DISTRICT SURVEY REPORT (DSR) FOR SAND MINERAL OF HAZARIBAGH DISTRICT, JHARKHAND

(As per Notification No. S.O.3611 (E) dated 25th July 2018, Sustainable Sand Mining Management Guidelines, 2016 and Enforcement & Monitoring Guidelines for Sand Mining (EMGSM) January 2020, issued by Ministry of Environment, Forest and Climate Change)



State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

Prepared by

M/S RIAN ENVIRO PRIVATE LIMITED
202 & 402, Mangal Market, Raja Bazar, Sheikhpura, Patna, Bihar, Pin code-800014
Reg. address: 133, Ansal Chamber-II, 6 Bhikaji Cama Place, New Delhi- 110 066
(QCI NABET Accreditation No. - NABET/EIA/2124/IA 0079 Valid till 10.03.2024)

The Deputy Commissioner though its letter 1108/ Hazaribagh, dated 07-09-2022 had constituted the sub-divisional committee to verify the District Survey Report prepared by Environmental Consultant.

List of the members of the sub-divisional Committee is shown below:

क्र.सं.	पदाधिकारी	हस्ताक्षर
I.	वन प्रमंडल पदाधिकारी, पश्चिम वन प्रमंडल , हजारीबाग।	
II.	वन प्रमंडल पदाधिकारी, पूर्वी वन प्रमंडल , हजारीबाग।	S Chandra 06-05-2023
III.	वन प्रमंडल पदाधिकारी,वन्य प्राणी प्रमंडल , हजारीबाग।	
IV.	अपर समाहर्ता, हजारीबाग।	06/5/23
V.	असैनिक शल्य चिकित्सक, हजारीबाग।	6.5.23
VI.	अनुमंडल पदाधिकारी, सदर, हजारीबाग।	06/5/23
VII.	अनुमंडल पदाधिकारी, बरही, हजारीबाग।	06/5/23
VIII.	कार्यपालक अभियंता, लघु सिंचाई प्रमंडल , हजारीबाग।	06/05/23
IX.	जिला कृषि पदाधिकारी, हजारीबाग।	6/5/23
X.	क्षेत्रीय पदाधिकारी, झारखण्ड राज्य प्रदूषण नियंत्रण पार्षद, हजारीबाग।	06/5/2023
XI.	सहायक निदेशक, भूतत्व, जिला भूतात्विक कार्यालय, हजारीबाग।	06/05/2023
XII.	जिला खनन पदाधिकारी, हजारीबाग।	6.5.2023

29/03/2023

Member
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

Member Secretary
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand

06/5/23

Deputy Commissioner
Hazaribagh

Chairman
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand

Table of Contents

1 *Preface* 5
2 *Introduction* 6
2.1 **Statutory Framework:** 7
2.2 **Methodology of DSR Preparation** 9
2.2.1 Data source Identification: 10
2.2.2 Data Analysis and Map preparation: 10
2.2.3 Primary Data Collection: 13
2.2.4 Report Preparation: 13
2.3 **Demand and Supply of Sand** 13
3 *General Profile of the district* 15
3.1 **General Information** 15
3.2 **Administrative Setup of District** 16
3.2.1 Climate Condition 18
3.2.2 Demography 19
3.2.3 Cropping pattern 19
3.2.4 Topography & Terrain 19
3.2.5 Hydrogeology 20
3.2.6 Ground Water Development: 24
4 *Physiography of the district* 30
4.1.1 General Landforms 30
4.1.2 Soil and rock pattern 30
5 *Land use pattern of the district:* 32
5.1.1 Forest detail of the area 32
5.1.2 Agriculture & Irrigation 32
5.1.3 Mining 33
6 *Geology* 34
7 *Mineral wealth* 36
7.1 **Overview of mineral resources** 36
7.2 **Details of Resources** 36
7.2.1 Sand and other riverbed minerals: 36
8 *Overview of mining activity in the district:* 91
8.1 **General overview:** 91
8.2 **List of existed/proposed mining leases of the districts** 91
8.3 **Detail of production of sand and other minerals during last years** 110
9 *Details of revenue generated from mineral sector during last years:* 111
10 *Transport (Railway, road):* 112
11 *Environmental Sensitivity* 115

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

11.1 Sand mining Impact 115
11.2 Remedial measure 116
11.2.1 Sustainable Mining Practices: 116
11.2.2 Monitoring the Mining of Mineral and its Transportation: 116
11.2.3 Noise Management: 116
11.2.4 Air Pollution and Dust Management: 116
11.2.5 Bio-Diversity Protection: 117
11.2.6 Management of Instability and Erosion: 117
11.2.7 Waste Management: 118
11.2.8 Pollution Prevention: 118
11.2.9 Protection of Infrastructure: 118
11.3 Suggested reclamation plan for already mined out areas 118
12 Risk assessment and disaster management plan 120
12.1 Identification of risk due to river sand mining 120
12.2 Mitigation measures 120
12.2.1 Measures to prevent accidents during loading and transportation: 120
12.2.2 Measures to prevent incidents during Inundation/ Flooding: 121
12.2.3 Measures for mitigation to quick sand condition: 121
12.3 Disaster management plan 121
13 Conclusion: 122

List of Tables

Table 2-1 : Requirement of District Survey Report & its year wise modification of Guidelines 7
Table 2-2: Details of Dispatch and Royalty 14
Table 3-1 : Details of Block of Hazaribagh District 18
Table 3-2: Stage of ground water development of Hazaribagh District as on 2009 24
Table 5-1 : Land use pattern of Hazaribagh District, Jharkhand 32
Table 7-1 : Drainage System with description of Main River 37
Table 7-2 : Salient Features of Important River & Stream 37
Table 7-3 : Place of Origin of important rivers and streams 38
Table 7-4 : Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period &Post monsoon period in sand bars 48
Table 7-5:- Sediment Load comparison between Pre & Post Monsoon periods for different rivers of Hazaribagh district 69
Table 7-6:- Runoff coefficient of the catchment based on Strange's Table 72
Table 7-7 : Replenishment parameter estimated for each river in the district 78
Table 7-8 : Year-wise sedimentation rate (tons/km²/yr) for last 5 years of each river 78
Table 7-9 : Annual deposition of Riverbed minerals 81
Table 7-10: Hazaribagh District NABL Report 81
Table 7-11 : Resources of Potential Riverbed Mineral 82
Table 7-12: Potential Zone of Riverbed Mineral 83
Table 7-13: Restricted Zone of Riverbed Mineral 87

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

Table 8-1 : Details of Exited Sand mining leases of the districts (source previous DSR) 92
Table 8-2: List of Earlier identified & Proposed Mining Leases of Sand Ghat under Category II (source previous DSR) 102
Table 8-3: List of Earlier identified & Proposed Mining Leases of Sand Ghat under Category I (source previous DSR) 104
Table 8-4: List of Proposed Mining Leases of Sand Ghat 105
Table 8-5 : Detail of production of sand and other minerals during last years 110
Table 9-1: District revenue generation from mineral sector in Rs. 111

List of Figures

Figure 2-1 : Steps followed in preparation of DSR 9
Figure 2-2 : Pictorial description of Land Use Classification methods 11
Figure 2-3 : Pictorial description of Geomorphological Units Classification methods 12
Figure 3-1 : Location map of Hazaribagh district, Jharkhand 15
Figure 3-2: Block map of Hazaribagh District, Jharkhand 17
Figure 3-3 : Hydrogeological map of Hazaribagh district 21
Figure 3-4 : Pre- Monsoon depth to water level (2012) map of Hazaribagh district 22
Figure 3-5 : post-Monsoon depth to water level (2012) map of Hazaribagh district 23
Figure 3-6 : Drainage map of Hazaribagh district 26
Figure 3-7 : Multi hazard prone area in Jharkhand 27
Figure 3-8 : Jharkhand Earthquake Map 28
Figure 3-9 : Wildlife Protected area in Jharkhand District 29
Figure 3-10 : Forest Cover Map of Jharkhand 29
Figure 6-1 : Geological Map of Hazaribagh 35
Figure 7-1 : Plan showing the major rivers along with the distribution of Section Lines, Hazaribagh District, Jharkhand 39
Figure 7-2 : Cross Section along A-A' on river Damodar 40
Figure 7-3 : Cross Section along B-B' on river Barakar 40
Figure 7-4 : Cross Section along C-C' on river Bokaro 40
Figure 7-5 : Cross Section along D-D' on river Badmahi 40
Figure 7-6: Cross Section along E-E' on river Barkagaon 40
Figure 7-7: Cross Section along F-F' on river Garhi 40
Figure 7-8: Cross Section along H-H' on river Siwane 41
Figure 7-9: Cross Section along I-I' on river Konar 41
Figure 7-10: Cross Section along J-J' on river Barsoti 41
Figure 7-11: Cross Section along L-L' on river Dhadhar 41
Figure 7-12 : Site View of River Barakar 45
Figure 7-13: Watershed map of Hazaribagh District 71
Figure 7-14: Graphical representation of year-wise sedimentation rate 79
Figure 10-1 : Road map of Hazaribagh District 113
Figure 10-2 : Railway map of Hazaribagh District 114

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Annexure	
ANNEXURE-1	Compliance Report
ANNEXURE- A	Details of Existing Sand Ghats (As per Old DSR)
ANNEXURE -B	Committee Involved in DSR
ANNEXURE -C	Photographs of the site Survey
ANNEXURE -D	Sp. Gravity & Bulk Density data of sand from NABL lab
ANNEXURE -E	Proposed Ghat Coordinate
ANNEXURE -F	DFO & CO Report
ANNEXURE - G	Advertisement Copy/ Public Domain
ANNEXURE - H	Annexure as prescribed in the EMGSM, 2020
ANNEXURE – I	Haul Road Map
ANNEXURE – J	Undertaking regarding presence of aquatic animal certified by concerned Govt. Departments like Zoological survey of India.
ANNEXURE – K	Pre- Monsoon data provided by District mining office, Hazaribagh.
ANNEXURE – L	Undertaking 9.3
Plate	
Plate A	Plate showing sandbars in pre-monsoon
Plate B	Plate showing potential Zone in post-monsoon
Plate C	Cadastral Map of River BADMAHI, BARAKAR, BARKAGAON, BARSOTI, BOKARO, DAMODAR, DHADAR, GARHI, SIWANI & KONAR
Plate D	Composite Map of River BADMAHI, BAKI NADI, BARAKAR, BARKAGAON, BARSOTI, BOKARO, DAMODAR, DHADAR, FALGU, GARHI, SIWANI & KONAR
Plate E	Composite Map of Hazaribagh district



1 Preface

The need for District Survey Report (DSR) has been necessitated by Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEF & CC) vide. their Notification No. 125 (Extraordinary, Part II Section 3, Sub-section ii), S.O. 141 (E), dated 15th January 2016. The notification was addressed to bring certain amendments with respect to the EIA notification 2006 and in order to have a better control over the legislation. District level committees have been introduced in the system. As a part of this notification, preparation of District Survey Reports has been introduced. Subsequently, Ministry of Environment, Forest and Climate Change has published Notification No. 3611 (E), dt. 25th July, 2018 regarding inclusion of the "Minerals Other than Sand" and format for preparation of the DSR has been specified. Enforcement &Monitoring Guidelines for Sand Mining (EMGSM) January 2020, Issued by Ministry of Environment, Forest and Climate Change is prepared in consideration of various orders/directions issued by Hon'ble NGT in matters pertaining to illegal sand mining and also based on the reports submitted by expert committees and investigation teams.

District Survey Report of River Bed Sand Mining in the Hazaribagh district is prepared under;

- MoEF & CC, GoI notification S.O. 141 (E) dated 15/01/2016
- Sustainable Sand Mining Guidelines, 2016
- Sand Policy of Govt. of Jharkhand, 2017
- MoEF & CC, GoI notification S.O. 3611 (E) dated 25/07/2018
- Enforcement and Monitoring Guidelines for Sand Mining 2020
- Jharkhand Minor Mineral Concession (Amendment) Rules 2020.

The DSR of Hazaribagh District also describes the general geographical profile of the district, distribution of natural resources, livelihood, climatic condition and sources of revenue generation.



2 Introduction

The District Survey Report of Hazaribagh District has been prepared as per the guide line of Ministry of Environment, Forests & Climate Change (MoEF & CC), Government of India vide. Notification S.O.-1533(E) dated 14th Sept, 2006 and subsequent MoEF & CC Notification S.O. 141(E) dated 15th Jan, 2016. This report shall guide systematic and scientific utilization of natural resources, so that present and future generation may be benefitted at large. Further, MoEF & CC published a notification S.O. 3611(E) Dated 25th July, 2018 and recommended the format for District Survey Report. The District Survey Report is in conformity with the Sustainable Sand Mining Guidelines, 2016 & Enforcement & Monitoring Guidelines for Sand Mining (EMGSM) 2020 issued by MOEF&CC.

The main objective of DSR is to identify the areas of aggradations or deposition where mining can be allowed; and identification of areas of erosion and proximity to infrastructural structures and installations where mining should be prohibited and estimation of annual rate of replenishment and allowing time for replenishment after mining in that area. The DSR would also help to calculate the annual rate of replenishment wherever applicable and allow time for replenishment. Besides the sand mining, the DSR also include the potential development scope of in-situ minor minerals.

The objectives of the District Survey Report are as following:

1. To identify and quantify minor mineral sand resources for its optimal utilization.
2. To regulate sand and gravel mining of the district Hazaribagh, identification of site-specific end-use consumers and reduction in demand and supply gaps.
3. To facilitate use of information technology (IT) for surveillance of the sand mining at each step.
4. To enable environmental clearance for cluster of sand and gravel mines.
5. To restrict illegal mining.
6. To reduce occurrences of flood in the area.
7. To maintain the aquatic habitats.
8. To protect ground water in the area by limiting extraction of material in riverbeds to an elevation above the base flow.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved

9. To maintain data records viz. details of mineral resource, potential area, lease, approved mining plan, co-ordinates of lease hold areas, and revenue generation.
10. To design a scientific mining plan and estimate ultimate pit limit.
11. To frame a comprehensive guideline for mining of sand and other minor minerals.

The District Survey report (DSR) comprised of primary field data as well as secondary data published and endorsed by various departments and websites about geology of the area, mineral resources, climate, topography, land form, forest, rivers, soil, agriculture, road, transportation, irrigation etc. Data on lease and mining activities in the district, revenue etc. is collected and collated from concern district Head Quarter.

The Deputy Commissioner though its letter 1108/ Hazaribagh, dated 07-09-2022 had constituted the sub-divisional committee to verify the District Survey Report prepared by Environmental Consultant. List of the members of the sub-divisional Committee is shown below:

I. वन प्रमंडल पदाधिकारी, पश्चिम वन प्रमंडल , हजारीबाग।
II. वन प्रमंडल पदाधिकारी, पूर्बी वन प्रमंडल , हजारीबाग।
III. वन प्रमंडल पदाधिकारी,वन्य प्राणी प्रमंडल , हजारीबाग।
IV. अपर समाहर्ता, हजारीबाग।
V. असैनिक शल्य चिकित्सक, हजारीबाग।
VI. अनुमंडल पदाधिकारी, सदर, हजारीबाग।
VII. अनुमंडल पदाधिकारी, बरही, हजारीबाग।
VIII. कार्यपालक अभियंता, लघु सिंचाई प्रमंडल , हजारीबाग।
IX. जिला कृषि पदाधिकारी, हजारीबाग।
X. क्षेत्रीय पदाधिकारी, झारखण्ड राज्य प्रदूषण नियंत्रण पार्षद, हजारीबाग।
XI. सहायक निदेशक, भूतत्व, जिला भूतात्विक कार्यालय, हजारीबाग।
XII. जिला खनन पदाधिकारी, हजारीबाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

2.1 Statutory Framework:

a. Evolution of the Environmental Regulatory Framework:

Requirement of District Survey Report & its year wise modification of Guidelines is furnished in Table No 2.1.

Table 2-1 : Requirement of District Survey Report & its year wise modification of Guidelines

Year	Particulars
1994	The Ministry of Environment, Forest & Climate Change (MoEF&CC) published Environmental Impact

Year	Particulars
	Assessment Notification 1994 which is only applicable for the Major Minerals more than 5 ha.
2006	In order to cover the minor minerals also into the preview of EIA, the MoEF&CC issued EIA Notification SO 1533 (E), dated 14th September 2006, made mandatory to obtain environmental clearance for both Major & Minor Mineral more than 5 Ha.
2012	Further, Hon'ble Supreme Court wide order dated the 27th February, 2012 in I.A. No.12- 13 of 2011 in Special Leave Petition (C) No.19628-19629 of 2009, in the matter of Deepak Kumar etc. Vs. State of Haryana and Others etc., ordered that "leases of minor minerals including their renewal for an area of less than five hectares be granted by the States/Union Territories only after getting environmental clearance from MoEF"; and Hon'ble National Green Tribunal, order dated the 13th January, 2015 in the matter regarding sand mining has directed for making a policy on environmental clearance for mining leases in cluster for minor Minerals.
2016	The MoEF & CC in compliance of above Hon'ble Supreme Court's and NGT'S order has prepared "Sustainable Sand Mining Guidelines (SSMG), 2016" in consultation with State governments, detailing the provisions on environmental clearance (EC) for cluster, creation of District Environment Impact Assessment Authority, preparation of District survey report and proper monitoring of minor mineral. There by issued Notification dated 15.01.2016 for making certain amendments in the EIA Notification, 2006, and made mandatory to obtain EC for all minor minerals. Provisions have been made for the preparation of District survey report (DSR) of River bed mining and other minor minerals.
2017	Jharkhand Minerals (Concession, Prevention of Illegal Mining, Transportation and Storage) Rules, 2017. The notification stated about the prevention of Illegal mining, transportation and storage of sand and guidelines for mining activity, safety barriers, mining depth and lease. The main objective of Jharkhand State Sand Mining Policy, 2017 to ensure that sand mining is done in an environmentally sustainable and socially responsible manner, Preparation of District Survey Report, and to

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand * Approved

Year	Particulars
	ensure Categorization of Streams/Rivers, Management of Sand Deposition.
2018	MoEF & CC published a notification S.O. 3611(E) Dated 25th July, 2018 and recommended the format for District Survey Report. The notification stated about the objective of DSR i.e. "Identification of areas of aggradations or deposition where mining can be allowed; and identification of areas of erosion and proximity to infrastructural structures and installations where mining should be prohibited and calculation of annual rate of replenishment and allowing time for replenishment after mining in that area".
2020	Enforcement & Monitoring Guidelines for Sand Mining (EMGSM) 2020 has been published modifying Sustainable Sand Mining Guidelines, 2016 by MoEF & CC for effective enforcement of regulatory provisions and their monitoring. The EMGSM 2020 directed the states to carry out river audits, put detailed survey reports of all mining areas online and in the public domain, conduct replenishment studies of river beds, constantly monitor mining with drones, aerial surveys, ground surveys and set up dedicated task forces at district levels. The guidelines also push for online sales and purchase of sand and other riverbed materials to make the process transparent. They propose night surveillance of mining activity through night-vision drones.

2.2 Methodology of DSR Preparation

The steps followed during the preparation of District Survey Report are given in Figure 2.1. The individual steps are discussed in following paragraphs.

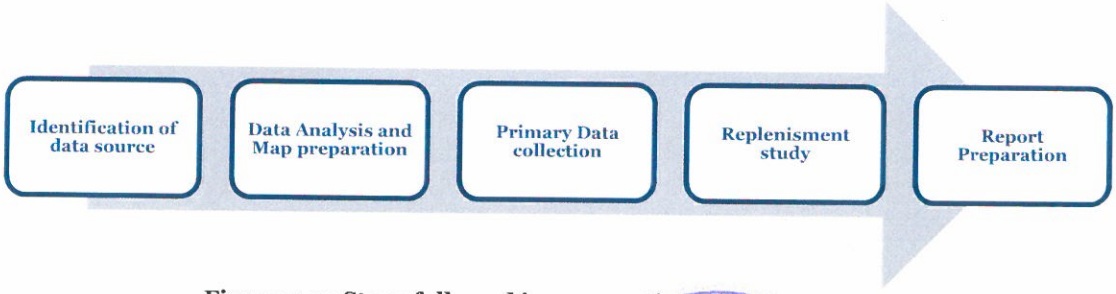


Figure 2-1 : Steps followed in preparation of DSR

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

2.2.1 Data source Identification:

District Survey Report has been prepared based on the Primary data base and secondary data base collated from different sources. The secondary data sources which are used in DSR are mostly Government published data based or the published report in reputed journal. District profile has been prepared based on the District Statistical handbook published by Jharkhand Government as well as District Census 2011. Mining lease details and the revenue generated from sand has been prepared based on available data from DMO, Hazaribagh. Satellite imagery as well as field data has been used for map preparation related to physiography and land utilization pattern of the district.

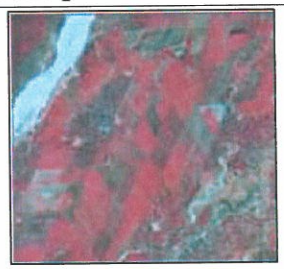
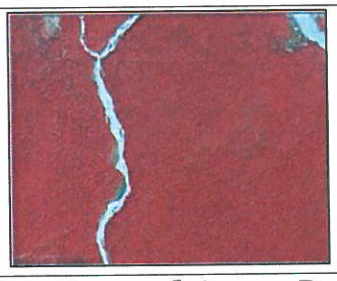
2.2.2 Data Analysis and Map preparation:

Dataset which are captured during the report preparation, are gone through detailed analysis work. District Survey Report involves the analytical implication of captured dataset to prepare relevant maps. Methodology adopted for preparation of relevant maps is explained below.

Land Use and Land Cover Map: Land Use and Land Cover classification is a complex process and requires consideration of many factors. The major steps of image classification may include determination of a suitable classification system via Visual Image Interpretation, selection of training samples, Satellite image (FCC-False Colour Composite) pre-processing, selection of suitable classification approaches, post-classification processing, and accuracy assessment.

Here LISS-III satellite Imagery has been taken for Supervised Classification as supervised classification can be much more accurate than unsupervised classification, but depends heavily on the training sites, the skill of the individual processing the image, and the spectral distinctness of the classes in broader scale.

According to the Visual Image Interpretation (Tone, Texture, Colour etc.) training set of the pixel has been taken.

	
Agricultural Land - Based on their Geometrical shape, Red and Pink colour tone, Agricultural Land has been identified.	**Vegetation Covered Area** - Based on their continuous Red colour tone, Vegetation Covered Area has been identified.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand
Approved

	
Agricultural Fallow Land - Based on their Geometrical shape, Light and dark cyan with light pink colour tone, Agricultural Land has been identified.	**Bad Land Topography**- Light Yellowish mixed with cyan colour has been identified as Bad Land Topography.
	
Settlement – Area with Cyan Colour including geometrical shape has been recognised as Settlement Area.	**Water Bodies** – Dark blue colour has been classified as Water Bodies.

Figure 2-2 : Pictorial description of Land Use Classification methods

Geomorphological Map:

The major steps of preparing Geomorphological Map is identifying features like – Alluvial Fan, Alluvial Plain, Hilly Region etc. from Satellite Imagery (FCC-False Colour Composite) via Visual Image Interpretation and then digitization has been taken into the consideration to prepare map including all the Geomorphological features according to their location.

	
Alluvial Plain- In satellite Imagery the flat land has been identified as Alluvial Plain just below the Alluvial Fan.	**Alluvial Fan** – A fan-based deposition formed by stream where the velocity is abruptly decreased. In satellite Imagery

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

	this has been identified just below the hilly region.

Figure 2-3 : Pictorial description of Geomorphological Units Classification methods

Physiographical Map:

The major step of preparing Physiographical Map is generating contour at a specific interval to show the elevation of the area using Carto sat DEM.

Block Map:

- Raw Data collected from **National Informatics Centre (NIC Website).**
- Data has been geo-referenced using GIS software.
- Digitization of block boundary, district boundary, state boundary and district headquarter, sub –district headquarter, places, road, railway, river, nala etc.
- Road name, River name, Railway name has been filled in attribute table of the Layers
- Final layout has been prepared by giving scale, legend, north arrow, etc.

Transportation Map:

- Raw Data collected from **National Informatics Centre (NIC Website).**
- Data has been geo-referenced using GIS software.
- Digitization of block boundary, district boundary, state boundary and district headquarter, sub –district headquarter, places, road, railway, river, nala etc.
- Road name, River name, Railway name has been filled in attribute table of the Layers
- Final layout has been prepared by giving scale, legend, north arrow, etc.

Drainage Map:

- Raw Data collected from **National Informatics Centre (NIC Website).**
- Data has been geo-referenced using GIS software.
- Digitization of block boundary, district boundary, state boundary and district headquarter, sub –district headquarter, places, road, railway, river, nala etc.
- Road name, River name, Railway name has been filled in attribute table of the Layers
- Final layout has been prepared by giving scale, legend, north arrow, etc.

Seismic Map:

- Raw data collected from **Ministry of Earth Science.**
- Data has been geo-referenced using GIS software.
- Digitization of Earthquake zone and superimposed it over Block Boundary.
- Zone name has been filled in attribute table of the Layers
- Final layout has been prepared by giving scale, legend, north arrow, etc.

Soil Map:

- Raw data collected from **National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning.**
- Data has been geo-referenced using GIS software.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

- Digitization of Soil classification zone and superimposed it over District Boundary.
- Soil classification has been filled in attribute table of the Layers.
- Final layout has been prepared by giving scale, legend, north arrow, etc.

Wildlife Sanctuary and National Park location Map:

- Raw data collected from **ENVIS Centre on Wildlife & Protected Areas.**
- Data has been geo-referenced using GIS software.
- Digitization of Wildlife Sanctuary & National Park and superimposed it over Block Boundary.
- Wildlife Sanctuary & National Park name has been filled in attribute table of the Layers.
- Final layout has been prepared by giving scale, legend, north arrow, etc.

2.2.3 Primary Data Collection:

To prepare DSR, capturing primary data or field data has also been carried out in the district. Field study involves assessment of the mineral resources of the district by means of pitting / trenching in specific interval. This provides clear picture of mineral matters characterization and their distribution over the area. Pre-monsoon data provided by District Mining Office Hazaribagh is annexed as annexure K.

2.2.4 Report Preparation:

The district survey report portrays general profile, geomorphology, land use pattern and geology of the district. The report then describes the availability and distribution of riverbed sands and other minor minerals in the district. Apart from delineation the potential mining blocks, the report also includes inventorization of the minerals, recent trends of production of minor minerals and revenue generation there from. Annual replenishment of the riverbed sand has been estimated using field observation, satellite imagery and empirical formula. The road network connecting arterial road to potential mining blocks has been identified. Potential environmental impacts of mining of these minerals, their mitigation measures along with risk assessment and disaster management plan have also been discussed. Finally, the reclamation strategy for already mined out areas is also chalked out.

2.3 Demand and Supply of Sand

Sand is a multi-purpose topographical material. It is known as one of the three fundamental ingredients in concrete. The composition of sand is diverse.

The robustness of sand has played a significant role in everyday life. We use sand practically every other day.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Sand extraction from river beds are the main mining activities in the district. With a spurt in construction of real estate sectors and various govt. sponsored projects, the demand for sand has increased manifold.

In the real world, there are a lot of situations where we can find uses/demand of sand. Followings are the common sand uses.

1. While bunging metal, we can mix sand with clay binder for frameworks used in the foundries.
2. Sand can be used for cleaning up oil leak or any spill by dredging sand on that spill. The material will form clumps by soaking up, and we can quickly clean the mess.
3. Sand can be used as a road base which is a protective layer underneath all roads
4. Industrial sand is used to make glass, as foundry sand and as abrasive sand.
5. One creative usage of sand is serving as a candle holder. We can try putting some sand before pouring tea light or any candle in a glass. It holds the candle still and refrain the candle from rolling by giving it an excellent decoration.
6. Adds texture and aesthetic appeal to space.
7. Sand is mostly pure to handle, promptly available and economically wise.
8. We use sand in aquariums, fabricating artificial fringing reefs, and in human-made beaches
9. Sandy soils are ideal for growing crops, fruits and vegetables like watermelon, peaches, peanuts, etc.
10. Sand can light a path by filling mason jars with sand and tea light which is another inexpensive way to make a walkway glow.
11. Sand helps to improve resistance (and thus traffic safety) in icy or snowy conditions.
12. We need sand in the beaches where tides, storms or any form of preconceived changes to the shoreline crumble the first sand.
13. Sand containing silica is used for making glass in the automobile and food industry-even household products for the kitchen.
14. Sand is a strong strand which is used for plaster, mortar, concrete, and asphalt.

Sand extracted from Hazaribagh district is used extensively in construction works ranging from individuals to organized corporate and government sectors.

Table 2-2: Details of Dispatch and Royalty

Years	Dispatch in Cubic feet	Royalty Rs.
2016-2017	7301779.95	10332018.63
2017-2018	14981389.85	21198666.64
2018-2019	9189631.241	13003328.21
2019-2020	35000	49525
2020-2021	0	0
2021-2022	100	141.5
2022-2023	210600	297999
Total	**31718501.04**	**44881678.97**

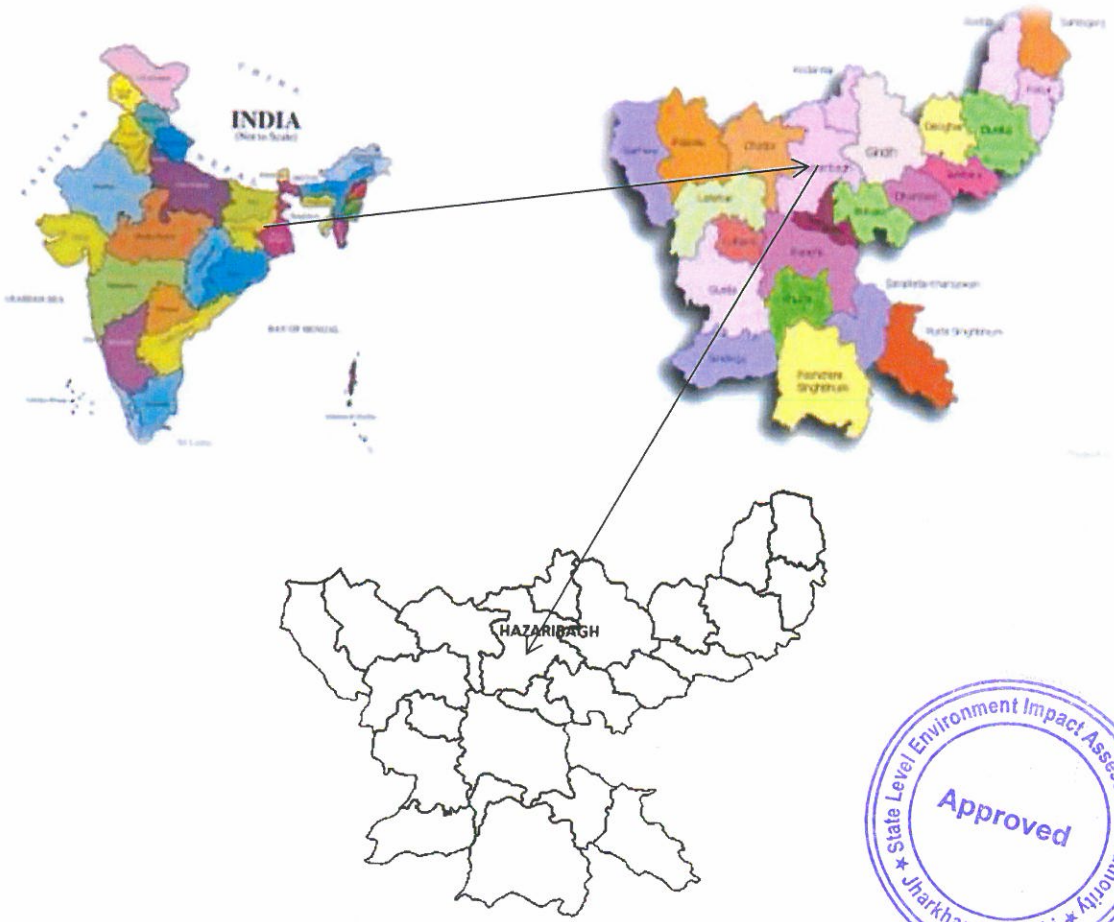
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

The demand is increasing gradually year by year which is also justified by the dispatch details of last years.

3 General Profile of the district

3.1 General Information

The Hazaribagh district is one of the 24 districts of Jharkhand. The Hazaribagh district is situated on National Highway 33 & 96 km away from state's capital, Ranchi. The Geographical area of Hazaribagh District is 4302 sq. km. Hazaribagh district is surrounded by North- Gaya district of Bihar State and Koderma district, South- Ramgarh and Chatra district, East- Bokaro and Ramgarh district, West- Chatra district. The climate is generally dry with average rainfall 1234.5 mm. The temperature varies between 18° to 42.2°. However due to global warming, the temperature goes high up to 44°.The district of Hazaribagh is a part of North Chotanagpur Plateau. This area is full of several plateaus, mountains and valleys, most part of district are full of forest and stones.



State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Figure 3-1 : Location map of Hazaribagh district, Jharkhand

3.2 Administrative Setup of District

The district lies in the North Chotnagpur Division. For the administrative convenience the district has been divided into two sub-divisions, viz., Hazaribag Sadar and Barhi. There are 16 C.D. Blocks and 15 Revenue Anchals and 17 towns (Statutory towns -1 & Census towns -16). There are 1308 villages in the district and 257 are Gram Panchayats in this district.

A Block map of Hazaribagh District is furnished as Figure No.3.2.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

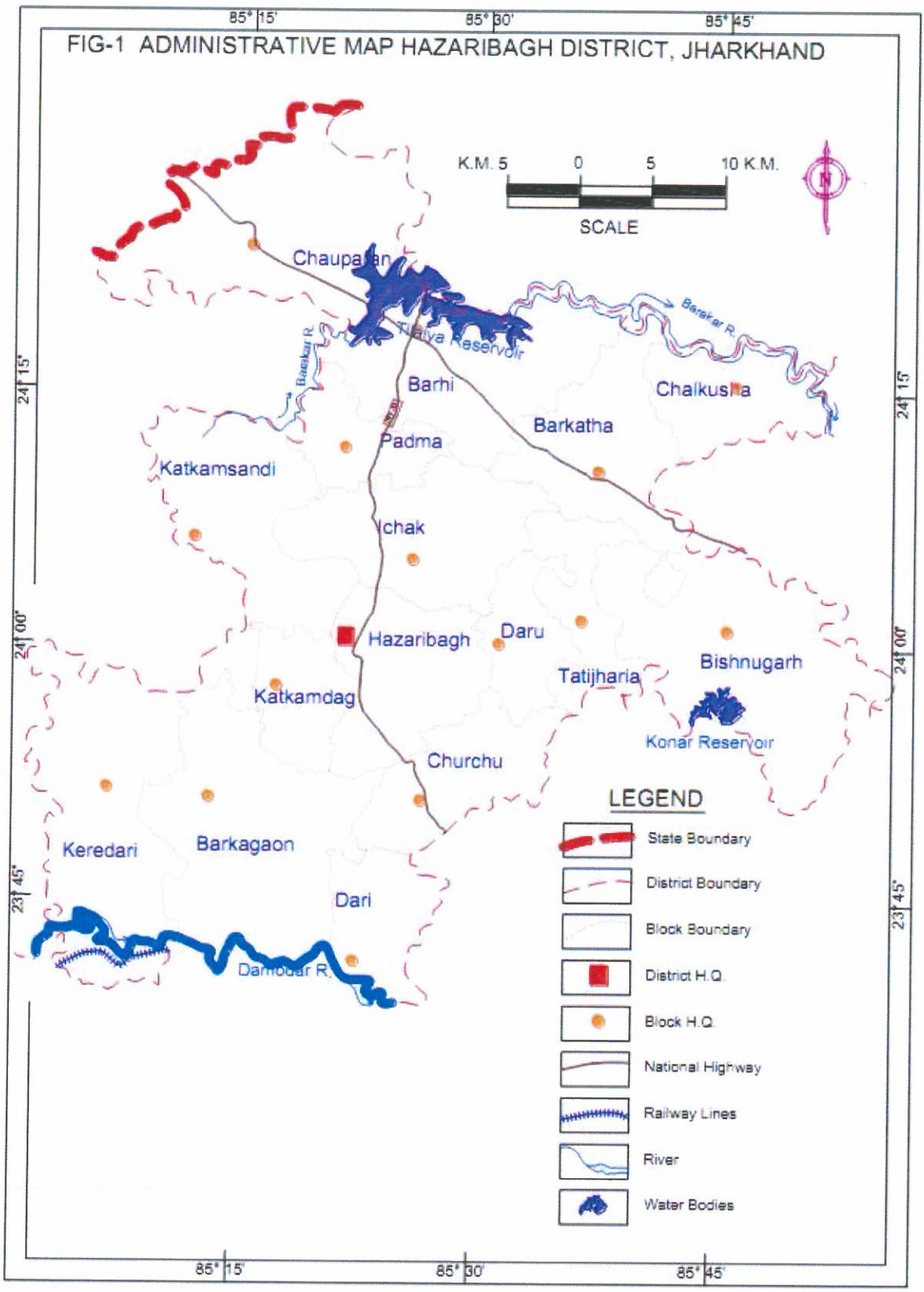


Figure 3-2: Block map of Hazaribagh District, Jharkhand
(Source: Central Ground Water Board, Hazaribagh)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand

Detail of Blocks of Hazaribagh District is furnished in Table No.3.1.

Table 3-1 : Details of Block of Hazaribagh District

Sl. No.	Block Name	Area in sq.km.
1	Daru	134
2	Chauparan	388
3	Barhi	292
4	Padma	107
5	Ichak	238
6	Barkatha	229
7	Bishungarh	354
8	Katkamsandi	259
9	Keredari	312
10	Barkagaon	364
11	Hazaribagh Sadar	194
12	Churchu	149
13	Tatijhariya	158
14	Dadi	116
15	Katkamdag	121
16	Chalkusha	139

(Source: https://villageinfo.in/jharkhand/Hazaribagh.html)

3.2.1 Climate Condition

The area lies in the sub-humid region of Chotanagpur Plateau and enjoys semi-extreme type of climate. During peak summer maximum temp. goes up to 46°C and minimum temperature drops down to 4°C during the winter. The average annual rainfall of the district is 1256 mm. More than 80% of the precipitation is received during the monsoon months. The rainfall of the district is given below in Table No.3.2.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand

Table 3-2: Details of rainfall (in mm) data of five years (from 2017 to 2021)

YEAR	2017	2018	2019	2020	2021	Average
JAN	11.2	0	3.9	26.6	0	8.34
FEB	0	4.2	18.1	16.7	0.2	7.84
MAR	0	0	12.3	123.8	7.5	28.72
APR	0	12	8.2	46.9	2.5	13.92
MAY	38.5	13.9	5.9	39	349.6	89.38
JUN	121.4	198.2	75.9	241.5	346.9	196.78
JUL	645.6	288.6	245.5	266.7	414.8	372.24
AUG	173.9	301.1	209.3	304.4	172.4	232.22

SEPT	118	129.3	331	138.9	289.1	201.26
OCT	98	14	140.2	80.4	124.2	91.36
NOV	0	0	0	8.5	6	2.9
DEC	0	15.1	5.3	0	36.8	11.44
Total	1206.6	976.4	1055.6	1293.4	1750	1256.4

(Source: https://hydro.imd.gov.in)

3.2.2 Demography

In 2011, Hazaribagh had population of 1,734,495 of which male and female were 890,881 and 843,614 respectively. In 2001 census, Hazaribagh had a population of 1,437,626 of which males were 723,626 and remaining 714,000 were females.

There was change of 20.65 percent in the population compared to population as per 2001. In the previous census of India 2001, Hazaribagh District recorded increase of 26.13 percent to its population compared to 1991.

Average literacy rate of Hazaribagh in 2011 were 69.75 compared to 69.75 of 2001. If things are looked out at gender wise, male and female literacy were 80.01 and 58.95 respectively. For 2001 census, same figures stood at 71.83 and 42.87 in Hazaribagh District. Total literate in Hazaribagh District were 1,013,249 of which male and female were 596,113 and 417,136 respectively. In 2001, Hazaribagh District had 675,463 in its district.

With regards to Sex Ratio in Hazaribagh, it stood at 947 per 1000 male compared to 2001 census figure of 987. The average national sex ratio in India is 940 as per latest reports of Census 2011 Directorate. In 2011 census, child sex ratio is 933 girls per 1000 boys compared to figure of 972 girls per 1000 boys of 2001 census data.

3.2.3 Cropping pattern

The district has very little irrigation facilities. Irrigation is done mostly from dug wells, tanks and talabs. The culturable land is divided into two categories, namely, the upland and the lowland. Uplands are suitable for dry crops whereas paddy is grown in low land.

The main agricultural seasons in the district are Kharif and Rabi. The Kharif season starts from the third week of May and lapses till the end of October followed by the Rabi season. Cultivable area forms about 39 per cent of the total area of the district. Rice is the main crop of the district. Other important crops grown are bazra, maize, pulses (Mainly Arhar and gramme). Non-food crops mainly consists of oilseeds. The area under cash crops (sugar cane, etc.) is small.

3.2.4 Topography & Terrain

The Latitude and Longitude of district is 23.5°-24.4° and 85.1°-85.9° respectively. The average altitude of Hazaribagh is 2012 feet above the sea level.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ra

The physiographic characteristics of the district are rich. It has waterfalls, hills, and land with avalanches. Hazaribagh is surrounded by green forest.

3.2.5 Hydrogeology

Geologically the area is underlain by Chotanagpur granite gneiss, phyllite-mica-schist. It is unconformably overlain by lower Gondwana formations consisting of Sandstone, Shales and Coal seams. Ground water mainly occurs under water table condition in weathered residuum and semi-confined condition in deeper fractures. Granite rocks show maximum thickness of weathered mantle in favourable topographic and drainage condition.

Aquifer systems- Two types of aquifers are observed in both Granite- gneiss and Gondwana rocks. Phreatic aquifer is observed in weathered formations and Semi-confined to confined aquifers in deeper fractures. Water levels in phreatic aquifers vary between 3-10mbgl. Piezometric head in Granite- gneiss varies between 2-9 mbgl.

Depth to water level: Depth to water levels during pre-monsoon season varies between 7.10 mbgl to 11.90 mbgl. Shallowest water levels were reported from Meru (7.10mbgl) and the deepest water level from Barkagaon (11.90 mbgl). Hazaribagh, Padma, Barkagaon, Dari, Churchu, Barhi blocks have water level more than 10mbgl, Bishungarh, Barkatha, Chalkusha block.
During Post-monsoon season water level varies between 2.10 mbgl to 8.90 mbgl. Fluctuation varies between 2 to 6 m.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

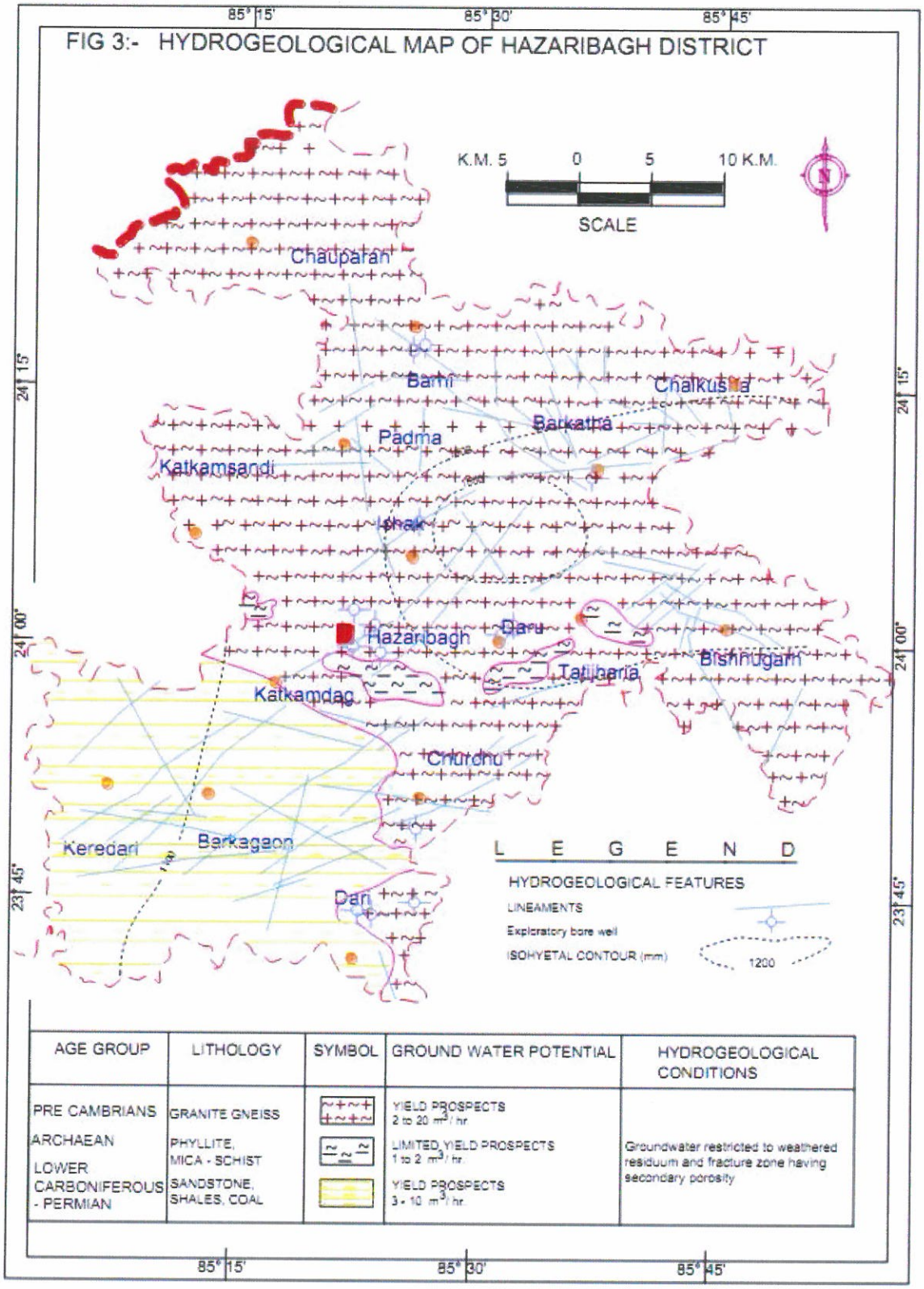
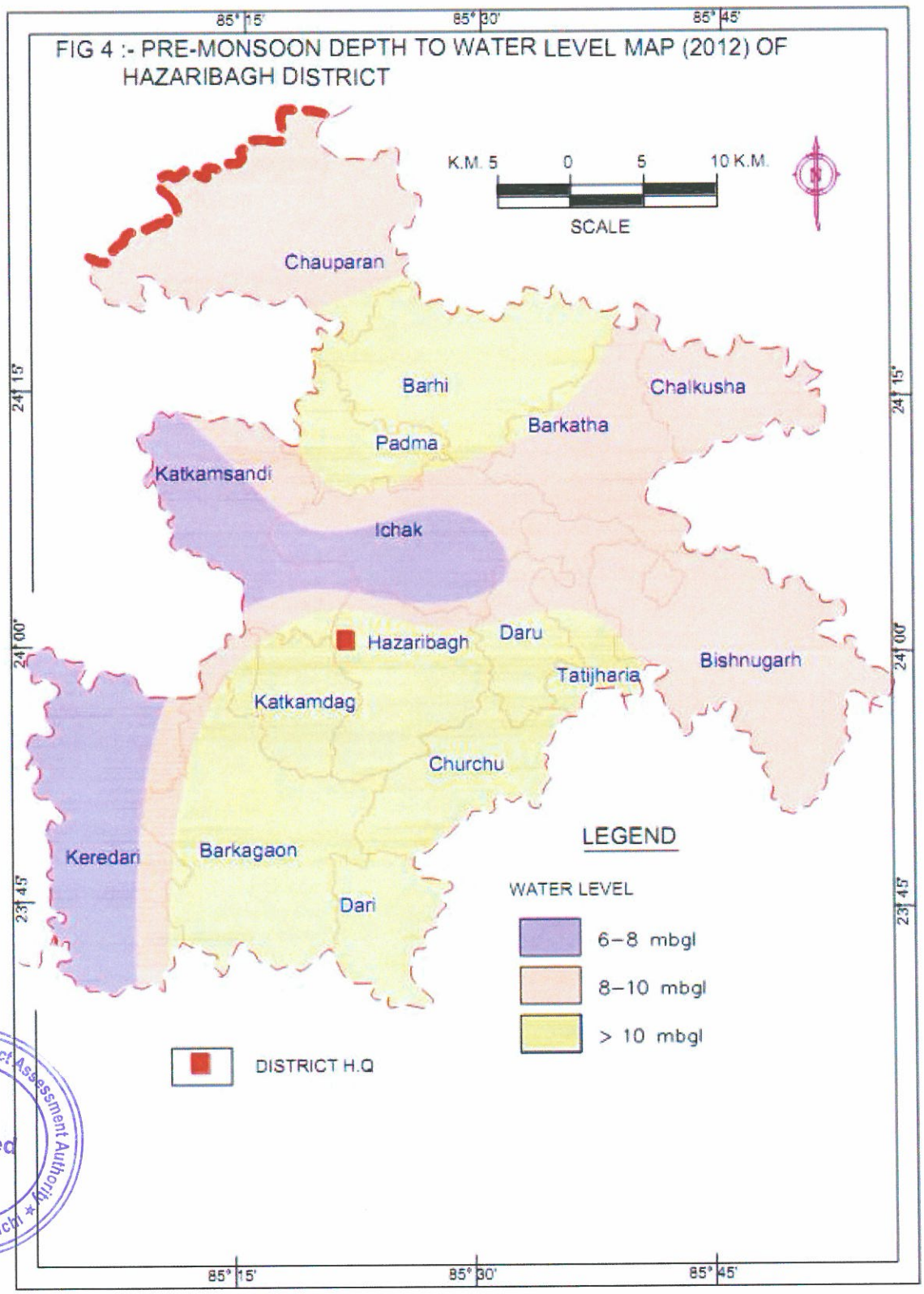


Figure 3-3 : Hydrogeological map of Hazaribagh district

(Source: Central Ground Water Board, Hazaribagh)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi



State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Figure 3-4 : Pre- Monsoon depth to water level (2012) map of Hazaribagh district (Source: Central Ground Water Board, Hazaribagh)

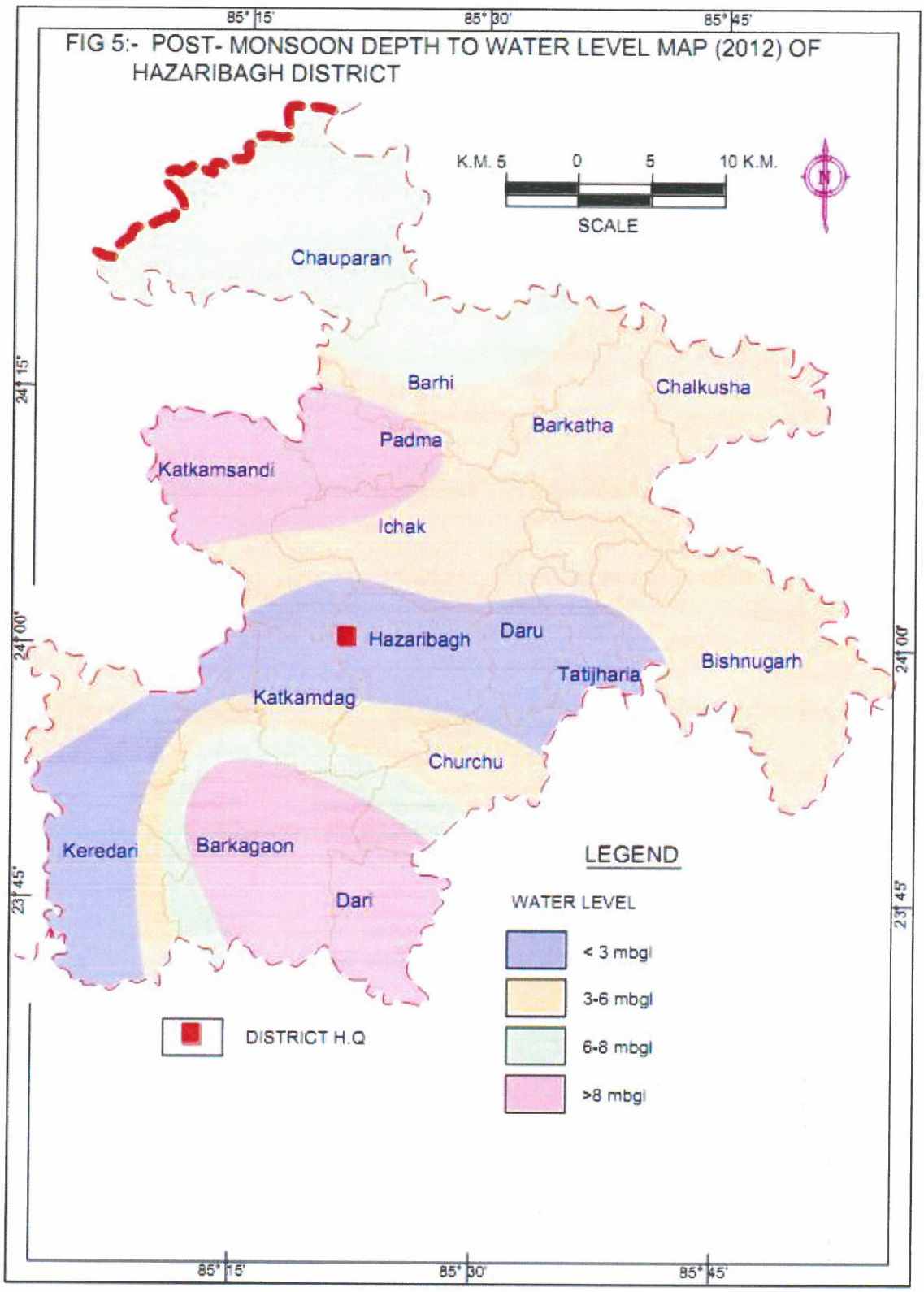


Figure 3-5 : post-Monsoon depth to water level (2012) map of Hazaribagh district

(Source: Central Ground Water Board, Hazaribagh)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

3.2.6 Ground Water Development:

Overall stage of ground water development is 39%. Hazaribagh block has the highest stage of ground water development (66.41%) and Chauparan block (20.07%) has the lowest stage of ground water development. At present ground water is feeding entire requirement of water for domestic purpose except a few places like Hazaribagh where lake reservoirs are used. Recently a few dams namely Lotoa and Salparni have been constructed for irrigation purposes.

Depth to water levels during pre-monsoon season varies between 7.10 mbgl to 11.90 mbgl. Shallowest water levels were reported from Meru (7.10mbgl) and the deepest water level from Barkagaon (11.90 mbgl). Hazaribagh, Padma, Barkagaon, Dari, Churchu, Barhi blocks have water level more than 10mbgl, Bishungarh, Barkatha, Chalkusha block.

During Post-monsoon season water level varies between 2.10 mbgl to 8.90 mbgl. Fluctuation varies between 2 to 6 m.

The Ground water assessment has been done based on the recommendation of the GEC-1997.The Ground water assessment has been carried out on the block wise basis for the year 2009. Padma block (997 ha-m) has lowest resource while Chauparan block (4369 ha-m) has the highest resources. Net annual ground water availability is 30188 ha-m. Existing ground water draft for all uses comes out to be 11744 ha-m. Net ground water availability for future irrigation is 17316 ha-m. Stage of Ground water development is 39%.

Table 3-2: Stage of ground water development of Hazaribagh District as on 2009

Sl. No	Assessment Unit/ District	Net Annual Ground Water Availability	Existing Gross Ground Water Draft for Irrigation	Existing Gross Ground Water Draft for Domestic and Industrial Water Supply	Existing Gross Ground Water Draft for All Uses	Allocation for Domesticand Industrial Requirement supply (ha-m)	Net Ground Water Availability for future irrigation development	Stage of Ground Water Development (%)
1	Barhi	2239.13	734.976	158.27	893.25	237.06	1267.10	39.89
2	Barkagaon	2440.39	544.49	187.07	731.56	280.20	1615.70	29.98
3	Barkatha	3069.81	727.09	212.21	939.30	317.85	2024.87	30.60
4	Bishungarh	3658.45	1235.75	240.86	1476.61	360.76	2061.94	40.36
5	Chauparan	4369.55	595.08	281.97	877.05	422.34	3352.13	20.07
6	Churchu	3137.75	811.88	184.37	996.25	276.15	2049.72	31.75
7	Hazaribagh	1778.50	844.60	336.44	1181.04	503.93	429.97	66.41
8	Ichak	2843.73	1497.44	195.20	1692.64	292.37	1053.92	59.52
9	Katkamsandi	3415.72	1094.81	240.98	1335.79	360.95	1959.96	39.11
10	Keredari	2237.80	1015.92	153.83	1169.75	230.41	991.47	52.27
11	Padma	997.17	378.04	73.19	451.23	109.62	509.51	45.25
	Total	**30187.99**	**9480.07**	**2264.39**	**11744.46**	**3391.63**	**17316.29**	**38.90**

(Source: Central Ground Water Board, Hazaribagh)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Ground Water Quality: Ground water analyses data from the national hydrograph network station reveal that ground water in general is potable.

- Electrical conductance (E.C.) - Specific conductance of ground water varies from 182 mhos to 2420 mhos/cm at 25°c.
- Ca- Concentration of Ca varies from 42 mg/l to 124 mg/l.
- Mg-Concentration of Mg varies from 4-85 mg/l.
- Na- Concentration of Na varies from 10-170 mg/l.
- K- Concentration of K varies from 1.6-4.2 mg/l.
- HCO3—Concentration of bi-carbonate varies from 92-451 mg/l.
- Cl- Concentration of Chloride varies from 10.6-284 mg/l.
- Total hardness as CaCo3— It varies from 75-660 mg/l.

a) Drainage System

The district is drained by two major rivers, the Damodar and the Barakar river with a few minor tributaries like Naikari, Bhera, Kusum, Bokaro, Mohana and kumari. The Naikari with drainage from the south and further down the Bhera joins the Damodar River. The Damodar has I, II, III and IV order tributaries whereas the river Barakar has only II and III order tributaries namely Keso, Harhi, Barsot, Chandwara, Kolhuteri, Karkara and Kewta. In the southern portion of the district, river Konar has a second order tributary viz. the Siwane river which is flowing south to south-east. All these tributaries show dendritic to sub-dendritic drainage pattern typical of granitic terrain. The Damodar and the Barakar rivers show structurally controlled pattern. The drainage here is highly dissected in criss-cross fashion.

A Drainage map of Hazaribagh District is furnished as Figure No.3.6.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

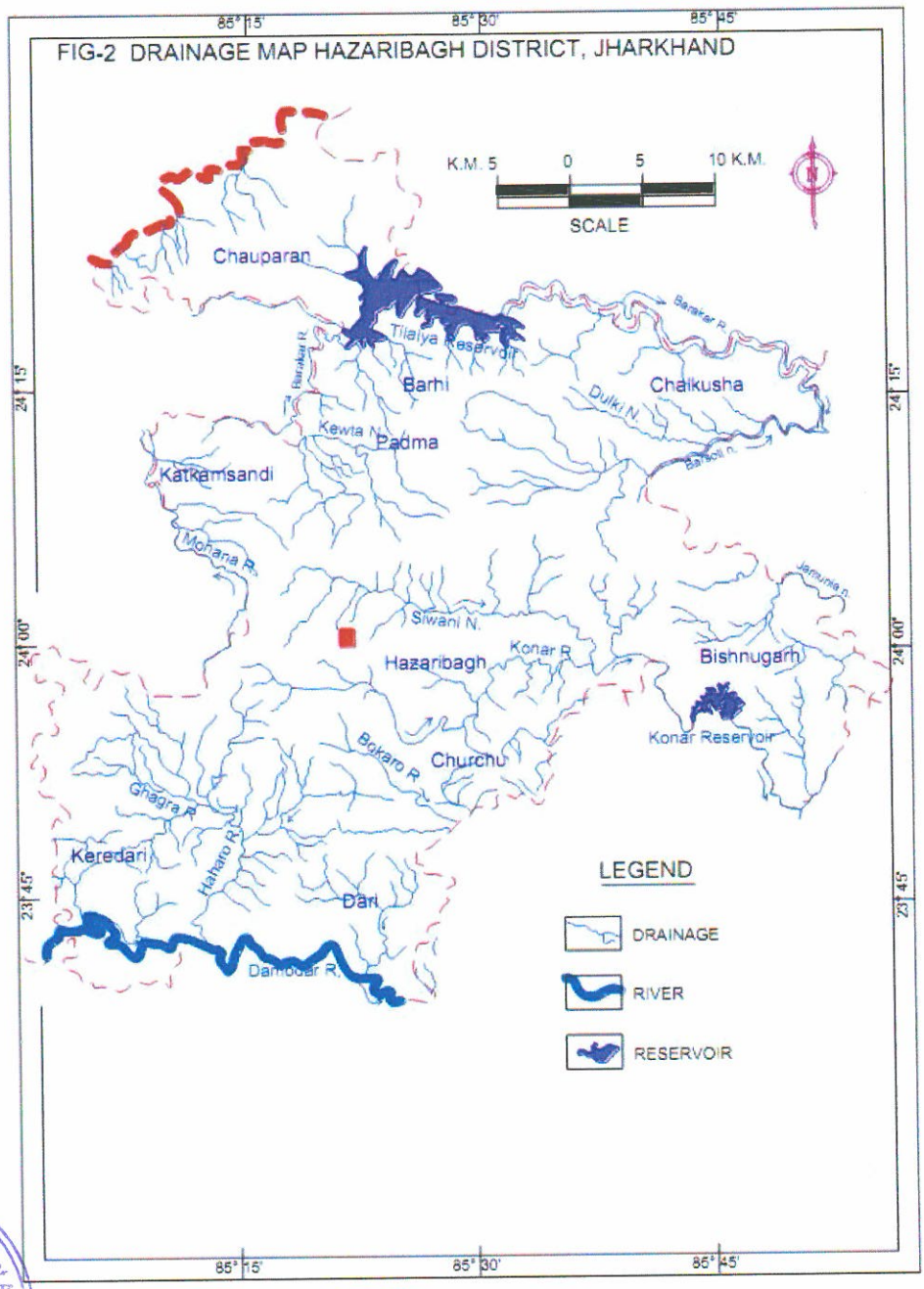


Figure 3-6 : Drainage map of Hazaribagh district
(Source: Central Ground Water Board, Hazaribagh)

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand
Approved

Floods in district Hazaribagh:

The state of Jharkhand is predominantly a hilly state where the problem of flooding was rare till sometime back. However, the erosion of embankments spread of population and general disturbance in ecology and inability of identifying the catchment areas, the incidence of Flash floods has become frequent. The floods have occurred in the following 11 districts of the state, Dumka,

Godda, Deogarh, Sahebganj, Pakur, Dhanbad, East and West Singhbhum, Saraikela-Karsawan, Gumla and Hazaribagh during the years 2000-2004.

Distribution of the vulnerable and less vulnerable flood prone districts are shown in the below figure no. 3.7.

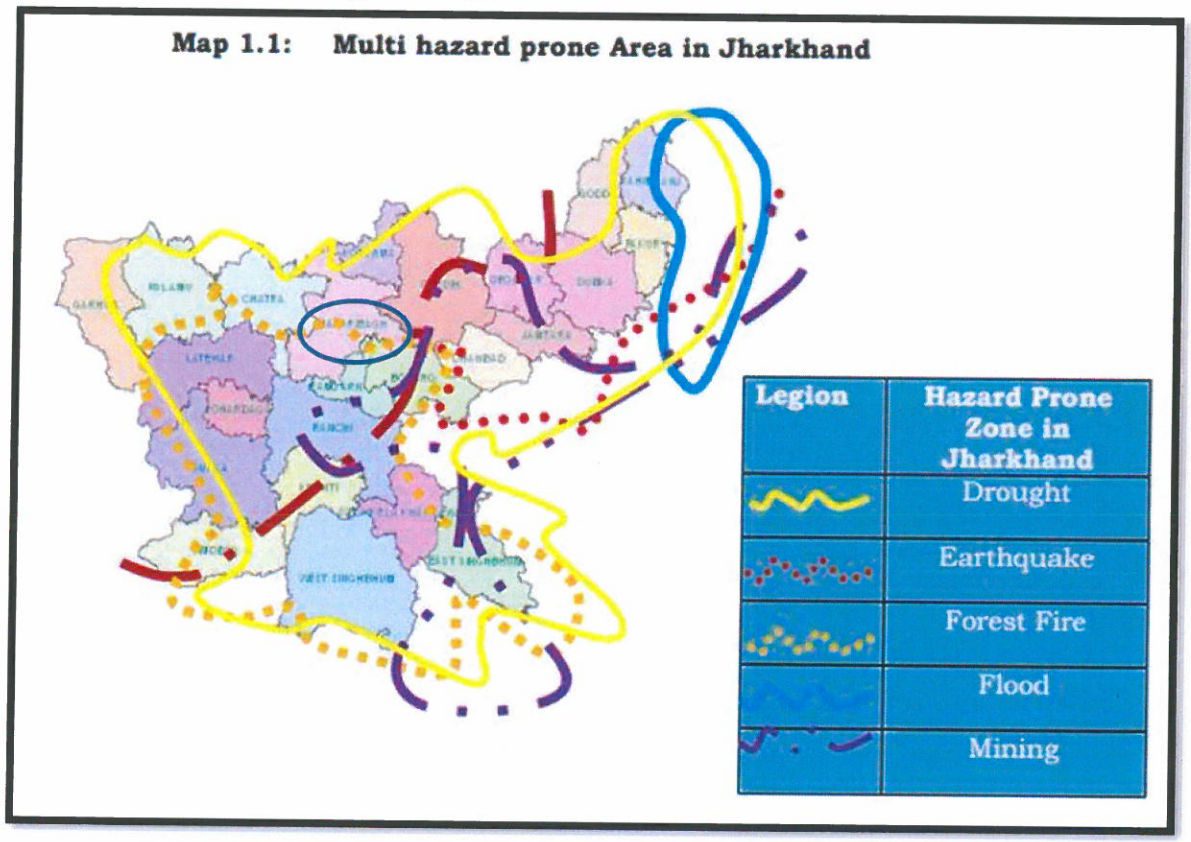


Figure 3-7 : Multi hazard prone area in Jharkhand

(Source: https://selfstudy365.com/qa/how-many-districts-of-jharkhand-come-under-the-earthquake-hazard-zone-f1edabao)

From the above information, it is being observed that, Hazaribagh is non-flood prone district of Jharkhand.

b) Seismicity

As per Seismicity Zonation map, 3 types of Zones have been observed in Jharkhand. Hazaribagh comes under India's seismic zone-III.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand

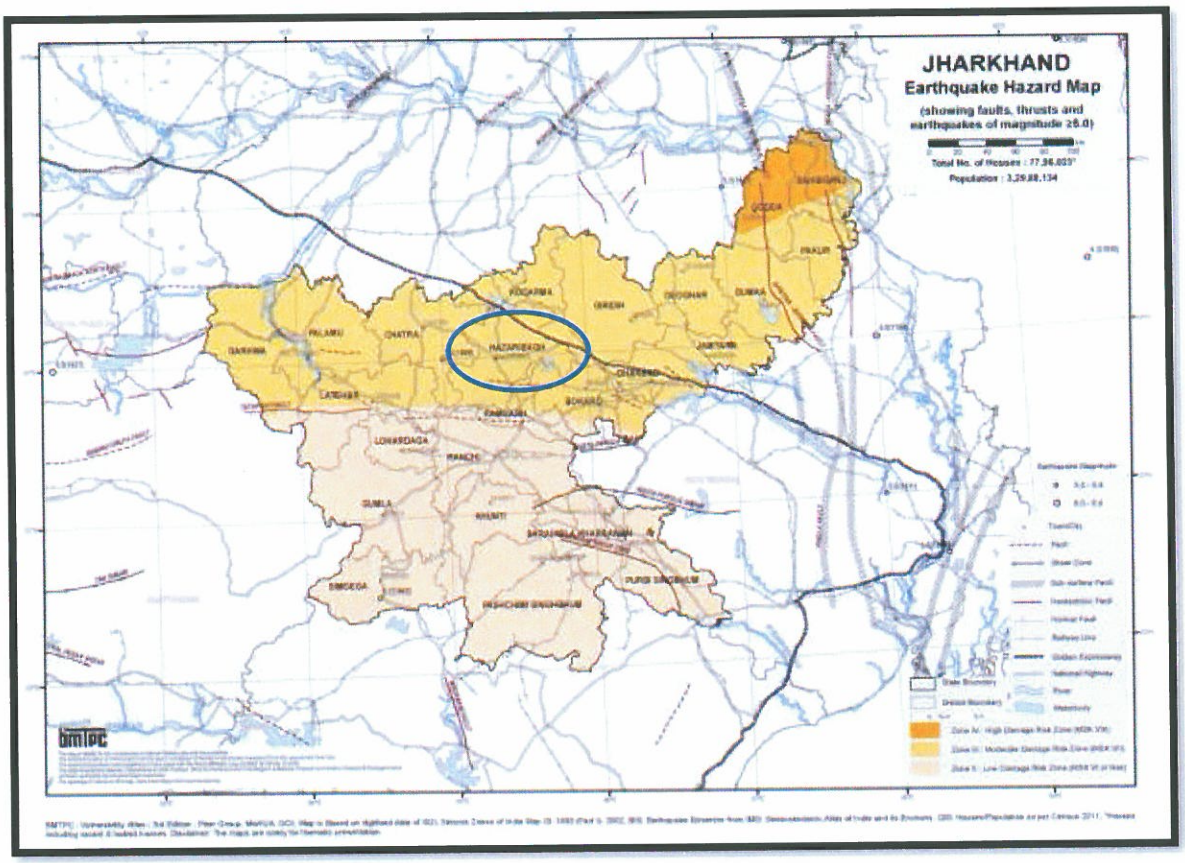


Figure 3-8 : Jharkhand Earthquake Map

(Source: https://bmtpc.org/DataFiles/CMS/file/VAI2019/eq-jh.html)

c) Flora

Hazaribagh District is well endowed with forest in an area of 2560 Sq.km. Hazaribagh district is rich plant diversity, such as Timber Yielding Plants, Ornamental Plants, Medicinal Plants, Home Construction Plants etc. Among several others, the most commonly observable plants are – Babul, Sada Basak, Bel, Muktajuri, Neem etc.

d) Fauna

Hazaribagh Wildlife Sanctuary is located in the district. Tigers, cheetal sambar, wild boar, nilgai, sloth bear and kakar can be spotted here. Hazaribagh National Park is located with hillocks, deep nullahs, thick tropical forests and grassy meadows. The Sanctuary has wild bears, sambhar, nilgai, chital and kakar, sloth bears, tigers and leopards.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

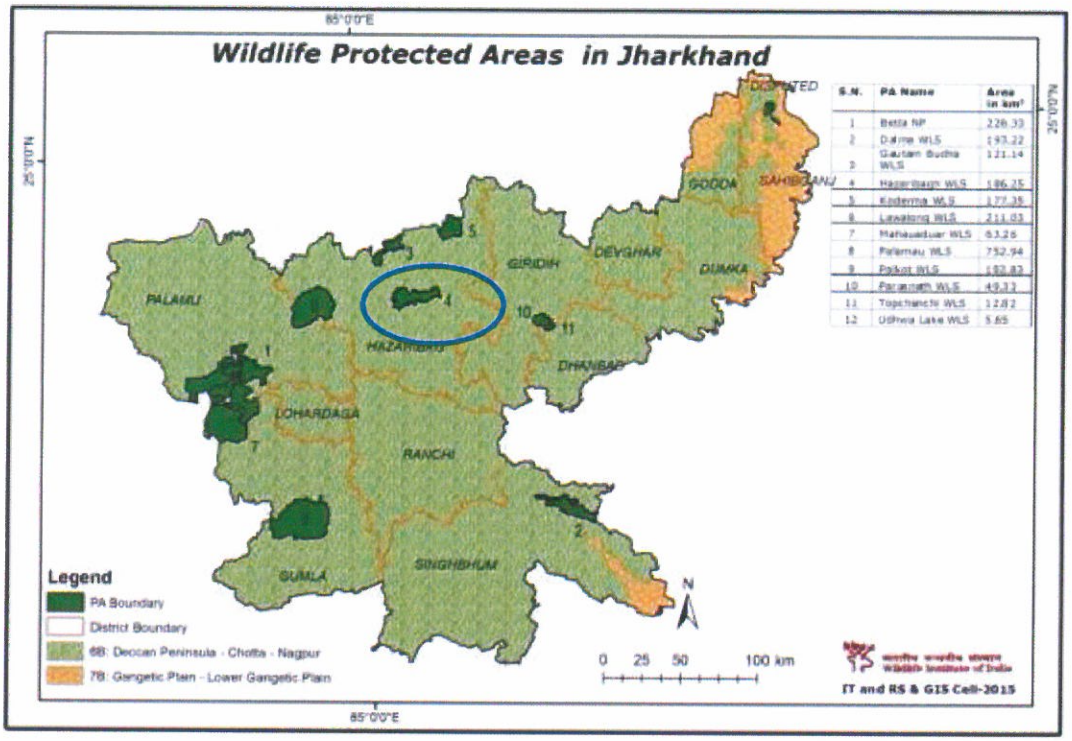


Figure 3-9 : Wildlife Protected area in Jharkhand District
(Source: http://wiienvis.nic.in/Database/Maps_PAs_1267.aspx)

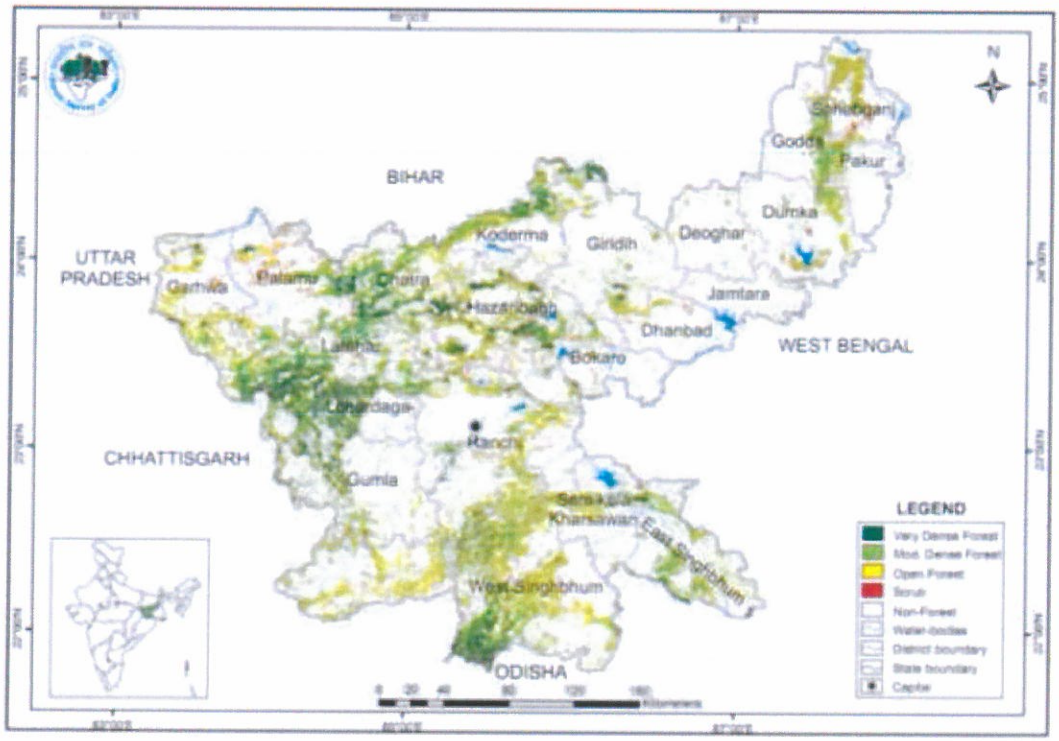


Figure 3-10 : Forest Cover Map of Jharkhand
(Source: https://forest.jharkhand.gov.in/Reports_2017/forestcovermap.aspx

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

4 Physiography of the district

4.1.1 General Landforms

Physiographically, Hazaribagh district consists of Plateaus, residual hills and inermontane valleys. The district can be divided into three divisions namely the Central Plateau, The lower plateau and the Damodar valley. The Central plateau is situated in the central part of the district. Hazaribagh town lies in this part having an average elevation of 600m.The lower plateau is situated all around surrounding the central plateau. The height of the lower plateau averages to 450m.The Damodar valley region is situated in the southern part and extends through the blocks of Keredari, Barkagaon, Patratu, Ramgarh and Gola blocks. The average elevation varies from 150-200m.

4.1.2 Soil and rock pattern

Broadly, soils of this district are formed over granitc, sandstone, shales, mica schist and phyllite under the humid climate and are conditioned by relief. Influence of physiography have been discussed earlier. High rainfall and high temperature induced deeper chemical weathering, leaching of bases, resulting into acidic surface soils becoming netural to mildly alkaline in the subsurface. Occasionally, in some soils moderately alkaline and calcareous subsoils are met with. The process has been active in the North Chhotanagpur plateau area resulting into red and yellow soils.

According to Soil Resources and Agro-Climatic zones of Jharkhand, the hazaribagh district of Jharkhand falls under J3 C3 Agro Ecological Region. Broady three type of soil found - a) Hill and forest soils of steep slopes and high-dissected region in Barkagaon, Bishungarh and Charhi blocks., b) Red yellow and light grey soil in Barhi, Ichak, Katkamsandi, keredari and Hazaribagh blocks. c) Pale yellow, yellow and pinkish deep soil on high ceous schists. **(Source: Report on Soil Resources of Hazaribagh District, JSAC, Ranchi)**

a) Different geomorphologic units

The Hazaribag district is hilly as such, have undulating to gently sloping macro relief and presents an upland- valley micro relief which dictates the cropping pattern. In physiography, five land type terms from valley to hills are recongnized in Revenue lands classification. The terms and their meaning are described below:

1. Doyin land: These are 1st class rice lands. They are situated in depressions. Fine, late variety of paddy are grown in these lands.
2. Chaur land: They are used for paddy cultivation and are situated just above Doyin land. Its quality and production is next to Doyin land.

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

3. Taria land: These are leveled up lands just above Chaur land and its productivity potential for rice is lessor that Chaur land.

4. Tand land: These lands are situated near the habitation or homestead. They are usually used for coarse millets or vegetables depending upon the soil depth.

5. Tangril Pahar: These are hilly and rocky lands supporting mainly forest vegetation of different species.

Khasra Forest: These forests are located on gently to moderately sloping lands 3-10%. At places, intercrops between widely spaced Sal trees are taken.

Some of the Doyin lands in Jharkhand is equivalent to Bahara type of lands in Chhattisgarh state. They located at lowest local base level and remain moist occasionally, water flows in them. Its use is restricted to only summer paddy. Of late, shallow cement ring are fixed in such land to open small wells to be used for irrigation.

(Source: Report on Soil Resources of Hazaribagh District, JSAC, Ranchi)



5 Land use pattern of the district:

As per 2012 land use pattern, district has 4302 sq. km. area. Forest area is 2560 sq. km (42.3%). Land put to non-agricultural use is 376 sq. km. (6.21%). Barren and uncultivable land is 541 sq.km. (8.9%). Current fallow is 730 sq. km. and land other than current fallow is 560 sq. km. (9.2%). Net area sown is 1061 sq. km. (17.5%). Kharif and Rabi are the two seasons for agriculture. Kharif extends from the end of June to the end of October when Paddy, maize, cereals and millets are grown. Rabi starts at the end of October and continues up to the end of March. Wheat, Barley, maize grams and vegetables are grown during this season. The district has very little irrigation facilities. Irrigation is done mostly from dug wells, tanks and talabs. The culturable land is divided into two categories, namely, the upland and the lowland. Uplands are suitable for dry crops whereas paddy is grown in low land.
(Source: CGWA, Hazaribagh)

Table 5-1 : Land use pattern of Hazaribagh District, Jharkhand

Sl. No.	Land Use	Area in SQKM	Area (%)
1	Forest	2560	42.3
2	Land put to non-agricultural	376	6.21
3	Barren and uncultivable waste	541	8.9
4	Net area sown	1061	17.5
5	Current and other fallow	560	9.2

(Source: CGWA, Hazaribagh)

5.1.1 Forest detail of the area

Hazaribagh Wildlife Sanctuary (earlier called Hazaribagh National Park) is a wildlife sanctuary in Jharkhand.

About 42.3% area of this district is forest area. The forest area of this district is full of medicinal plants and trees. Due to negligence and lack of awareness they are on the verge of extinct. Leopards, bears, jackals and foxes etc freely move in these forests. In the winter season several foreign birds visit these forests areas.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

5.1.2 Agriculture & Irrigation

Most parts of this district are full of forests and stones. The cultivable land can be divided into two parts namely – Upper land and Lower land. The lands

situated on the banks of rivers are fertile. One can get good crop even after using lesser amount of fertilizers in these lands. But the upper land is barren. A huge amount of fertilizers and irrigation is required for cultivation in these lands. Rabi and Kharif crops are generally sown here.

Irrigation facility is not adequate in this district due to hilly area. There are small natural rivulets, which are generally used for irrigation. There is no other natural source of irrigation. After independence government has tried and is still trying to solve the problem of irrigation. For irrigation wells and pump sets are used. Damodar Valley Project is also meant for irrigation in this area but these measures are not sufficient. Generally, the farmers depend on rain for their cultivation.

5.1.3 Mining

As in other districts of Chhotanagpur, Hazaribagh district too is endowed with mineral resources. In the district, minerals such as Limestone, Fire Clay, China Clay, Quartz & some quantity of coal are found. These can be termed as Major Minerals. Minor minerals such as Granite, sand etc. are also available in the district

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

6 Geology

The area forms part of the Chhotanagpur plateau. A broad spectrum of Archaean to Quaternary formations comprising crystalline, sedimentary and metamorphic rocks occur in the area. The unclassified metamorphics, gneissic complex and Proterozoic intrusive rocks suffered strong folding deformation and medium grade metamorphism. Most of the faults and shear zones in the gneissic and metamorphic and Gondwanas are mainly E-W, NW-SEand NE-SW trending. The crystalines are foliated, lineated and jointed. The foliation is moderate to steeply dipping, with varied trends. The most dominant being E-W. Bedding preserved in Gondwana is horizontal or low dipping.

Unclassified metamorphic are represented by epidiorite, amphibolite, Hornblende schist /gneiss, Quartzite, felspathic/micaceous quartz schist, crystalline limestone, calc silicate, phyllites and mica schist. Chhotanagpur granite gneiss is represented by biotite granite gneiss, migmatites augen gneiss, hornblende granite gneiss, and Epidote granite gneiss. The rocks have been profusely intruded by dolerites, metadolerites, pegmatites, intrusive granite etc. Rocks of Gondwana Super Group present in Hazaribagh district are represented by boulder bed, sandstone, shale and coal seams.

Broadly, the Geological formation found in the Hazaribagh District may be grouped into two chief divisions:

1. Pre-Cambrian comprising a great variety of Gneisses, Schists and Granites and occupying the greater portion of the district.
2. The Gondwana division having three important Coal Fields, namely, South Karanpura, North Karanpura.

The district is a part of Pre-Cambrian Formation whose age goes back to 3500Million Years of the early history of the earth. However, the belts of Coal Bearing Gondwana Formations evolved in a continental environment in Late carboniferous to Early Cretaceous Time. (290-150 Million Years). Both Exogenous and Endogenous processes act as agents in carving out landforms. The former includes distructive processes of weathering and erosion by several external agents. The Gondwana Basins were initiated in the late Carboniferous and developed in to down faulted half garden with a very thick pile of sediments.



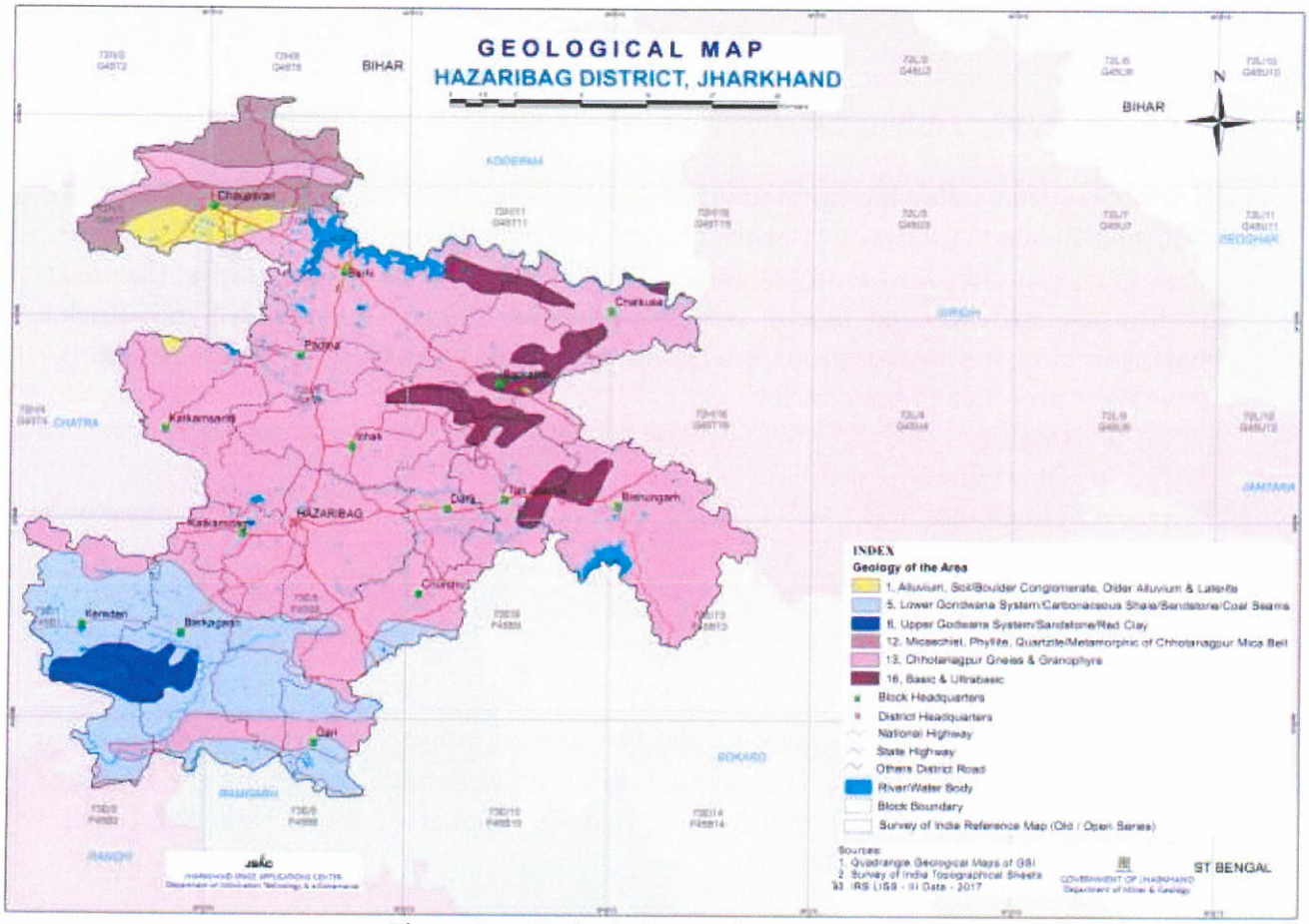


Figure 6-1 : Geological Map of Hazaribagh

(Source: https://geology.jharkhand.gov.in/documents/geological_map/Hazaribag.pdf)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

7 Mineral wealth

Mineral Wealth: - Various minerals have been reported to occur in the district. Based upon the mining lease records and application received for mineral concessions, it can be inferred that following minerals Coal and Fireclay, (Barkagaon, Darhi, Keredari, Churchu Blocks, Limestone (Darhi), Quartz, Felspar (Spread in all the Blocks where Granitic pegmatites are found.) Granites (Ichak, Padma, Bishnugarh), Garnet (located within pegmatites, Sadar block), Building material, (Stone Aggregate, Sand, Brick Earth) in almost every locations interspersed with dykes Soap stone (Katkamsandi) have their presence in the district:

- Coal
- Quartzite
- Limestone
- Fire Clay
- Sand
- Stone
- Brick Earth

Sand mining activities are playing a significant role industrial, social and economic development of the district. The sand mining carried out throughout the district mainly in stretch of Damodar, Barkagaon, Badmahi, Bokaro, Barsoti, Dhadhar, Garhi, Konar, Siwane and Barakar River.

7.1 Overview of mineral resources

The mineral resources of the district whose categorization and estimation have been done are furnished in this section.

7.2 Details of Resources

7.2.1 Sand and other riverbed minerals:

i) Drainage System

The district is drained by two major rivers, the Damodar and the Barakar River with a few minor tributaries. The Damodar has I, II, III and IV order tributaries whereas the river Barakar has only II and III order tributaries namely. In the southern portion of the district, river Konar has a second order tributary viz. the Siwane River which is flowing south to south-east. All these tributaries show dendritic to sub-dendritic drainage pattern typical of granitic terrain. The Damodar and the Barakar rivers show structurally controlled pattern. The drainage here is highly dissected in criss-cross fashion.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand

Table 7-1 : Drainage System with description of Main River

S. No.	Name of the River	Area drained (Sq. Km)	% Area drained in the district
1	Damodar	19.47	0.441
2	Badamahi	1.38	0.031
3	Barakar	54.86	1.243
4	Bokaro	4.81	0.343
5	Konar	30.18	0.684
6	Siwane	3.29	0.075

Table 7-2 : Salient Features of Important River & Stream

S. No.	Name of the River or Stream	Total Length in the District (in km)	Place of Origin	Altitude at Origin
1	Badamahi	12.42	Dunoresam (Barkagaon)	578
2	Barakar	86.35	Bardeva (Padma)	580
3	Damodar	25.43	Chandwa (Latehar)	550
4	Bokaro	28.75	Hazaribag Plateau	610m
5	Konar	67.77	Sultana (Ktkmd	640
6	Siwane	37.64	Belargara (Kathamsandi)	600

ii) Annual deposition of riverbed minerals

Annual deposition of riverbed minerals is dependent on various factors which are explained below.

A. Geomorphological studies

Geomorphological characteristic of a river is foremost factor for annual deposition of sedimentary load. The study includes following parameter:

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Approved

I. Place of Origin

Details of origin of rivers of Hazribagh District is furnished below.

Table 7-3 : Place of Origin of important rivers and streams

Name of the River or Stream	Place of origin
Badamahi	Dunoresam (Barkagaon)
Barakar	Bardeva (Padma)
Damodar	Chandwa (Latehar)
Bokaro	Hazaribag Plateau
Konar	Sultana (Ktkmd
Siwane	Belargara (Kathamsandi)

II. Catchment Area

The Hazaribagh district is mainly drained by the Damodar River and its tributary rivers which are forming the main catchment area of the district.

III. General profile of river stream

River profile has been studied along the cross-section lines which was chosen based on the drastic variation of the river widths, proximity of the operating sand Ghats and the position of the sand bars.

Relative disposition of rivers in Hazaribagh district along with the distribution of the section lines are shown in figure 7.1.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

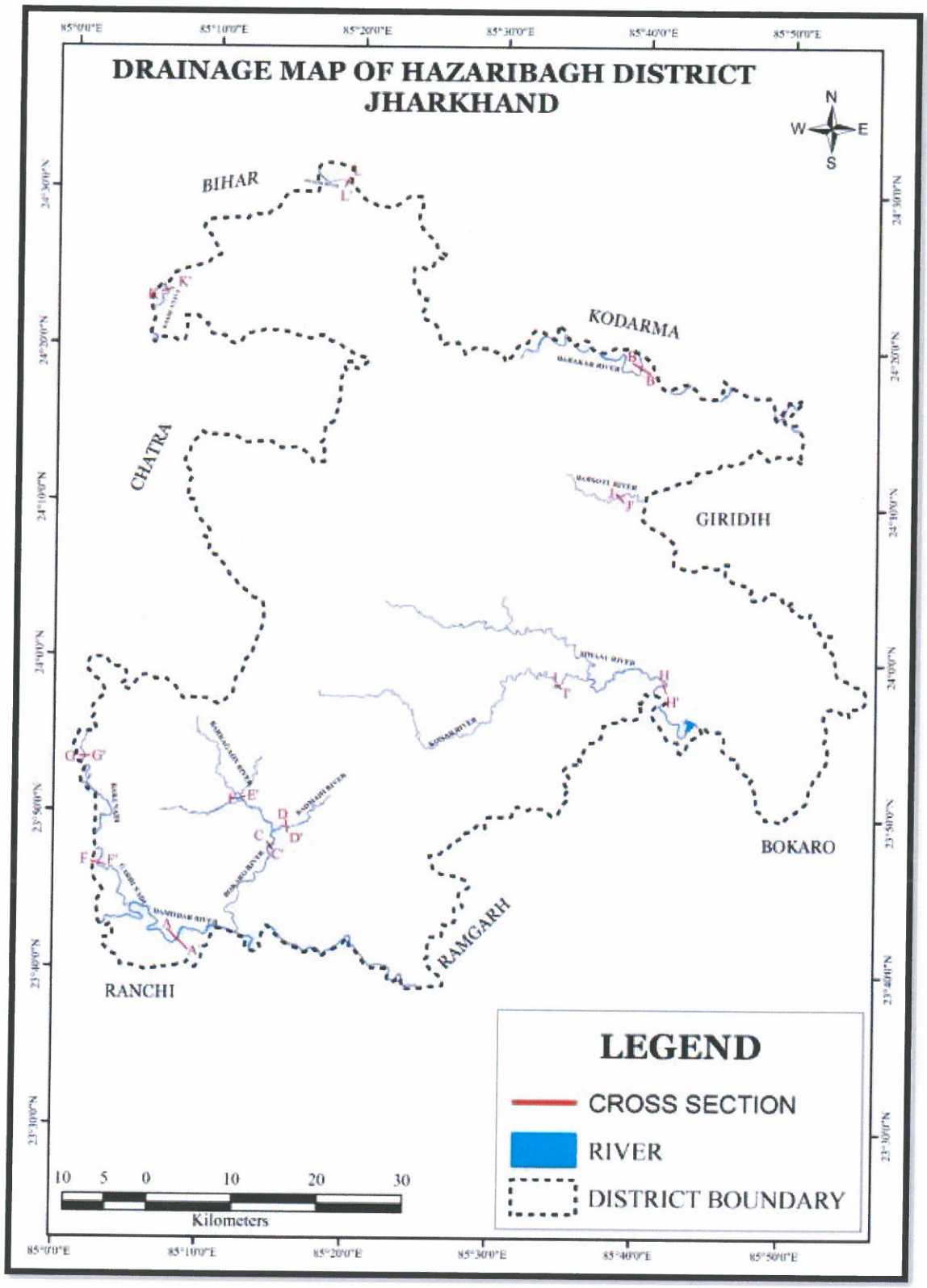


Figure 7-1 : Plan showing the major rivers along with the distribution of Section Lines, Hazaribagh District, Jharkhand

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

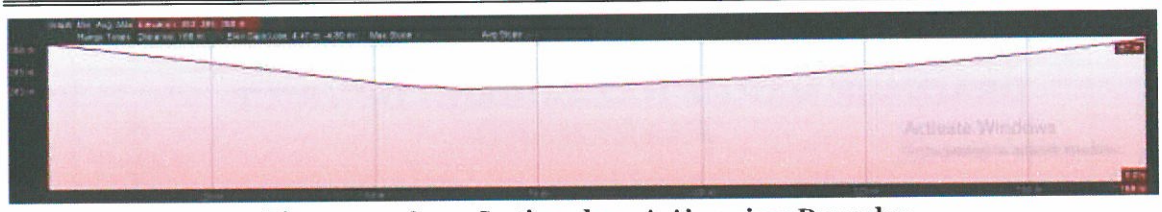


Figure 7-2 : Cross Section along A-A' on river Damodar

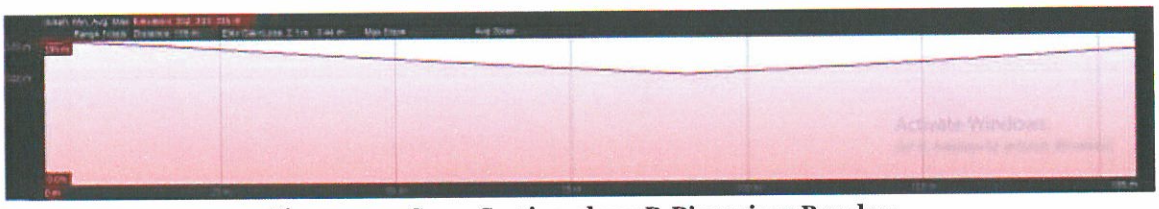


Figure 7-3 : Cross Section along B-B' on river Barakar

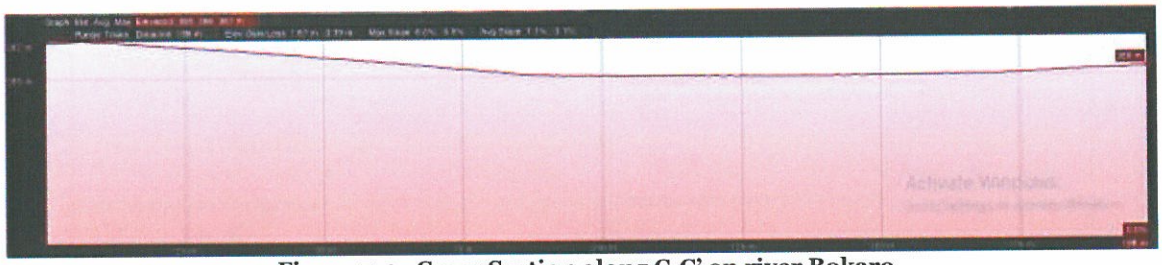


Figure 7-4 : Cross Section along C-C' on river Bokaro

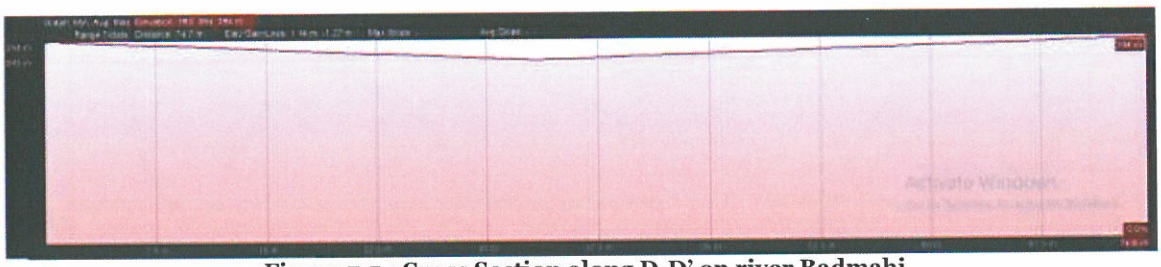


Figure 7-5 : Cross Section along D-D' on river Badmahi

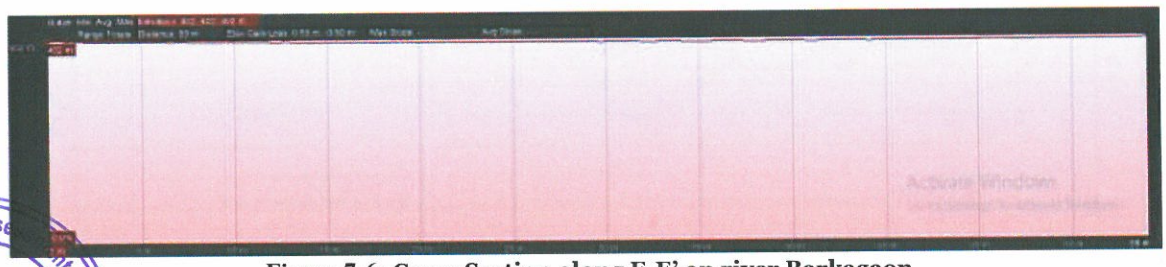


Figure 7-6: Cross Section along E-E' on river Barkagaon

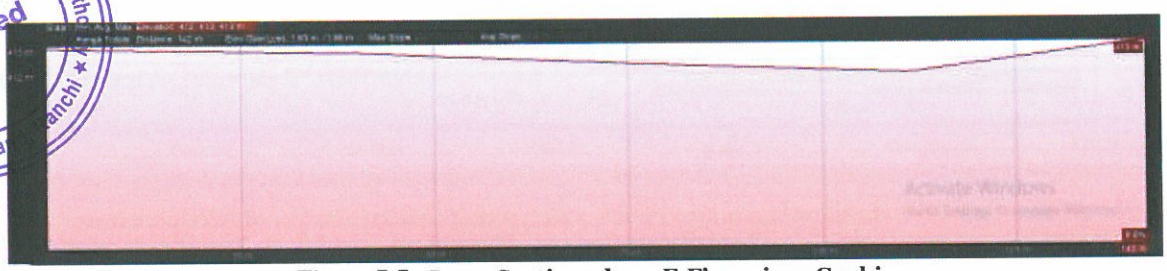


Figure 7-7: Cross Section along F-F' on river Garhi

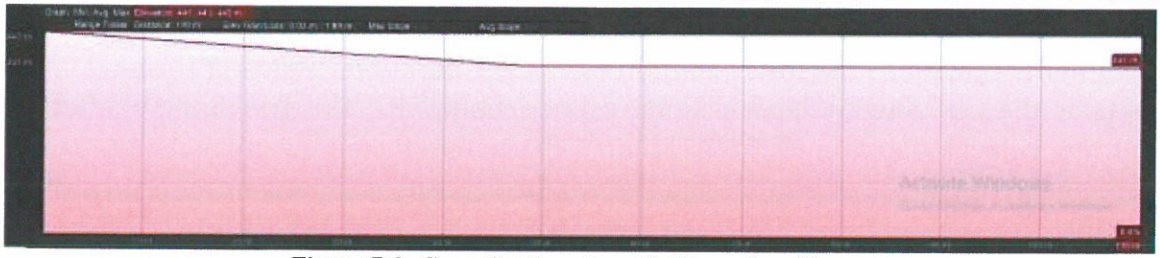


Figure 7-8: Cross Section along H-H' on river Siwane

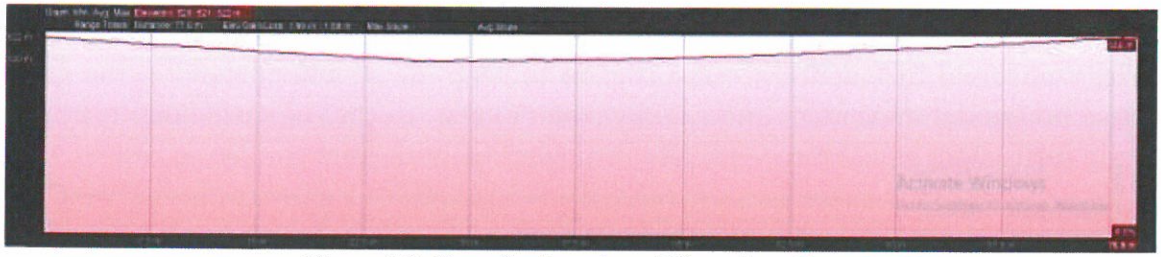


Figure 7-9: Cross Section along I-I' on river Konar

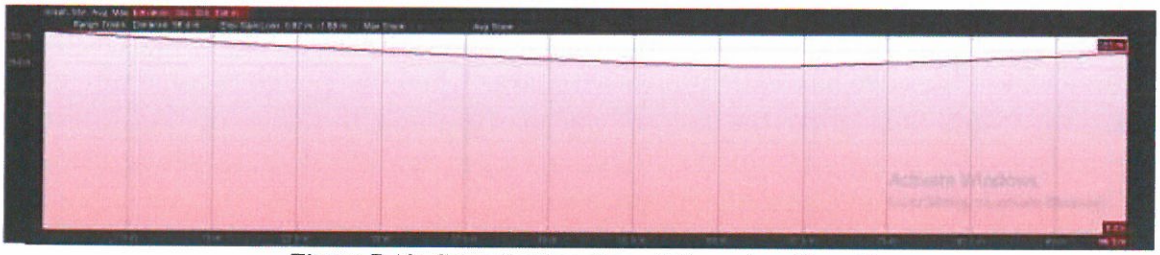


Figure 7-10: Cross Section along J-J' on river Barsoti

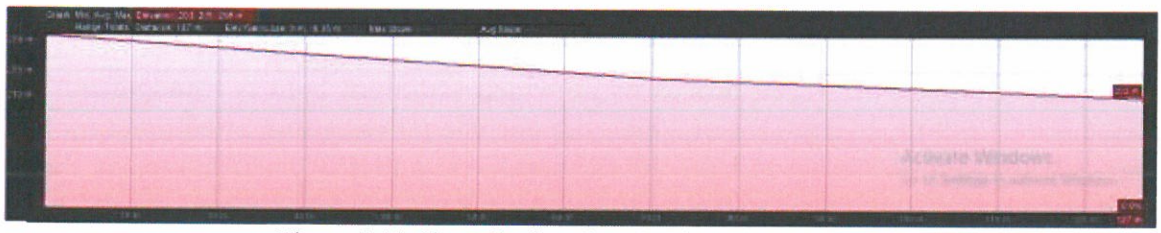


Figure 7-11: Cross Section along L-L' on river Dhadhar

IV Annual deposition factor

Annual deposition of riverbed materials depends on various factors, such as process of deposition, mode of sediment transport, sediment transport rate and sediment yield of the river.

1. Process of deposition

Deposition is the processes where material being transported by a river is deposited. Deposition occurs when the forces responsible for sediment transportation are no longer sufficient to overcome the forces of gravity and friction, creating a resistance to motion; this is known as the null-point hypothesis. This can be when a river enters a shallow area or towards its mouth where it meets another body of water.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand

The principle underlying the null point theory is due to the gravitational force; finer sediments remain in the water column for longer durations allowing transportation outside the surf zone to deposit under calmer conditions. The gravitational effect or settling velocity determines the location of deposition for finer sediments, whereas a grain's internal angle of friction determines the deposition of larger grains on a shore profile.

Deposition of non-cohesive sediments: Large-grain sediments transported by either bedload or suspended load. In case of bedload, when there is insufficient bed shear stress and fluid turbulence are insufficient to keep the sediment moving, the grain cease horizontal movement and rapidly come to rest. In case of suspended load, the grain settles longer distance vertically through the fluid before coming to rest.

Deposition of cohesive sediments: The cohesion of sediment occurs with the small grain sizes associated with silts and clays, or particles smaller than 4Φ or 62.5 μm. If these fine particles remain dispersed in the water column, Stokes law applies to the settling velocity of the individual grains. The face of a clay platelet has a slight negative charge where the edge has a slight positive charge when two platelets come into close proximity with each other the face of one particle and the edge of the other are electrostatically attracted, and then have a higher combined mass which leads to quicker deposition through a higher fall velocity.

2. Mode of sediment transport in rivers

Sediment transport in rivers provides a dynamic linkage between flow and channel form. Mainly there are three processes by which sediment load is transported and these are (i) rolling or traction, in which the particle moves along a sedimentary bed but is too heavy to be lifted from it; (ii) saltation; and (iii) suspension, in which particles remain permanently above the bed, sustained there by the turbulent flow of the water.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Another name for sediment transport is sediment load. The total load includes all particles moving as bedload, suspended load, and wash load.

Bed load: Bedload is the portion of sediment transport that rolls, slides or bounces along the bottom of a waterway. This sediment is not truly suspended, as it sustains intermittent contact with the streambed, and the movement is neither uniform nor continuous. Bedload occurs when the force of the water flow is strong enough to overcome the weight and cohesion of the sediment. While the particles are pushed along, they typically do not move as fast as the water around them, as the flow rate is not great enough to fully suspend them. Bedload transport can occur during low flows (smaller particles) or at high flows (for larger particles). Approximately 5-20% of total sediment transport is bedload. In situations where the flow rate is strong enough, some

of the smaller bedload particles can be pushed up into the water column and become suspended.

Suspended load: While there is often overlap, the suspended load and suspended sediment are not the same thing. Suspended sediment are any particles found in the water column, whether the water is flowing or not. The suspended load, on the other hand, is the amount of sediment carried downstream within the water column by the water flow. Suspended loads require moving water, as the water flow creates small upward currents (turbulence) that keep the particles above the bed. The size of the particles that can be carried as suspended load is dependent on the flow rate. Larger particles are more likely to fall through the upward currents to the bottom, unless the flow rate increases, increasing the turbulence at the streambed. In addition, suspended sediment will not necessarily remain suspended if the flow rate slows.

Wash load: The wash load is a subset of the suspended load. This load is comprised of the finest suspended sediment (typically less than 0.00195 mm in diameter). The wash load is differentiated from the suspended load because it will not settle to the bottom of a waterway during a low or no flow period. Instead, these particles remain in permanent suspension as they are small enough to bounce off water molecules and stay afloat. However, during flow periods, the wash load and suspended load are indistinguishable.

3. Sediment Transport Rate

The rate at which sediment is moved past a cross section of the flow is called either the sediment transport rate or the sediment discharge. It's related to the sediment load, but it's different, just because different fractions of the sediment load are transported at different rates. It can be measured in mass per unit time, or in weight per unit time, or in volume per unit time. The sediment transport rate is commonly denoted by Qs.

4. Estimation of Sedimentation

There are two approaches to obtaining values describing sediment loads in streams. One is based on direct measurement of the quantities of interest, and the other on relations developed between hydraulic parameters and sediment transport potential.

The total bed material load is equal to the sum of the bedload and the bed material part of the suspended load; in terms of volume transport per unit width, qt = qb + qs. Here wash load, i.e. that part of the suspended load that is too fine to be contained in measurable quantities in the river bed, is excluded from qs.

There are number of equations to compute the total sediment load. Most of these equations have some theoretical and empirical bases.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

In 1973, Ackers and White developed a general theory for sediment transport which was calibrated against the flume-transport data then available. Their functions have been widely accepted as one of the best available procedures for estimating the total bed over the full width of the flow section.

Dendy Bolton formula is often used to calculate the sedimentation yield. But use of these equations to predict sediment yield for a specific location would be unwise because of the wide variability caused by local factors not considered in the equation's development. However, they may provide a quick, rough approximation of mean sediment yields on a regional basis. Computed sediment yields normally would be low for highly erosive areas and high for well stabilized drainage basins with high plant density because the equations are derived from average values. The equations express the general relationships between sediment yield, runoff, and drainage area.

5. Sediment Yield

The water that reaches a stream and its tributaries carries sediment eroded from the entire area drained by it. The total amount of erosion debris exported from such a drainage basin is its sediment load or sediment discharge and the sediment yield is the sediment discharge divided by the total drainage area of the river upstream of the cross section at which the sediment discharge is measured or estimated. Sediment yield is generally expressed as a volume or weight per unit area of drainage basin—e.g., as tons per square kilometer. Further, sediment yield is usually measured during a period of years, and the results are thus expressed as an annual average.

i) Replenishment Study (As per EMGSM guidelines, 2020):

Replenishment study for a river solely depends on estimation of sediment load for any river system and the estimation is a time consuming and should be done over a period. The process in general is very slow and hardly measurable on season-to-season basis except otherwise the effect of flood is induced which is again a cyclic phenomenon. Usually, replenishment or sediment deposition quantities can be estimated in the following ways as given below:

A. Replenishment study based on satellite imagery involves demarcation of sand bars potential for riverbed mining. Both pre and post monsoon images need to be analysed to established potential sand bars. Volume estimation of sand is done by multiplying Depth and Area of the sand bar. The sand bars are interpreted with the help of satellite imagery. Ground truthing has been done for 100% of the total identified sand bars. During ground truthing, width and length of each segment were physically measured. It has also been observed that in few cases, sand bars have attained more than 3 meters height from the average top level of the river beds. Considerations of sand resources have been restricted within 3 meters from the average top surface of the river bed.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

B. Direct field measurement of the existing leases involving estimation of the volume difference of sand during pre- and post-monsoon period. With systematic data acquisition, a model has developed for calculation of sediment yield and annual replenishment with variable components.

C. The replenishment estimation based on a theoretical empirical formula with the estimation of bed-load transport comprising of analytical models to calculate the replenishment estimation.

A. Replenishment estimation

Sedimentation in any river is dependent on sediment yield and sediment yield depends on soil erosion in river's catchment area. Catchment yield is computed using Strange's Monsoon runoff tables for runoff coefficient against rainfall return period. Peak flood discharge calculated by using Dickens, Jarvis and Rational formula at 25, 50 and 100 years return period. The estimation of bed load transport using Ackers and White Equation.

Methodology Adopted: To delineate replenishment percentage in the river bed of the district, below mentioned steps have been followed.

- **Field data collation:**

Field data collations were done during pre-monsoon period, post monsoon period & end period for the river ghats on continuous basis. However, the nonoperational areas were covered through traverses. In both the cases, relative elevation levels were captured through DGPS/ Electronic Total Station. Thickness of the sand bars was measured through sectional profiles. In few instances, sieve analysis of the sands was carried out to derive the size frequency analysis.

Physical benchmark also established using DGPS at the river site.



Figure 7-12 : Site View of River Barakar

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

- **Selection of Study profiles:**

Study profiles are selected based on the occurrence of the sand bars in the channel profiles. Aerial extents of each of the profiles are mapped from satellite imagery. Frequency distribution did while selection of the ground truthing of the blocks.

- **Data Compilation:**

Following data were compiled for generation of this annual replenishment report:

- Elevation levels of the different sand Ghats and Sand Bar's as measured at site.
- Extents of the sand bars are measured from the pre monsoon satellite imagery.
- Sand production data of the district.

- **Assessment of sediment load in the river:**

Assessment of sediment load in a river is subjective to study of the whole catchment area, weathering index of the various rock types which acts as a source of sediments in the specific river bed, rainfall data over a period not less than 20 years, and finally the detail monitoring of the river bed upliftment with time axis. Again, the sediment load estimation is not a dependent variable of the district boundary, but it largely depends upon the aerial extents of the catchment areas, which crossed the district and state boundaries.

- **Estimation of annual sand deposition:**

The major sand producing rivers of the Hazaribagh district are Barakar and Damodar River. Planning has been done for systematic sand mining in the rivers.

Altogether 363 sand bars have been identified during pre-monsoon period. Out of the total 363 Ghats, 73 are falling in Barakar River, 51 ghats are falling in Dadodar River, Bokaro River having 46 ghats, 44 sand ghats falling on Barkagaon River, 47 ghats are in Konar River, Grahi River having 41 sand ghats, 28 ghats falling in Siwane River, Badamahi River having 23 ghats, rest 10 ghats are falling on Basoti and Dhadhar Rivers.

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand Ranchi

During post-monsoon period, total 373 sand ghats identified. Out of the total 373 Ghats, 60 are falling in Barakar River, 61 ghats are falling in Dadodar River, Bokaro River having 50 ghats, 48 sand ghats falling on Barkagaon River, 51 ghats are in Konar River, Grahi River having 37 sand ghats, 33 ghats falling in Siwane River, Badamahi River having 23 ghats, rest 8 ghats are falling on Basoti and Dhadhar Rivers.

While calculation of the areas of sand bar, a classification system has been adopted with three categories of land identified within the channel areas which is as follows:

a. The untapped Sand Bars.

b. The Sand bars worked in the pre-monsoon period.
c. Main channel course within the channel.

Details of each sand bars along with their sand resources in pre monsoon and post monsoon period are provided in below table no 7.4.



State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

Table 7-4 : Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period &Post monsoon period in sand bars

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Barkagaon River												
1	PRE_HB_BG_01	416	862.31	1.5	0.001	1	PO_HB_BG_01	417	824.06	1.5	0.001	0.000
2	PRE_HB_BG_02	414	1261.87	1.5	0.002	2	PO_HB_BG_02	415	1235.18	1.5	0.002	0.000
3	PRE_HB_BG_03	413	6135.97	1.5	0.009	3	PO_HB_BG_03	414	5507.64	1.5	0.008	-0.001
4	PRE_HB_BG_04	410	3370.42	1.5	0.005	4	PO_HB_BG_04	411	3312.53	1.5	0.005	0.000
5	PRE_HB_BG_05	410	19122.71	1.5	0.029	5	PO_HB_BG_05	411	9939.07	1.5	0.015	-0.014
6	PRE_HB_BG_06	408	1103.26	1.5	0.002	6	PO_HB_BG_06	409	1137.86	1.5	0.002	0.000
7	PRE_HB_BG_07	405	11504.08	1.5	0.017	7	PO_HB_BG_07	406	9331.83	1.5	0.014	-0.003
8	PRE_HB_BG_08	403	1653.93	1.5	0.002	8	PO_HB_BG_08	404	1658.53	1.5	0.002	0.000
9	PRE_HB_BG_09	403	7871.41	1.5	0.012	9	PO_HB_BG_09	404	7910.13	1.5	0.012	0.000
10	PRE_HB_BG_10	402	3542.30	1.5	0.005	10	PO_HB_BG_10	403	3539.73	1.5	0.005	0.000
11	PRE_HB_BG_11	401	1211.99	1.5	0.002	11	PO_HB_BG_11	402	1107.37	1.5	0.002	0.000
12	PRE_HB_BG_12	399	799.26	1.5	0.001	12	PO_HB_BG_12	400	762.98	1.5	0.001	0.000
13	PRE_HB_BG_13	400	3129.62	1.5	0.005	13	PO_HB_BG_13	401	3141.41	1.5	0.005	0.000
14	PRE_HB_BG_14	398	1590.48	1.5	0.002	14	PO_HB_BG_14	399	1570.51	1.5	0.002	0.000
15	PRE_HB_BG_15	397	3905.06	1.5	0.006	15	PO_HB_BG_15	398	3422.02	1.5	0.005	-0.001
16	PRE_HB_BG_16	468	5492.61	1.5	0.008	16	PO_HB_BG_16	469	4591.71	1.5	0.007	-0.001
17	PRE_HB_BG_17	466	4669.19	1.5	0.007	17	PO_HB_BG_17	467	4029.19	1.5	0.006	-0.001
						18	PO_HB_BG_17A	466	3773.04	1.5	0.006	0.006

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
18	PRE_HB_BG_18	461	5742.98	1.5	0.009	19	PO_HB_BG_18	462	5922.73	1.5	0.009	0.000
						20	PO_HB_BG_18A	462	1721.63	1.5	0.003	0.003
						21	PO_HB_BG_18B	460	1679.37	1.5	0.003	0.003
19	PRE_HB_BG_19	458	2521.34	1.5	0.004	22	PO_HB_BG_19	459	2461.70	1.5	0.004	0.000
20	PRE_HB_BG_20	457	2508.17	1.5	0.004	23	PO_HB_BG_20	458	2787.10	1.5	0.004	0.000
21	PRE_HB_BG_21	456	4257.51	1.5	0.006	24	PO_HB_BG_21	457	4799.22	1.5	0.007	0.001
22	PRE_HB_BG_22	430	765.24	1.5	0.001	25	PO_HB_BG_22	431	812.16	1.5	0.001	0.000
23	PRE_HB_BG_23	424	2642.06	1.5	0.004	26	PO_HB_BG_23	425	2546.08	1.5	0.004	0.000
						27	PO_HB_BG_23A	423	7557.74	1.5	0.011	0.011
24	PRE_HB_BG_24	419	4140.46	1.5	0.006	28	PO_HB_BG_24	420	3514.47	1.5	0.005	-0.001
25	PRE_HB_BG_25	418	2962.71	1.5	0.004	29	PO_HB_BG_25	419	3135.22	1.5	0.005	0.000
26	PRE_HB_BG_26	417	823.29	1.5	0.001	30	PO_HB_BG_26	418	721.85	1.5	0.001	0.000
27	PRE_HB_BG_27	416	488.58	1.5	0.001	31	PO_HB_BG_27	417	464.43	1.5	0.001	0.000
28	PRE_HB_BG_28	417	232.13	1.5	0.000	32	PO_HB_BG_28	418	326.40	1.5	0.000	0.000
29	PRE_HB_BG_29	416	1027.35	1.5	0.002	33	PO_HB_BG_29	417	1011.39	1.5	0.002	0.000
30	PRE_HB_BG_30.	415	1850.88	1.5	0.003	34	PO_HB_BG_30	416	1732.95	1.5	0.003	0.000
31	PRE_HB_BG_31	413	2043.33	1.5	0.003	35	PO_HB_BG_31	414	1951.63	1.5	0.003	0.000
32	PRE_HB_BG_32	411	3357.11	1.5	0.005	36	PO_HB_BG_32	412	3045.59	1.5	0.005	0.000
33	PRE_HB_BG_33	407	6380.00	1.5	0.010	37	PO_HB_BG_33	408	5720.96	1.5	0.009	-0.001
34	PRE_HB_BG_34	406	3547.67	1.5	0.005	38	PO_HB_BG_34	407	3486.40	1.5	0.005	0.000
35	PRE_HB_BG_35	405	3947.42	1.5	0.006	39	PO_HB_BG_35	406	3749.50	1.5	0.006	0.000

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
36	PRE_HB_BG_36	402	8213.02	1.5	0.012	40	PO_HB_BG_36	403	7171.11	1.5	0.011	-0.002
37	PRE_HB_BG_37	401	11794.79	1.5	0.018	41	PO_HB_BG_37	402	11767.86	1.5	0.018	0.000
38	PRE_HB_BG_38	400	13527.26	1.5	0.020	42	PO_HB_BG_38	401	13471.46	1.5	0.020	0.000
39	PRE_HB_BG_39	401	1285.90	1.5	0.002							-0.002
40	PRE_HB_BG_40	399	19531.79	1.5	0.029	43	PO_HB_BG_40	400	16231.93	1.5	0.024	-0.005
						44	PO_HB_BG_40A	399	3125.94	1.5	0.005	0.005
41	PRE_HB_BG_41	397	2307.55	1.5	0.003	45	PO_HB_BG_41	398	2462.56	1.5	0.004	0.000
42	PRE_HB_BG_42	396	4326.43	1.5	0.006	46	PO_HB_BG_42	397	6898.87	1.5	0.010	0.004
43	PRE_HB_BG_43	396	3712.94	1.5	0.006	47	PO_HB_BG_43	397	4094.12	1.5	0.006	0.001
44	PRE_HB_BG_44	396	2139.43	1.5	0.003	48	PO_HB_BG_44	397	2366.88	1.5	0.004	0.000
			193303.81		**0.290**				**193534.05**		**0.290**	0.000
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Barakar River												
1	PRE_HB_BK_01	346	6930.92	2	0.014	1	PO_HB_BK_01	347	7415.38	2	0.015	0.001
2	PRE_HB_BK_02	346	5444.43	2	0.011							-0.011
3	PRE_HB_BK_03	346	8384.11	2	0.017							-0.017
4	PRE_HB_BK_04	346	92062.24	2	0.184	2	PO_HB_BK_04	347	93646.40	2	0.187	0.003
5	PRE_HB_BK_05	342	11758.77	2	0.024	3	PO_HB_BK_05	343	11449.30	2	0.023	-0.001
6	PRE_HB_BK_06	342	15586.80	2	0.031	4	PO_HB_BK_06	343	18136.81	2	0.036	0.005
7	PRE_HB_BK_07	343	66976.13	2	0.134	5	PO_HB_BK_07	344	67735.94	2	0.135	0.002
8	PRE_HB_BK_08	341	5490.76	2	0.011	6	PO_HB_BK_08	342	5524.53	2	0.011	0.000
9	PRE_HB_BK_09	340	43401.12	2	0.087	7	PO_HB_BK_09	341	48135.73	2	0.096	0.009

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
10	PRE_HB_BK_10	340	14931.26	2	0.030	8	PO_HB_BK_10	341	15537.28	2	0.031	0.001
11	PRE_HB_BK_11	341	3183.83	2	0.006	9	PO_HB_BK_11	342	3202.96	2	0.006	0.000
12	PRE_HB_BK_12	340	2552.54	2	0.005	10	PO_HB_BK_12	341	2567.39	2	0.005	0.000
13	PRE_HB_BK_13	340	1592.29	2	0.003							-0.003
14	PRE_HB_BK_14	341	1687.15	2	0.003	11	PO_HB_BK_14	342	1609.23	2	0.003	0.000
15	PRE_HB_BK_15	339	2493.25	2	0.005	12	PO_HB_BK_15	340	2507.36	2	0.005	0.000
16	PRE_HB_BK_16	339	2105.71	2	0.004	13	PO_HB_BK_16	340	1925.79	2	0.004	0.000
17	PRE_HB_BK_17	339	8851.18	2	0.018	14	PO_HB_BK_17	340	9406.76	2	0.019	0.001
18	PRE_HB_BK_18	338	23578.16	2	0.047	15	PO_HB_BK_18	339	31202.67	2	0.062	0.015
19	PRE_HB_BK_19	338	69421.73	2	0.139	16	PO_HB_BK_19	339	69924.84	2	0.140	0.001
20	PRE_HB_BK_20	337	57632.44	2	0.115	17	PO_HB_BK_20	338	54987.78	2	0.110	-0.005
21	PRE_HB_BK_21	336	46964.66	2	0.094	18	PO_HB_BK_21	337	48126.41	2	0.096	0.002
22	PRE_HB_BK_22	335	82883.47	2	0.166	19	PO_HB_BK_22	336	82606.60	2	0.165	-0.001
23	PRE_HB_BK_23	334	22115.18	2	0.044	20	PO_HB_BK_23	335	22892.76	2	0.046	0.002
24	PRE_HB_BK_24	334	12545.56	2	0.025	21	PO_HB_BK_24	335	12224.33	2	0.024	-0.001
25	PRE_HB_BK_25	335	135511.83	2	0.271	22	PO_HB_BK_25	336	133979.61	2	0.268	-0.003
26	PRE_HB_BK_26	333	7472.75	2	0.015	23	PO_HB_BK_26	334	6814.33	2	0.014	-0.001
27	PRE_HB_BK_27	333	21161.46	2	0.042	24	PO_HB_BK_27	334	22086.16	2	0.044	0.002
28	PRE_HB_BK_28	333	6581.31	2	0.013	25	PO_HB_BK_28	334	6977.89	2	0.014	0.001
29	PRE_HB_BK_29	333	16609.97	2	0.033	26	PO_HB_BK_29	334	16609.83	2	0.033	0.000
30	PRE_HB_BK_30	332	77351.71	2	0.155	27	PO_HB_BK_30	333	78680.23	2	0.157	0.003

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
31	PRE_HB_BK_31	326	37677.24	2	0.075	28	PO_HB_BK_31	327	36161.02	2	0.072	-0.003
32	PRE_HB_BK_32	325	22320.16	2	0.045	29	PO_HB_BK_32	326	22358.03	2	0.045	0.000
33	PRE_HB_BK_33	325	15579.51	2	0.031	30	PO_HB_BK_33	326	12776.47	2	0.026	-0.006
34	PRE_HB_BK_34	326	3626.97	2	0.007	31	PO_HB_BK_34	327	4052.23	2	0.008	0.001
35	PRE_HB_BK_35	325	39022.67	2	0.078	32	PO_HB_BK_35	326	39043.88	2	0.078	0.000
36	PRE_HB_BK_36	325	17168.28	2	0.034	33	PO_HB_BK_36	326	17449.53	2	0.035	0.001
37	PRE_HB_BK_37	324	69191.84	2	0.138	34	PO_HB_BK_37	325	71472.43	2	0.143	0.005
38	PRE_HB_BK_38	324	52299.45	2	0.105	35	PO_HB_BK_38	325	52270.79	2	0.105	0.000
39	PRE_HB_BK_39	324	37161.64	2	0.074	36	PO_HB_BK_39	325	21730.04	2	0.043	-0.031
						37	PO_HB_BK_39A	325	12780.85	2	0.026	0.026
40	PRE_HB_BK_40	320	5492.80	2	0.011	38	PO_HB_BK_40	321	5897.37	2	0.012	0.001
41	PRE_HB_BK_41	320	14209.90	2	0.028	39	PO_HB_BK_41	321	14138.81	2	0.028	0.000
42	PRE_HB_BK_42	320	3928.53	2	0.008	40	PO_HB_BK_42	321	4152.21	2	0.008	0.000
43	PRE_HB_BK_43	320	13702.31	2	0.027	41	PO_HB_BK_43	321	13594.68	2	0.027	0.000
44	PRE_HB_BK_44	320	18071.06	2	0.036	42	PO_HB_BK_44	321	17502.76	2	0.035	-0.001
45	PRE_HB_BK_45	320	7584.57	2	0.015							-0.015
46	PRE_HB_BK_46	319	15635.09	2	0.031	43	PO_HB_BK_46	320	15429.01	2	0.031	0.000
47	PRE_HB_BK_47	320	25872.26	2	0.052	44	PO_HB_BK_47	321	24676.32	2	0.049	-0.002
48	PRE_HB_BK_48	321	12070.50	2	0.024	45	PO_HB_BK_48	322	12788.40	2	0.026	0.001
49	PRE_HB_BK_49	320	15022.04	2	0.030	46	PO_HB_BK_49	321	4451.72	2	0.009	-0.021
						47	PO_HB_BK_49A	320	7698.75	2	0.015	0.015

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
50	PRE_HB_BK_50	321	34149.50	2	0.068	48	PO_HB_BK_50	322	35412.66	2	0.071	0.003
51	PRE_HB_BK_51	309	25948.80	2	0.052	49	PO_HB_BK_51	310	23533.85	2	0.047	-0.005
52	PRE_HB_BK_52	308	9736.11	2	0.019	50	PO_HB_BK_52	309	9777.87	2	0.020	0.000
53	PRE_HB_BK_53	308	19908.78	2	0.040	51	PO_HB_BK_53	309	19022.48	2	0.038	-0.002
54	PRE_HB_BK_54	308	19371.43	2	0.039	52	PO_HB_BK_54	308	20081.90	2	0.040	0.001
55	PRE_HB_BK_55	308	4127.77	2	0.008							-0.008
56	PRE_HB_BK_56	308	7150.05	2	0.014							-0.014
57	PRE_HB_BK_57	308	6077.07	2	0.012	53	PO_HB_BK_57	309	5976.38	2	0.012	0.000
58	PRE_HB_BK_58	308	6170.38	2	0.012	54	PO_HB_BK_58	309	6385.85	2	0.013	0.000
59	PRE_HB_BK_59	306	4417.21	2	0.009	55	PO_HB_BK_59	307	4240.16	2	0.008	0.000
60	PRE_HB_BK_60	306	10494.92	2	0.021							-0.021
61	PRE_HB_BK_61	306	2947.35	2	0.006							-0.006
62	PRE_HB_BK_62	306	3289.33	2	0.007							-0.007
63	PRE_HB_BK_63	306	8111.33	2	0.016							-0.016
64	PRE_HB_BK_64	306	8940.57	2	0.018							-0.018
65	PRE_HB_BK_65	306	7213.78	2	0.014							-0.014
66	PRE_HB_BK_66	306	8114.31	2	0.016							-0.016
67	PRE_HB_BK_67	306	16310.94	2	0.033							-0.033
68	PRE_HB_BK_68	305	28683.39	2	0.057	56	PO_HB_BK_68	306	20991.70	2	0.042	-0.015
69	PRE_HB_BK_69	305	4830.92	2	0.010							-0.010
70	PRE_HB_BK_70	304	24937.31	2	0.050	57	PO_HB_BK_70	305	22487.38	2	0.045	-0.005

Approved
Jharkhand ★ State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Ranchi, Jharkhand

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
71	PRE_HB_BK_71	303	6824.60	2	0.014	58	PO_HB_BK_71	304	7061.92	2	0.014	0.000
72	PRE_HB_BK_72	303	26834.51	2	0.054	59	PO_HB_BK_72	304	28026.92	2	0.056	0.002
73	PRE_HB_BK_73	302	55317.59	2	0.111	60	PO_HB_BK_73	303	57342.84	2	0.115	0.004
			1648807.49		**3.298**				**1546681.52**		**3.093**	-0.204
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Badamahi River												
1	PRE_HB_BM_01	416	3398.82	2	0.007	1	PO_HB_BM_01	417	3557.47	2	0.007	0.000
2	PRE_HB_BM_02	416	2065.76	2	0.004	2	PO_HB_BM_02	417	2411.26	2	0.005	0.001
3	PRE_HB_BM_03	415	5316.60	2	0.011	3	PO_HB_BM_03	416	5642.62	2	0.011	0.001
4	PRE_HB_BM_04	405	803.85	2	0.002	4	PO_HB_BM_04	406	879.26	2	0.002	0.000
5	PRE_HB_BM_05	404	2124.65	2	0.004	5	PO_HB_BM_05	405	2203.12	2	0.004	0.000
6	PRE_HB_BM_06	404	26889.18	2	0.054	6	PO_HB_BM_06	405	26871.17	2	0.054	0.000
7	PRE_HB_BM_07	403	13834.25	2	0.028	7	PO_HB_BM_07	404	13565.03	2	0.027	-0.001
8	PRE_HB_BM_08	402	5040.38	2	0.010	8	PO_HB_BM_08	403	5150.93	2	0.010	0.000
9	PRE_HB_BM_09	401	12320.87	2	0.025	9	PO_HB_BM_09	402	12391.36	2	0.025	0.000
10	PRE_HB_BM_10	400	6810.37	2	0.014	10	PO_HB_BM_10	401	6159.01	2	0.012	-0.001
11	PRE_HB_BM_11	401	2617.79	2	0.005	11	PO_HB_BM_11	402	1678.14	2	0.003	-0.002
12	PRE_HB_BM_12	400	13186.07	2	0.026	12	PO_HB_BM_12	401	11706.67	2	0.023	-0.003
13	PRE_HB_BM_13	399	7806.71	2	0.016	13	PO_HB_BM_13	400	8200.62	2	0.016	0.001
14	PRE_HB_BM_14	398	5549.58	2	0.011	14	PO_HB_BM_14	399	5951.46	2	0.012	0.001
15	PRE_HB_BM_15	397	22344.64	2	0.045	15	PO_HB_BM_15	398	22979.95	2	0.046	0.001
16	PRE_HB_BM_16	395	6208.56	2	0.012	16	PO_HB_BM_16	396	4646.61	2	0.009	-0.003

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
17	PRE_HB_BM_17	394	10239.39	2	0.020	17	PO_HB_BM_17	395	10097.08	2	0.020	0.000
18	PRE_HB_BM_18	393	4954.42	2	0.010	18	PO_HB_BM_18	394	4849.00	2	0.010	0.000
19	PRE_HB_BM_19	391	4997.14	2	0.010	19	PO_HB_BM_19	392	4926.76	2	0.010	0.000
20	PRE_HB_BM_20	390	1888.02	2	0.004	20	PO_HB_BM_20	391	1966.53	2	0.004	0.000
21	PRE_HB_BM_21	391	13679.61	2	0.027	21	PO_HB_BM_21	392	13085.75	2	0.026	-0.001
22	PRE_HB_BM_22	390	9274.06	2	0.019	22	PO_HB_BM_22	391	9388.44	2	0.019	0.000
23	PRE_HB_BM_23	388	29983.45	2	0.060	23	PO_HB_BM_23	389	23606.06	2	0.047	-0.013
			211334.177		**0.423**				**201914.315**		**0.404**	-0.019
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Bokaro River												
1	PRE_HB_BR_01	429	3041.35	2	0.006	1	PO_HB_BR_01	430	3041.35	2	0.006	0.000
2	PRE_HB_BR_02	426	6543.24	2	0.013	2	PO_HB_BR_02	427	8111.79	2	0.016	0.003
3	PRE_HB_BR_03	424	7232.00	2	0.014	3	PO_HB_BR_03	425	9359.94	2	0.019	0.004
						4	PO_HB_BR_3A	425	12360.88	2	0.025	0.025
4	PRE_HB_BR_04	423	4159.30	2	0.008	5	PO_HB_BR_04	424	4152.64	2	0.008	0.000
5	PRE_HB_BR_05	421	5173.93	2	0.010	6	PO_HB_BR_05	422	6251.02	2	0.013	0.002
6	PRE_HB_BR_06	420	9991.06	2	0.020	7	PO_HB_BR_06	421	10668.95	2	0.021	0.001
						8	PO_HB_BR_6A	419	8670.12	2	0.017	0.017
						9	PO_HB_BR_6B	417	24532.56	2	0.049	0.049
						10	PO_HB_BR_6C	415	28343.07	2	0.057	0.057
7	PRE_HB_BR_07	412	124250.11	2	0.249	11	PO_HB_BR_07	413	129733.59	2	0.259	0.011
8	PRE_HB_BR_08	402	4208.14	2	0.008	12	PO_HB_BR_08	403	4593.00	2	0.009	0.001

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand ★ Ranchi
Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
						13	PO_HB_BR_8A	401	5902.38	2	0.012	0.012
						14	PO_HB_BR_8B	400	15398.30	2	0.031	0.031
						15	PO_HB_BR_8C	400	36747.85	2	0.073	0.073
9	PRE_HB_BR_09	399	22588.58	2	0.045	16	PO_HB_BR_09	400	22805.63	2	0.046	0.000
10	PRE_HB_BR_10	395	13875.55	2	0.028	17	PO_HB_BR_10	396	17939.74	2	0.036	0.008
11	PRE_HB_BR_11	394	4255.64	2	0.009	18	PO_HB_BR_11	395	6327.58	2	0.013	0.004
12	PRE_HB_BR_12	394	7500.17	2	0.015	19	PO_HB_BR_12	395	10330.51	2	0.021	0.006
						20	PO_HB_BR_12A	395	83576.51	2	0.167	0.167
13	PRE_HB_BR_13	393	30498.85	2	0.061	21	PO_HB_BR_13	394	30557.42	2	0.061	0.000
14	PRE_HB_BR_14	392	36994.94	2	0.074	22	PO_HB_BR_14	393	43612.35	2	0.087	0.013
15	PRE_HB_BR_15	390	82846.67	2	0.166	23	PO_HB_BR_15	391	76600.81	2	0.153	-0.012
						24	PO_HB_BR_15A	390	8093.33	2	0.016	0.016
16	PRE_HB_BR_16	389	23726.28	2	0.047	25	PO_HB_BR_16	390	28442.80	2	0.057	0.009
						26	PO_HB_BR_16A	387	16159.45	2	0.032	0.032
						27	PO_HB_BR_16B	387	38864.48	2	0.078	0.078
17	PRE_HB_BR_17	384	104826.53	2	0.210	28	PO_HB_BR_17	385	116023.64	2	0.232	0.022
						29	PO_HB_BR_17A	384	41794.77	2	0.084	0.084
						30	PO_HB_BR_17B	384	29178.73	2	0.058	0.058
18	PRE_HB_BR_18	379	20402.10	2	0.041	31	PO_HB_BR_18	380	13241.82	2	0.026	-0.014
						32	PO_HB_BR_18A	379	8193.98	2	0.016	0.016
19	PRE_HB_BR_19	377	11821.48	2	0.024	33	PO_HB_BR_19	378	12383.00	2	0.025	0.001

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
20	PRE_HB_BR_20	377	11791.91	2	0.024							-0.024
21	PRE_HB_BR_21	377	12916.80	2	0.026							-0.026
22	PRE_HB_BR_22	377	11211.05	2	0.022							-0.022
23	PRE_HB_BR_23	376	12320.15	2	0.025	34	PO_HB_BR_23	377	14610.22	2	0.029	0.005
						35	PO_HB_BR_23A	375	25141.05	2	0.050	0.050
24	PRE_HB_BR_24	372	39406.14	2	0.079	36	PO_HB_BR_24	373	29974.34	2	0.060	-0.019
25	PRE_HB_BR_25	372	13250.90	2	0.027							-0.027
26	PRE_HB_BR_26	372	7665.38	2	0.015							-0.015
27	PRE_HB_BR_27	372	5376.84	2	0.011							-0.011
28	PRE_HB_BR_28	372	5345.94	2	0.011							-0.011
29	PRE_HB_BR_29	372	1901.15	2	0.004							-0.004
30	PRE_HB_BR_30	372	4280.75	2	0.009							-0.009
						37	PO_HB_BR_30A	370	3780.36	2	0.008	0.008
31	PRE_HB_BR_31	369	3160.61	2	0.006	38	PO_HB_BR_31	370	1607.27	2	0.003	-0.003
32	PRE_HB_BR_32	370	12532.48	2	0.025	39	PO_HB_BR_32	371	6057.75	2	0.012	-0.013
33	PRE_HB_BR_33	368	5084.34	2	0.010	40	PO_HB_BR_33_34_35_36	369	12119.60	2	0.024	0.014
34	PRE_HB_BR_34	368	2835.90	2	0.006							-0.006
35	PRE_HB_BR_35	368	3843.41	2	0.008							-0.008
36	PRE_HB_BR_36	368	5363.01	2	0.011							-0.011
37	PRE_HB_BR_37	366	2255.14	2	0.005	41	PO_HB_BR_37	367	2118.44	2	0.004	0.000
38	PRE_HB_BR_38	364	20346.85	2	0.041	42	PO_HB_BR_38	365	19675.54	2	0.039	-0.001

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
39	PRE_HB_BR_39	363	3564.92	2	0.007	43	PO_HB_BR_39	364	3431.66	2	0.007	0.000
40	PRE_HB_BR_40	364	3054.41	2	0.006	44	PO_HB_BR_40	365	4253.92	2	0.009	0.002
41	PRE_HB_BR_41	362	5541.53	2	0.011	45	PO_HB_BR_41	363	5418.91	2	0.011	0.000
42	PRE_HB_BR_42	361	1405.78	2	0.003	46	PO_HB_BR_42	362	1119.07	2	0.002	-0.001
43	PRE_HB_BR_43	363	12646.03	2	0.025	47	PO_HB_BR_43	364	11466.80	2	0.023	-0.002
44	PRE_HB_BR_44	361	14331.93	2	0.029	48	PO_HB_BR_44	362	16124.30	2	0.032	0.004
45	PRE_HB_BR_45	359	8738.09	2	0.017	49	PO_HB_BR_45	360	12402.50	2	0.025	0.007
46	PRE_HB_BR_46	360	9062.56	2	0.018	50	PO_HB_BR_46	361	4111.21	2	0.008	-0.010
			763169.94		**1.526**				**1085406.92**		**2.171**	0.644
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Barsoti River												
1	PRE_HB_BS_01	352	18662.94	1.5	0.028	1	PO_HB_BS_01	353	18874.17404	1.5	0.028	0.000
2	PRE_HB_BS_02	349	11035.10	1.5	0.017	2	PO_HB_BS_02	350	11181.03613	1.5	0.017	0.000
			11035.10		**0.02**				**11181.04**		**0.02**	0.000
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Damodar River												
1	PRE_HB_DA_01	404	56990.64	2	0.114	1	PO_HB_DA_01	405	56459.16	2	0.113	-0.001
2	PRE_HB_DA_02	402	30359.62	2	0.061	2	PO_HB_DA_02	403	29607.43	2	0.059	-0.002
3	PRE_HB_DA_03	401	22230.25	2	0.044	3	PO_HB_DA_03	402	21517.08	2	0.043	-0.001
4	PRE_HB_DA_04	400	11074.35	2	0.022	4	PO_HB_DA_04	401	12402.34	2	0.025	0.003
5	PRE_HB_DA_05	401	16873.45	2	0.034	5	PO_HB_DA_05	402	17889.81	2	0.036	0.002
6	PRE_HB_DA_06	399	9531.36	2	0.019	6	PO_HB_DA_06	400	8379.46	2	0.017	-0.002
7	PRE_HB_DA_07	400	11078.49	2	0.022	7	PO_HB_DA_07	401	11730.97	2	0.023	0.001

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
8	PRE_HB_DA_08	399	28513.78	2	0.057	8	PO_HB_DA_08	400	28144.39	2	0.056	-0.001
9	PRE_HB_DA_09	399	6496.41	2	0.013	9	PO_HB_DA_09	400	13838.96	2	0.028	0.015
10	PRE_HB_DA_10	397	12816.26	2	0.026	10	PO_HB_DA_10	398	13606.76	2	0.027	0.002
11	PRE_HB_DA_11	396	5029.48	2	0.010	11	PO_HB_DA_11	397	3564.52	2	0.007	-0.003
12	PRE_HB_DA_12	395	61695.86	2	0.123	12	PO_HB_DA_12	396	65004.74	2	0.130	0.007
13	PRE_HB_DA_13	395	19106.81	2	0.038	13	PO_HB_DA_13	396	20207.79	2	0.040	0.002
						14	PO_HB_DA_13A	397	9160.56	2	0.018	0.018
						15	PO_HB_DA_13B	396	4494.40	2	0.009	0.009
14	PRE_HB_DA_14	396	179259.90	2	0.359	16	PO_HB_DA_14	397	180465.13	2	0.361	0.002
15	PRE_HB_DA_15	390	50023.32	2	0.100	17	PO_HB_DA_15	391	56834.54	2	0.114	0.014
16	PRE_HB_DA_16	391	4833.10	2	0.010							-0.010
17	PRE_HB_DA_17	392	25937.02	2	0.052	18	PO_HB_DA_17	393	26440.50	2	0.053	0.001
18	PRE_HB_DA_18	390	10064.70	2	0.020	19	PO_HB_DA_18	391	16152.48	2	0.032	0.012
19	PRE_HB_DA_19	386	2173.06	2	0.004	20	PO_HB_DA_19	387	1857.20	2	0.004	-0.001
20	PRE_HB_DA_20	386	5296.80	2	0.011	21	PO_HB_DA_20	387	5283.95	2	0.011	0.000
21	PRE_HB_DA_21	386	3413.02	2	0.007	22	PO_HB_DA_21	387	2654.67	2	0.005	-0.002
22	PRE_HB_DA_22	387	25485.74	2	0.051	23	PO_HB_DA_22	388	25238.78	2	0.050	0.000
23	PRE_HB_DA_23	383	11813.30	2	0.024	24	PO_HB_DA_23	384	11507.39	2	0.023	-0.001
24	PRE_HB_DA_24	384	14154.71	2	0.028	25	PO_HB_DA_24	385	13577.40	2	0.027	-0.001
25	PRE_HB_DA_25	379	15514.52	2	0.031	26	PO_HB_DA_25	380	15637.11	2	0.031	0.000
26	PRE_HB_DA_26	380	16933.36	2	0.034	27	PO_HB_DA_26	381	17640.89	2	0.035	0.001

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand
Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
27	PRE_HB_DA_27	379	8511.16	2	0.017	28	PO_HB_DA_27	380	8542.16	2	0.017	0.000
28	PRE_HB_DA_28	378	4909.62	2	0.010	29	PO_HB_DA_28	379	4730.44	2	0.009	0.000
29	PRE_HB_DA_29	376	15692.87	2	0.031	30	PO_HB_DA_29	377	18506.55	2	0.037	0.006
						31	PO_HB_DA_29A	374	32100.92	2	0.064	0.064
30	PRE_HB_DA_30	364	6852.30	2	0.014	32	PO_HB_DA_30	365	9420.60	2	0.019	0.005
31	PRE_HB_DA_31	363	19810.16	2	0.040	33	PO_HB_DA_31	364	17067.37	2	0.034	-0.005
32	PRE_HB_DA_32	362	35226.51	2	0.070	34	PO_HB_DA_32	363	38651.59	2	0.077	0.007
						35	PO_HB_DA_32A	358	15948.83	2	0.032	0.032
33	PRE_HB_DA_33	357	45078.09	2	0.090	36	PO_HB_DA_33	358	44480.71	2	0.089	-0.001
34	PRE_HB_DA_34	358	32064.32	2	0.064	37	PO_HB_DA_34	359	30728.33	2	0.061	-0.003
35	PRE_HB_DA_35	356	79095.64	2	0.158	38	PO_HB_DA_35	357	81105.48	2	0.162	0.004
36	PRE_HB_DA_36	356	49877.13	2	0.100	39	PO_HB_DA_36	357	58688.36	2	0.117	0.018
37	PRE_HB_DA_37	355	17220.24	2	0.034	40	PO_HB_DA_37	356	8073.37	2	0.016	-0.018
38	PRE_HB_DA_38	356	43587.42	2	0.087	41	PO_HB_DA_38	357	8341.60	2	0.017	-0.070
						42	PO_HB_DA_38A	354	10287.51	2	0.021	0.021
39	PRE_HB_DA_39	352	58776.66	2	0.118	43	PO_HB_DA_39	353	50150.95	2	0.100	-0.017
40	PRE_HB_DA_40	351	35097.38	2	0.070	44	PO_HB_DA_40	352	39615.78	2	0.079	0.009
41	PRE_HB_DA_42	343	21704.63	2	0.043	45	PO_HB_DA_42	344	6968.12	2	0.014	-0.029
						46	PO_HB_DA_42A	344	4944.62	2	0.010	0.010
						47	PO_HB_DA_42B	344	4890.87	2	0.010	0.010
42	PRE_HB_DA_45	344	76339.27	2	0.153	48	PO_HB_DA_45	345	71503.47	2	0.143	-0.010

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
43	PRE_HB_DA_46	342	12411.30	2	0.025	49	PO_HB_DA_45_46	342	19536.97	2	0.039	0.014
44	PRE_HB_DA_47	342	6508.18	2	0.013							-0.013
45	PRE_HB_DA_48	342	12513.04	2	0.025	50	PO_HB_DA_48	343	35561.41	2	0.071	0.046
						51	PO_HB_DA_48A	341	5808.76	2	0.012	0.012
46	PRE_HB_DA_49	341	9876.70	2	0.020	52	PO_HB_DA_49	342	8182.26	2	0.016	-0.003
						53	PO_HB_DA_49A	341	35234.28	2	0.070	0.070
						54	PO_HB_DA_49B	342	13519.00	2	0.027	0.027
47	PRE_HB_DA_50	339	30567.15	2	0.061	55	PO_HB_DA_50	340	44811.37	2	0.090	0.028
						56	PO_HB_DA_50A	340	34570.25	2	0.069	0.069
						57	PO_HB_DA_50B	339	18958.27	2	0.038	0.038
48	PRE_HB_DA_51	336	5050.96	2	0.010	58	PO_HB_DA_51	337	6143.03	2	0.012	0.002
						59	PO_HB_DA_51A	336	4100.10	2	0.008	0.008
49	PRE_HB_DA_55	328	77671.81	2	0.155	60	PO_HB_DA_55	329	77671.81	2	0.155	0.000
50	PRE_HB_DA_57	326	50668.08	2	0.101	61	PO_HB_DA_57	327	50668.08	2	0.101	0.000
51	PRE_HB_DA_58	326	9845.15	2	0.020							-0.020
			1421655.05		**2.84**				**1608811.64**		**3.22**	0.374
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Dhadhar River												
1	PRE_HB_DD_01	187	22821.58	1.5	0.034	1	PO_HB_DD_01	188	27843.91	1.5	0.042	0.008
2	PRE_HB_DD_02	188	71493.76	1.5	0.107	2	PO_HB_DD_02	189	97874.00	1.5	0.147	0.040
3	PRE_HB_DD_03	202	25212.80	1.5	0.038	3	PO_HB_DD_03	203	25592.03	1.5	0.038	0.001
4	PRE_HB_DD_04	203	24825.06	1.5	0.037	4	PO_HB_DD_04	204	24366.31	1.5	0.037	-0.001

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

Jharkhand ★ State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Ranchi
Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
5	PRE_HB_DD_05	243	9165.25	1.5	0.014	5	PO_HB_DD_05	244	9308.72	1.5	0.014	0.000
6	PRE_HB_DD_06	243	1741.91	1.5	0.003	6	PO_HB_DD_06	244	1424.77	1.5	0.002	0.000
7	PRE_HB_DD_07	245	1091.70	1.5	0.002	7	PO_HB_DD_07	246	1125.44	1.5	0.002	0.000
8	PRE_HB_DD_08	245	395.15	1.5	0.001	8	PO_HB_DD_08	246	458.76	1.5	0.001	0.000
			156747.21		**0.235**				**187993.93**		**0.282**	0.047
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Garhi River												
						1	PO_HB_GH_1A	435	31216.14	1.5	0.047	0.047
						2	PO_HB_GH_1B	433	42957.97	1.5	0.064	0.064
						3	PO_HB_GH_1C	432	37964.18	1.5	0.057	0.057
1	PRE_HB_GH_01	431	23679.66	1.5	0.036	4	PO_HB_GH_01	432	24984.83	1.5	0.037	0.002
2	PRE_HB_GH_02	430	21440.42	1.5	0.032	5	PO_HB_GH_02	431	22476.16	1.5	0.034	0.002
3	PRE_HB_GH_03	429	41602.98	1.5	0.062	6	PO_HB_GH_03	430	41528.10	1.5	0.062	0.000
4	PRE_HB_GH_04	430	8572.32	1.5	0.013	7	PO_HB_GH_04	431	9243.71	1.5	0.014	0.001
5	PRE_HB_GH_05	429	24554.77	1.5	0.037	8	PO_HB_GH_05	430	25629.42	1.5	0.038	0.002
6	PRE_HB_GH_06	429	13759.79	1.5	0.021	9	PO_HB_GH_06	430	14222.16	1.5	0.021	0.001
7	PRE_HB_GH_07	426	14457.28	1.5	0.022	10	PO_HB_GH_07	427	18349.93	1.5	0.028	0.006
8	PRE_HB_GH_08	426	12059.74	1.5	0.018	11	PO_HB_GH_08_09	427	20741.88	1.5	0.031	0.013
9	PRE_HB_GH_09	426	4957.64	1.5	0.007							-0.007
10	PRE_HB_GH_10	425	5809.30	1.5	0.009	12	PO_HB_GH_10	426	6372.78	1.5	0.010	0.001
11	PRE_HB_GH_11	425	7057.92	1.5	0.011	13	PO_HB_GH_11_12	426	18290.96	1.5	0.027	0.017
12	PRE_HB_GH_12	425	6129.91	1.5	0.009							-0.009

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
13	PRE_HB_GH_13	424	7762.95	1.5	0.012	14	PO_HB_GH_13	425	7583.65	1.5	0.011	0.000
14	PRE_HB_GH_14	423	59631.75	1.5	0.089	15	PO_HB_GH_14	424	59597.13	1.5	0.089	0.000
15	PRE_HB_GH_15	424	7293.71	1.5	0.011	16	PO_HB_GH_15	425	7761.01	1.5	0.012	0.001
16	PRE_HB_GH_16	423	30867.01	1.5	0.046	17	PO_HB_GH_16	424	31237.72	1.5	0.047	0.001
17	PRE_HB_GH_17	423	5196.20	1.5	0.008							-0.008
18	PRE_HB_GH_18	423	27915.25	1.5	0.042	18	PO_HB_GH_18	424	35588.47	1.5	0.053	0.012
19	PRE_HB_GH_19	423	13104.41	1.5	0.020	19	PO_HB_GH_19	425	16501.37	1.5	0.025	0.005
20	PRE_HB_GH_20	423	4918.80	1.5	0.007							-0.007
21	PRE_HB_GH_21	423	37713.02	1.5	0.057	20	PO_HB_GH_21	425	38053.88	1.5	0.057	0.001
22	PRE_HB_GH_22	421	6289.42	1.5	0.009							-0.009
23	PRE_HB_GH_23	421	10652.97	1.5	0.016	21	PO_HB_GH_23	422	9806.44	1.5	0.015	-0.001
24	PRE_HB_GH_24	410	44670.38	1.5	0.067	22	PO_HB_GH_24	411	47449.93	1.5	0.071	0.004
25	PRE_HB_GH_25	409	58435.01	1.5	0.088	23	PO_HB_GH_25	410	59036.68	1.5	0.089	0.001
26	PRE_HB_GH_26	409	14595.07	1.5	0.022	24	PO_HB_GH_26	410	15621.95	1.5	0.023	0.002
27	PRE_HB_GH_27	407	40215.27	1.5	0.060	25	PO_HB_GH_27	408	44625.45	1.5	0.067	0.007
28	PRE_HB_GH_28	406	11894.49	1.5	0.018	26	PO_HB_GH_28	407	13099.12	1.5	0.020	0.002
29	PRE_HB_GH_29	404	12294.17	1.5	0.018	27	PO_HB_GH_29	405	12302.99	1.5	0.018	0.000
30	PRE_HB_GH_30	403	10884.71	1.5	0.016	28	PO_HB_GH_30_31_32	404	37307.30	1.5	0.056	0.040
31	PRE_HB_GH_31	403	9376.99	1.5	0.014							-0.014
32	PRE_HB_GH_32	403	8787.56	1.5	0.013							-0.013
33	PRE_HB_GH_33	402	29322.75	1.5	0.044	29	PO_HB_GH_33	403	28737.01	1.5	0.043	-0.001

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Pre monsoon						Post monsoon						
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	Difference in Sandbar (Mcum)
34	PRE_HB_GH_34	401	4716.14	1.5	0.007	30	PO_HB_GH_34	402	4539.64	1.5	0.007	0.000
35	PRE_HB_GH_35	400	58405.25	1.5	0.088	31	PO_HB_GH_35	401	56165.11	1.5	0.084	-0.003
36	PRE_HB_GH_36	402	26234.38	1.5	0.039	32	PO_HB_GH_36	403	25608.71	1.5	0.038	-0.001
37	PRE_HB_GH_37	398	11632.11	1.5	0.017	33	PO_HB_GH_37	399	11689.50	1.5	0.018	0.000
38	PRE_HB_GH_38	399	8019.09	1.5	0.012	34	PO_HB_GH_38	400	7670.34	1.5	0.012	-0.001
39	PRE_HB_GH_39	396	6798.39	1.5	0.010	35	PO_HB_GH_39	397	7250.43	1.5	0.011	0.001
40	PRE_HB_GH_40	397	2798.74	1.5	0.004	36	PO_HB_GH_40	398	2561.07	1.5	0.004	0.000
41	PRE_HB_GH_41	397	5249.04	1.5	0.008	37	PO_HB_GH_41	398	5279.31	1.5	0.008	0.000
			759756.75		**1.14**				**899052.43**		**1.35**	0.209
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Konar River												
1	PRE_HB_KN_01	605	1745.55	1.5	0.003	1	PO_HB_KN_01	606	1650.775058	1.5	0.002	0.000
2	PRE_HB_KN_02	604	667.19	1.5	0.001	2	PO_HB_KN_02	605	709.387839	1.5	0.001	0.000
						3	PO_HB_KN_2A	604	1926.1096	1.5	0.003	0.003
3	PRE_HB_KN_03	602	2092.54	1.5	0.003							-0.003
4	PRE_HB_KN_04	568	977.35	1.5	0.001	4	PO_HB_KN_04	569	920.254516	1.5	0.001	0.000
5	PRE_HB_KN_05	554	974.14	1.5	0.001	5	PO_HB_KN_05	555	881.226807	1.5	0.001	0.000
6	PRE_HB_KN_06	553	1601.75	1.5	0.002	6	PO_HB_KN_06	554	1497.885354	1.5	0.002	0.000
7	PRE_HB_KN_07	552	1249.22	1.5	0.002							-0.002
8	PRE_HB_KN_08	551	2870.72	1.5	0.004							-0.004
9	PRE_HB_KN_09	542	4494.79	1.5	0.007	7	PO_HB_KN_09	543	4272.030301	1.5	0.006	0.000
10	PRE_HB_KN_10	539	5566.53	1.5	0.008	8	PO_HB_KN_10	540	5527.093419	1.5	0.008	0.000

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
11	PRE_HB_KN_11	538	2315.41	1.5	0.003	9	PO_HB_KN_11	539	4625.491566	1.5	0.007	0.003
12	PRE_HB_KN_12	539	7027.19	1.5	0.011	10	PO_HB_KN_12	540	6460.356826	1.5	0.010	-0.001
13	PRE_HB_KN_13	534	6359.06	1.5	0.010	11	PO_HB_KN_13	535	6512.069279	1.5	0.010	0.000
14	PRE_HB_KN_14	533	3526.61	1.5	0.005	12	PO_HB_KN_14	534	3280.893523	1.5	0.005	0.000
15	PRE_HB_KN_15	534	5564.82	1.5	0.008	13	PO_HB_KN_15	535	5326.439039	1.5	0.008	0.000
16	PRE_HB_KN_16	532	4969.71	1.5	0.007	14	PO_HB_KN_16	533	4924.31847	1.5	0.007	0.000
17	PRE_HB_KN_17	532	16849.70	1.5	0.025	15	PO_HB_KN_17	533	16791.54419	1.5	0.025	0.000
18	PRE_HB_KN_18	530	2992.30	1.5	0.004	16	PO_HB_KN_18	531	3190.055384	1.5	0.005	0.000
19	PRE_HB_KN_19	538	4166.79	1.5	0.006	17	PO_HB_KN_19	539	4031.013711	1.5	0.006	0.000
20	PRE_HB_KN_20	527	8854.72	1.5	0.013	18	PO_HB_KN_20	528	3223.481285	1.5	0.005	-0.008
						19	PO_HB_KN_20A	527	5162.252901	1.5	0.008	0.008
21	PRE_HB_KN_21	527	8765.30	1.5	0.013	20	PO_HB_KN_21	528	8392.811218	1.5	0.013	-0.001
22	PRE_HB_KN_22	526	7504.59	1.5	0.011	21	PO_HB_KN_22	527	7686.821811	1.5	0.012	0.000
23	PRE_HB_KN_23	525	4295.51	1.5	0.006	22	PO_HB_KN_23	526	4414.969664	1.5	0.007	0.000
24	PRE_HB_KN_24	524	3491.07	1.5	0.005	23	PO_HB_KN_24	525	3767.362809	1.5	0.006	0.000
						24	PO_HB_KN_24A	526	3341.554509	1.5	0.005	0.005
25	PRE_HB_KN_25	525	6013.91	1.5	0.009	25	PO_HB_KN_25	526	6109.842349	1.5	0.009	0.000
						26	PO_HB_KN_25A	527	676.188111	1.5	0.001	0.001
26	PRE_HB_KN_26	524	10498.46	1.5	0.016	27	PO_HB_KN_26	525	10801.72059	1.5	0.016	0.000
27	PRE_HB_KN_27	524	4011.52	1.5	0.006	28	PO_HB_KN_27	525	3310.602516	1.5	0.005	-0.001
28	PRE_HB_KN_28	522	11242.15	1.5	0.017	29	PO_HB_KN_28	523	12255.48388	1.5	0.018	0.002

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

Pre monsoon						Post monsoon						
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	Difference in Sandbar (Mcum)
29	PRE_HB_KN_29	521	11674.65	1.5	0.018	30	PO_HB_KN_29	522	11918.78106	1.5	0.018	0.000
30	PRE_HB_KN_30	521	1395.34	1.5	0.002	31	PO_HB_KN_30	522	1398.705504	1.5	0.002	0.000
						32	PO_HB_KN_30A	523	4051.324174	1.5	0.006	0.006
31	PRE_HB_KN_31	523	7837.16	1.5	0.012	33	PO_HB_KN_31	524	6997.912269	1.5	0.010	-0.001
32	PRE_HB_KN_32	520	6850.49	1.5	0.010	34	PO_HB_KN_32	521	6394.484048	1.5	0.010	-0.001
33	PRE_HB_KN_33	520	2669.38	1.5	0.004	35	PO_HB_KN_33	521	2102.681252	1.5	0.003	-0.001
34	PRE_HB_KN_34	522	3793.02	1.5	0.006	36	PO_HB_KN_34	523	3497.693427	1.5	0.005	0.000
35	PRE_HB_KN_35	524	3670.00	1.5	0.006	37	PO_HB_KN_35	525	3456.902772	1.5	0.005	0.000
36	PRE_HB_KN_36	520	2287.20	1.5	0.003	38	PO_HB_KN_36	521	1762.421871	1.5	0.003	-0.001
37	PRE_HB_KN_37	519	2734.09	1.5	0.004	39	PO_HB_KN_37	520	2701.293648	1.5	0.004	0.000
38	PRE_HB_KN_38	518	9907.98	1.5	0.015	40	PO_HB_KN_38	519	9788.360631	1.5	0.015	0.000
						41	PO_HB_KN_38A	518	2704.978726	1.5	0.004	0.004
						42	PO_HB_KN_38B	515	3096.280796	1.5	0.005	0.005
39	PRE_HB_KN_39	516	7914.32	1.5	0.012	43	PO_HB_KN_39	517	7495.647583	1.5	0.011	-0.001
40	PRE_HB_KN_40	514	6631.30	1.5	0.010	44	PO_HB_KN_40	515	6302.633761	1.5	0.009	0.000
41	PRE_HB_KN_41	516	11352.70	1.5	0.017	45	PO_HB_KN_41	517	11439.76189	1.5	0.017	0.000
42	PRE_HB_KN_42	513	8400.64	1.5	0.013	46	PO_HB_KN_42	514	8717.030145	1.5	0.013	0.000
43	PRE_HB_KN_43	513	5794.70	1.5	0.009	47	PO_HB_KN_43	514	6354.070693	1.5	0.010	0.001
44	PRE_HB_KN_44	512	8498.54	1.5	0.013	48	PO_HB_KN_44	513	8589.718752	1.5	0.013	0.000
45	PRE_HB_KN_45	513	6447.92	1.5	0.010	49	PO_HB_KN_45	514	6645.039122	1.5	0.010	0.000
46	PRE_HB_KN_46	512	2690.11	1.5	0.004	50	PO_HB_KN_46	513	2446.131031	1.5	0.004	0.000

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
47	PRE_HB_KN_47	501	2191.37	1.5	0.003	51	PO_HB_KN_47	502	2286.0383	1.5	0.003	0.000
			253429.51		**0.38**				**261817.93**		**0.39**	0.013
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period & Post monsoon period of Siwane River												
1	PRE_HB_SW_01	534	3847.24	1.5	0.006	1	PO_HB_SW_01	535	4237.10	1.5	0.006	0.001
2	PRE_HB_SW_02	533	3354.82	1.5	0.005	2	PO_HB_SW_02	534	3831.94	1.5	0.006	0.001
3	PRE_HB_SW_03	538	7694.93	1.5	0.012	3	PO_HB_SW_03	539	7587.48	1.5	0.011	0.000
4	PRE_HB_SW_04	532	5540.04	1.5	0.008	4	PO_HB_SW_04	533	4826.93	1.5	0.007	-0.001
5	PRE_HB_SW_05	531	1770.51	1.5	0.003	5	PO_HB_SW_05	532	1729.07	1.5	0.003	0.000
						6	PO_HB_SW_5A	528	15241.38	1.5	0.023	0.023
6	PRE_HB_SW_06	525	5810.53	1.5	0.009	7	PO_HB_SW_06	526	6020.64	1.5	0.009	0.000
7	PRE_HB_SW_07	526	5826.24	1.5	0.009	8	PO_HB_SW_07	527	5944.34	1.5	0.009	0.000
8	PRE_HB_SW_08	525	5119.64	1.5	0.008	9	PO_HB_SW_08	526	5497.92	1.5	0.008	0.001
9	PRE_HB_SW_09	523	3638.99	1.5	0.005	10	PO_HB_SW_09	524	3882.14	1.5	0.006	0.000
						11	PO_HB_SW_9A	522	3846.57	1.5	0.006	0.006
10	PRE_HB_SW_10	518	5246.26	1.5	0.008	12	PO_HB_SW_10	519	5346.39	1.5	0.008	0.000
11	PRE_HB_SW_11	509	8978.92	1.5	0.013	13	PO_HB_SW_11	510	8591.92	1.5	0.013	-0.001
12	PRE_HB_SW_12	493	10585.73	1.5	0.016	14	PO_HB_SW_12	494	11046.68	1.5	0.017	0.001
						15	PO_HB_SW_12A	437	9306.59	1.5	0.014	0.014
						16	PO_HB_SW_12B	436	19625.02	1.5	0.029	0.029
13	PRE_HB_SW_13	434	4728.70	1.5	0.007	17	PO_HB_SW_13	435	4728.37	1.5	0.007	0.000
14	PRE_HB_SW_14	434	16971.05	1.5	0.025	18	PO_HB_SW_14	435	18354.27	1.5	0.028	0.002

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

Pre monsoon						Post monsoon						Difference in Sandbar (Mcum)
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Thickness in m.	Sand Volume in M. Cum	
15	PRE_HB_SW_15	436	18432.58	1.5	0.028	19	PO_HB_SW_15	437	19276.18	1.5	0.029	0.001
16	PRE_HB_SW_16	428	22220.35	1.5	0.033	20	PO_HB_SW_16	429	34049.03	1.5	0.051	0.018
17	PRE_HB_SW_17	426	6467.71	1.5	0.010	21	PO_HB_SW_17	427	6656.22	1.5	0.010	0.000
18	PRE_HB_SW_18	427	36581.75	1.5	0.055	22	PO_HB_SW_18	428	38734.26	1.5	0.058	0.003
19	PRE_HB_SW_19	426	13554.16	1.5	0.020	23	PO_HB_SW_19	427	13559.14	1.5	0.020	0.000
20	PRE_HB_SW_20	427	45671.24	1.5	0.069	24	PO_HB_SW_20	428	46222.53	1.5	0.069	0.001
21	PRE_HB_SW_21	425	25594.52	1.5	0.038	25	PO_HB_SW_21	426	24746.73	1.5	0.037	-0.001
22	PRE_HB_SW_22	425	20383.61	1.5	0.031	26	PO_HB_SW_22	426	19995.53	1.5	0.030	-0.001
23	PRE_HB_SW_23	424	17193.76	1.5	0.026	27	PO_HB_SW_23	425	16145.28	1.5	0.024	-0.002
24	PRE_HB_SW_24	424	10488.57	1.5	0.016	28	PO_HB_SW_24	425	10810.15	1.5	0.016	0.000
						29	PO_HB_SW_24A	424	1636.32	1.5	0.002	0.002
25	PRE_HB_SW_25	423	23803.08	1.5	0.036	30	PO_HB_SW_25	424	23308.37	1.5	0.035	-0.001
26	PRE_HB_SW_26	424	13006.40	1.5	0.020	31	PO_HB_SW_26	425	11525.32	1.5	0.017	-0.002
27	PRE_HB_SW_27	423	36818.94	1.5	0.055	32	PO_HB_SW_27	424	36405.91	1.5	0.055	-0.001
28	PRE_HB_SW_28	423	46516.74	1.5	0.070	33	PO_HB_SW_28	424	45970.25	1.5	0.069	-0.001
			425847.05		**0.64**				**488685.98**		**0.73**	0.094

Maps showing distribution of sand bars on rivers of the Hazaribagh district during Pre and Post monsoon are depicted in attached Plate-A & B respectively.

Table 7-5:- Sediment Load comparison between Pre & Post Monsoon periods for different rivers of Hazaribagh district

River Name	Pre-Monsoon no of sand bar	Post-Monsoon no of sand bar	Pre-Monsoon Sediment Load (Mcum)	Post-Monsoon Sediment Load (Mcum)	Difference (Mcum)	Difference %
Barkagaon River	44	48	0.290	0.290	0.000	0%
Barakar River	73	60	3.298	3.093	-0.204	-7%
Badamahi River	23	23	0.423	0.404	-0.019	-5%
Bokaro River	46	50	1.526	2.171	0.644	30%
Barsoti River	2	2	0.02	0.02	0.000	1%
Damodar River	51	61	2.84	3.22	0.374	12%
Dhadhar River	8	8	0.235	0.282	0.047	17%
Garhi River	41	37	1.14	1.35	0.209	15%
Konar River	47	51	0.38	0.39	0.013	3%
Siwane River	28	33	0.64	0.73	0.094	13%
All River	**363**	**373**	**10.792**	**11.95**	**1.158**	**9%**

Thus, in Hazaribagh district, about 1.158 million cum of sand has been found as an incremental volume the river of the district when compared between pre and post monsoon sand reserve data. An average aggradation and replenishment rate for the year of Hazaribagh district comes to about 109%.

B. Replenishment estimation based on an empirical formula:

The river reaches with sand provide the resource and thus it is necessary to ascertain the rate of replenishment of the mineral. Regular replenishment study needs to be carried out to keep a balance between deposition and extraction. The replenishment estimation based on a theoretical empirical formula comprising of analytical models to calculate.

Sediment load deposition in a river is depend on catchment area, weathering index of the various rock types of the catchment area, land-use pattern of the area, rainfall data and grain size distribution of the sediments. Again, the sediment load estimation is not a dependent variable of the district boundary, but it largely depends upon the aerial extents of the catchment areas, which crossed the district and state boundaries.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

i. Methodology of the study:

The replenishment estimation is based on a theoretical empirical formula with the estimation of bedload transport comprising of analytical models to calculate the replenishment estimation. Sedimentation in riverbed depends on catchment yield, peak flood discharge due to rainfall, bed load transport rates and sediment yield characteristic of the river. Some of the common methods used for Replenishment study are explained below.

Catchment Yield Calculation:

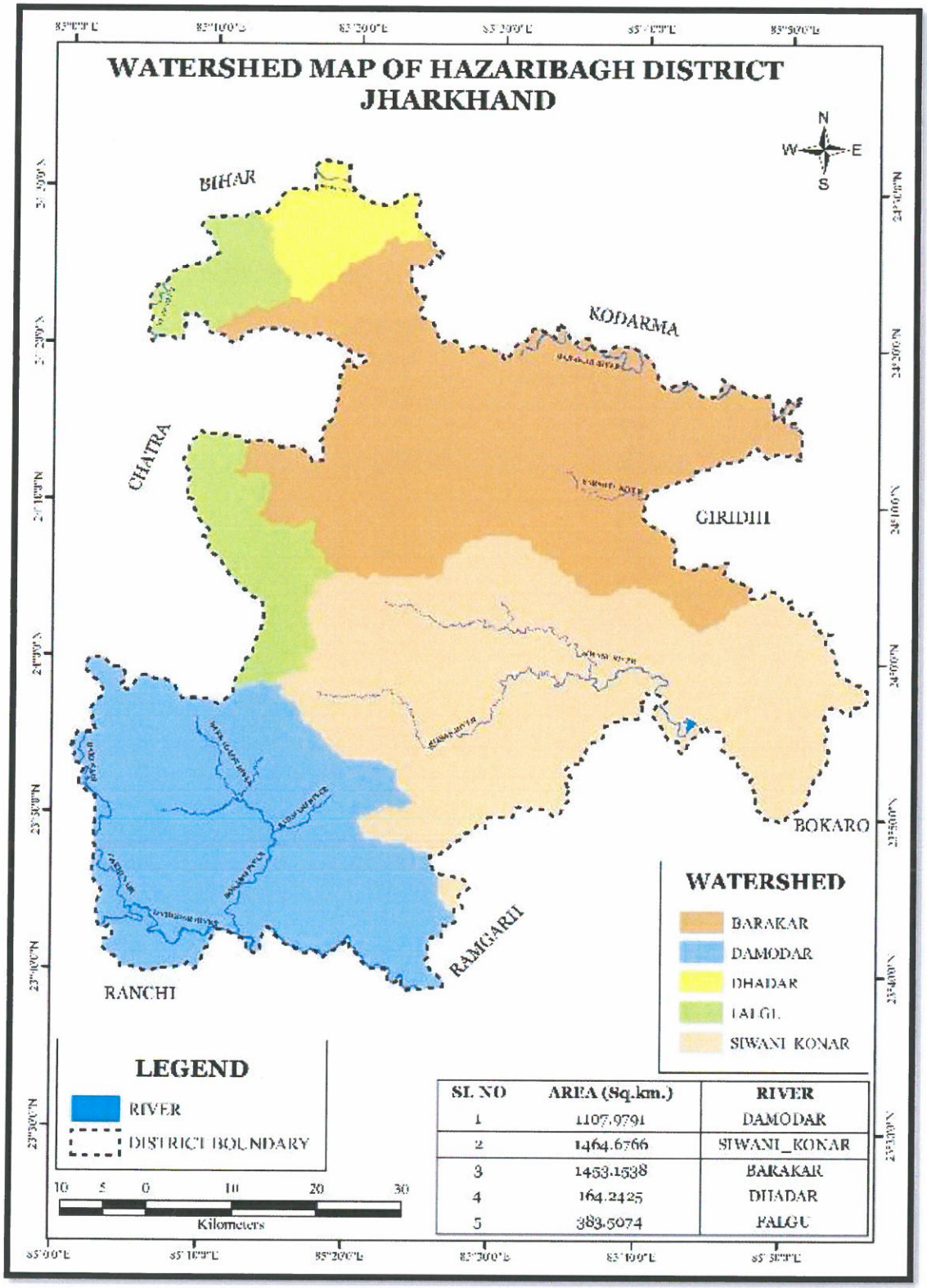
The total quantity of surface water that can be expected in a given period from a stream at the outlet of its catchment is known as yield of the catchment in that period. The annual yield from a catchment is the end product of various processes such as precipitation, infiltration and evapo-transpiration operating on the catchment.

Catchment Yield can be estimated using following formula:

Catchment Yield (m^3) =Catchment area (m^2) * Runoff coefficient (%) *Rainfall (m)

The runoff generated from the watershed is analyzed using Strange's Tables method to get the reliable yield results. Runoff from a catchment is dependent upon annual rainfall as well as catchment characteristics such as soil types and the type of groundcover / land usage. Remote sensing was used for demarcation of catchment area relevant to the drainage system. Runoff coefficient of the catchment has been established based on Strange's Table.





SL NO	AREA (Sq.km.)	RIVER
1	1107.9791	DAMODAR
2	1464.6766	SIWANI_KONAR
3	1453.1538	BARAKAR
4	164.2425	DHADAR
5	383.5074	FALGU

Figure 7-13: Watershed map of Hazaribagh District

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Strange (1892) studied the available rainfall and runoff and obtained yield ratios as functions of indicators representing catchment characteristics. Catchments are classified as good, average and bad according to the relative magnitudes of yield they give. For example, catchment with good forest cover and having soils of high permeability would be classified as bad, while catchment having soils of low permeability and having little or no vegetal cover is termed good. Based on the study Strange established runoff coefficient table as given below:

Table 7-6:- Runoff coefficient of the catchment based on Strange's Table

Total monsoon rainfall (mm)	Runoff coefficient (%)			Total monsoon rainfall (mm)	Runoff coefficient (%)		
	Good catchment	Average catchment	Bad catchment		Good catchment	Average catchment	Bad catchment
25.4	0.1	0.1	0.1	787.4	27.4	20.5	13.7
50.8	0.2	0.2	0.1	812.8	28.5	21.3	14.2
76.2	0.4	0.3	0.2	838.2	29.6	22.2	14.8
101.6	0.7	0.5	0.3	863.6	30.8	23.1	15.4
127	1	0.7	0.5	889	31.9	23.9	15.9
152.4	1.5	1.1	0.7	914.4	33	24.7	16.5
177.8	2.1	1.5	1	939.8	34.1	25.5	17
203.2	2.8	2.1	1.4	965.2	35.3	26.4	17.6
228.6	3.5	2.6	1.7	990.6	36.4	27.3	18.2
254	4.3	3.2	2.1	1016	37.5	28.1	18.7
279.4	5.2	3.9	2.6	1041.4	38.6	28.9	19.3
304.8	6.2	4.6	3.1	1066.8	39.8	29.8	19.9
330.2	7.2	5.4	3.6	1092.2	40.9	30.6	20.4
355.6	8.3	6.2	4.1	1117.6	42	31.5	21
381	9.4	7	4.7	1143	43.1	32.3	21.5
406.4	10.5	7.8	5.2	1168.4	44.3	33.2	22.1
431.8	11.6	8.7	5.8	1193.8	45.4	34	22.7
457.2	12.8	9.6	6.4	1219.2	46.5	34.8	23.2
482.6	13.9	10.4	6.9	1244.6	47.6	35.7	23.8
508	15	11.3	7.5	1270	48.8	36.6	24.4
533.4	16.1	12	8	1295.4	49.9	37.4	24.9
558.8	17.3	12.9	8.6	1320.8	51	38.2	25.5
584.2	18.4	13.8	9.2	1346.2	52.1	39	26
609.6	19.5	14.6	9.7	1371.6	53.3	39.9	26.6
635	20.6	15.4	10.3	1397	54.4	40.8	27.2
660.4	21.8	16.3	10.9	1422.4	55.5	41.6	27.7
685.8	22.9	17.1	11.4	1447.8	56.6	42.4	28.3
711.2	24	18	12	1473.2	57.8	43.3	28.9
736.6	25.1	18.8	12.5	1498.6	58.9	44.4	29.4
762	26.3	19.7	13.1	1524	60	45	30

Rainfall returns period for 25, 50 and 100 years calculated as below:

As per Weibull's Formula,

Return period/Recurrence interval = (n+1)/m
Where: n number of years on record;
m is the rank of observed occurrences when arranged in descending order.

a. Peak Flood Discharge Calculation:

The term "peak discharge" stands for the highest concentration of runoff from the basin area. The accurate estimation of flood discharge remains one of the major challenges as it depends upon physical characteristic of the catchment area and the flood intensity, duration and distribution pattern. There have been many different approaches for determining the peak runoff from an area. As a result, many different models (equations) for peak discharge estimation have been developed. Formulas used for Peak Discharge calculation are as below:

As per Dicken's formula,
$Q = CA^{3/4}$
Where: Q is Maximum flood discharge (m^3/sec) in a river
A is Area of catchment in Sq. Km
C is Constant whose value varies widely between 2.8 to 5.6 for catchments in plains and 14 to 28 for catchments in hills
As per Jarvis formula,
$Q = CA^{1/2}$

Where: Q is Maximum flood discharge (m^3/sec) in a river
A is Area of catchment in Sq. Km
C is Constant whose value varies between 1.77 as minimum and 177 as maximum. Limiting or 100 percent chance floods are given by the value of C of 177
As per Rational formula,
Q = CIA

Where: Q is Maximum flood discharge (m^3/sec) in a river
A is Area of catchment in Sq. Km
C is Runoff coefficient which depends on the characteristics of the catchment area. It is a ratio of runoff: rainfall
I is Intensity of rainfall (in m/sec)

b. Bed Load Transport Calculation:

The most important problems in river engineering are to predict bed load transport rates in torrential floods flowing from mountainous streams. Three modes of transport namely; rolling, sliding and saltation may occur simultaneously in bed load transport. The different modes of transportation are closely related and it is difficult, if not impossible, to separate them completely.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

There are number of equations to compute the total sediment load. Most of these equations have some theoretical and empirical bases.

Ackers and White Equation:

Ackers and White (1973) used dimensional analysis based on flow power concept and their proposed formula is as follows.

$$C_t = C_s G_s (d_{50}/h) (V/U_*)^{n'} [(F_{gr}/A_1) - 1]^m$$

The dimensionless particle d_{gr} is calculated by:

$$d_{gr} = d_{50} (g(G_s-1)/v^2)^{1/3}$$

The particle mobility factor F_{gr} is calculated by:

$$F_{gr} = (U_*^{n'}/(G_s-1) g d_{50})^{1/2} * (V/(5.66 \log(10h/d_{50}))^{1-n'}$$

Where,

A_1 = Critical particle mobility factor
C_s = Concentration coefficient in the sediment transport function
C_t = Total sediment concentration
d_{50} = Median grain size
d_{gr} = Dimensionless particle diameter
F_{gr} = Particle mobility parameter
g = Acceleration of gravity
D_s, S_g = Specific gravity
h = Water depth
m = Exponent in the sediment transport function
n' = Manning roughness coefficient
U_* = Shear velocity
V = Mean flow velocity
ν = Kinematic viscosity

Meyer – Peter's equation:

Meyer-Peter's equation is based on experimental work carried out at Federal Institute of Technology, Zurich. Mayer-Peter gave a dimensionless equation based, for the first time, on rational laws. Mayer- Peter equations giving an empirical correlation of bed load transport rates in flumes and natural rivers. The simplified Meyer-Peter's equation is given below:

$$g_b = 0.417[\tau_0 (\eta'/\eta)^{1.5} - \tau_c]^{1.5}$$

Where, gb = Rate of bed load transport (by weight) in N per m width of channel per second.

η' = Manning's coefficient pertaining to grain size on an unrippled bed and Strickler formula i.e. η' = (1/24) x d1/6 where d is the median size (d_{50}) of the bed sediment in m.

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand, Ranchi

η = The actual observed value of the rugosity coefficient on rippled channels. Its value is generally taken as 0.020 for discharges of more than 11cumecs, and 0.0225 for lower discharges.

τc = Critical shear stress required to move the grain in N/m2 and given by equation τc = 0.687da, where 'da' is mean or average size of the sediment in mm. This arithmetic average size is usually found to vary between d_{50} and d_{60}.

τ0= Unit tractive force produced by flowing water i.e. γwRS. Truly speaking, its value should be taken as the unit tractive force produced by the flowing water on bed = 0.97γwRS. R is the hydraulic mean depth of the channel (depth of flow for wider channel) and S is the bed slope.

c. Sediment Yield Estimation:

Sedimentation occurred as the velocity decreases along with its ability to carry sediment. Coarse sediments deposit first, then interferes with the channel conveyance, and may cause additional river meanders and distributaries. The area of the flowing water expands, the depth decreases, the velocity is reduced, and eventually even fine sediments begin to deposit. As a result, deltas may be formed in the upper portion of reservoirs. The deposited material may later be moved to deeper portions of the reservoir by hydraulic processes within the water body.

There are many sediment transport equations which are suitable for use in the prediction of the rate of replenishment of river. Some of the famous sediment equations are:

1. Dendy – Bolton Equation
2. Yang Equations
3. Engelund-Hansen Equation
4. Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE) developed by Williams and Berndt (1977)

Dendy – Bolton Equation:

Dendy – Bolton formula is often used to calculate the sediment yield because: -

- The formula uses catchment area and mean annual runoff as key determinants.
- It does not differentiate in basin wide smaller streams and their characteristics.
- Dendy and Bolton equation calculates all types of sediment yield i.e. Sheet and rill Erosion gully Erosion, Channel Bed and bank erosion and mass movement etc.

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Ranchi Approved

Dendy-Bolton determined the combined influence of runoff and drainage area on sediment yield to compute the sediment yield. They developed two equations i.e. for run off less than 2 inch and for run off more than 2 inch, which are given below:

For run off less than 2 inch:

(Q<2in) $S=1289*(Q)^{0.46}*[1.43-0.26 \text{ Log } (A)]$

For run off more than 2 inches:

(Q > 2 in): $S= 1958*(e^{-0.055*Q})*[1.43-0.26 \text{ Log } (A)]$
Where: S = Sediment yield (tons/sq miles/yr)

Q = Mean Annual runoff (inch)

A = Net drainage are in sq mile

Dendy Bolton formula is often used to calculate the sediment yield. But use of these equations to predict sediment yield for a specific location would be unwise because of the wide variability caused by local factors not considered in the equation's development. However, they may provide a quick, rough approximation of mean sediment yields on a regional basis for preliminary watershed planning. Computed sediment yields normally would be low for highly erosive areas and high for well stabilized drainage basins with high plant density because the equations are derived from average values. The equations express the general relationships between sediment yield, runoff, and drainage area. Many variables influence sediment yield from a drainage basin. They include climate, drainage area, soils, geology, topography, vegetation and land use. The effect of any of these variables may vary greatly from one geographic location to another, and the relative importance of controlling factors often varies within a given land resource area. Studies revealed that sediment yield per unit area generally decreases as drainage area increases. As drainage area increases, average land slopes usually decrease; and there is less probability of an intense rainstorm over the entire basin. Both phenomena tend to decrease sediment yield per unit area.

Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE):

Modified universal soil loss equation (MUSLE) for estimation of sediment yield is also used widely. MUSLE is a modification of the Universal Soil Loss Equation (USLE). USLE is an estimate of sheet and rill soil movement down a uniform slope using rain- fall energy as the erosive force acting on the soil (Wischmeier and Smith 1978). Depending on soil characteristics (texture, structure, organic matter, and permeability), some soils erode easily while others are inherently more resistant to the erosive action of rain- fall.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Approved * Jharkhand, Ranchi

MUSLE is similar to USLE except for the energy component. USLE depends strictly upon rainfall as the source of erosive energy. MUSLE uses storm-based runoff volumes and runoff peak flows to simulate erosion and sediment yield (Williams 1995). The use of runoff variables rather than rainfall erosivity as the driving force enables MUSLE to estimate sediment yields for individual storm events. The generalized formula of MUSLE is as below:

Y=11.8*(Q*qP).56 *K*Ls*C*P

Where,
Y = sediment yield of stream (t/yr/km2),
Q = average annual runoff (m^3),
K = soil erodibility factor,
qP = Highest discharge recorded (m^3/s),
Ls = gradient/slope length,
C = cover management factor,
P = erosion control practice

ii. Estimation of Replenishment:

For replenishment study, following assumption/calculation taken in to consideration:

- Catchment area (Watershed area) against each river has been calculated based on remote sensing data.
- Rainfall runoff coefficient as per Strange's table for the catchment area is consider 45%, as the rainfall in the district is 1750mm and the characteristic of the catchment of the district is average in nature.
- Peak flood discharge of the river of the district calculated based on Dicken's formula which is more applicable to north Indian and central Indian catchment. Here Dicken constant C is taken as 12 in present study as per published literature by Saha (2002).
- Bed load transport has not been computed in the regional aspect of the district, as the values are highly dependent on local factors such as particle mobility factor, roughness coefficient, Shear velocity, Mean flow velocity, Kinematic viscosity etc.
- Sedimentation yield calculated as per Dendy Bolton formula as the equations express the general relationships between sediment yield, runoff, and drainage area.
- Computed sediment yields by Dendy-Bolton formula normally would be low for highly erosive areas and high for well stabilized drainage basins with high plant density because the equations are derived from average values.

The data estimated for each river in the district are tabulated below.

Table 7-7 : Replenishment parameter estimated for each river in the district

Estimation parameter	Damodar	Barakar
Catchment Area (m^2)	1108000000	1453000000
Annual Rainfall (m) (in 2021)	1.75	1.75
Strange Runoff coefficient (%) (Considering good catchment)	45%	45%
Annual Run-off (m)	0.385	0.385
Catchment Yield (m^3)	872550000	1144237500
Peak Flood Discharge (m^3/sec)	72876258.28	89305962.77
Flow depth d (m)	0.5	0.5
Channel width b (m)	90	85
Mean velocity v (m/s)	0.1	0.1
Channel slope S_o (m/m)	0.001	0.001
Sediment Yield (Tons/year)	14662.76	16179.17
Estimated Annual Replenishment (in million m^3)	0.27458	0.30298

Year-wise sedimentation rate for last 5 years of each river has been calculated as below. Sedimentation rate of a river is dependent on the annual rainfall of the district.

Table 7-8 : Year-wise sedimentation rate (tons/km^2/yr) for last 5 years of each river

Year	Damodar	Barakar	Annual Rainfall
2016	37.63	36.09	**1207**
2017	62	59.45	**976.4**
2018	52.18	50.04	**1056**
2019	31.24	29.95	**1293**
2020	11.34	11.14	**1750**

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

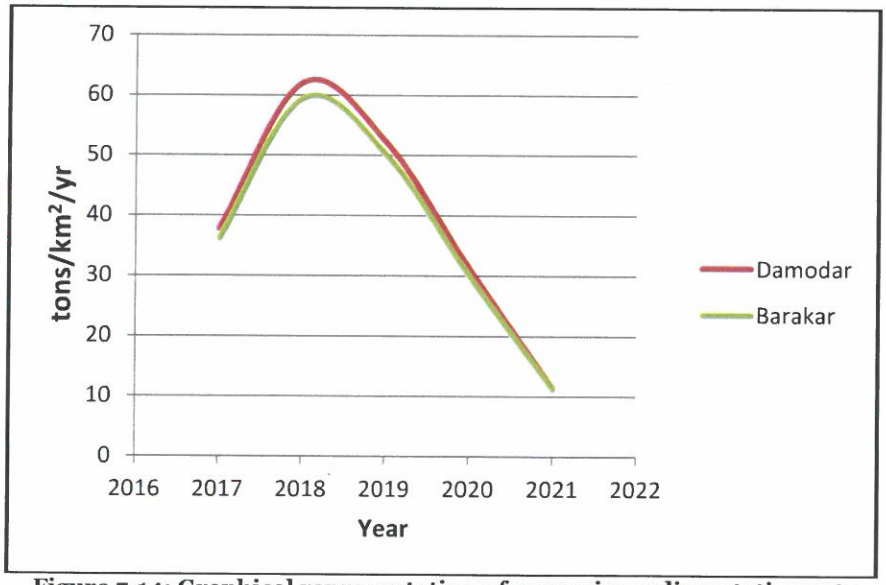


Figure 7-14: Graphical representation of year-wise sedimentation rate

ii) Total potential of minor mineral in the river bed

The major sand producing rivers of the district are Damodar, Barakar, Badmahi, Barkagaon, Garhi, Dhadhar, Siwane, Konar, Barsoti and Bokaro. Total potential sand resource of the district is 7.83 Mcum.

B. Geological studies

i) Lithology of the catchment area

Geologically, Hazaribagh district comprises of Chhotanagpur Granite Gneissic Complex (CGGC) rocks of Archaean-Proterozoic Age and rocks of Gondwana Supergroup.

Two Formations of Damuda Group of Lower Gondwanas are exposed in the district - Barakar Formation and Barren Measures. Barakar Formation is prominently developed in Damodar valley basin comprising Conglomerate, Sandstone, Shale and thick measures of Coal seams showing fining upward sequence, which is succeeded by Barren Measures comprising Iron Stone Shale with or without Carbonaceous matter, Micaceous/Carbonaceous grey Shale.

ii) Tectonics and structural behavior of rocks

Structurally, CGGC bears imprints of three generations of deformation producing distinctive Folds and related fabrics whereas Gondwana exhibits Gravity Normal Faults along with a various Primary and Secondary Sedimentary structures like Cross Stratification, Ripple marks, Pene-Contemporaneous Deformational structures, Hummocky Cross Stratification etc. Dudhi nala area, Mandu Block of the district is regarded as museum of sedimentary structures.

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

C. Climate Factors

i) Intensity of rainfall

The average annual rainfall of the district is 1365.3 mm. The rainfall during the monsoon season – June to September – constitutes 80% of the annual rainfall; July and August are the rainiest months. The district receives a mean annual rainfall varying from 1168 mm. to 1599 mm.

ii) Climate zone

The climate of the district marginally tropical and is quite cold but somewhat hot in summer. The year can be divided into three seasons. The cold season starts from November and continues till middle to end of February while December and January are the coolest month in association with cold wave which occasionally pass through the area in the wake of western disturbances. Severe cold waves have been reported during the month of December and January.

iii) Temperature variation

The area lies in the sub-humid region of Chhotanagpur Plateau and enjoys semi-extreme type of climate. The day temperature rises around 40°C during the summers and drops down to around 10°C during the winter.

Annual Deposition:

Annual deposition of riverbed minerals has been calculated on post-monsoon sand volume. The pre-monsoon sand volume of the river is the depleted resources and is replenished by the monsoon rainfall.

Sand bar area recommended for mineral concession in the table is calculated as per the Enforcement and Monitoring Guidelines for Sand Mining (EMGSM) 2020. As per guidelines, mining depth restricted to 3 meters' depth and distance from the bank is ¼th of river width and not less than 7.5 meters. Also, mining is prohibited up to a distance of 1 kilometer (1 km) from major bridges and highways on both sides, or five times (5x) of the span (x) of a bridge/public civil structure (including water intake points) on up-stream side and ten times (10x) the span of such bridge on down-stream side, subjected to a minimum of 250 meters on the upstream side and 500 meters on the downstream side.

For the purpose of estimating mineable mineral potential, the thickness of the sand bar considered extractable based on base flow level. The annual minable mineral potential is given in Table 7.10.

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Table 7-9 : Annual deposition of Riverbed minerals

S.No.	River or Stream	Portion of the river stream recommended for mineral concession (%)	Length of area recommended for mineral concession (in meters)	Average width of area recommended for mineral concession (in meters)	Area recommended for mineral concession (in sq. meter)	Considered mining thickness (m)	Potential Sand Resources (Mcum)	Mineable mineral potential (in million cubic meter) (60% of total mineral potential
1	DAMODAR RIVER	12%	1945.39	88.69	924937.90	2.0	1.8	1.11
2	BOKARO RIVER	27%	1407.77	91.44	804691.74	2.0	1.6	0.97
3	BADMAHI RIVER	8%	1460.24	57.25	55364.02	2.0	0.1	0.07
4	BARKAGAON RIVER	16%	514.77	31.67	112101.87	1.5	0.2	0.10
5	GARHI NADI	22%	1790.00	90.60	452448.78	1.5	0.7	0.41
6	KONAR RIVER	8%	400.74	35.47	124659.26	1.5	0.2	0.11
7	SIWANI RIVER	7%	646.30	49.87	370457.99	1.5	0.6	0.33
8	DHADAR RIVER	39%	627.49	72.15	165998.81	1.5	0.2	0.15
9	BARAKAR RIVER	30%	1584.55	86.83	1213937.38	2.0	2.4	1.46
10	BARSOTI RIVER	4%	387.98	82.81	17000.21	1.5	0.03	0.02
Total Mineable volume							**7.83**	**4.73**

Table 7-10: Hazaribagh District NABL Report

Hazaribagh District NABL Report				
Sl. No	River Name	District	Result	
			Specific Gravity	Bulk density gm/cc
1	Barkagaon River	Hazaribagh	2.62	1.69
2	Barakar River	Hazaribagh	2.63	1.65
3	Badamahi River	Hazaribagh	2.58	1.63
4	Bokaro River	Hazaribagh	2.56	1.65
5	Barsoti River	Hazaribagh	2.61	1.62
6	Damodar River	Hazaribagh	2.56	1.61
7	Dhadhar River	Hazaribagh	2.60	1.66
8	Garhi River	Hazaribagh	2.59	1.65
9	Konar River	Hazaribagh	2.64	1.68
10	Siwane River	Hazaribagh	2.63	1.67

iii) Riverbed Mineral Potential

Huge quantities of quality sands are found to occur in part of rivers. Smaller patches are also available locally in the other smaller rivers as well.

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand, Ranchi

Table 7-11 : Resources of Potential Riverbed Mineral

Boulder (Mcum)	Pebbles/Gravel (Mcum)	Sand/White sand (Mcum)	Total Mineable, Mineral Potential (Mcum)
		4.73	4.73

iv) Riverbed Mineral Potential Zones

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Table 7-12: Potential Zone of Riverbed Mineral

RIVER NAME	ZONE		COORDINATE		LENGTH (MTS)	WIDTH (MTS)	AREA (SQMTS)
			LATITUDE	LONGITUDE			
DAMODAR	DA_ZONE_01	1	23° 42' 58.317" N	85° 3' 16.448" E	510.04	65.56	27445.35
		2	23° 42' 46.918" N	85° 3' 3.964" E			
	DA_ZONE_02	3	23° 43' 7.930" N	85° 3' 49.917" E	2915.55	82.19	81961.03
		4	23° 43' 3.886" N	85° 5' 27.032" E			
	DA_ZONE_03	5	23° 43' 19.014" N	85° 5' 47.612" E	836.65	69.21	24138.52
		6	23° 43' 27.705" N	85° 5' 19.825" E			
	DA_ZONE_04	7	23° 43' 48.893" N	85° 6' 7.846" E	1514.59	128.81	70215.59
		8	23° 43' 10.733" N	85° 6' 35.501" E			
	DA_ZONE_05	9	23° 42' 38.492" N	85° 6' 33.671" E	413.48	49.41	9795.813
		10	23° 42' 33.006" N	85° 6' 20.294" E			
	DA_ZONE_06	11	23° 42' 21.552" N	85° 6' 39.325" E	439.37	73.01	25084.35
		12	23° 42' 23.889" N	85° 6' 55.062" E			
	DA_ZONE_07	13	23° 41' 38.230" N	85° 7' 49.493" E	1942.27	111.1	74615.97
		14	23° 42' 16.592" N	85° 8' 29.869" E			
	DA_ZONE_08	15	23° 42' 23.388" N	85° 9' 45.828" E	249.75	62.03	9160.14
		16	23° 42' 18.751" N	85° 9' 53.155" E			
	DA_ZONE_09	17	23° 42' 42.754" N	85° 10' 41.517" E	4662.31	108.6	257044.9
		18	23° 42' 6.656" N	85° 13' 19.881" E			
	DA_ZONE_10	19	23° 41' 22.524" N	85° 13' 26.121" E	392.26	93.56	28140.13
		20	23° 41' 9.058" N	85° 13' 31.941" E			
	DA_ZONE_11	21	23° 42' 43.870" N	85° 14' 36.672" E	3719.99	109.71	92393
		22	23° 41' 35.957" N	85° 16' 20.785" E			
	DA_ZONE_12	23	23° 41' 18.337" N	85° 16' 56.668" E	2547.12	85.64	115130
		24	23° 41' 8.192" N	85° 18' 13.146" E			
	DA_ZONE_13	25	23° 41' 27.119" N	85° 19' 11.603" E	3356.45	89.83	6920.43
		29	23° 41' 41.567" N	85° 20' 18.112" E			
	DA_ZONE_14	27	23° 39' 38.834" N	85° 22' 55.235" E	3735.6	113.04	102892
		28	23° 39' 7.422" N	85° 24' 22.745" E			
BOKARO	BR_ZONE_01	29	23° 50' 1.149" N	85° 8' 48.318" E	735.97	35.32	10531.45
		30	23° 49' 52.184" N	85° 9' 10.737" E			
	BR_ZONE_02	31	23° 49' 56.478" N	85° 9' 26.885" E	1107.04	43.24	23351.06
		32	23° 49' 55.852" N	85° 10' 1.707" E			
	BR_ZONE_03	33	23° 49' 53.936" N	85° 10' 2.827" E	2005.63	121.04	154062.6
		34	23° 50' 12.833" N	85° 11' 7.677" E			
	BR_ZONE_04	35	23° 50' 37.474" N	85° 11' 44.658" E	190.87	40.09	3908.625
		36	23° 50' 43.078" N	85° 11' 46.431" E			
	BR_ZONE_05	37	23° 50' 52.815" N	85° 11' 55.011" E	1097.61	116.33	69738.35
		38	23° 50' 43.377" N	85° 12' 24.423" E			
	BR_ZONE_06	39	23° 50' 43.374" N	85° 12' 50.351" E	773.04	57.73	23332.48
		40	23° 50' 20.974" N	85° 13' 2.599" E			
	BR_ZONE_07	41	23° 50' 20.687" N	85° 13' 5.560" E	1813.32	192.75	132322.3

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

RIVER NAME	ZONE		COORDINATE		LENGTH (MTS)	WIDTH (MTS)	AREA (SQMTS)
			LATITUDE	LONGITUDE			
		42	23° 49' 56.426" N	85° 13' 58.587" E			
	BR_ZONE_08	43	23° 49' 40.858" N	85° 14' 7.668" E	1102.08	147.81	80383.84
		44	23° 49' 19.800" N	85° 14' 38.557" E			
	BR_ZONE_09	45	23° 48' 41.153" N	85° 14' 40.496" E	2766.52	127.85	160168.3
		46	23° 47' 28.401" N	85° 14' 32.364" E			
	BR_ZONE_10	47	23° 47' 7.944" N	85° 14' 33.833" E	734.98	120.97	37851.81
		48	23° 46' 46.781" N	85° 14' 23.462" E			
	BR_ZONE_11	49	23° 45' 58.989" N	85° 13' 33.865" E	1674.51	77.51	46045.93
		50	23° 45' 32.189" N	85° 12' 58.861" E			
	BR_ZONE_12	51	23° 45' 5.905" N	85° 12' 27.923" E	2473.01	44.6	20622.95
		52	23° 44' 4.672" N	85° 11' 54.305" E			
	BR_ZONE_13	53	23° 43' 32.607" N	85° 11' 52.918" E	1826.43	63.53	42371.85
		54	23° 42' 49.761" N	85° 12' 20.959" E			
BADAMAHI	BM_ZONE_01	55	23° 50' 11.362" N	85° 17' 22.790" E	1474.65	70.81	33638.56
		56	23° 49' 37.738" N	85° 17' 14.853" E			
	BM_ZONE_02	57	23° 49' 17.185" N	85° 16' 34.450" E	1445.83	43.69	21725.47
		58	23° 49' 6.670" N	85° 15' 45.025" E			
BARKAGAON	BG_ZONE_01	59	23° 53' 29.293" N	85° 13' 51.255" E	234.52	29.47	1907.203
		60	23° 53' 23.376" N	85° 13' 46.708" E			
	BG_ZONE_02	61	23° 52' 27.519" N	85° 13' 27.895" E	319.51	28.32	6825.257
		62	23° 52' 19.070" N	85° 13' 20.222" E			
	BG_ZONE_03	63	23° 51' 49.675" N	85° 13' 8.636" E	581.07	37.08	11650.31
		64	23° 51' 38.545" N	85° 12' 58.401" E			
	BG_ZONE_04	65	23° 56' 3.990" N	85° 9' 24.426" E	761.97	32.73	12388.84
		66	23° 55' 41.452" N	85° 9' 21.642" E			
	BG_ZONE_05	67	23° 55' 36.896" N	85° 9' 24.755" E	322.53	40.28	6804.503
		68	23° 55' 28.747" N	85° 9' 26.876" E			
	BG_ZONE_06	69	23° 55' 23.543" N	85° 9' 24.601" E	564.52	26.65	7278.217
		70	23° 55' 10.149" N	85° 9' 34.604" E			
	BG_ZONE_07	71	23° 54' 33.535" N	85° 10' 16.743" E	70.19	15.1	698.9855
		72	23° 54' 32.866" N	85° 10' 19.079" E			
	BG_ZONE_08	73	23° 54' 14.448" N	85° 10' 50.394" E	582.71	43.42	9371.051
		74	23° 53' 58.241" N	85° 10' 57.948" E			
	BG_ZONE_09	75	23° 53' 2.947" N	85° 11' 0.141" E	551.22	15.07	2282.946
		76	23° 52' 51.741" N	85° 10' 45.908" E			
	BG_ZONE_10	77	23° 52' 25.743" N	85° 10' 54.082" E	208.73	18.66	2495.42
		78	23° 52' 24.533" N	85° 11' 1.099" E			
	BG_ZONE_11	79	23° 51' 32.174" N	85° 11' 50.321" E	1266.75	63.4	37047.43
		80	23° 51' 14.424" N	85° 12' 23.494" E			
	BG_ZONE_12	81	23° 51' 9.759" N	85° 12' 27.103" E	713.51	29.82	13351.71
		82	23° 50' 50.511" N	85° 12' 41.654" E			
GARHI	GH_ZONE_01	91	23° 50' 57.268" N	85° 2' 42.287" E	5127.15	124.24	278672.9

Environment Impact Assessment Authority * State Level * Jharkhand Ranchi
Approved

RIVER NAME	ZONE		COORDINATE		LENGTH (MTS)	WIDTH (MTS)	AREA (SQMTS)
			LATITUDE	LONGITUDE			
		92	23° 49' 11.180" N	85° 2' 46.337" E			
	GH_ZONE_02	93	23° 48' 58.768" N	85° 2' 50.646" E	1056.93	100.6	41178.7
		94	23° 48' 28.673" N	85° 2' 36.235" E			
	GH_ZONE_03	95	23° 47' 11.366" N	85° 3' 1.373" E	1192.47	123.24	68925.01
		96	23° 46' 35.963" N	85° 2' 44.947" E			
	GH_ZONE_04	97	23° 46' 16.003" N	85° 3' 48.245" E	815.73	96.35	26722.41
		98	23° 45' 57.138" N	85° 4' 7.158" E			
	GH_ZONE_05	99	23° 45' 25.065" N	85° 4' 17.043" E	433.92	46.84	13672.26
		100	23° 45' 11.763" N	85° 4' 15.953" E			
	GH_ZONE_06	101	23° 44' 32.543" N	85° 4' 19.973" E	2113.82	52.35	23277.48
		102	23° 43' 57.020" N	85° 4' 53.357" E			
KONAR	KN_ZONE_01	103	23° 57' 35.380" N	85° 18' 5.156" E	247.75	111.43	1942.496
		104	23° 57' 37.103" N	85° 18' 13.264" E			
	KN_ZONE_02	105	23° 57' 34.933" N	85° 18' 27.352" E	108.4	16.02	1847.29
		106	23° 57' 36.916" N	85° 18' 30.746" E			
	KN_ZONE_03	107	23° 55' 59.596" N	85° 29' 3.012" E	319.3	14.66	2687.45
		108	23° 56' 3.540" N	85° 29' 12.018" E			
	KN_ZONE_04	109	23° 57' 50.987" N	85° 30' 28.236" E	162.51	28.95	3800.935
		110	23° 57' 55.781" N	85° 30' 28.449" E			
	KN_ZONE_05	111	23° 58' 15.906" N	85° 30' 39.531" E	310.14	20.51	4126.661
		112	23° 58' 21.561" N	85° 30' 33.699" E			
	KN_ZONE_06	113	23° 58' 34.073" N	85° 30' 21.514" E	374.46	43.06	8971.502
		114	23° 58' 43.053" N	85° 30' 21.820" E			
	KN_ZONE_07	115	23° 59' 3.475" N	85° 30' 54.076" E	241.12	34.27	4928.096
		116	23° 59' 4.527" N	85° 31' 2.522" E			
	KN_ZONE_08	117	23° 59' 13.011" N	85° 31' 36.544" E	915.92	64.98	15938.82
		118	23° 59' 20.273" N	85° 32' 3.600" E			
	KN_ZONE_09	119	23° 59' 33.749" N	85° 32' 12.011" E	456.77	29.08	6407.983
		120	23° 59' 28.397" N	85° 32' 21.043" E			
	KN_ZONE_10	121	23° 59' 23.988" N	85° 32' 21.198" E	1349.05	33.44	22945.61
		122	23° 58' 53.526" N	85° 32' 51.193" E			
	KN_ZONE_11	123	23° 59' 1.688" N	85° 32' 54.758" E	476.15	40.81	13086.31
		124	23° 59' 16.456" N	85° 32' 58.571" E			
	KN_ZONE_12	125	23° 59' 8.786" N	85° 33' 7.924" E	111.44	12.78	897.074
		126	23° 59' 5.545" N	85° 33' 9.615" E			
	KN_ZONE_13	127	23° 59' 8.757" N	85° 33' 15.929" E	373.24	36.41	9478.608
		128	23° 59' 19.442" N	85° 33' 22.179" E			
	KN_ZONE_14	129	23° 59' 22.540" N	85° 33' 31.987" E	111.29	28.18	1772.222
		130	23° 59' 19.495" N	85° 33' 33.614" E			
	KN_ZONE_15	131	23° 58' 56.673" N	85° 33' 59.498" E	149.23	26.65	2492.258
		132	23° 58' 52.118" N	85° 34' 1.159" E			
	KN_ZONE_16	133	23° 58' 33.916" N	85° 34' 12.362" E	1000.94	35.69	21624.28

RIVER NAME	ZONE		COORDINATE		LENGTH (MTS)	WIDTH (MTS)	AREA (SQMTS)
			LATITUDE	LONGITUDE			
		134	23° 58' 27.800" N	85° 34' 20.142" E			
	KN_ZONE_17	135	23° 58' 52.278" N	85° 36' 5.818" E	104.91	26.02	1711.668
		136	23° 58' 51.464" N	85° 36' 9.425" E			
SIWANE	SW_ZONE_01	137	24° 1' 48.161" N	85° 31' 16.549" E	185.91	23.15	3306.896
		138	24° 1' 52.093" N	85° 31' 21.223" E			
	SW_ZONE_02	139	24° 2' 1.383" N	85° 31' 27.014" E	235.35	42.08	6438.297
		140	24° 1' 56.437" N	85° 31' 32.541" E			
	SW_ZONE_03	141	24° 1' 46.527" N	85° 31' 46.588" E	450.73	28.16	5781.497
		142	24° 1' 52.742" N	85° 31' 59.111" E			
	SW_ZONE_04	143	24° 2' 6.423" N	85° 32' 58.771" E	310.02	64.37	13685.25
		144	24° 2' 4.331" N	85° 33' 9.462" E			
	SW_ZONE_05	145	24° 2' 3.744" N	85° 33' 26.096" E	284.71	20.15	5200.277
		146	24° 2' 9.547" N	85° 33' 33.488" E			
	SW_ZONE_06	147	24° 1' 32.473" N	85° 34' 14.010" E	237.73	18.6	2618.697
		148	24° 1' 29.591" N	85° 34' 19.329" E			
	SW_ZONE_07	149	23° 58' 32.891" N	85° 36' 39.225" E	169.05	65.64	9933.479
		150	23° 58' 28.327" N	85° 36' 41.164" E			
	SW_ZONE_08	151	23° 59' 1.056" N	85° 41' 25.186" E	694.03	57.76	25559.3
		152	23° 58' 51.466" N	85° 41' 47.459" E			
	SW_ZONE_09	153	23° 58' 38.079" N	85° 41' 48.014" E	826.69	61.73	37415.74
		154	23° 58' 32.552" N	85° 41' 18.908" E			
	SW_ZONE_10	155	23° 57' 22.463" N	85° 41' 23.669" E	3115.64	94.81	223029.9
		156	23° 56' 8.638" N	85° 42' 27.268" E			
	SW_ZONE_11	157	23° 55' 57.214" N	85° 42' 44.497" E	599.4	72.1	37488.68
		158	23° 55' 37.956" N	85° 42' 39.166" E			
DHADHAR	DD_ZONE_01	161	24° 31' 6.892" N	85° 16' 53.936" E	1238.51	129.19	113260.3
		162	24° 30' 38.248" N	85° 17' 24.651" E			
	DD_ZONE_02	163	24° 30' 30.857" N	85° 18' 50.547" E	700.35	83.21	41905.49
		164	24° 30' 25.245" N	85° 19' 13.939" E			
	DD_ZONE_03	165	24° 29' 42.339" N	85° 23' 44.418" E	338.57	54.88	9435.561
		166	24° 29' 38.978" N	85° 23' 54.464" E			
	DD_ZONE_04	167	24° 29' 36.045" N	85° 24' 2.318" E	232.51	21.33	1397.427
		168	24° 29' 30.375" N	85° 24' 7.620" E			
BARAKAR	BK_ZONE_01	169	24° 20' 1.345" N	85° 31' 42.632" E	188.84	62.61	7415.376
		170	24° 20' 1.567" N	85° 31' 49.387" E			
	BK_ZONE_02	171	24° 20' 13.472" N	85° 32' 27.333" E	904.24	135.55	76625.07
		172	24° 20' 40.743" N	85° 32' 40.852" E			
	BK_ZONE_03	173	24° 20' 30.051" N	85° 34' 20.357" E	1048.14	124.81	76021.98
		174	24° 21' 3.472" N	85° 34' 21.183" E			
	BK_ZONE_04	175	24° 20' 22.347" N	85° 35' 2.363" E	2512.62	77.66	99134.05
		176	24° 20' 18.407" N	85° 36' 11.423" E			
	BK_ZONE_05	177	24° 19' 56.083" N	85° 36' 45.562" E	2852.83	132.53	225714

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi

RIVER NAME	ZONE		COORDINATE		LENGTH (MTS)	WIDTH (MTS)	AREA (SQMTS)
			LATITUDE	LONGITUDE			
		178	24° 19' 36.026" N	85° 38' 12.148" E			
	BK_ZONE_06	179	24° 19' 53.506" N	85° 38' 26.172" E	2019.76	103.6	142349.5
		180	24° 18' 52.612" N	85° 38' 17.390" E			
	BK_ZONE_07	181	24° 18' 43.836" N	85° 38' 26.880" E	1128.32	62.65	62358.59
		182	24° 18' 47.069" N	85° 39' 6.236" E			
	BK_ZONE_08	183	24° 17' 35.055" N	85° 41' 38.546" E	3033.97	106.52	238878.3
		184	24° 17' 54.326" N	85° 43' 8.857" E			
	BK_ZONE_09	185	24° 17' 3.892" N	85° 44' 49.200" E	2724.86	61.28	117137.7
		186	24° 17' 50.872" N	85° 45' 51.668" E			
	BK_ZONE_10	187	24° 16' 8.794" N	85° 48' 55.556" E	745.3	84.95	42437.14
		188	24° 15' 45.242" N	85° 49' 0.589" E			
	BK_ZONE_11	189	24° 15' 45.141" N	85° 49' 2.497" E	1233.89	54.7	25639.32
		190	24° 16' 6.323" N	85° 49' 32.911" E			
	BK_ZONE_12	191	24° 16' 45.048" N	85° 50' 2.264" E	968.12	45.34	29895.48
		192	24° 16' 29.269" N	85° 50' 30.132" E			
	BK_ZONE_13	193	24° 15' 23.967" N	85° 50' 6.765" E	1238.31	76.63	70330.89
		194	24° 15' 8.015" N	85° 50' 38.004" E			
BARSOTI	BS_ZONE_01	196	24° 10' 44.966" N	85° 38' 24.182" E	387.98	82.81	17000.21
		195	24° 10' 40.553" N	85° 38' 11.780" E			

NO MINING ZONE:

As per the Enforcement & Monitoring Guidelines for Sand Mining (EMGSM) 2020 the restricted zone for mining is a distance from the bank is ¼th of river width and not be less than 7.5 meters. Also, there is a no mining zone up to a distance of 1 kilometre (1 km) from major bridges and highways on both sides, or five times (5x) of the span (x) of a bridge/public civil structure (including water intake points) on up-stream side and ten times (10x) the span of such bridge on down-stream side, subjected to a minimum of 250 meters on the upstream side and 500 meters on the downstream side.

No mining zone has been marked for an area up to a width of 100 meters from the active edge of embankments. Also, the concave side of the river is marked as no mining zone, as mining is this area will affect the course of river in future and will erode the river bank. A representative map of no mining zone shown on River Damodar of Hazaribagh district is given in Figure 7.9.

Table 7-13: Restricted Zone of Riverbed Mineral

RIVER NAME	ZONE	RESTRICTED AREA (SQ MTS)
DAMODAR RIVER	DA_ZONE_01	7476.5

RIVER NAME	ZONE	RESTRICTED AREA (SQ MTS)
	DA_ZONE_02	26893
	DA_ZONE_03	9724.2
	DA_ZONE_04	27903
	DA_ZONE_05	0
	DA_ZONE_06	0
	DA_ZONE_07	4894.9
	DA_ZONE_08	260.46
	DA_ZONE_09	53596
	DA_ZONE_10	11476
	DA_ZONE_11	15451.06
	DA_ZONE_12	27985.2939
	DA_ZONE_13	3322.69
	DA_ZONE_14	25447.52
BOKARO RIVER	BR_ZONE_01	621.69
	BR_ZONE_02	6368.4
	BR_ZONE_03	28547
	BR_ZONE_04	684.38
	BR_ZONE_05	11116
	BR_ZONE_06	11265
	BR_ZONE_07	25340
	BR_ZONE_08	6235.6
	BR_ZONE_09	36515
	BR_ZONE_10	1406
	BR_ZONE_11	9069.5
	BR_ZONE_12	5060.5
	BR_ZONE_13	10726
BADMAHI RIVER	BM_ZONE_01	6322.1
	BM_ZONE_02	2794
BARKAGAON RIVER	BG_ZONE_01	152.03
	BG_ZONE_02	1938.9
	BG_ZONE_03	1458.1
	BG_ZONE_04	0
	BG_ZONE_05	839.86
	BG_ZONE_06	1079.2
	BG_ZONE_07	113.18
	BG_ZONE_08	732.77
	BG_ZONE_09	461.4
	BG_ZONE_10	550.17
	BG_ZONE_11	7828.3
	BG_ZONE_12	3250.3
GARHI NADI	GH_ZONE_01	60950
	GH_ZONE_02	6681.6

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

RIVER NAME	ZONE	RESTRICTED AREA (SQ MTS)
	GH_ZONE_03	13449
	GH_ZONE_04	6554.2
	GH_ZONE_05	4009.9
	GH_ZONE_06	8612.1
KONAR RIVER	KN_ZONE_01	417.67
	KN_ZONE_02	78.82
	KN_ZONE_03	611.92
	KN_ZONE_04	471.1
	KN_ZONE_05	1400.4
	KN_ZONE_06	2114.3
	KN_ZONE_07	1584
	KN_ZONE_08	3793
	KN_ZONE_09	1977.8
	KN_ZONE_10	4653.9
	KN_ZONE_11	425.55
	KN_ZONE_12	501.63
	KN_ZONE_13	1570.6
	KN_ZONE_14	436.84
	KN_ZONE_15	212.72
	KN_ZONE_16	4714.6
	KN_ZONE_17	574.37
SIWANI RIVER	SW_ZONE_01	930.21
	SW_ZONE_02	1149.2
	SW_ZONE_03	774.5
	SW_ZONE_04	1556.1
	SW_ZONE_05	744.07
	SW_ZONE_06	1263.4
	SW_ZONE_07	1113.2
	SW_ZONE_08	3372.3
	SW_ZONE_09	4943.1
	SW_ZONE_10	24271
	SW_ZONE_11	8481.6
DHADAR RIVER	DD_ZONE_01	12458
	DD_ZONE_02	8052.9
	DD_ZONE_03	1292.9
	DD_ZONE_04	185.51
BARAKAR RIVER	BK_ZONE_01	0
	BK_ZONE_02	17021
	BK_ZONE_03	21230
	BK_ZONE_04	22448
	BK_ZONE_05	64855
	BK_ZONE_06	27031

RIVER NAME	ZONE	RESTRICTED AREA (SQ MTS)
	BK_ZONE_07	16237
	BK_ZONE_08	51091
	BK_ZONE_09	38600
	BK_ZONE_10	9897.1
	BK_ZONE_11	11045
	BK_ZONE_12	13584
	BK_ZONE_13	15039
BARSOTI RIVER	BS_ZONE_01	1874

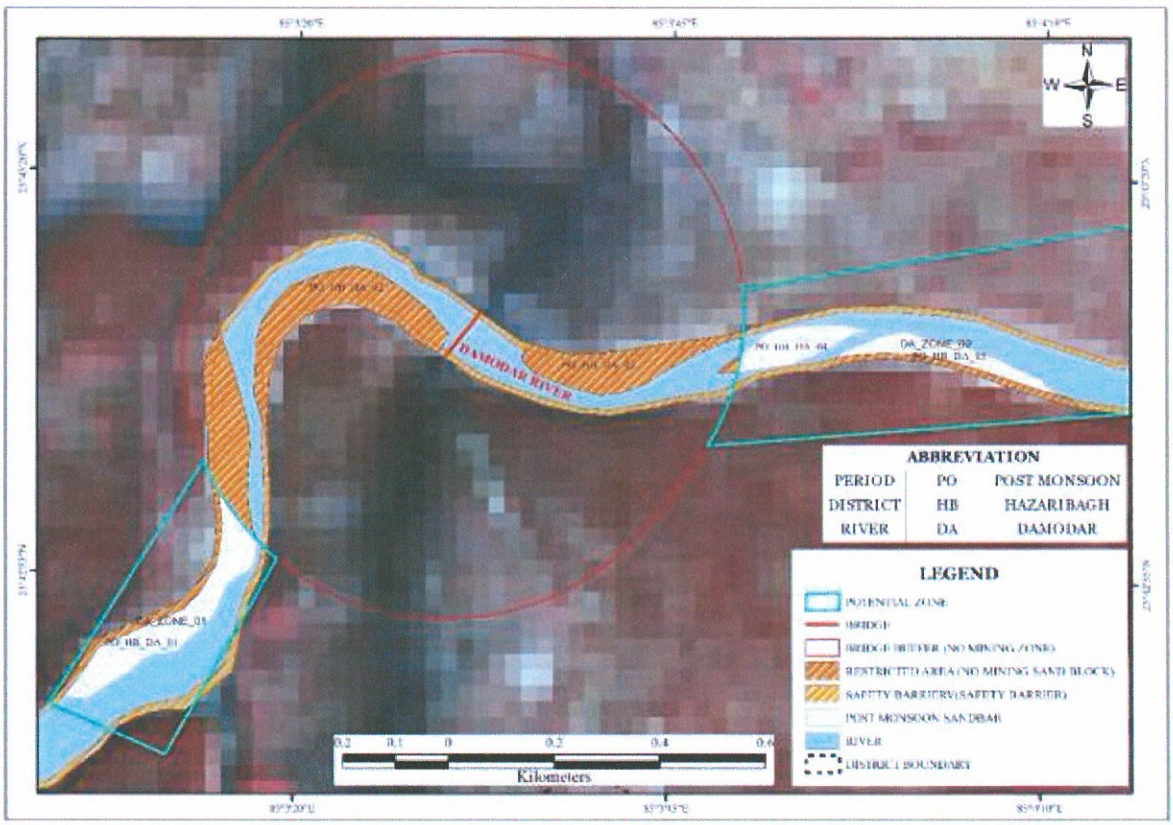


Figure 7.15: A representative map showing no-mining zone demarcated on Damodar River

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

8 Overview of mining activity in the district:

8.1 General overview:

Sand is the basic raw material for its utilization in any development activity throughout the world. Sand is primarily produced from mining operations on the surface of the earth, near the river beds and the sand quarrying below the surface of earth. In the earlier time the mud houses/buildings were constructed with the use of mud. However, with the passage of time, new technique of development activities was started. As such the demand of Minor Mineral started on an increasing trend. In order to meet the requirement of raw material for construction, the extraction of sand carried out manually / semi-mechanized process from the river beds. The production of aggregate area is a function of the availability of natural resources, the size of population, the economy of the area and various developmental and infrastructural works being undertaken in the area like road construction, hydroelectric projects etc. Further, being a low- value, high-volume mineral commodity, the prices are dramatically affected by transportation distances. If the distance increases, the transportation cost may increase much more than the cost of the aggregates.

8.2 List of existed/proposed mining leases of the districts

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Table 8-1 : Details of Exited Sand mining leases of the districts (source previous DSR)

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
1	Sadar/ Muffasil	Mauza- Pundri Thana No.- 187 Plot No.- 01 etc Khata- 28 etc Area- 5.80 acres	Meru	Siwane	5th	72H/8 24°02'23.34"N - 85°28'08.80"E 24°02'20.93"N - 85°28'10.08"E 24°02'29.33"N - 85°28'22.98"E 24°02'27.39"N - 85°28'23.68"E	08.02.2016 to 07.02.2019	56320
2	Sadar/ Muffasil	Mauza- Tarwa-Kharwa Thana No.- 190 Plot No.- 01 & 02 etc Khata-54 etc Area- 5.12 acres	Hutpa	Siwane	5th	72H/8 24°02'15.10"N- 85°29'37.01"E 24°02'11.70" N- 85°29'36.69"E 24°02'03.61" N- 85°29'47.44"E 24°02'01.06" N- 85°29'45.15"E 24°02'06.01" N- 85°29'13.19"E 24°02'04.00" N- 85°29'12.96"E 24°02'10.26" N- 85°29'20.53"E 24°02'08.59" N- 85°29'21.29"E	08.02.2016 to 07.02.2019	1,86,560
3	Sadar/ Muffasil	Mauza- Masipiri Thana No.- 120 Plot No.- 01 etc Khata- 61 etc Area-10.80 acres	Nayakhap	Konar	4th	73E/5 23°57'48.83"N- 85°22'08.48"E 23°57'48.40"N - 85°22'08.76"E 23°57'50.08"N- 85°22'12.03"E 23°57'49.66"N - 85°22'12.93"E	11.02.2016 to 10.02.2019	1,16,800

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
4	Sadar	Mauza- Bhelwara Thana No.- 246 Plot No.- 1514 & 1552 etc Khata- 67 etc Area- 6.17 7 4.78 acres	Bhelwara	Konar	4th	73E/5 23°55'56.24"N - 85°24'10.37"E 23°56'32.06"N - 85°24'28.25'E'	Not Executed	46,488
5	Sadar/ Muffasil	Mauza- Morangi Thana No.- 257 Plot No.- 07 etc Khata- 61 etc Area- 5.76 acres	Morangi	Konar	4th	73E/5 23°54'28.88"N-85°24'47.93"E 23°54'41.69"N-85°24'53.69"E	Not Executed	10,080
6	Sadar	Mauza- Nagwaan Thana No.- 165 Plot No.- 01 etc Khata- 102 etc Area- 4.60 acres	Nagwaaan	Siwane	5th	72H/8	Not Executed	-
7	Daru	Mauza- Merkuri Khurd Thana No.- Plot No.- 1410 etc Khata- 29 etc Area- 3.48 acres	Merkuri Khurd	Siwane	6th	72H/12 24°2'2.82"N-85°30'18.85"E 24°2'1.45"N-85°30'19.41"E 24°2'2.85"N-85°30'24.89"E 24°2'2.15"N-85°30'25.18"E	11.02.2016 to 10.02.2019	33,280
8	Daru	Mauza- Tiuj Thana No.- Plot No.- 01 etc Khata- 120 etc Area- 4.24 acres	Kavilasi	Siwane	5th	72H/12 24°3'29.51"N-85°30'34.63"E 24°3'27.89"N-85°30'34.44"E 24°3'29.83"N-85°30'43.79"E 24°3'27.78"N-85°30'42.54"E	12.02.2016 to 11.02.2019	18,200
9	Daru	Mauza- Harli Thana No.- Plot No.-02 & 01etc Khata-124 etc Area- 8.10 & 6.74 acres	Harli	Siwane	6th	72H/12 24°01'46.20"N-85°31'46.90"E 24°01'47.00"N-85°31'49.10"E	Not Executed	-

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution &Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
		Mauza- Peto Thana No.- Plot No.- 682 etc Khata- 111 etc Area- 4.20 acres	Harli	Siwane	6th	72H/12 24°2'8.30"N-85°33'4.20"E 24°2'7.40"N-85°33'7.00"E	Not Executed	-
10	Daru	Mauza- Kavalu Thana No.- Plot No.- 2027 etc Khata- 57 etc Area- 3.00 acres	Ramdev Kharika	Konar	5th	73E/9 23°59'3.40"N - 85°30'36.10"E	Not Executed	-
11	Barkagaon	Mauza- Barkagaon Thana No.-57 Plot No.- 3984 etc Khata- 280 etc Area- 9.35 Acres	Barkagaon East	Hurlang	5th	73E/1 23°50'40.09"N-85°12'53.68"E 23°50'39.21"N-85°12'52.19"E 23°50'25.94"N-85°12'57.63"E 23°50'27.11"N-85°12'59.54"E	12.02.2016 to 11.02.2019	96,000
12	Barkagaon	Mauza- Barkagaon Thana No.-57 Plot No.- 3983 etc Khata- 280 etc Area- 5.15 Acres	Barkagaon West	Hardhara	6th	73E/1 23°51'25.48"N-85°12'56.41"E 23°51'26.36"N-85°12'57.28"E 23°51'12.49"N-85°12'5.48"E 23°51'12.84"N-85°12'6.80"E	11.02.2016 to 10.02.2019	67,200
		Mauza- Barkagaon Thana No.-57 Plot No.- 3982 etc Khata- 280 etc Area- 3.23 Acres	Barkagaon West	Hurlang	5th	73E/1 23°51'28.16"N-85°12'48.52"E 23°51'27.96"N-85°12'49.26"E 23°51'26.28"N-85°12'40.96"E 23°51'25.62"N-85°12'41.81"E	11.02.2016 to 10.02.2019	
13	Barkagaon	Mauza- Bishrampur Thana No.- 120	Nayatanr	Badmahi	5th	73E/5 23°49'01.00"N-85°15'17.29"E 23°48'59.82"N-	13.02.2016 to 12.02.2019	51,200

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution &Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
		Plot No.- 01 & 691 etc Khata-25 etc Area- 2.20 & 4.00 Acres				85°15'18.49"E 23°48'56.60"N- 85°14'59.71"E 23°48'55.02"N- 85°15'00.69"E		
14	Barkagaon	Mauza- Potanga Thana No.- 154 Plot No.- 1876 etc Khata- 78 etc Area- 10.00 Acres	Potanga	Damodar	6th	73E/6 23°41'14.39"N-85°17'10.58"E 23°41'12.78"N-85°17'11.80"E 23°41'19.21"N-85°17'19.42"E 23°41'21.94"N- 85°17'22.08"E	13.02.2016 to 12.02.2019	1,04,000
15	Barkagaon	Mauza- Kandtari Thana No.- Plot No.- 1980 etc Khata- 67 etc Area- 7.20 Acres	Kandtari	Badmahi	5th	73E/1 23°50'11.84"N- 85°13'53.22"E 23°50'10.71"N-85°13'51.11"E 23°50'04.88"N- 85°13'55.59"E 23°50'05.37"N- 85°13'57.69"E	13.02.2016 to 12.02.2019	51,840
16	Barkagaon	Mauza- Sonpura Thana No.- 128 Plot No.- 01 etc Khata- 65 etc Area- 19.49 Acres	Kandtari	Badmahi	6th	73E/1 23°49'04.91"N- 85°14'24.20"E 23°49'24.34"N- 85°14'45.84"E	12.02.2016 to 11.02.2019	1,43,412
17	Barkagaon	Mauza- Garsula Thana No.- Plot No.- 2723 etc Khata- 232 etc Area- 12.50 Acres	Garsula	Damodar	6th	73E/6 23°41'49.86"N- 85°35'31.73"E 23°42'10.26"N- 85°19'58.27"E	11.02.2016 to 10.02.2019	83,808
18	Barkagaon	Mauza- Urimari Thana No.- Plot No.- 724 & 728 etc Khata- 01 etc Area-10.30 & 5.50 Acres	Urimari	Damodar	6th	73E/6 23°41'7.30"N-85°18'17.10"E 23°41'18.5"N-85°17'16.80"E	11.02.2016 to 10.02.2019	

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution &Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
19	Barkagaon	Mauza- Dhenga Thana No.- 127 Plot No.- 1289 etc Khata- 206 etc Area- 10.35 Acres	Barkagaon	Manjhala	6th	73E/1 23°50'19.22"N-85°13'31.23"E 23°50'16.17"N-85°13'30.78"E 23°50'14.95"N-85°13'44.37"E 23°50'15.87"N-85°13'44.69"E	Not Executed	113920
20	Barkagaon	Mauza- Parariya Thana No.- 65 Plot No.- 1050 etc Khata- 147 etc Area- 4.00 Acres	Sirma	Pararia	5th	73E/1 23°50'47.62"N-85°12'17.46"E 23°50'47.75"N-85°12'21.51"E 23°50'44.25"N-85°12'24.92"E 23°50'42.75"N-85°12'23.96"E	Not Executed	38,080
21	Barkagaon	Mauza- Gondalpura Thana No.- 142 Plot No.- 920 etc Khata- 81 etc Area- 9.00 Acres	Gondalpura	Chunka	5th	73E/5 23°51'16.69"N-85°18'53.13"E 23°51'15.94"N-85°18'53.38"E 23°51'12.06"N-85°19'07.82"E 23°51'11.33"N-85°19'07.79"E	Not Executed	77,760
22	Barkagaon	Mauza- Navatanr Thana No.- Plot No.- 01 etc Khata- 02 etc Area- 10.25 Acres	Nayatanr	Badmahi	5th	73E/5 23°48'58.70"N-85°15'15.90"E	Not Executed	
23	Barkagaon	Mauza- Sanrh Thana No.- 126 Plot No.- 2564 etc Khata- 58 etc Area- 16.65 Acres	Sanrh	Badmahi	6th	73E/1 23°49'30.64"N-85°14'14.74"E 23°49'33.71"N-85°14'15.12"E 23°49'21.59"N-85°14'41.27"E 23°49'18.87"N-85°14'35.66"E	Not Executed	1,70,560

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
24	Barkagaon	Mauza- Sirma Thana No.- 66 Plot No.- 109 etc. Khata- 69 etc Area- 9.31 Acres	Sirma	Sirma	5th	73E/1 23°50'45.30"N-85°12'31.03"E 23°50'43.50"N-85°12'31.26"E 23°50'48.41"N-85°12'45.70"E 23°50'44.39"N-85°12'43.46"E	Not Executed	91,840
25	Barkagaon	Mauza- Rudi Thana No.- 143 Plot No.- 1367 etc Khata- 161 etc Area- 5.00 Acres	Badam	Badmahi	5th	73E/5 23°50'20.54"N-85°17'35.87"E 23°50'20.93"N-85°17'37.09"E 23°50'28.85"N-85°17'54.93"E 23°50'28.25"N-85°17'55.56"E	Not Executed	2,34,880
26	Katkamsandi	Mauza- Shahpur Thana No.- Plot No.- 3656 etc Khata- 251 etc Area- 8.50 Acres	Shahpur	Balbal	5th	72H/4 23°49'30.64"N-85°14'14.74"E 23°49'33.71"N-85°14'15.12"E 23°49'21.59"N-85°14'41.27"E 23°49'21.59"N-85°14'41.27"E	12.02.2016 to 11.02.2019	71,680
27	Katkamdag	Mauza- Dhengura Thana No.- 115 Plot No.- 1610 etc Khata- 264 etc Area-3.86 Acres	Dhengura	Bokaro	4th	73E/5 23°57'48.83"N - 85°20'08.48"E 23°57'48.40"N - 85°20'08.76"E 23°57'50.08" N-85°20'12.03"E 23°57'49.66"N - 85°20'12.93"E	12.02.2016 to 11.02.2019	35,840

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
28	Katkamdag	Mauza- Khapriawan Thana No.- 119 Plot No.- 01 etc Khata- 542 etc Area- 12.76 Acres	Khapriawan	Konar	4th	73E/5 23°57'36.21"N-85°20'33.83"E 23°57'36.64"N-85°20'33.37"E 23°57'34.97"N-85°20'54.65"E 23°57'35.44"N-85°20'53.89"E	11.02.2016 to 10.02.2019	1,21,920
29	Katkamdag	Mauza- Bes, Fatha Thana No.- 109 Plot No.- 287 & 02 etc Khata- 49 & 13 etc Area- 4.40 & 3.62 Acres	Bes	Bokaro	4th	73E/5 23°54'8.40"N-85°20'28.30"E	Not Executed	
30	Katkamdag	Mauza- Kusumbha Thana No.- 102 Plot No.- 907 etc Khata- 103 etc Area- 2.10 Acres	Kusumbha	Bokaro	4th	73E/5 23°57'48.40"N-85°17'40.90"E	Not Executed	
31	Keredari	Mauza- Hendegir Thana No.- 90 Plot No.- 651 etc Khata- 01 etc Area- 10.00 Acres	Patal	Bokaro (Devnand)	6th	73E/2 23°42'07.79"N-85°10'00.18"E 23°42'13.11"N-85°10'11.14"E	11.02.2016 to 10.02.2019	64,500
32	Barhi	Mauza- Gaurya Karma Thana No.- 02 Plot No.- 8598 etc Khata- 01 etc Area- 16.10 Acres	Gaurya Karma	Barakar	6th	72H/7 24°18'23.48"N-85°20'47.25"E 24°18'22.37"N-85°20'46.66"E 24°17'54.41"N-85°20'58.35"E	05.02.2016 to 04.02.2019	1,42,720

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
33	Barhi	Mauza- Purhara Thana No.- Plot No.- 01,703,705,715 etc Khata- 01 etc Area-13.62, 2.20, 0.86,28.10 Acres	Bhandaro	Purhara	6th	72H/7 24°19'31.86"N-85°37'18.53"E 24°19'29.80"N-85°37'15.95"E 24°19'28.27"N-85°37'46.49"E 24°19'25.68"N-85°37'44.79"E	12.02.2016 to 11.02.2019	11,76,640
		Mauza- Baherabad Thana No.- 86 Plot No.- 01,150,169,468 etc Khata- 28 etc Area-1.02, 12.70, 4.32, 31.40 Acres	Bhandaro	Purhara	6th	72H/7 24°20'14.39"N-85°36'15.57"E 24°20'12.50"N-85°36'07.17"E 24°19'39.82"N-85°36'56.96"E 24°19'37.92"N-85°36'54.35"E	12.02.2016 to 11.02.2020	
		Mauza- Dhobiyapahari Thana No.- 85 Plot No.- 01 etc Khata- 32 etc Area- 11.80 Acres	Bhandaro	Purhara	6th	72H/7 24°19'59.90"N-85°35'25.22"E 24°19'58.61"N-85°35'24.33"E 24°19'57.67"N-85°35'41.76"E 24°19'56.11"N-85°3541.88"E	12.02.2016 to 11.02.2021	
34	Barhi	Mauza- Kargaiyo Thana No.- 83 Plot No.- 01 & 98etc Khata- 19 etcArea-	Kolhuakala	Barakar	6th	72H/11 24°20'37.76"N-85°33'28.53"E 24°20'36.04"N-85°33'29.30"E 24°20'20.95"N-85°34'29.00"E 24°20'18.87"N-85°34'09.14"E	Not Executed	9,91,360

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

State Level Environment Impact Assessment Approved Jharkhand, Ranchi

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution &Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
		7.20 & 18.80 Acres						
		Mauza- Bela Thana No.- 85 Plot No.- 01,106,649,642 etc Khata- 28, etc 11 Area-	Kolhuakala	Barakar	6th	72H/11 24°20'19.14"N-85°32'26.66"E 24°20'19.20"N-85°32'29.86"E 24°20'41.15"N-85°33'24.31"E 24°20'39.13"N-85°33'21.76"E	Not Executed	
35	Giddi/Dari	Mauza- Giddi Thana No.- 36 Plot No.- 506 etc Khata- 83 etc Area- 3.00 Acres	Giddi C	Damodar	6th	73E/6 23°40'22.31"N-85°21'43.02"E 23°40'20.82"N-85°21'43.29"E 23°40'24.15"N-85°21'50.21"E 23°40'23.33"N-85°21'50.57"E	08.02.2016 to 07.02.2019	24,960
36	Giddi/Dari	Mauza- Kurkutta Thana No.- 35 Plot No.- 629 etc Khata- 48 etc Area- 5.50 Acres	Misraeen Modha	Damodar	6th	73E/6 23°41'53.43"N-85°20'15.66"E 23°41'53.30"N-85°20'18.53"E 23°41'38.10"N-85°20'19.28"E 23°41'40.30"N-85°20'20.66"E	11.02.2016 to 10.02.2019	50,560
37	Giddi/Dari	Mauza- Basariya Thana No.- 38 Plot No.- 438 etc Khata- 16 etc Area- 3.50 Acres	Tongi	Damodar	6th	73E/6 23°40'24.70"N-85°22'37.13"E 23°40'23.12"N-85°22'36.30"E 23°40'20.45"N-85°22'51.79"E 23°40'18.79"N-85°22'51.17"E	13.02.2016 to 12.02.2019	4,33,280

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
38	Giddi/Dari	Mauza- Bundu Thana No.- 39 Plot No.- 561 etc Khata- 32 etc Area- 3.50 Acres	Tongi	Damodar	6th	73E/6 23°39'06.54"N-85°24'05.51"E 23°39'08.34"N-85°24'15.03"E	29.09.2015 to 28.09.2018	46,617
39	Barkattha	Mauza- Barkangango Thana No.- Plot No.-01, Khata- 106 Area- 13.67 Acres	Barkangango		6TH			
40	Churchu/ Charhi	Mauza- Charhi Thana No.- Plot No.- 928, 965, 967 Khata- 18 Area- 11.69 Acres	Charhi			73E/5 23°51'01.77"N-85°26'18.91"E 23°51'01.82"N-85°26'20.16"E 23°50'57.21"N-85°26'18.21"E 23°50'57.35"N-85°26'19.09"E 23°50'47.93"N-85°27'07.28"E 23°50'48.61"N-85°27'07.06"E 23°50'50.00"N-85°27'11.45"E 23°50'50.54"N-85°27'10.56"E	Not Executed	
41	Bishnugarh	Mauza- Govindpur Kalan Thana No.- Plot No.- 01 & 02, Khata- 102 Area- 1.50 Acres	Govindpur			73E/9 23°50'19.22"N-85°13'31.23"E 23°50'16.17"N-85°13'30.78"E 23°50'14.95"N-85°13'44.37"E 23°50'15.87"N-85°13'44.69"E	Not Executed	

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

(Source: Old DSR)

Table 8-2: List of Earlier identified & Proposed Mining Leases of Sand Ghat under Category II (source previous DSR)

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 2.5 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
1	Barkatha	Jatghagra/ Jatghagra	1680 etc	24°18'36.78" - 85°40'57.28" 24°18'37.19" - 85°41'37.19" 24°17'36.96" - 85°41'33.37" 24°17'37.70" - 85°41'37.95"	Barakar/ 6th	From Barkatha Block Hq., towards East through Village Motorable Road to Jatghaghra panchayat.	130200	585900	351540
2	Barhi	Bairisal/ Bairisal	1, 137,227,228 etc	24°19'33.90" - 85°38'10.70" 24°19'34.29" - 85°38'06.76" 24°19'27.85" - 85°38'32.27" 24°19'27.85" - 85°38'28.50"	Barakar/ 6th	From Barhi Block via Tillaiya dam to Bairisal mouza	84780	381510	228906
3	Barkagaon	Kandtari/ Mahudi	1484 etc	23°47'55.50" - 85°14'49.50" 23°48'00.00" - 85°14'42.15" 23°48'25.08" - 85°14'46.20" 23°48'26.04" - 85°15'00.00"	Haharo/ 6th	Through Barkagaon- Urimari road. About 5-6 km south of Barkagaon Block to Mahudi village.	101325	455962.5	273577.5

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 2.5 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
4	Barkagaon	Sikri/Sikri	5220 etc	23°51'10.90" - 85°11'23.77" 23°51'06.17" - 85°11'22.70" 23°50'59.50" - 85°11'52.40" 23°51'02.16" - 85°11'52.64"	Ghagra/5th	Approached through Hzb-Tandwa road to Barkagaon – From Barkagaon Block about 4-5 km by motorable road to Sikri Panchayat.	45360	204120	122472
5	Chalkusha	Dumduma/Dumduma	464,140 etc	24°17'06.88" - 85°44'33.66" 24°17'03.34" - 85°44'43.60"	Barakar	From Barkattha-Jainagar road, towards Barkatha 1km before Barakar bridge, a motorable road to Dumduma at a distance of 1km towards east .	36300	163350	98010
6	Chalkusha	Sewatanr/Bhiknadih	01,415 etc	24°17'45.49" - 85°42'51.05" 24°17'57.57" - 85°42'24.19"	Barakar	On Barkattha-Jainagar road, to Sewatanr village by Motorable road.	128000	576000	345600
						Total	**164300**	**739350**	**443610**

Table 8-3: List of Earlier identified & Proposed Mining Leases of Sand Ghat under Category I (source previous DSR)

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 1.0 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
1	Barhi	Bairisal/ Bairisal	2165 etc	Toposheet No -72H/11 24°18'43.60" - 85°37'36.76" 24°18'41.97" - 85°37'37.17" 24°18'44.65" - 85°38'08.34" 24°18'43.60" - 85°38'08.34"	Andharnala/4th	From Barhi Block via Tillaiya dam to Bairisal mouza	9500	17100	10260
2	Barkagaon	Barkagaon West/Langatu	2788, 2957 etc	Toposheet No -73E/1 23°51'25.60" - 85°11'58.90" 23°51'22.66" - 85°11'57.34" 23°51'13.80" - 85°12'06.72" 23°51'11.90" - 85°12'05.80"	Chorka Nadi/4th	Approached through Hzb-Tandwa road to Barkagaon – From Barkagaon Block about 4-5 km by motorable road	1110	1998	1198.8
3	Chalkusha	Alagdiha/Barano	.....	Toposheet No -72H/15 24°17'12.02" - 85°45'33.94" 24°17'07.31" - 85°45'40.39"	Barno Nala/4th	From Chalkusha-Gargi road, a motorable road to Alagdiha panchayat towards NE from Barakar Bridge	4420	7956	4773.6
						Total	**15030**	**27054**	**16232.4**

Table 8-4: List of Proposed Mining Leases of Sand Ghat

SL NO.	RIVER DETAIL	SANDBAR CODE	LEASE DETAILS	AREA IN HA	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO
BARKAGAON RIVER									
1	BARKAGAON RIVER	PO_HB_BG_36	BARKAGAON 16	0.54	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808
					BARKAGAON	SIKRI	64	2	1496
2	BARKAGAON RIVER	PO_HB_BG_37	BARKAGAON 17	1.00	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183
					BARKAGAON	SIKRI	64	2	1496
3	BARKAGAON RIVER	PO_HB_BG_38	BARKAGAON 18	0.84	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

4	BARKAGAON RIVER	PO_HB_BG_40	BARKAGAON 19	0.48	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183
5	BARKAGAON RIVER	PO_HB_BG_41	BARKAGAON 20	0.19	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183
6	BARKAGAON RIVER	PO_HB_BG_42	BARKAGAON 21	0.43	BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3982
					BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3683
					BARKAGAON	SIRMA	66	1	1
BARAKAR RIVER									
7	BARAKAR RIVER	PO_HB_BK_04	BARAKAR 01	5.80	BARHI	BELA	82	1	649
8	BARAKAR RIVER	PO_HB_BK_19	BARAKAR 15	3.18	BARHI	BAHERABAD	86	1	1
9	BARAKAR RIVER	PO_HB_BK_25	BARAKAR 18	3.47	BARHI	BAIRISAL	89	1	137
					BARHI	BAIRISAL	89	1	227
					BARHI	BAIRISAL	89	1	228
10	BARAKAR RIVER	PO_HB_BK_27	BARAKAR 19	0.77	BARHI	BAIRISAL	89	1	137
					BARHI	BAIRISAL	89	1	227
					BARHI	BAIRISAL	89	1	228

					BARHI	BAIRISAL	89	2	228
11	BARAKAR RIVER	PO_HB_BK_28	BARAKAR 20	0.46	BARHI	BAIRISAL	89	1	137
BADMAHI RIVER									
12	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_07	BADMAHI 01	0.99	BARKAGAON	BADAM	135	1	1367
					BARKAGAON	RAUTPARA	110		1
13	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_08	BADMAHI 02	0.43	BARKAGAON	BADAM	135	1	1367
					BARKAGAON	RAUTPARA	110		1
14	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_11	BADMAHI 03	0.23	BARKAGAON	DAMBHADIH	112		29
					BARKAGAON	DAMBHADIH	112		188
15	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_12	BADMAHI 04	0.99	BARKAGAON	DAMBHADIH	112		29
					BARKAGAON	DAMBHADIH	112		188
					BARKAGAON	KUTULUA	111		1
16	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_13	BADMAHI 05	0.25	BARKAGAON	KUTULUA	111		1
17	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_16	BADMAHI 06	0.11	BARKAGAON	GOSAIN BALIA	116		1
					BARKAGAON	HARLI	113		1985
					BARKAGAON	HARLI	113		2248
18	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_17	BADMAHI 07	0.89	BARKAGAON	GOSAIN BALIA	116		1
					BARKAGAON	HARLI	113		1985
					BARKAGAON	HARLI	113		2248

State Level Environment Impact Assessment Approved Jharkhand, Ranchi

19	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_18	BADMAHI 08	0.43	BARKAGAON	CHOBDAR BALIA	117		1
20	BADMAHI RIVER	PO_HB_BM_19	BADMAHI 09	0.36	BARKAGAON	HARLI	113		1985
					BARKAGAON	HARLI	113		2248
					BARKAGAON	CHOBDAR BALIA	117		1
BOKARO RIVER									
21	BOKARO RIVER	PO_HB_BR_08	BOKARO 05	0.39	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050
22	BOKARO RIVER	PO_HB_BR_8A	BOKARO 06	0.42	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050
23	BOKARO RIVER	PO_HB_BR_8B	BOKARO 07	0.98	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050
24	BOKARO RIVER	PO_HB_BR_8C	BOKARO 08	3.04	BARKAGAON	SIRMA	66	3	109
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560

					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050
25	BOKARO RIVER	PO_HB_BR_09	BOKARO 09	2.25	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050
26	BOKARO RIVER	PO_HB_BR_12	BOKARO 10	0.71	BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1
					BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1980
27	BOKARO RIVER	PO_HB_BR_15	BOKARO 13	4.58	BARKAGAON	SANRH	126	2	2564
					BARKAGAON	SONPURA	124	1	1
					BARKAGAON	SONPURA	124	1	372
BARSOTI RIVER									
28	BARSOTI RIVER	PO_HB_BS_01	BARSOTI 1	1.60	BARKATHA	MASIPIRHI	103	2	2911
					BARKATHA	BELKAPI	104	1	5633

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

8.3 Detail of production of sand and other minerals during last years

Details of production of last years are furnished below.

Table 8-5 : Detail of production of sand and other minerals during last years

Years	Dispatch in Cubic feet
2016-2017	7301779.95
2017-2018	14981389.85
2018-2019	9189631.241
2019-2020	35000
2020-2021	0
2021-2022	100
2022-2023	210600
Total	**31718501.04**

(Source: District Mining Office, Hazaribagh)

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi

9 Details of revenue generated from mineral sector during last years:

Revenue generation of last years is furnished below.

Table 9-1: District revenue generation from mineral sector in Rs.

Years	Royalty RS.
2016-2017	10332018.63
2017-2018	21198666.64
2018-2019	13003328.21
2019-2020	49525
2020-2021	0
2021-2022	141.5
2022-2023	297999
Total	**44881678.97**

(Source: District Mining Office, Hazaribagh)

10 Transport (Railway, road):

Hazaribagh district is surrounded by North- Gaya district of Bihar State and Koderma district, South- Ramgarh and Chatra district, East- Bokaro and Ramgarh district, West- Chatra district. The district of Hazaribagh is well served by a network of roads. Road & Railway communication is themain mode of transportation in this district. The roads are classified as the National Highways, State Highways, Major district roads and other district roads. It is connected to GT Road through NH-100, NH-33.

At present, Hazaribagh itself has become a railway station, which is connected to the Koderma rail line. Koderma itself is a station located on Howrah-Delhi rail line. Therefore, here is not difficult for Delhi, Kolkata. In the coming days, the Hazaribagh railway line will be contacted by the Railway Junction. This will also connect Ranchi and Bhubaneswar and other cities of the south.

The nearest domestic airport is Birsa Munda Airport in Ranchi which is 90 km from Hazaribagh.

A transportation map of Hazaribagh district is furnished as Figure 10.1 & 10.2

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

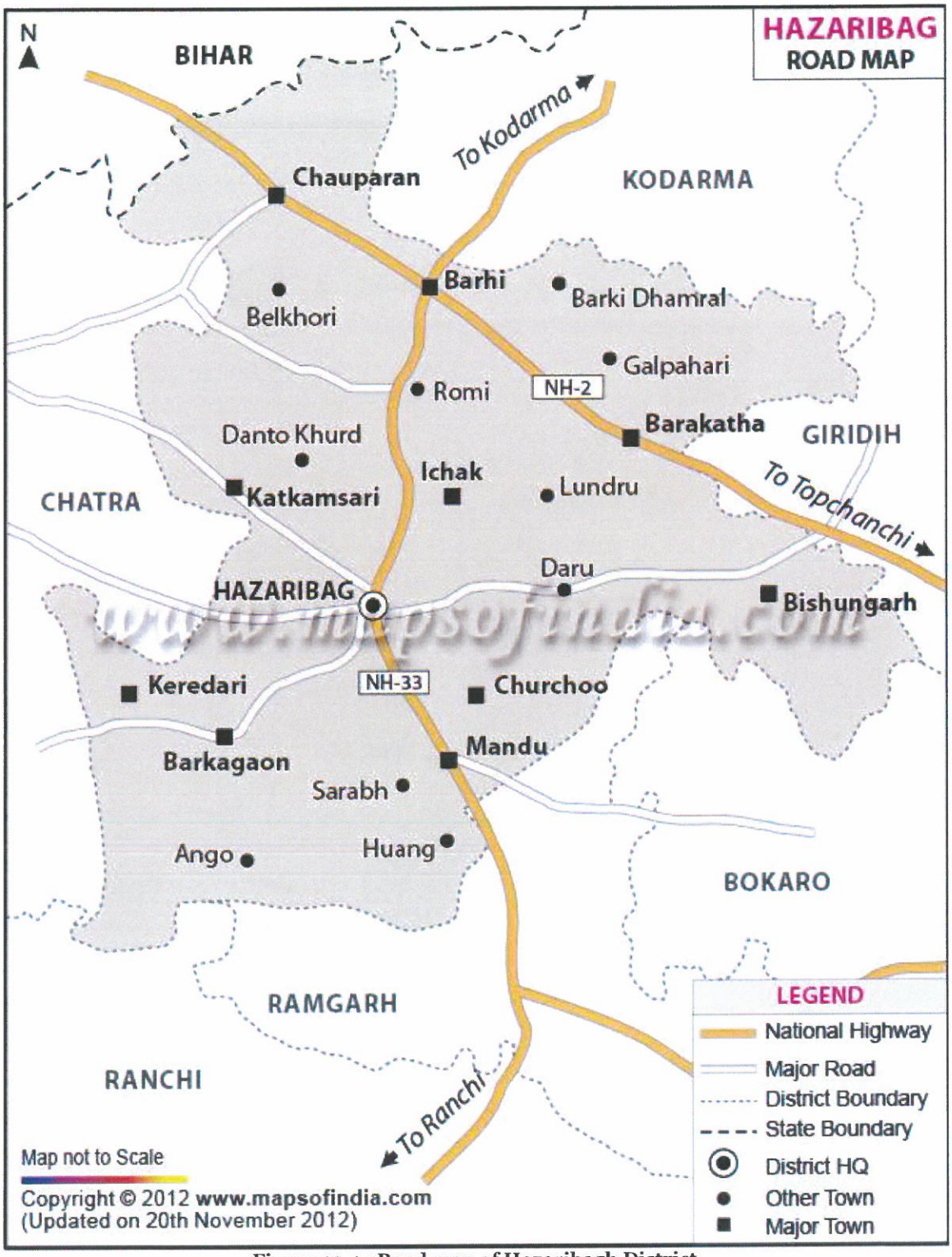


Figure 10-1 : Road map of Hazaribagh District

(Source: https://www.mapsofindia.com/maps/jharkhand/roads/hazaribagh.htm)

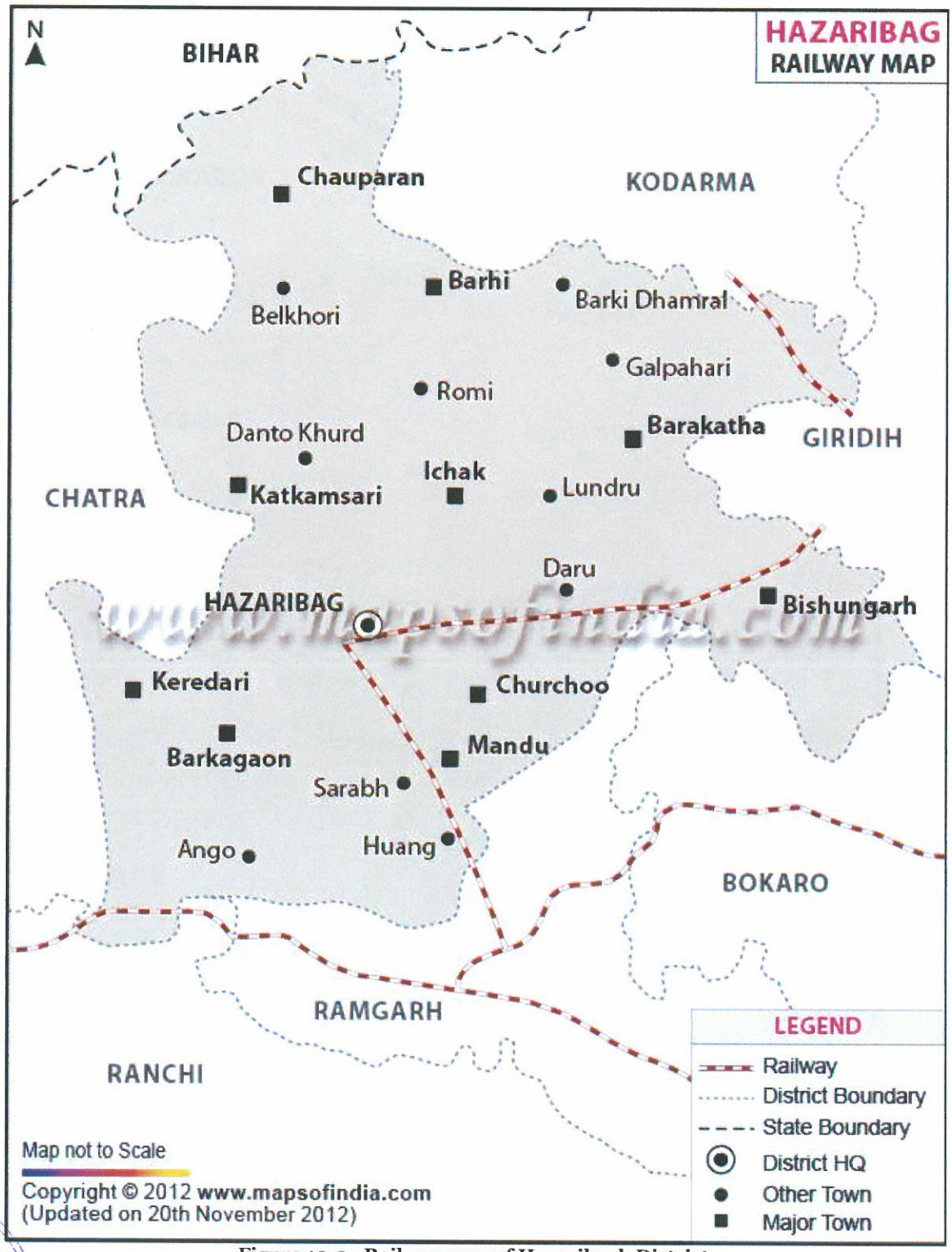


Figure 10-2 : Railway map of Hazaribagh District

(Source: https://www.mapsofindia.com/maps/jharkhand/railways/hazaribagh.htm)

Approved

11 Environmental Sensitivity

The Hazaribagh area represents a unique geo- environmental setup. As human population expands, forests are being depleted for the extension of agricultural lands, introduction of new settlements, roadways etc. The growing changes is coming in the wake of urbanization and industrialization leave deep impression on ecosystem.

Due to unprecedented growth of population during the last few, nature has started reacting sharply to the accumulated human guilt. Soil erosion and its conservation play an important role.

The adverse effect of unscientific mining is realized in the form of landslide, removal of soil cover, siltation of river beds leading to frequent floods, endangering the lives and properties of local inhabitants.

11.1 Sand mining Impact

Another serious environmental problem around the globe in recent years is of Sand mining. Sand mining is a process of extraction of sand from an open pit, river bed, sea beaches, ocean floor, river banks, deltas and island dunes. The extracted sand could be utilized for various types of manufacturing, such as concrete used in the construction of building and other structures. The sand can also be used as an abrasive. The demand for sand increase as population grows also urbanization with time. The high level of demands has offer led to the use of unsustainable sand mining process for speedy urbanization resulted in illegal mining.

Although most jurisdictions have legal limit on the location and volume of sand that can be mined, illegal sand extraction is taking place in many parts of the country due to rapid urbanization and industrialization.

Removal or extraction of too much sand from rivers leads to erosion of river banks. Deltas can recede due to sand mining. These destructive effects of sand mining ultimately result in loss of fertile land and property. It also destabilizes the ground and causes failure of engineering structures.

In-stream mining directly alters the channel geometry and bed elevation. By removing sediment from the channel, disrupts the preexisting balance between sediment supply and transporting capacity, typically inducing incision upstream and downstream of the extraction site. The resultant incision alters the frequency of floodplain inundation along the river courses, lowers valley floor water tables and frequently leads to destruction of bridges and channelization structures.

Sand Mining in beaches disturbs the ecosystem of different fauna of the beaches. The sand mining from natural barriers, made up of sand, causes flooding of the natural habitat. The sand mining activity destroys the aesthetic beauty of beaches and river bank and makes

the ecosystem unstable. If there are popular tourist destination, tourism potential of such areas will lose.

It could be concluding that there has been little in-depth research in to the environmental and social also political effect of land use practice and calls for urgent redressed by the competent authority.

11.2 Remedial measure

11.2.1 Sustainable Mining Practices:

- The depth of mining in riverbed shall not exceed 3 meter or base flow level whichever is less, provided that where the Joint Inspection Committee certifies about excessive deposit or over accumulation of mineral in certain reaches requiring channelization, it can go above 3 meters.
- Mining shall be done in layers of 1-meter depth to avoid ponding effect and after first layer is excavated, the process will be repeated for the next layers.
- No stream should be diverted for the purpose of sand mining. No natural water course and/ or water resources are obstructed due to mining operations.
- No blasting shall be resorted to in river mining and without permission at any other place.

11.2.2 Monitoring the Mining of Mineral and its Transportation:

- For each mining lease site, the access should be controlled in a way that vehicles carrying mineral from that area are tracked and accounted for.
- There should be regular monitoring of the mining activities in the State to ensure effective compliance of stipulated EC conditions and of the provisions under the Minor Mineral Concessions Rules framed by the State Government.

11.2.3 Noise Management:

- Noise arising out of mining and processing shall be abated and controlled at source to keep within permissible limit.
- Restricted sand mining operation has to be carried out between 6 am to 7 pm.

11.2.4 Air Pollution and Dust Management:

- The pollution due to transportation load on the environment will be effectively controlled and water sprinkling will also be done regularly.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

- Air pollution due to dust, exhaust emission or fumes during mining and processing phase should be controlled and kept in permissible limits specified under environmental laws.
- The mineral transportation shall be carried out through covered trucks only and the vehicles carrying the mineral shall not be overloaded. Wheel washing facility should be installed and used.

11.2.5 Bio-Diversity Protection:

- Restoration of flora affected by mining should be done immediately. Five times the number of trees destroyed by mining to be planted preferably of indigenous species. Each EC holder shall have to undertake plantation of trees over at least 20% of the total area of lease in the same plot or plots utilised for such working.
- No mining lease shall be granted in the forest area without forest clearance in accordance with the provisions of the Forest Conservation Act, 1980 and the rules made there under.
- Protection of natural home of any wild animal shall have to be ensured.
- No felling of tree near quarry is allowed. For mining lease within 10km of the National Park / Sanctuary or in Eco-Sensitive Zone of the Protected Area, recommendation of Standing Committee of National Board of Wild Life (NBWL) have to be obtained as per the Hon'ble Supreme Court order in I.A. No. 460 of 2004.
- Spring sources should not be affected due to mining activities. Necessary protection measures are to be incorporated.

11.2.6 Management of Instability and Erosion:

- Removal, stacking and utilization of top soil should be ensured during mining. Where top soil cannot be used concurrently, it shall be stored separately for future use keeping in view that the bacterial organism should not die and should be spread nearby area.
- The EC should stipulate conditions for adequate steps to check soil erosion and control debris flow etc. by constructing engineering structures
- Use of oversize material to control erosion and movement of sediments
- No overhangs shall be allowed to be formed due to mining and mining shall not be allowed in area where subsidence of rocks is likely to occur due to steep angle of slope.
- No extraction of stone / boulder / sand in landslide prone areas.
- Controlled clearance of riparian vegetation to be undertaken.

11.2.7 Waste Management:

- Site clearance and tidiness is very much needed to have less visual impact of mining.
- Dumping of waste shall be done in earmarked places as approved in Mining Plan.
- Rubbish burial shall not be done in the rivers.

11.2.8 Pollution Prevention:

- Take all possible precautions for the protection of environment and control of pollution.
- Effluent discharge should be kept to the minimum and it should meet the standards prescribed.

11.2.9 Protection of Infrastructure:

- Mining activities shall not be done for mine lease where mining can cause danger to site of flood protection works, places of cultural, religious, historical, and archeological importance.
- For carrying out mining in proximity to any bridge or embankment, appropriate safety zone should be worked out on case-to-case basis, taking into account the structural parameters, location aspects and flow rate, and no mining should be carried out in the safety zone so worked out.

11.3 Suggested reclamation plan for already mined out areas

As per statute all mines/quarries are to be properly reclaimed before final closure of the mine. Reclamation plans should include:

a) A baseline survey of river cross section. The study of cross section is basis for delineating channel form. Cross-sections must be surveyed between two monumented endpoints set on the river banks, and elevations should be referenced based on benchmark set in the area;

b) The proposed mining cross-section data should be plotted over the baseline data to illustrate the vertical extent of the proposed excavation;

c) The cross-section of the replenished bar should be the same as the baseline data. This illustrates that the bar elevation after the bar is replenished will be the same as the bar before extraction;

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi

d) A planimetric map showing the aerial extent of the excavation and extent of the riparian buffers;

e) A planting plan developed by a plant ecologist familiar with the flora of the river for any areas such as roads that need to be restored;

f) Each EC holder shall have to undertake plantation of trees over at least 20% of the total area of the plot or plots of land as subject to such working in accordance with a plan approved by the concerned Divisional Forest Officer holding jurisdiction, provided further the competent authority i.e., The Divisional Forest Officer may fix up norms for plantation of trees in a particular area regarding choice of species, spacing, nos. of trees and maintenance etc.;

g) A monitoring plan has been established.

12 Risk assessment and disaster management plan

Risk analysis is the systematic study of risks encountered during various stages of mining operation. Risk analysis seek to identify the risks involved in mining operations, to understand how and when they arise, and estimate the impact (financial or otherwise) of adverse outcomes. The sand mining operation in the district is mainly done manually.

12.1 Identification of risk due to river sand mining

There is no land degradation due to mining activities as mining is done only on river bed dry surface. There will be no OB or waste generation as the sand is exposed in the river bed and is completely saleable. There will be neither any stacking of soil nor creation of OB dumps. The mining activity will carry out up to a maximum depth of 3m below the surface level. So, there is no chance of slope failure, bench failure in the mines. However, there are some identified risk in the mining activity which are as below:

1. Accident during sand loading and transportation
2. Inundation/ Flooding
3. Quick Sand Condition

12.2 Mitigation measures

12.2.1 Measures to prevent accidents during loading and transportation:

- During the loading truck should be brought to a lower level so that the loading operation suits to the ergonomic condition of the workers.
- The workers will be provided with gloves and safety shoes during loading.
- Opening of the side covers of the truck should be done carefully and with warning to prevent injury to the loaders.
- Mining operations will be takes place during daylight only.
- The truck will be covered with tarpaulin and maintained to prevent any spillage.
- To avoid danger while reversing the trackless vehicles especially at the embankment and tipping points, all areas for reversing of lorries should be made man free as far as possible.
- All transportation within the main working will be carried out directly under the supervision and control of the management.
- Overloading should not be permitted and the maximum permissible speed limit should be ensured.
- There will be regular maintenance of the trucks and the drivers will have valid driving license.

Environment Impact Assessment Authority * State Level * Jharkhand, Ranchi
Approved

12.2.2 Measures to prevent incidents during Inundation/ Flooding:

To minimize the risk of flooding/ inundation following measures will be under taken:

- Mining will be completely closed during the monsoon months.
- Proper weather information particularly on rain should be kept during the operational period of mines so that precautionary measures will be undertaken.

12.2.3 Measures for mitigation to quick sand condition:

- Quick sand zone and deep-water zone will be clearly demarcated and all the mines' workers will have made aware of the location.
- Mining will be done strictly as per the approved mining plan.

12.3 Disaster management plan

As the depth of mining will be maximum of 3m below the surface level considering local condition, the risk related to mining activity is much less. The mining operation will be carried out under the supervision experienced and qualified Mines Manager having Certificate of Competency to manage the mines granted by DGMS. All the provisions of Mines Act 1952, MMR 1961 and Mines Rules 1955 and other laws applicable to mine will strictly be complied. During heavy rainfall and during the monsoon season the mining activities will be closed. Proper coordination with Irrigation Department should be maintained so that at the time of releasing water, if any, from the dam suitable warning/information is given in advance. Special attention and requisite precautions shall be taken while working in areas of geological weakness like existence of slip, fault etc. The mining site will be supplied with first-aid facilities and the entire mines worker will have access to that.



13 Conclusion:

I. The replenishment study has been carried out during the preparation of this DSR after analyzing datasets of consecutive calendar years.

II. Both field-based surveys coupled with satellite imagery study and empirical study was carried out to determine the rate of replenishment in each river of the district.

III. The determined values of various methods as adopted for replenishment study gives a comparable value and in all cases the values are found to be much more as compared to the capping limit (60%) as suggested in the Enforcement & Monitoring Guidelines for Sand Mining (EMGSM) January 2020, Issued by Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEF & CC) 2020.

IV. It is suggested to have a periodical review along with field data acquisition during pre and post monsoon periods to record the seasonal variance of the sedimentation rate on annual basis and update this DSR in case of any abnormal findings.

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand Ranchi

ANNEXURE- 1

(Compliance Report)



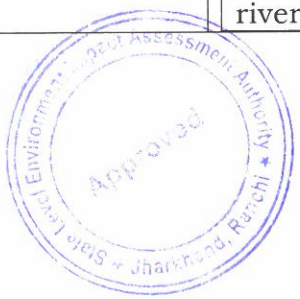
Minutes of the 99th meeting of State Level Expert Appraisal Committee (SEAC), Jharkhand held on 7th,08th,09th, 10th and 11th December, 2022.

Sl. No	Observation by SEAC	Reply
1.	The DSR submitted was at a draft stage. The final DSR after approval by Sub divisional Committee, Deputy Commissioner and incorporation of the public comments is to be submitted for appraisal by SEAC.	This is the Final DSR after approval by Sub Divisional Committee, Deputy Commissioner and the comments of the publics are also incorporated in the DSR.
2.	The final DSR should be signed by all members of the Sub divisional Committee and the Consultants involved in the preparation of the same. All pages of the DSR should be signed by the authorized officer of the DC/ Sub divisional Committee.	Complied. The DSR has been signed by all the members of Sub divisional Committee and Consultant involved in the preparation of the report.
3.	The draft DSR submitted is based only on part survey. In the submitted draft DSR the complete area of the river / rivers has not been surveyed, only some selected Ghats / leases have been surveyed. The complete potential area should be demarcated before proposing the sand leases / Ghats as per EMGSM guideline 2020.	All the rivers have been surveyed and then the potential areas are identified and mentioned in the DSR. Kindly refer to table No. 7.4 which shows List of complete potential sand lease area as per EMGSM guideline 2020.
4.	The field survey of pre-monsoon period is to be included in final DSR.	The Pre-monsoon data provided by DMO is attached as annexure K
5.	The DSR should be placed in the public domain for at least 01 (One) month from the date of publication of the advertisement for obtaining comments of the public. The comments received shall be placed before the concerned Sub divisional Committee for consideration. The final DSR should be submitted to SEIAA, after incorporation of all replies of the comments received from the public.	The DSR was placed on public portal for one month the screenshot and the paper cutting is attached for reference as annexure G.
6.	Demand and supply of the river bed material through market survey needs to be carried out. In addition to this, future demand for the next five years also needs to be considered to justify the number & area of	The demand and supply gap of the sand in the district is reflected in chapter 2-point no. 2.3 of DSR.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

	the Sand Ghat to be included in the final DSR.	
7.	The sand Ghats / leases have not to be proposed on the confluence / meanders / concavieties / active channels of the river.	The confluence / meanders / concavities / active channels of the river are not proposed as these locations are environmentally sensitive.
8.	The Khata & Khasra (class / nature of land including "Jungle Jhari") of the lease area should be certified by the concerned Circle Officer (CO) and to be incorporated in the final DSR.	The Khata & Khasra (class / nature of land including "Jungle Jhari") of the lease area has been certified. Copy of CO Report is attached as annexure F.
9.	The distance sand leases / Ghats from the Forest / Wildlife Protected area / Birds Sanctuary / Wildlife Sanctuary / National Park / Eco Sensitive Zone should be verified and certified by the concerned DFO's of the respective Territorial and Wildlife division.	DFO Report, attached as annexure F.
10.	The undertaking regarding presence of aquatic animal in the river in proximity of the proposed sand ghats should be verified and certified by concerned Govt. Departments like Zoological survey of India.	Kindly refer to annexure J
11.	The proposed leases / ghats should meet all the siting criteria of State Pollution Control Board / SEIAA.	As per the siting criteria of JSPCB notification no. B-21, Ranchi dated 16/08/13 and also, as per 67th-MOM-of-SEIAA Jharkhand following sitting criteria has been complied.

Minimum Distance from	Distance (in meter)
NH	100
SH	100
Distance metal road	50
Railway line	100
River	100
Any other river	100



		<table><tr><td>Habitation</td><td>200</td></tr><tr><td>Forest /Forest Land</td><td>400*</td></tr></table> *As per 67th-MOM-of-SEIAA, Jharkhand minimum distance required from forest is 250 m only.
12.	Clear and high-resolution color satellite images of the proposed potential sand mining area should be submitted with final DSR including the date of photographs / Geocoded location. Details of all such satellite imageries should be including in the final DSR.	We have provided ESRI BASE MAP (Pre- Monsoon) having resolution 5 M & FCC-USGS LANDSET 8 (Post-Monsoon) having resolution 30 M in the DSR.
13.	The table of estimation of sand resources after pre-monsoon and post-monsoon survey should be including in the final DSR.	Complied., please refer table no – 7.4
14.	All primary & secondary data should be supported with relevant references and documentary evidences in the final DSR.	All primary & secondary data are supported with relevant references and documentary evidences in the final DSR.
15.	Bulk density and specific gravity of the sand should be certified by NABL accredited laboratory.	Attached as annexure D
16.	Concave side of the river should be avoided for identification of sand leases / ghats.	No any sand leases / ghats has been proposed on concave side of the river.
17.	KML files of Existing leases / ghats and proposed leases / ghats should be provided.	Complied
18.	Cluster and contiguous cluster formation should be followed as per EMGSM guidelines, 2020.	Complied
19.	Average length and width of the river should be including and mining should be restricted to 3/4th of the river width and mining should be restricted within 60% of the mineable reserve.	Complied, please refer annexure H
20.	Transportation routes should be defined for the proposed mining sites and duly certified from the competent Authorities.	Transportation routes maps attached as annexure I

Environment Impact Assessment Authority * State Level * Jharkhand, Ranchi
Approved

21.	All the annexures given in the EMGSM guidelines, 2020 should be filled and including in the final DSR.	All the annexures given in the EMGSM guidelines, 2020 attached as annexure
22.	Point no. 9.3 of the EMGSM guidelines, 2020 regarding monitoring of mining near inter-district or inter-state boundary should be addressed in the final DSR, if applicable.	Complied, undertaking attached as annexure L.
23.	In addition to above any other applicable criteria as required under SSMG, 2016 & EMGSM guidelines, 2020 should be including in the final DSR.	Complied
24.	The presentation of the final DSR at the time of appraisal by SEAC should cover all the points of SSMG, 2016 & EMGSM guidelines, 2020.	Complied

Minutes of the 98th meeting of State Level Expert Appraisal Committee (SEAC), Jharkhand held on 2nd ,03rd ,04th, and 05th Novenber,2022.

Sl. No	**Observation by SEAC**	**Reply**
1.	The DSR Submitted was at a draft stage and it was not a final & completed DSR.	This is the Final DSR after approval by Sub Divisional Committee, Deputy Commissioner and the comments of the publics are also incorporated in the DSR.
2.	No field survey and primary data collection has been done.	Field survey and Primary data collection has been done and incorporated in the Present DSR.
3.	The DSR submitted is based only on secondary data.	Both Primary and secondary data are collected in course of preparation of DSR.
4.	The Consultant declared that he has not received the work order from the concerned authorities.	Work order has now been received by consultant from the Concerned Department.
5.	The consultant admitted that the enforcement and Monitoring Guidelines for sand Mining 2020 has not been followed in the preparation of draft DSR Submitted for appraisal.	The DSR is prepared in conformity with Enforcement and Monitoring Guidelines for sand Mining 2020.



ANNEXURE- A

Details of Existing Sand Ghats (As per OLD DSR)



Table: Details of Exited Sand mining leases of the districts (source previous DSR)

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
1	Sadar/ Muffasil	Mauza- Pundri Thana No.- 187 Plot No.- 01 etc Khata- 28 etc Area- 5.80 acres	Meru	Siwane	5th	72H/8 24°02'23.34"N - 85°28'08.80"E 24°02'20.93"N - 85°28'10.08"E 24°02'29.33"N - 85°28'22.98"E 24°02'27.39"N - 85°28'23.68"E	08.02.2016 to 07.02.2019	56320
2	Sadar/ Muffasil	Mauza- Tarwa-Kharwa Thana No.- 190 Plot No.- 01 & 02 etc Khata-54 etc Area- 5.12 acres	Hutpa	Siwane	5th	72H/8 24°02'15.10"N- 85°29'37.01"E 24°02'11.70" N- 85°29'36.69"E 24°02'03.61" N- 85°29'47.44"E 24°02'01.06" N- 85°29'45.15"E 24°02'06.01" N- 85°29'13.19"E 24°02'04.00" N- 85°29'12.96"E 24°02'10.26" N- 85°29'20.53"E 24°02'08.59" N- 85°29'21.29"E	08.02.2016 to 07.02.2019	1,86,560
3	Sadar/ Muffasil	Mauza- Masipiri Thana No.- 120 Plot No.- 01 etc Khata- 61 etc Area-10.80 acres	Nayakhap	Konar	4th	73E/5 23°57'48.83"N- 85°22'08.48"E 23°57'48.40"N -85°22'08.76"E 23°57'50.08"N- 85°22'12.03"E 23°57'49.66"N - 85°22'12.93"E	11.02.2016 to 10.02.2019	1,16,800
4	Sadar	Mauza- Bhelwara Thana No.- 246 Plot No.- 1514 & 1552 etc Khata- 67 etc Area- 6.17 7 4.78 acres	Bhelwara	Konar	4th	73E/5 23°55'56.24"N - 85°24'10.37"E 23°56'32.06"N - 85°24'28.25'E'	Not Executed	46,488
5	Sadar/ Muffasil	Mauza- Morangi Thana No.- 257 Plot No.- 07 etc Khata- 61 etc Area- 5.76 acres	Morangi	Konar	4th	73E/5 23°54'28.88"N- 85°24'47.93"E 23°54'41.69"N- 85°24'53.69"E	Not Executed	10,080
6	Sadar	Mauza- Nagwaan Thana No.- 165 Plot No.- 01 etc Khata- 102 etc Area- 4.60 acres	Nagwaaan	Siwane	5th	72H/8	Not Executed	-

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
7	Daru	Mauza- Merkuri Khurd Thana No.- Plot No.- 1410 etc Khata- 29 etc Area- 3.48 acres	Merkuri Khurd	Siwane	6th	72H/12 24°2'2.82"N-85°30'18.85"E 24°2'1.45"N-85°30'19.41"E 24°2'2.85"N-85°30'24.89"E 24°2'2.15"N-85°30'25.18"E	11.02.2016 to 10.02.2019	33,280
8	Daru	Mauza- Tiuj Thana No.- Plot No.- 01 etc Khata- 120 etc Area- 4.24 acres	Kavilasi	Siwane	5th	72H/12 24°3'29.51"N-85°30'34.63"E 24°3'27.89"N-85°30'34.44"E 24°3'29.83"N-85°30'43.79"E 24°3'27.78"N-85°30'42.54"E	12.02.2016 to 11.02.2019	18,200
9	Daru	Mauza- Harli Thana No.- Plot No.-02 & 01 etc Khata-124 etc Area- 8.10 & 6.74 acres	Harli	Siwane	6th	72H/12 24°01'46.20"N-85°31'46.90"E 24°01'47.00"N-85°31'49.10"E	Not Executed	-
		Mauza- Peto Thana No.- Plot No.- 682 etc Khata- 111 etc Area- 4.20 acres	Harli	Siwane	6th	72H/12 24°2'8.30"N-85°33'4.20"E 24°2'7.40"N-85°33'7.00"E	Not Executed	-
10	Daru	Mauza- Kavalu Thana No.- Plot No.- 2027 etc Khata- 57 etc Area- 3.00 acres	Ramdev Kharika	Konar	5th	73E/9 23°59'3.40"N - 85°30'36.10"E	Not Executed	-
11	Barkagaon	Mauza- Barkagaon Thana No.-57 Plot No.- 3984 etc Khata- 280 etc Area- 9.35 Acres	Barkagaon East	Hurlang	5th	73E/1 23°50'40.09"N-85°12'53.68"E 23°50'39.21"N-85°12'52.19"E 23°50'25.94"N-85°12'57.63"E 23°50'27.11"N-85°12'59.54"E	12.02.2016 to 11.02.2019	96,000
		Mauza- Barkagaon Thana No.-57 Plot No.- 3983 etc Khata- 280 etc Area- 5.15 Acres	Barkagaon West	Hardhara	6th	73E/1 23°51'25.48"N-85°12'56.41"E 23°51'26.36"N-85°12'57.28"E 23°51'12.49"N-85°12'5.48"E 23°51'12.84"N-85°12'6.80"E	11.02.2016 to 10.02.2019	

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
12	Barkagaon	Mauza- Barkagaon Thana No.-57 Plot No.- 3982 etc Khata- 280 etc Area- 3.23 Acres	Barkagaon West	Hurlang	5th	73E/1 23°51'28.16"N-85°12'48.52"E 23°51'27.96"N-85°12'49.26"E 23°51'26.28"N-85°12'40.96"E 23°51'25.62"N-85°12'41.81"E	11.02.2016 to 10.02.2019	67,200
13	Barkagaon	Mauza- Bishrampur Thana No.- 120 Plot No.- 01 & 691 etc Khata-25 etc Area- 2.20 & 4.00 Acres	Nayatanr	Badmahi	5th	73E/5 23°49'01.00"N-85°15'17.29"E 23°48'59.82"N-85°15'18.49"E 23°48'56.60"N-85°14'59.71"E 23°48'55.02"N-85°15'00.69"E	13.02.2016 to 12.02.2019	51,200
14	Barkagaon	Mauza- Potanga Thana No.- 154 Plot No.- 1876 etc Khata- 78 etc Area- 10.00 Acres	Potanga	Damodar	6th	73E/6 23°41'14.39"N-85°17'10.58"E 23°41'12.78"N-85°17'11.80"E 23°41'19.21"N-85°17'19.42"E 23°41'21.94"N-85°17'22.08"E	13.02.2016 to 12.02.2019	1,04,000
15	Barkagaon	Mauza- Kandtari Thana No.- Plot No.- 1980 etc Khata- 67 etc Area- 7.20 Acres	Kandtari	Badmahi	5th	73E/1 23°50'11.84"N-85°13'53.22"E 23°50'10.71"N-85°13'51.11"E 23°50'04.88"N-85°13'55.59"E 23°50'05.37"N-85°13'57.69"E	13.02.2016 to 12.02.2019	51,840
16	Barkagaon	Mauza- Sonpura Thana No.- 128 Plot No.- 01 etc Khata- 65 etc Area- 19.49 Acres	Kandtari	Badmahi	6th	73E/1 23°49'04.91"N-85°14'24.20"E 23°49'24.34"N-85°14'45.84"E	12.02.2016 to 11.02.2019	1,43,412
17	Barkagaon	Mauza- Garsula Thana No.- Plot No.- 2723 etc Khata- 232 etc Area- 12.50 Acres	Garsula	Damodar	6th	73E/6 23°41'49.86"N-85°35'31.73"E 23°42'10.26"N-85°19'58.27"E	11.02.2016 to 10.02.2019	83,808
18	Barkagaon	Mauza- Urimari Thana No.- Plot No.- 724 & 728 etc Khata- 01 etc Area-10.30 & 5.50 Acres	Urimari	Damodar	6th	73E/6 23°41'7.30"N-85°18'17.10"E 23°41'18.5"N-85°17'16.80"E	11.02.2016 to 10.02.2019	

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
19	Barkagaon	Mauza- Dhenga Thana No.- 127 Plot No.- 1289 etc Khata- 206 etc Area- 10.35 Acres	Barkagaon	Manjhala	6th	73E/1 23°50'19.22"N-85°13'31.23"E 23°50'16.17"N-85°13'30.78"E 23°50'14.95"N-85°13'44.37"E 23°50'15.87"N-85°13'44.69"E	Not Executed	113920
20	Barkagaon	Mauza- Parariya Thana No.- 65 Plot No.- 1050 etc Khata- 147 etc Area- 4.00 Acres	Sirma	Parariya	5th	73E/1 23°50'47.62"N-85°12'17.46"E 23°50'47.75"N-85°12'21.51"E 23°50'44.25"N-85°12'24.92"E 23°50'42.75"N-85°12'23.96"E	Not Executed	38,080
21	Barkagaon	Mauza- Gondalpura Thana No.- 142 Plot No.- 920 etc Khata- 81 etc Area- 9.00 Acres	Gondalpura	Chunka	5th	73E/5 23°51'16.69"N-85°18'53.13"E 23°51'15.94"N-85°18'53.38"E 23°51'12.06"N-85°19'07.82"E 23°51'11.33"N-85°19'07.79"E	Not Executed	77,760
22	Barkagaon	Mauza- Navatanr Thana No.- Plot No.- 01 etc Khata- 02 etc Area- 10.25 Acres	Nayatanr	Badmahi	5th	73E/5 23°48'58.70"N-85°15'15.90"E	Not Executed	
23	Barkagaon	Mauza- Sanrh Thana No.- 126 Plot No.- 2564 etc Khata- 58 etc Area- 16.65 Acres	Sanrh	Badmahi	6th	73E/1 23°49'30.64"N-85°14'14.74"E 23°49'33.71"N-85°14'15.12"E 23°49'21.59"N-85°14'41.27"E 23°49'18.87"N-85°14'35.66"E	Not Executed	1,70,560
24	Barkagaon	Mauza- Sirma Thana No.- 66 Plot No.- 109 etc Khata- 69 etc Area- 9.31 Acres	Sirma	Sirma	5th	73E/1 23°50'45.30"N-85°12'31.03"E 23°50'43.50"N-85°12'31.26"E 23°50'48.41"N-85°12'45.70"E 23°50'44.39"N-85°12'43.46"E	Not Executed	91,840
25	Barkagaon	Mauza- Rudi Thana No.- 143 Plot No.- 1367 etc Khata- 161 etc Area- 5.00 Acres	Badam	Badmahi	5th	73E/5 23°50'20.54"N-85°17'35.87"E 23°50'20.93"N-85°17'37.09"E 23°50'28.85"N-85°17'54.93"E 23°50'28.25"N-85°17'55.56"E	Not Executed	2,34,880

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
26	Katkamsandi	Mauza- Shahpur Thana No.- Plot No.- 3656 etc Khata- 251 etc Area- 8.50 Acres	Shahpur	Balbal	5th	72H/4 23°49'30.64"N-85°14'14.74"E 23°49'33.71"N-85°14'15.12"E 23°49'21.59"N-85°14'41.27"E 23°49'21.59"N-85°14'41.27"E	12.02.2016 to 11.02.2019	71,680
27	Katkamdag	Mauza- Dhengura Thana No.- 115 Plot No.- 1610 etc Khata- 264 etc Area-3.86 Acres	Dhengura	Bokaro	4th	73E/5 23°57'48.83"N - 85°20'08.48"E 23°57'48.40"N - 85°20'08.76"E 23°57'50.08" N- 85°20'12.03"E 23°57'49.66"N - 85°20'12.93"E	12.02.2016 to 11.02.2019	35,840
28	Katkamdag	Mauza- Khapriawan Thana No.- 119 Plot No.- 01 etc Khata- 542 etc Area- 12.76 Acres	Khapriawan	Konar	4th	73E/5 23°57'36.21"N-85°20'33.83"E 23°57'36.64"N-85°20'33.37"E 23°57'34.97"N-85°20'54.65"E 23°57'35.44"N-85°20'53.89"E	11.02.2016 to 10.02.2019	1,21,920
29	Katkamdag	Mauza- Bes, Fatha Thana No.- 109 Plot No.- 287 & 02 etc Khata- 49 & 13 etc Area- 4.40 & 3.62 Acres	Bes	Bokaro	4th	73E/5 23°54'8.40"N-85°20'28.30"E	Not Executed	
30	Katkamdag	Mauza- Kusumbha Thana No.- 102 Plot No.- 907 etc Khata- 103 etc Area- 2.10 Acres	Kusumbha	Bokaro	4th	73E/5 23°57'48.40"N-85°17'40.90"E	Not Executed	
31	Keredari	Mauza- Hendegir Thana No.- 90 Plot No.- 651 etc Khata- 01 etc Area- 10.00 Acres	Patal	Bokaro (Devnand)	6th	73E/2 23°42'07.79"N-85°10'00.18"E 23°42'13.11"N-85°10'11.14"E	11.02.2016 to 10.02.2019	64,500
32	Barhi	Mauza- Gaurya Karma Thana No.- 02 Plot No.- 8598 etc Khata- 01 etc Area- 16.10 Acres	Gaurya Karma	Barakar	6th	72H/7 24°18'23.48"N-85°20'47.25"E 24°18'22.37"N-85°20'46.66"E 24°17'54.41"N-85°20'58.35"E	05.02.2016 to 04.02.2019	1,42,720

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Ranchi Approved



Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
33	Barhi	Mauza- Purhara Thana No.- Plot No.- 01,703,705,715 etc Khata- 01 etc Area-13.62, 2.20, 0.86,28.10 Acres	Bhandaro	Purhara	6th	72H/7 24°19'31.86"N-85°37'18.53"E 24°19'29.80"N-85°37'15.95"E 24°19'28.27"N-85°37'46.49"E 24°19'25.68"N-85°37'44.79"E	12.02.2016 to 11.02.2019	11,76,640
		Mauza- Baherabad Thana No.- 86 Plot No.- 01,150,169,468 etc Khata- 28 etc Area-1.02, 12.70, 4.32, 31.40 Acres	Bhandaro	Purhara	6th	72H/7 24°20'14.39"N-85°36'15.57"E 24°20'12.50"N-85°36'07.17"E 24°19'39.82"N-85°36'56.96"E 24°19'37.92"N-85°36'54.35"E	12.02.2016 to 11.02.2020	
		Mauza- Dhobiyapahari Thana No.- 85 Plot No.- 01 etc Khata- 32 etc Area- 11.80 Acres	Bhandaro	Purhara	6th	72H/7 24°19'59.90"N-85°35'25.22"E 24°19'58.61"N-85°35'24.33"E 24°19'57.67"N-85°35'41.76"E 24°19'56.11"N-85°3541.88"E	12.02.2016 to 11.02.2021	
34	Barhi	Mauza- Kargaiyo Thana No.- 83 Plot No.- 01 & 98etc Khata- 19 etcArea- 7.20 & 18.80 Acres	Kolhuakala	Barakar	6th	72H/11 24°20'37.76"N-85°33'28.53"E 24°20'36.04"N-85°33'29.30"E 24°20'20.95"N-85°34'29.00"E 24°20'18.87"N-85°34'09.14"E	Not Executed	9,91,360
		Mauza- Bela Thana No.- 85	Kolhuakala	Barakar	6th	72H/11 24°20'19.14"N-85°32'26.66"E 24°20'19.20"N-85°32'29.86"E 24°20'41.15"N-85°33'24.31"E 24°20'39.13"N-85°33'21.76"E	Not Executed	

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
		Plot No.- 01,106,649,642 etc Khata- 28, etc 11 Area-						
35	Giddi/Dari	Mauza- Giddi Thana No.- 36 Plot No.- 506 etc Khata- 83 etc Area- 3.00 Acres	Giddi C	Damodar	6th	73E/6 23°40'22.31"N-85°21'43.02"E 23°40'20.82"N-85°21'43.29"E 23°40'24.15"N-85°21'50.21"E 23°40'23.33"N-85°21'50.57"E	08.02.2016 to 07.02.2019	24,960
36	Giddi/Dari	Mauza- Kurkutta Thana No.- 35 Plot No.- 629 etc Khata- 48 etc Area- 5.50 Acres	Misraeen Modha	Damodar	6th	73E/6 23°41'53.43"N-85°20'15.66"E 23°41'53.30"N-85°20'18.53"E 23°41'38.10"N-85°20'19.28"E 23°41'40.30"N-85°20'20.66"E	11.02.2016 to 10.02.2019	50,560
37	Giddi/Dari	Mauza- Basariya Thana No.- 38 Plot No.- 438 etc Khata- 16 etc Area- 3.50 Acres	Tongi	Damodar	6th	73E/6 23°40'24.70"N-85°22'37.13"E 23°40'23.12"N-85°22'36.30"E 23°40'20.45"N-85°22'51.79"E 23°40'18.79"N-85°22'51.17"E	13.02.2016 to 12.02.2019	4,33,280
38	Giddi/Dari	Mauza- Bundu Thana No.- 39 Plot No.- 561 etc Khata- 32 etc Area- 3.50 Acres	Tongi	Damodar	6th	73E/6 23°39'06.54"N-85°24'05.51"E 23°39'08.34"N-85°24'15.03"E	29.09.2015 to 28.09.2018	46,617

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Sl No.	Block	Details of Sand Ghats	Panchayat	River	Stream Order	Toposheet No./ Coordinates	Date of Excecution & Validity	Sand Reserve AS PER Mine plan (MT)
39	Barkattha	Mauza- Barkangango Thana No.- Plot No.-01, Khata- 106 Area- 13.67 Acres	Barkangango		6TH			
40	Churchu/ Charhi	Mauza- Charhi Thana No.- Plot No.- 928, 965, 967 Khata- 18 Area- 11.69 Acres	Charhi			73E/5 23°51'01.77"N-85°26'18.91"E 23°51'01.82"N-85°26'20.16"E 23°50'57.21"N-85°26'18.21"E 23°50'57.35"N-85°26'19.09"E 23°50'47.93"N-85°27'07.28"E 23°50'48.61"N-85°27'07.06"E 23°50'50.00"N-85°27'11.45"E 23°50'50.54"N-85°27'10.56"E	Not Executed	
41	Bishnugarh	Mauza- Govindpur Kalan Thana No.- Plot No.- 01 & 02, Khata- 102 Area- 1.50 Acres	Govindpur			73E/9 23°50'19.22"N-85°13'31.23"E 23°50'16.17"N-85°13'30.78"E 23°50'14.95"N-85°13'44.37"E 23°50'15.87"N-85°13'44.69"E	Not Executed	

Table: List of Earlier identified & Proposed Mining Leases of Sand Ghat under Category II (source previous DSR)

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 2.5 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
1	Barkatha	Jatghagra/ Jatghagra	1680 etc	24°18'36.78" - 85°40'57.28" 24°18'37.19" - 85°41'37.19" 24°17'36.96" - 85°41'33.37" 24°17'37.70" - 85°41'37.95"	Barakar/ 6th	From Barkatha Block Hq., towards East through Village Motorable Road to Jatghaghra panchayat.	130200	585900	351540

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 2.5 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
2	Barhi	Bairisal/ Bairisal	1, 137,227,228 etc	24°19'33.90" - 85°38'10.70" 24°19'34.29" - 85°38'06.76" 24°19'27.85" - 85°38'32.27" 24°19'27.85" - 85°38'28.50"	Barakar/ 6th	From Barhi Block via Tillaiya dam to Bairisal mouza	84780	381510	228906
3	Barkagaon	Kandtari/ Mahudi	1484 etc	23°47'55.50" - 85°14'49.50" 23°48'00.00" - 85°14'42.15" 23°48'25.08" - 85°14'46.20" 23°48'26.04" - 85°15'00.00"	Haharo/ 6th	Through Barkagaon-Urimari road. About 5-6 km south of Barkagaon Block to Mahudi village.	101325	455962.5	273577.5
4	Barkagaon	Sikri/Sikri	5220 etc	23°51'10.90" - 85°11'23.77" 23°51'06.17" - 85°11'22.70" 23°50'59.50" - 85°11'52.40" 23°51'02.16" - 85°11'52.64"	Ghagra/5th	Approached through Hzb-Tandwa road to Barkagaon – From Barkagaon Block about 4-5 km by motorable road to Sikri Panchayat.	45360	204120	122472
5	Chalkusha	Dumduma/Dumduma	464,140 etc	24°17'06.88" - 85°44'33.66" 24°17'03.34" - 85°44'43.60"	Barakar	From Barkattha- Jainagar road, towards Barkatha 1km before Barakar bridge, a motorable road to Dumduma at a distance of 1km towards east .	36300	163350	98010
6	Chalkusha	Sewatanr/Bhiknadih	01,415 etc	24°17'45.49" - 85°42'51.05"	Barakar		128000	576000	345600

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 2.5 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
				24°17'57.57" - 85°42'24.19"		On Barkattha- Jainagar road, to Sewatanr village by Motorable road.			
						Total	**164300**	**739350**	**443610**

Table: List of Earlier identified & Proposed Mining Leases of Sand Ghat under Category I (source previous DSR)

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 1.0 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
1	Barhi	Bairisal/ Bairisal	2165 etc	Toposheet No -72H/11 24°18'43.60" - 85°37'36.76"	Andharnala/4th	From Barhi Block via Tillaiya dam to Bairisal mouza	9500	17100	10260
				24°18'41.97" - 85°37'37.17"					
				24°18'44.65" - 85°38'08.34"					
				24°18'43.60" - 85°38'08.34"					
2	Barkagaon	Barkagaon West/Langatu	2788, 2957 etc	Toposheet No -73E/1 23°51'25.60" - 85°11'58.90"	Chorka Nadi/4th	Approached through Hzb-Tandwa road to Barkagaon – From Barkagaon Block about 4-5 km by motorable road	1110	1998	1198.8
				23°51'22.66" - 85°11'57.34"					

Sl.No.	Block	Panchayat/ Mauza	Plot No.	Portion of the River or Stream Recommended for Mineral Concession	River/ Stream Order	Approach Road	Area recommended for mineral concession (in square meter)	Total excavation in Tonnes /Annum considering digging depth max as 1.0 meters	
								100 % Total Reserve in Tons	60 % Total Reserve in Tons
				23°51'13.80" - 85°12'06.72"					
				23°51'11.90" - 85°12'05.80"					
3	Chalkusha	Alagdiha/Barano	.....	Toposheet No -72H/15 24°17'12.02" - 85°45'33.94"	Barno Nala/4th	From Chalkusha- Gargi road, a motorable road to Alagdiha panchayat towards NE from Barakar Bridge	4420	7956	4773.6
				24°17'07.31" - 85°45'40.39"					
						Total	**15030**	**27054**	**16232.4**



ANNEXURE- B

(Committee Involved in DSR)



झारखण्ड सरकार

उपायुक्त–सह–जिला दण्डाधिकारी का कार्यालय, हजारीबाग।

(खनन शाखा)

आदेश

पत्रांक 1108 /हजारीबाग, दिनांक 07.09.2022

माननीय उच्चतम न्यायालय, नई दिल्ली द्वारा Civil Appeal No.- 3661-3662/2020 State of Bihar & Others Vrs. Pawan Kumar & Others के मामले में पारित आदेश दिनांक 10.11.2021, Sustainable Sand Mining Guidelines 2016 तथा Enforcement and Monitoring Guideline for Sand Mining 2020 के तहत झारखण्ड सरकार द्वारा प्राधिकृत NABET से मान्यता प्राप्त Consultant द्वारा बालू खनिज का DSR तैयार किया जाना है। हजारीबाग जिला हेतु बालू का DSR, NABET से मान्यता प्राप्त M/s Rian Enviro Pvt. Ltd. द्वारा तैयार कर SEIAA झारखण्ड को भेजने हेतु सहायक निदेशक, भूतत्व, जिला भूतात्विक कार्यालय, हजारीबाग के माध्यम से प्राप्त DSR (Sand) के प्रारूप में निहित बिन्दुओं की समीक्षा हेतु अधोहस्ताक्षरी की अध्यक्षता में एक समिति निम्नरूपेण गठित की जाती है :–

1. वन प्रमण्डल पदाधिकारी, पश्चिमी वन प्रमण्डल, हजारीबाग – सदस्य
2. वन प्रमण्डल पदाधिकारी, पूर्वी वन प्रमण्डल, हजारीबाग – सदस्य
3. वन प्रमण्डल पदाधिकारी, वन्य प्राणी प्रमण्डल, हजारीबाग – सदस्य
4. अपर समाहर्त्ता, हजारीबाग – सदस्य
5. असैनिक शल्य चिकित्सक, हजारीबाग – सदस्य
6. अनुमण्डल पदाधिकारी, सदर/बरही, हजारीबाग – सदस्य
7. कार्यपालक अभियन्ता, लघु सिंचाई प्रमण्डल, हजारीबाग – सदस्य
8. जिला कृषि पदाधिकारी, हजारीबाग – सदस्य
9. क्षेत्रीय पदाधिकारी, झारखण्ड राज्य प्रदूषण नियंत्रण पर्षद, हजारीबाग – सदस्य
10. सहायक निदेशक, भूतत्व, जिला भूतात्विक कार्यालय, हजारीबाग – सदस्य
11. जिला खनन पदाधिकारी, हजारीबाग – सदस्य

समिति के उक्त सदस्यों को बालू DSR की Soft copy भेजते हुए अनुरोध है कि इसमें निहित अपने–अपने विभाग से संबंधित विषयवस्तु/डाटा की जाँच कर इसमें आवश्यक संशोधन/मंतव्य जिला खनन पदाधिकारी, हजारीबाग के ई–मेल dmo-hazaribagh@jharkhandmail.gov.in पर तीन दिनों के अन्दर उपलब्ध करावे, ताकि आगामी बैठक में इसे अंतिम रूप दिया जा सके।

07/9/22

उपायुक्त

ANNEXURE- C

(Photographs of the site Survey)

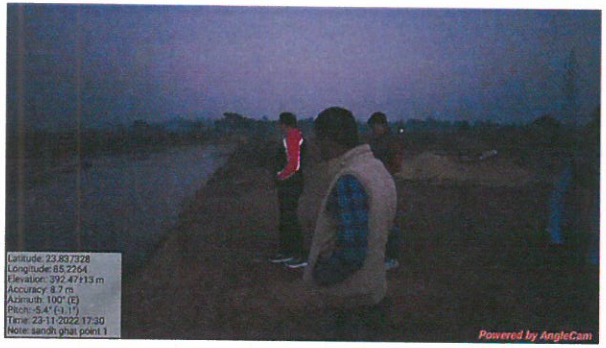
State Level Environmental Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved

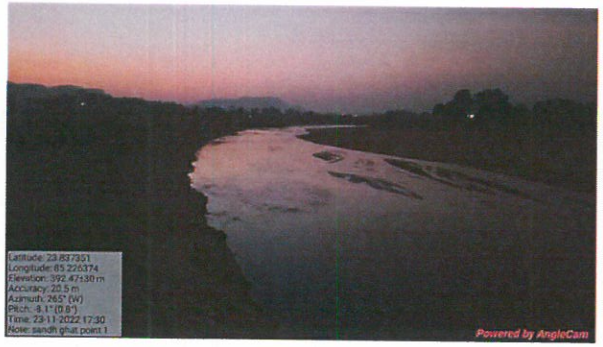
Site Photographs

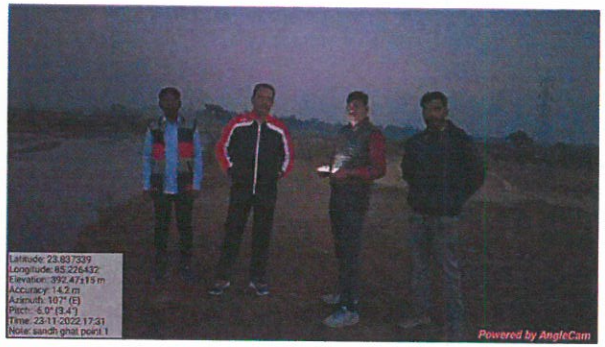














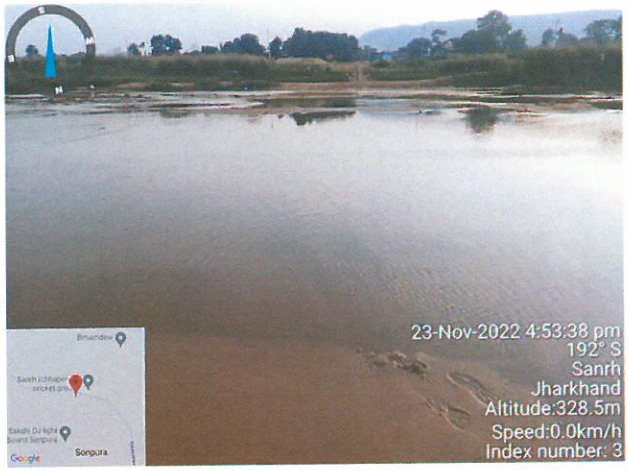




Approved
Jharkhand, Ranchi

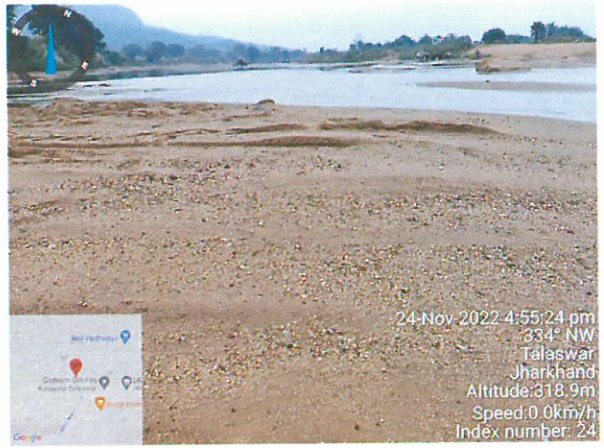
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Site Photographs









Committee Visit













Approved
Environment Impact Assessment Authority
State Level
Jharkhand, Ranchi

ANNEXURE- D

(Sp. Gravity & Bulk Density data of sand from NABL lab)



RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000216F **Date of Receipt:** 16.12.2022 **Date of Testing:** 17.12.2022-19.12.2022 **Date of Report :** 19.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Barakar River **District:** Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 16.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.63
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.65

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

Approved — State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000217F **Date of Receipt:** 19.12.2022 **Date of Testing:** 20.12.2022-22.12.2022 **Date of Report :** 22.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Badamahi River	
District: Hazaribagh **Ref No:** Nil **Dated:** 19.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.58
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.63

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000218F **Date of Receipt:** 19.12.2022 **Date of Testing:** 20.12.2022-22.12.2022 **Date of Report :** 22.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Bokaro River **District:** Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 19.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.56
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.65

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

+| 8802366634, 7004196879 www.rappidtestlabs.com rappidtestlab@gmail.com

RAPPID

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000219F **Date of Receipt:** 20.12.2022 **Date of Testing:** 21.12.2022-23.12.2022 **Date of Report :** 23.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Barsoti River **District:** Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 20.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.61
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.62

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt Ltd PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

+91 8802366634, 7004196879 www.rappidtestlabs.com rappidtestlab@gmail.com

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC102142200000022OF **Date of Receipt:** 21.12.2022 **Date of Testing:** 22.12.2022-24.12.2022 **Date of Report :** 24.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Damodar River **District:** Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 21.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.56
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.61

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

Environment Impact Assessment Authority * State Level * Jharkhand, Ranchi * Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

+ 8802366634, 7004196879 www.rappidtestlabs.com rappidtestlab@gmail.com

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000221F
	Date of Receipt: 21.12.2022
	Date of Testing: 22.12.2022-24.12.2022
	Date of Report : 24.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Dhadhar River **District:** Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 21.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.60
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.66

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt Ltd PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

+91 8802366634, 7004196879 www.rappidtestlabs.com rappidtestlab@gmail.com

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000223F **Date of Receipt:** 24.12.2022 **Date of Testing:** 24.12.2022-26.12.2022 **Date of Report :** 26.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Garhi River	
District: Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 24.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.59
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.65

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000224F
	Date of Receipt: 26.12.2022
	Date of Testing: 26.12.2022-29.12.2022
	Date of Report : 29.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Konar River **District:** Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 26.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.64
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.68

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi — Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000225F **Date of Receipt:** 26.12.2022 **Date of Testing:** 26.12.2022-29.12.2022 **Date of Report :** 29.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Siwane River **District:** Hazaribagh	
Ref No: Nil **Dated:** 26.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.63
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.67

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

RAPPID TEST LAB PVT. LTD.

RAPPID

Our Dream is Quality only....

TC-10214

Block-A, Raut City, Commercial Complex, Garikhana, Khagaul, Near Radiant International School, Patna - 801105 (Bihar)

TEST REPORT

Issued to, **District Mining Officer, Hazaribagh**	**ULR No. :** TC1021422000000214F **Date of Receipt:** 15.12.2022 **Date of Testing:** 16.12.2022-18.12.2022 **Date of Report :** 18.12.2022
Description of Sample : Sand	
Name of River: Barkagaon River	
District: Hazaribagh **Ref No:** Nil **Dated:** 15.12.2022	

SL. No.	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	Results
1	Specific Gravity	IS 2386 (P-3)	2.62
2	Bulk density , gm/cc	IS 2386 (P-3)	1.69

End of Test Report

Rappid Test Lab Pvt. Ltd. PATNA

Authorized Signatory

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi Approved

Terms & Conditions:

1. This report shall not be reproduced except in full without the approval of the Rappid Test Lab Pvt. Ltd., 2. This report will not be valid for judicial Purpose. 3. The above results are related only to the test performed on the sample, Endorsement of the product is neither inferred not implied, 4. Total liability of hour Test Lab is limited to the invoiced amount., 5 Report refers to the sample received by Rappid Test Lab Pvt. Ltd. unless mentioned otherwise.

ANNEXURE- E

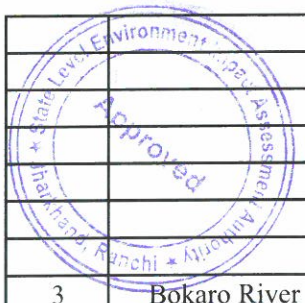
(Proposed Ghat Coordinate)



List of Category II Sand Ghat

Bokaro River

Sl.No.	River Detail	Sandbar Code	Lease details	Area in Ha	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	Latitude	Longitude
1	Bokaro River	PO_HB_BR_08	Bokaro 05	0.39	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	23.8438107	85.19585602
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	23.84397435	85.19608238
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	23.84414622	85.19623464
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	23.84434299	85.19631468
										23.8445995	85.19627608
										23.84482083	85.19619101
										23.84483694	85.1961852
										23.84503687	85.19611517
										23.8451635	85.19608704
										23.84518868	85.19607691
										23.84516412	85.19606162
										23.84476167	85.19596849
										23.84451767	85.1959407
										23.8443169	85.19593309
										23.84378449	85.19575865
										23.8437427	85.19573838
										23.8438107	85.19585602
2	Bokaro River	PO_HB_BR_8A	Bokaro 06	0.42	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	23.84884226	85.1994986
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	23.84900881	85.19909458
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	23.84903319	85.19887161
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	23.84902846	85.19872183
										23.84902358	85.19871356
										23.84887871	85.19861712
										23.84867837	85.19871068
										23.84848733	85.19869249
										23.84831482	85.19870294
										23.84828866	85.19870651
										23.84825095	85.19871772
										23.84873744	85.19885365
										23.84882552	85.19903166
										23.84879243	85.19926588
										23.84868123	85.19956353
										23.84842083	85.19997232

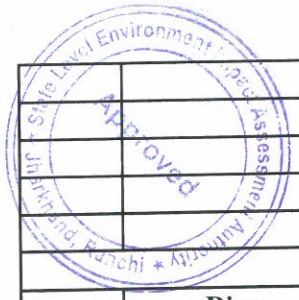


										23.84827498	85.20037174
										23.84827376	85.20038004
										23.84838907	85.20036233
										23.84850018	85.20028714
										23.84862885	85.20000593
										23.84884226	85.1994986
3	Bokaro River	PO_HB_BR_8B	Bokaro 07	0.98	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	23.84935373	85.19904117
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	23.84922006	85.19909069
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	23.8490834	85.19931502
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	23.8489134	85.19976245
										23.84870102	85.20022071
										23.84853789	85.20057104
										23.84841855	85.20083495
										23.84840507	85.20102955
										23.84847831	85.20136869
										23.84859379	85.2016565
										23.84859827	85.20166998
										23.8487743	85.20195109
										23.84887774	85.20214111
										23.84888248	85.20215519
										23.84899239	85.20225719
										23.84900683	85.20227348
										23.84907072	85.20231863
										23.84903841	85.20212754
										23.84888546	85.20171406
										23.84881506	85.20141373
										23.84883977	85.20096712
										23.84880115	85.20089886
										23.8487262	85.20083938
										23.8486679	85.20076204
										23.84867147	85.20069304
										23.84865362	85.2005812
										23.84870716	85.20024689
										23.84873954	85.20024546
										23.8488006	85.20025535
										23.84883686	85.20026774
										23.84899871	85.20028407

										23.84914022	85.20008509
										23.84925444	85.19989711
										23.84931273	85.19956041
										23.84936402	85.19940554
										23.84936138	85.19929035
										23.84934639	85.19906549
										23.84935373	85.19904117
4	Bokaro River	PO_HB_BR_8C	Bokaro 08	3.04	BARKAGAON	SIRMA	66	3	109	23.8486922	85.2037238
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	23.84874308	85.20370347
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	23.84901878	85.203387
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	23.84901884	85.20335786
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	23.84907071	85.20308829
										23.84894961	85.20262741
										23.84858786	85.20217419
										23.84854159	85.20215774
										23.8485469	85.2021758
										23.848474	85.20329889
										23.84817821	85.20374713
										23.84748602	85.20400602
										23.84715112	85.20417428
										23.84658411	85.20471975
										23.84586171	85.20546216
										23.84550505	85.20622291
										23.845278	85.20675933
										23.84547281	85.20664542
										23.84568729	85.20624539
										23.84589387	85.20607554
										23.84642092	85.20578998
										23.84672064	85.20560455
										23.8470533	85.20532632
										23.84708141	85.20530589
										23.84737498	85.20489939
										23.84738833	85.20487894
										23.8473948	85.20486543
										23.84778468	85.20422138
										23.84803701	85.20400157
										23.8483675	85.20392372

										23.8486922	85.2037238
5	Bokaro River	PO_HB_BR_09	Bokaro 09	2.25	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	23.84748817	85.20560859
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	23.84765589	85.2056739
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	23.84785225	85.20571276
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	23.84803774	85.2057071
										23.84836524	85.20556035
										23.84839775	85.20552468
										23.84872189	85.20516802
										23.84872959	85.20511763
										23.84903702	85.2047487
										23.84915457	85.20447911
										23.84925062	85.20414578
										23.84928105	85.20401746
										23.84921828	85.20375869
										23.84904434	85.20371184
										23.84849726	85.20400197
										23.84806507	85.20425971
										23.84787832	85.20462492
										23.84745183	85.20530753
										23.84739306	85.20546212
										23.84748817	85.20560859
6	Bokaro River	PO_HB_BR_12	Bokaro 10	0.71	BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1	23.83930605	85.21701908
					BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1980	23.83947183	85.2168839
										23.8396587	85.21678435
										23.8398414	85.21670379
										23.84012141	85.2165362
										23.84040618	85.21626063
										23.84071346	85.21587846
										23.84106911	85.21554697
										23.84109151	85.2154527
										23.84044881	85.21580632
										23.83997185	85.21608557
										23.83964554	85.21637833
										23.83932096	85.21681911
										23.83921189	85.2170639
										23.83930605	85.21701908

7	Bokaro River	PO_HB_BR_15	Bokaro 13	4.58	BARKAGAON	SANRH	126	2	2564	23.82423967	85.23943286
					BARKAGAON	SONPURA	124	1	1	23.8239359	85.23966897
					BARKAGAON	SONPURA	124	1	372	23.82389145	85.2401356
										23.82384434	85.24074212
										23.82365399	85.24162728
										23.82357648	85.24185051
										23.82371544	85.24211557
										23.82376265	85.241929
										23.82421729	85.24115416
										23.82464964	85.24051986
										23.82487766	85.24015626
										23.82506622	85.23968818
										23.82513034	85.23951613
										23.82519749	85.23918539
										23.82522169	85.23901503
										23.82526746	85.23855339
										23.82531037	85.23835889
										23.82537262	85.23789349
										23.82538909	85.23769265
										23.82552356	85.23751531
										23.82548998	85.23747337
										23.82547598	85.23743338
										23.82543691	85.23737256
										23.82540384	85.23724418
										23.82538425	85.23711102
										23.82539511	85.23707284
										23.82539727	85.23686699
										23.82538951	85.23678121
										23.82537536	85.23672834
										23.82537444	85.23664799
										23.82536421	85.23654291
										23.82534709	85.23642751
										23.82532775	85.2363152
										23.82532316	85.23629075
										23.82507656	85.23647042
										23.82487309	85.23668342
										23.82484415	85.23669886
										23.82463565	85.23709226



										23.82462442	85.2371312
										23.82453024	85.23804854
										23.82444426	85.23877228
										23.8242531	85.23941507
										23.82423967	85.23943286

Barsoti River

	River Detail	Sandbar Code	Lease details	Area in Ha	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	Latitude	Longitude
8	Barsoti River	PO_HB_BS_01	Barsoti 1	1.60	BARKATHA	MASIPIRHI	103	2	2911	24.17864378	85.63781476
					BARKATHA	BELKAPI	104	1	5633	24.17879982	85.63810191
										24.17911476	85.63842364
										24.17921526	85.63876219
										24.17925991	85.63915968
										24.17926039	85.63932115
										24.17924843	85.63945122
										24.17927062	85.63978228
										24.17923684	85.63996216
										24.17930323	85.63992106
										24.1794036	85.63974513
										24.17947411	85.63947744
										24.17954147	85.63924584
										24.17970298	85.63888345
										24.17977098	85.63871759
										24.17979697	85.63844815
										24.17970558	85.63818081
										24.17947092	85.6379732
										24.17926594	85.63774016
										24.17907886	85.63751602
										24.17895726	85.63741094
										24.1787988	85.63730261
										24.1785561	85.63718685
										24.17835558	85.63703088
										24.17825395	85.63677645
										24.17812471	85.6366966
										24.17799224	85.63663221
										24.17795195	85.636645
										24.17804426	85.63676633
										24.17830598	85.63717766

										24.17845395	85.63742611
										24.17864378	85.63781476
Barakar River											
	River Detail	**Sandbar Code**	**Lease details**	**Area in Ha**	**BLOCK NAME**	**VILLAGE NAME**	**THANA NO**	**SHEET NO**	**PLOT NO**	**Latitude**	**Longitude**
9	Barakar River	PO_HB_BK_04	Barakar_01	5.80	BARHI	BELA	82	1	649	24.33757668	85.54108619
										24.33818582	85.54127655
										24.33884731	85.54147643
										24.33918044	85.54166202
										24.33978958	85.54193804
										24.33994595	85.54203348
										24.3399948	85.54204433
										24.34009212	85.54207063
										24.3401216	85.54208353
										24.3401759	85.54209677
										24.34026173	85.54210164
										24.34032056	85.54211483
										24.34035672	85.54211934
										24.34041334	85.54213902
										24.34054484	85.54219757
										24.34057651	85.5422046
										24.34060135	85.54220524
										24.34066007	85.54220796
										24.34084294	85.54220925
										24.34089041	85.54221548
										24.34092432	85.54222002
										24.34098091	85.54223601
										24.34113007	85.54225339
										24.34120234	85.54225657
										24.34126777	85.54225305
										24.34130399	85.54226342
										24.3413853	85.54226772
										24.34144409	85.54227783
										24.34149383	85.54228588
										24.34153683	85.54229709
										24.34158662	85.54230946
										24.34160702	85.54231877
										24.34165929	85.54235452

Approved
Jharkhand, Ranchi
Assessment Authority

										24.34169567	85.54238182
										24.34176838	85.54243088
										24.34181836	85.54246327
										24.34185917	85.5424819
										24.34205407	85.54256036
										24.342197	85.54263388
										24.34221059	85.54263896
										24.34221965	85.54264224
										24.34251668	85.54277744
										24.34260722	85.54280166
										24.34262538	85.54281223
										24.34273424	85.54286519
										24.34281809	85.54289811
										24.34286571	85.54292067
										24.34291334	85.54294415
										24.34300859	85.54298895
										24.34316039	85.54304573
										24.34318079	85.54305474
										24.34320124	85.54306836
										24.34324894	85.54309954
										24.3433148	85.54313975
										24.34342833	85.54320775
										24.34344883	85.54322754
										24.34352394	85.54329105
										24.34358541	85.54334456
										24.34367209	85.54343874
										24.34374727	85.54350902
										24.34384299	85.54360341
										24.34390435	85.54364644
										24.34394531	85.54367985
										24.34406113	85.54375122
										24.34416116	85.54382461
										24.3442628	85.54389163
										24.34394296	85.54358303
										24.34370032	85.54321627
										24.34353131	85.54278601
										24.34300448	85.5423416
										24.34248643	85.54197962

										24.34169491	85.54152268
										24.34147825	85.54133649
										24.34146363	85.54131802
										24.34112641	85.54116837
										24.34043822	85.54096959
										24.33992023	85.54086311
										24.33902932	85.54071101
										24.33831334	85.54067363
										24.33817544	85.54067261
										24.3380895	85.54070049
										24.33779697	85.54084776
										24.33746195	85.54088029
										24.33721595	85.5409093
										24.33757668	85.54108619
10	Barakar River	PO_HB_BK_19	Barakar 15	3.18	BARHI	BAHERABAD	86	1	1	24.32843266	85.6147345
										24.32860448	85.61466708
										24.32885169	85.61453373
										24.32921199	85.61445846
										24.32931511	85.61437876
										24.32972889	85.61395634
										24.33000635	85.61368446
										24.33029123	85.61348456
										24.33077432	85.6132357
										24.3315389	85.61290985
										24.33188922	85.61270646
										24.33223708	85.61248093
										24.33225696	85.6124709
										24.33230585	85.61168828
										24.3316022	85.61202108
										24.33138167	85.6122034
										24.331161	85.61237008
										24.33080358	85.61247567
										24.3302682	85.61271617
										24.32952763	85.61324835
										24.32903797	85.61378561
										24.32867043	85.61435282
										24.32830488	85.61470067
										24.32843266	85.6147345

11	Barakar River	PO_HB_BK_25	Barakar 18	3.47	BARHI	BAIRISAL	89	1	137	24.32136382	85.64031393
					BARHI	BAIRISAL	89	1	227	24.3222657	85.64069017
					BARHI	BAIRISAL	89	1	228	24.32305899	85.64104233
										24.32397727	85.64148524
										24.32422642	85.64157713
										24.32469284	85.64172922
										24.32526399	85.6419809
										24.32532378	85.64200907
										24.32545488	85.64197873
										24.32558948	85.64200681
										24.32576374	85.64213933
										24.32584873	85.64219944
										24.32602186	85.64221091
										24.32621497	85.64229977
										24.32631827	85.64236378
										24.32645731	85.64238178
										24.32671493	85.64241107
										24.3271219	85.6424791
										24.32763429	85.64247057
										24.32817592	85.6424497
										24.32828407	85.64242576
										24.32851151	85.64236174
										24.32930998	85.64203109
										24.33010972	85.64158986
										24.33051293	85.64123786
										24.33100388	85.64078489
										24.3306444	85.6407882
										24.33056638	85.64091342
										24.33006874	85.64137244
										24.32920587	85.64186664
										24.32882018	85.64201938
										24.32809645	85.64204274
										24.32697129	85.64206255
										24.32645463	85.64199765
										24.32549889	85.64172624
										24.32448364	85.64121296
										24.32356269	85.64082385
										24.32278661	85.64060529

										24.32202543	85.64044914
										24.3211975	85.64024761
										24.32136382	85.64031393
12	Barakar River	PO_HB_BK_27	Barakar 19	0.77	BARHI	BAIRISAL	89	1	137	24.31608744	85.63831583
					BARHI	BAIRISAL	89	1	227	24.31617677	85.63847346
					BARHI	BAIRISAL	89	1	228	24.31621437	85.63862124
					BARHI	BAIRISAL	89	2	228	24.31624274	85.63870081
										24.3169452	85.63898917
										24.31808914	85.63942101
										24.31843486	85.63953065
										24.31840674	85.63948467
										24.31819132	85.63931117
										24.3180008	85.63925621
										24.31722178	85.63870918
										24.3168328	85.63849432
										24.31605253	85.63825414
										24.31608744	85.63831583
13	Barakar River	PO_HB_BK_28	Barakar 20	0.46	BARHI	BAIRISAL	89	1	137	24.31481641	85.6383901
										24.3148569	85.63841601
										24.31512717	85.63840809
										24.31540065	85.63844274
										24.31577827	85.63851015
										24.31611631	85.63864891
										24.31600497	85.63837738
										24.31572314	85.63818874
										24.31501653	85.63808399
										24.3148468	85.63807107
										24.31472015	85.63813406
										24.31463034	85.63818132
										24.31461435	85.63823597
										24.31481641	85.6383901

Barkagaon River

	River Detail	Sandbar Code	Lease details	Area in Ha	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	Latitude	Longitude
14	Barkagaon River	PO_HB_BG_36	Barkagaon 16	0.54	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2655	23.85903628	85.1977022
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788	23.85882433	85.19765931
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947	23.85867656	85.19781027
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808	23.85809232	85.19822166

					BARKAGAON	SIKRI	64	2	1496	23.85782929	85.19841741
										23.85751977	85.19867676
										23.85769287	85.19862614
										23.85805696	85.1984878
										23.85858911	85.19832216
										23.85889746	85.19820191
										23.85901747	85.19808327
										23.85906043	85.1978705
										23.85903628	85.1977022
15	Barkagaon River	PO_HB_BG_37	Barkagaon 17	1.00	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2655	23.85507283	85.20088332
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788	23.85486924	85.20111584
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947	23.85501556	85.20111837
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808	23.85512946	85.20103263
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183	23.85536922	85.20085073
					BARKAGAON	SIKRI	64	2	1496	23.85575741	85.20059211
										23.8561632	85.20030726
										23.85634964	85.20016182
										23.85675184	85.19982507
										23.85710691	85.19954416
										23.85736061	85.19934546
										23.85748688	85.19898825
										23.8572944	85.19899367
										23.85719156	85.19905295
										23.85678001	85.19934359
										23.85644413	85.19967253
										23.85609476	85.19995776
										23.85583911	85.20012901
										23.85562149	85.20036951
										23.85526028	85.20074234
										23.85507283	85.20088332
16	Barkagaon River	PO_HB_BG_38	Barkagaon 18	0.84	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2655	23.85255344	85.20286271
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788	23.85254474	85.20296352
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947	23.85273583	85.20333944
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808	23.85282534	85.20337815
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183	23.85288419	85.2032461
										23.85296586	85.20281886

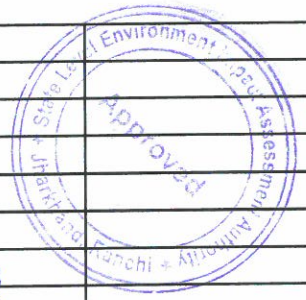
										23.85309689	85.20260891
										23.85310042	85.20260708
										23.85309939	85.20259
										23.85313083	85.20241813
										23.85317256	85.20230845
										23.8533279	85.2021089
										23.85352122	85.20193064
										23.85370537	85.20176084
										23.85387554	85.2016416
										23.85389507	85.20163035
										23.85406951	85.20137895
										23.85410055	85.20128352
										23.85378843	85.20146898
										23.85352452	85.20162848
										23.85323724	85.20183375
										23.85292914	85.2020458
										23.85272883	85.20228235
										23.85260729	85.2026152
										23.85255344	85.20286271
17	Barkagaon River	PO_HB_BG_40	Barkagaon 19	0.48	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2655	23.85358162	85.20446323
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788	23.85325325	85.20431867
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947	23.8533668	85.20449118
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808	23.85353503	85.20483303
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183	23.85366921	85.20532796
										23.85377107	85.20586879
										23.85380664	85.20635859
										23.85376725	85.20661027
										23.85376839	85.20660954
										23.85385421	85.20655701
										23.85394107	85.20650653
										23.8540053	85.20647114
										23.8540129	85.20635422
										23.85399777	85.20587648
										23.85390749	85.20550887
										23.85374426	85.20503317
										23.85367393	85.20473802
										23.85359302	85.20447743

										23.85358162	85.20446323
18	Barkagaon River	PO_HB_BG_41	Barkagaon 20	0.19	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2655	23.85128401	85.20850952
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788	23.85129176	85.20849846
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947	23.85145987	85.20828575
					BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808	23.85168962	85.20807375
					BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183	23.85204064	85.20793645
										23.85238715	85.20790363
										23.85242057	85.20790643
										23.85242426	85.20790108
										23.85231639	85.20783305
										23.85203781	85.20781323
										23.8518403	85.20784813
										23.85167969	85.20792751
										23.8514347	85.2080734
										23.85135289	85.20818738
										23.85128246	85.20828774
										23.85124996	85.20845432
										23.85128401	85.20850952
19	Barkagaon River	PO_HB_BG_42	Barkagaon 21	0.43	BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3982	23.85085043	85.20945001
					BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3683	23.85065539	85.20933459
					BARKAGAON	SIRMA	66	1	1	23.85045611	85.20937877
										23.85001169	85.20942195
										23.8497994	85.20956098
										23.84962854	85.20976114
										23.84942027	85.20984022
										23.84954346	85.21002922
										23.84964958	85.20995705
										23.84989086	85.20980842
										23.85032299	85.20960187
										23.8505422	85.20958536
										23.85089681	85.20965229
										23.85108667	85.20970627
										23.85104345	85.2095912
										23.85085043	85.20945001

BADMAHI_RIVER

	River Detail	Sandbar Code	Lease details	Area in Ha	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	Latitude	Longitude

20	Badmahi River	PO_HB_BM_07	Badmahi 01	0.99	Barkagaon	BADAM	135	1	1367	23.83556237	85.28842137
					Barkagaon	Rautpara	110		1	23.83599366	85.28885595
										23.83626123	85.2890706
										23.83643578	85.28929817
										23.83654279	85.28957913
										23.83654585	85.28957428
										23.83660321	85.28948725
										23.83666231	85.2894016
										23.83672311	85.28931737
										23.83678559	85.2892346
										23.83684971	85.28915334
										23.83691545	85.28907361
										23.83698278	85.28899547
										23.83699006	85.28898737
										23.83677881	85.28860089
										23.83658699	85.28843154
										23.83640164	85.2883275
										23.83612041	85.28827023
										23.8358914	85.28827961
										23.83550275	85.28835974
										23.83556237	85.28842137
21	Badmahi River	PO_HB_BM_08	Badmahi 02	0.43	Barkagaon	BADAM	135	1	1367	23.83476835	85.28692888
					Barkagaon	Rautpara	110		1	23.83480061	85.28713786
										23.83495764	85.28745711
										23.83511094	85.2877645
										23.83526673	85.28797952
										23.83545957	85.28812056
										23.83559931	85.28812269
										23.83561243	85.28812261
										23.83571992	85.28806881
										23.8357615	85.28801902
										23.83571196	85.28799411
										23.83534327	85.28760287
										23.83494831	85.28699771
										23.83474317	85.28667947
										23.83474155	85.28671241
										23.83476835	85.28692888
22	Badmahi River	PO_HB_BM_11	Badmahi 03	0.23	Barkagaon	Dambhadih	112		29	23.83054477	85.28883891



					Barkagaon	Dambhadih	112		188	23.83053043	85.28885801
										23.83045776	85.28900046
										23.83038934	85.28911558
										23.83037988	85.28919855
										23.83039117	85.28927144
										23.83056039	85.28913433
										23.83084833	85.28874878
										23.83083109	85.28875747
										23.83075244	85.28878979
										23.83062644	85.28882733
										23.83061516	85.2888287
										23.8305746	85.28883476
										23.83054477	85.28883891
23	Badmahi River	PO_HB_BM_12	Badmahi 04	0.99	Barkagaon	Dambhadih	112		29	23.83013398	85.28912287
					Barkagaon	Dambhadih	112		188	23.83020132	85.28900091
					Barkagaon	Kutulua	111		1	23.83014508	85.28895369
										23.83003705	85.28900358
										23.82959419	85.28892499
										23.8288977	85.2885965
										23.82852407	85.28830613
										23.82853904	85.28833394
										23.82864077	85.28860313
										23.82864416	85.28861685
										23.82872346	85.28883672
										23.82886542	85.2890805
										23.82887641	85.28909104
										23.82903581	85.28928821
										23.82921805	85.2894625
										23.82941848	85.28953477
										23.82970304	85.28960887
										23.82987075	85.28961177
										23.8299476	85.28958518
										23.83001311	85.28953677
										23.83004841	85.28945017
										23.83004445	85.28929887
										23.83013398	85.28912287

24	Badmahi River	PO_HB_BM_13	Badmahi 05	0.25	Barkagaon	Kutulua	111		1	23.82724202	85.28754108
										23.82749958	85.28782208
										23.82775087	85.28805821
										23.82780752	85.28804089
										23.82780446	85.28793898
										23.82772829	85.28775508
										23.82761554	85.28750114
										23.82751041	85.28722953
										23.82746417	85.28717954
										23.82743007	85.28721276
										23.82735532	85.28728247
										23.82727919	85.28735038
										23.82720171	85.28741648
										23.82718819	85.28742751
										23.82724202	85.28754108
25	Badmahi River	PO_HB_BM_16	Badmahi 06	0.11	Barkagaon	Gosain Balia	116		1	23.82058284	85.27498346
					Barkagaon	Harli	113		1985	23.82061568	85.27497481
					Barkagaon	Harli	113		2248	23.82063685	85.27494493
										23.82066962	85.27492735
										23.82071063	85.27487695
										23.82073245	85.27481034
										23.82069777	85.27473249
										23.82068022	85.27437833
										23.82063103	85.27437473
										23.82055109	85.27440489
										23.82051291	85.27447719
										23.8204846	85.27462578
										23.82055301	85.27486691
										23.82058284	85.27498346
26	Badmahi River	PO_HB_BM_17	Badmahi 07	0.89	Barkagaon	Gosain Balia	116		1	23.82061135	85.27393799
					Barkagaon	Harli	113		1985	23.82068832	85.27368592
					Barkagaon	Harli	113		2248	23.820801	85.27345801
										23.82083301	85.2733177
										23.8208092	85.27313883
										23.82075993	85.27304222
										23.82067322	85.27290405
										23.82058594	85.27274242
										23.82053077	85.27258046

State Level Environment Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

										23.82050103	85.27239248
										23.82049578	85.27212789
										23.82049211	85.27187264
										23.82042757	85.27167868
										23.82034475	85.27158615
										23.82020793	85.27135204
										23.82006604	85.27119378
										23.81992011	85.27107032
										23.81976183	85.27097491
										23.81983783	85.27114128
										23.81992221	85.27131545
										23.82005037	85.27155916
										23.8201881	85.272017
										23.82028388	85.27224945
										23.82033591	85.27273569
										23.82038166	85.27298049
										23.82046651	85.27351694
										23.82051776	85.27393306
										23.82050553	85.27398586
										23.82061135	85.27393799
27	Badmahi River	PO_HB_BM_18	Badmahi 08	0.43	Barkagaon	Chobdar Balia	117		1	23.81816493	85.26428795
										23.81816924	85.26438397
										23.81814835	85.26456499
										23.81815336	85.26467088
										23.8181856	85.26481795
										23.81819525	85.26492901
										23.81830348	85.26503151
										23.81847826	85.26523431
										23.81857475	85.26534748
										23.81866028	85.26533711
										23.81872431	85.26526134
										23.81874569	85.26517167
										23.81872346	85.26498623
										23.81869116	85.26476785
										23.81860081	85.26460691
										23.81846535	85.26447399
										23.81831753	85.26435147

										23.81816493	85.26428795
28	Badmahi River	PO_HB_BM_19	Badmahi 09	0.36	Barkagaon	Harli	113		1985	23.81840544	85.26294695
					Barkagaon	Harli	113		2248	23.81829416	85.2631939
					Barkagaon	Chobdar Balia	117		1	23.81828654	85.26325848
										23.81827629	85.26336664
										23.81827138	85.26360978
										23.81823478	85.26375361
										23.818239	85.26378887
										23.81822872	85.26389496
										23.81821753	85.26395154
										23.81830888	85.26407519
										23.81842671	85.26417751
										23.81847727	85.26418904
										23.81847026	85.26412117
										23.81853076	85.26365942
										23.81856293	85.26333438
										23.81856247	85.26276615
										23.81851597	85.26278469
										23.81840544	85.26294695

ANNEXURE- F

(DFO & CO Letter)







कार्यालय अंचल अधिकारी, दारू, हजारीबाग।

पत्रांक ....218....।

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

दारू/दिनांक 25/04/2023ई0

विषयः– हजारीबाग जिलान्तर्गत दारू प्रखण्ड के देवरिया मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंगः– भवदीय पत्रांक 588/खनन, दिनांक 24.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के द्वारा हजारीबाग जिलान्तर्गत दारू प्रखण्ड के देवरिया मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने का निदेश प्राप्त हुआ है।

उक्त के आलोक में कहना है कि दारू अंचल अन्तर्गत देवरिया मौजा में बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में तैयार कर पत्र के साथ संलग्न करते हुये भवदीय को सादर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ समर्पित।

अनुलग्नकः– यथोक्त।

विश्वासभाजन,
25/04/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।
25/04/23

ज्ञापांक ....218....। दिनांक 25.04.23.।

प्रतिलिपिः– अपर समाहर्त्ता, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

25/04/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।
25/04/23

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

कार्यालय अंचल आधिकारी, दारू, हजारीबाग।

दारू अंचल अन्तर्गत ग्राम देवरिया का बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन

क्र0 सं0	निर्धारित बिन्दु	देवरिया
1	खाता सं0	73
2	प्लॉट सं0	1815
3	रकवा (एकड़ में)	14.69
4	किस्म	GM Khas (नदी)
5	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर–II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
7	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam\Reservoir) स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
9	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
10	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नही
11	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नही
12	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय (Monuments/ Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

25/04/23
अं० अ० नि०

25/04/23
अं० अ० नि०

25/04/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।
25/04/23

कार्यालय अंचल अधिकारी, कटकमदाग।

पत्रांक 464 /अं0

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
कटकमदाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी
हजारीबाग।

कटकमदाग, दिनांक 25.04.2023

विषय :- हजारीबाग जिलान्तर्गत कटकमदाग प्रखण्ड के विभिन्न मौजो में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :- भवदीय पत्रांक 527/खनन, दिनांक 24.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र द्वारा प्राप्त निदेश के आलोक में संबंधित राजस्व उपनिरीक्षक/अंचल निरीक्षक एवं अंचल अमीन, कटकमदाग से जाँच करायी गई। उनके द्वारा सम्यक जाँचोपरान्त जाँच प्रतिवेदन उपलब्ध कराया गया है। प्राप्त प्रतिवेदनानुसार जाँच प्रतिवेदन निम्नवत् है :-

1. भूमि की विवरणी मौजा बानादाग, थाना सं0 88, खाता 68 प्लॉट 4305 रकवा 1.34 एकड़ भूमि का किस्म नदी।

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

2. भूमि की विवरणी मौजा परहेरिया, थाना सं0 114, खाता 55 प्लॉट 1 रकवा 1.40 एकड़ भूमि का किस्म नदी।

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Approved 26/04/23

3. भूमि की विवरणी मौजा परहेरिया, थाना सं0 114, खाता 55 प्लॉट 400 रकवा 3.10 एकड़, भूमि का किस्म नदी

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है ?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है ?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

निदेशानुसार उपरोक्त प्रतिवेदित भूमि का हस्ताक्षरित मानचित्र इस पत्र के साथ संलग्न कर आवश्यक कार्रवाई हेतु भेजी जा रही है।

विदित हो कि उपरोक्त नदी से बालू की निकासी नहीं की जाती है।

अनुलग्नक :– यथोक्त।

विश्वासभाजन

25/04/23

अंचल अधिकारी,
कटकमदाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

N.

ग्राम:- बानादाग

थानान:- 88

थाना:- हजारीबाग

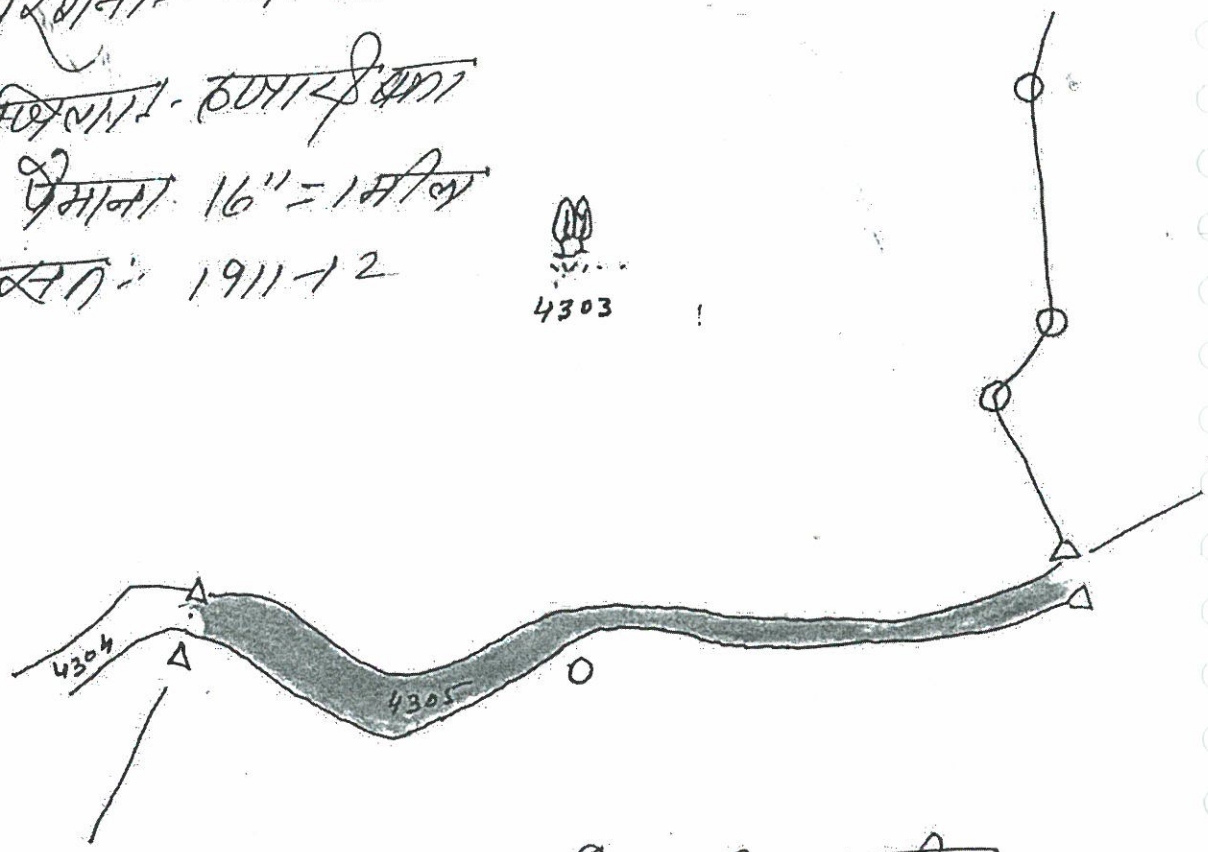
परगना:- चम्पा

जिला:- हजारीबाग

पैमाना 16" = 1 मील

सन:- 1911-12

S.



खाता	प्लोट	रकबा	संकेत	किस्म जमीन
68	4305	1.34 ए.	[redacted]	नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2023 के आलोक में बानादाग स्थित बालू घाट संचालन से संबंधित नजदीक नक्शा

उपरोक्त
जमीन
बानादाग

25/4/23

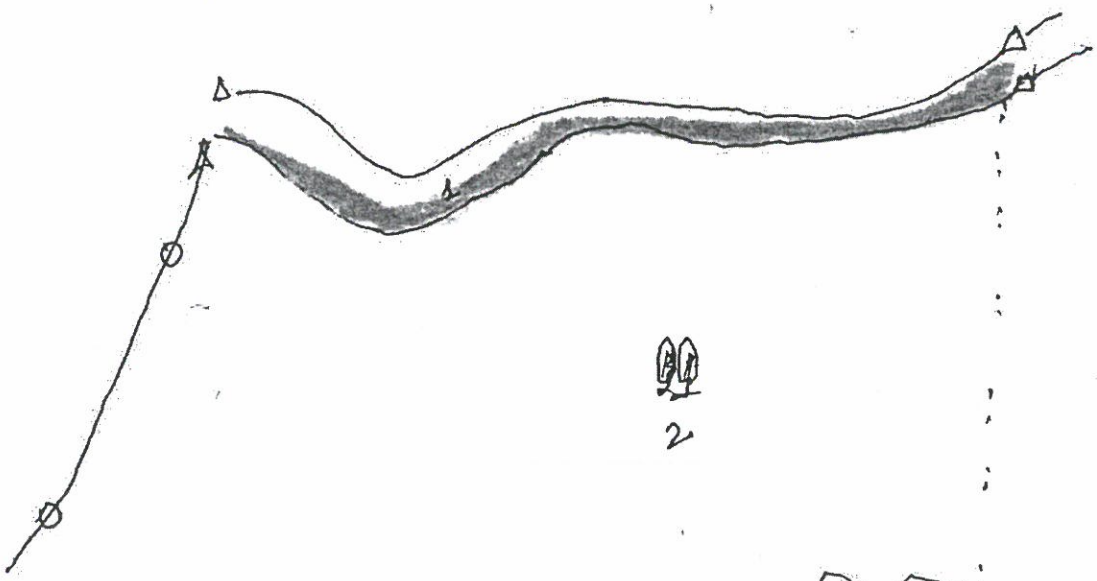
25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

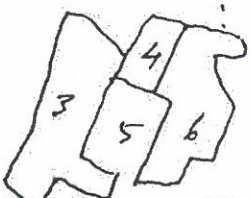
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

N.

ग्राम :- परहेरिया
थानान :- 114
थाना :- हजारीबाग
परगना :- बम्हनबै
जिला :- हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन :- 1911-12

S.





खाता	प्लौट	रकबा	संकेत	किस्मजमीन
55	01	1.40		नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2023 के आलोक में ~~[illegible]~~ परहेरिया स्थित बालुवाट नजरी नक्शा

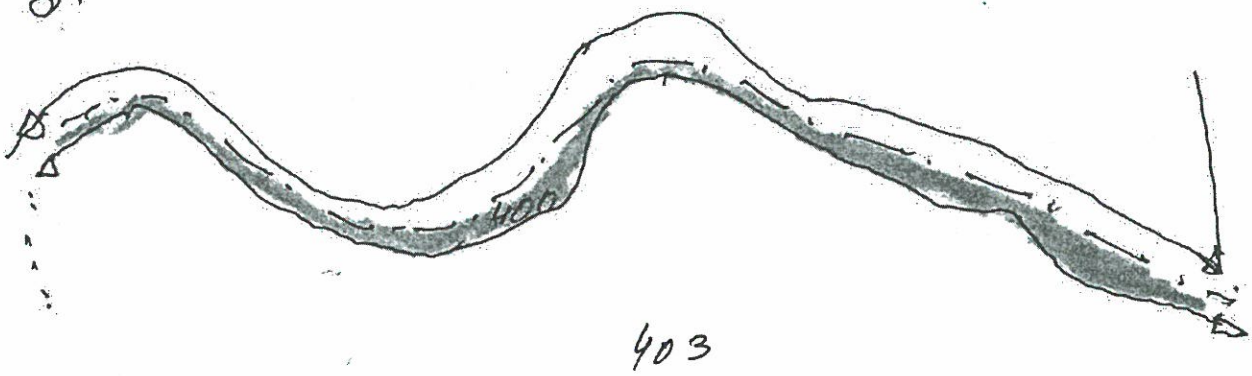
उपेन्द्र कुमार
भू-मापक
कटकमदाग

25/4/23

25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

Approved
State Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

ग्राम :- परहेरीया
थाना नं :- 114
थाना :- हजारीबाग
परगना :- बालमवे
जिला :- हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
स.न. :- 1911-12



खाता	प्लीट	रकबा	संकेत	किस्म जमीन
55	400	3.10	[redacted]	नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग फाइल 587 दिनांक 24-04-2013 के आलोक में परहेरीया स्थित बालुवार संचालन हेतु नजरी नक्शा

उपरोक्त ग्राम का जमीन - कटकमदाग

25/4/23

25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

कार्यालय अंचल अधिकारी, हजारीबाग (सदर)।

पत्रांक 770

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
हजारीबाग,सदर।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

हजारीबाग, दिनांक 24/4/2023

विषयः– हजारीबाग जिलान्तर्गत सदर प्रखण्ड/अंचल के विभिन्न मौजों में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंगः– भवदीय पत्रांक–514/खनन, दिनांक–06.04.2023 एवं उपायुक्त, हजारीबाग के पत्रांक–528 दिनांक–10.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के आलोक में राजस्व उप निरीक्षकों एवं अंचल निरीक्षक द्वारा जाँचोपरान्त जाँच प्रतिवेदन समर्पित किया गया है कि सदर प्रखण्ड/अंचल अन्तर्गत किसी भी राजस्व ग्राम में बालूघाट अवस्थित नही है, जिससे बालू की निकासी की जा सके। अतः प्रतिवेदन शुन्य समझा जाय।

प्रतिवेदन सादर सूचनार्थ समर्पित।

अनुलग्नकः–यथोक्त।

विश्वासभाजन

Fw 24/4/2023
अंचल अधिकारी,
सदर,हजारीबाग।

ज्ञापांक 770 दिनांक 24/4/23

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सुचनार्थ प्रेषित।

Fw 24/4/2023
अंचल अधिकारी,
सदर,हजारीबाग।

Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय, अंचल अधिकारी, चौपारण (हजारीबाग)

पत्रांक 467

प्रेषक,

अंचल अधिकारी
चौपारण (हजारीबाग)

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी
हजारीबाग

चौपारण, दिनांक 13/04/2023

विषय :– हजारीबाग जिलान्तर्गत चौपारण प्रखण्ड के विभिन्न बालूघाटों के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंग :– भवदीय पत्रांक 516 / खनन, हजारीबाग दिनांक 06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रसंगाधीन पत्र के आलोक में बालू सर्वेक्षण रिपोर्ट निमित भवदीय द्वारा चौपारण अंचल क्षेत्र में अवस्थित बालूघाट का क्रमवार एवं बिन्दुवार प्रतिवेदन, सत्यापित नक्शा की प्रति की मांग की गई थी, जो इस पत्र के साथ मूल रूप में संलग्न कर अग्रेतर कार्रवाई हेतु प्रेषित की जाती है।

अनुलग्नक – क्रमवार एवं बिन्दुवार प्रतिवेदन (6 पृष्ठों में)
सत्यापित नक्शा की प्रति (6 ट्रेस पेपर में)

विश्वासभाजन
13/04/23
अंचल अधिकारी
चौपारण (हजारीबाग)

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

241-423

अंचल चौपारण, जिला–हजारीबाग

बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन

मौजा का नाम–परसात्तरी थाना सं0–240 खाता सं0–37, प्लॉट सं0–229, रकबा–0.67 ए0

क्र0	निर्धारित बिन्दु	हाँ / नही
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) अवस्थित है?	नही
7	क्या 10 किमी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (interstate) स्थित है?	हाँ
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय (Monuments/Architecs) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

13/04/23
राजस्व उप निरीक्षक
चौपारण हल्का सं0–9

अंचल निरीक्षक
चौपारण

13/4/23
अंचल अधिकारी
चौपारण

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand

अंचल चौपारण, जिला–हजारीबाग

बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन

मौजा का नाम–परसातरी थाना सं0–240 खाता सं0–37, प्लॉट सं0–239, रकबा–18.88ए0

क्र0	निर्धारित बिन्दु	हाँ / नही
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) अवस्थित है?	नही
7	क्या 10 किमी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (interstate) स्थित है?	हाँ
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय (Monuments/Architecs) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

13/04/23

राजस्व उप निरीक्षक
चौपारण हल्का सं0–9

13/04/23

अंचल निरीक्षक
चौपारण

अंचल अधिकारी
चौपारण

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

अंचल चौपारण, जिला–हजारीबाग

बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन

मौजा का नाम–अंबातरी थाना सं0–241 खाता सं0–27, प्लॉट सं0–337, रकबा–7.74 ए0

क्र0	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नही
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) अवस्थित है?	नही
7	क्या 10 किमी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (interstate) स्थित है?	हाँ
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Architecs) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

राजस्व उप निरीक्षक
चौपारण हल्का सं0–9

अंचल निरीक्षक
चौपारण

अंचल अधिकारी
चौपारण

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अंचल चौपारण, जिला–हजारीबाग

बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन

मौजा का नाम–दुआरी थाना सं0–242 खाता सं0–01, प्लॉट सं0–02, रकबा–11.25 ए0

क्र0	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नही
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) अवस्थित है?	नही
7	क्या 10 किमी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (interstate) स्थित है?	हाँ
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Architecs) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

13/4/23
राजस्व उप निरीक्षक
चौपारण हल्का सं0–9

13/4/23
अंचल निरीक्षक
चौपारण

13/4/23
अंचल अधिकारी
चौपारण

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

अंचल चौपारण, जिला–हजारीबाग

बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन

मौजा का नाम–लोहरा थाना सं0–243 खाता सं0–01, प्लॉट सं0–66, रकबा–10.50 ए0

क्र0	निर्धारित बिन्दु	हाँ / नही
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) अवस्थित है?	नही
7	क्या 10 किमी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (interstate) स्थित है?	हाँ
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Architecs) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

10/04/23
राजस्व उप निरीक्षक
चौपारण हल्का सं0–9

अंचल निरीक्षक
चौपारण

15/4/23
अंचल अधिकारी
चौपारण

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अंचल चौपारण, जिला–हजारीबाग

बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन

मौजा का नाम–लोहरा थाना सं0–243 खाता सं0–34, प्लॉट सं0–311, रकबा–30.00 ए0

क्र0	निर्धारित बिन्दु	हाँ / नही
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) अवस्थित है?	नही
7	क्या 10 किमी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (interstate) स्थित है?	हाँ
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय (Monuments/Architecs) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

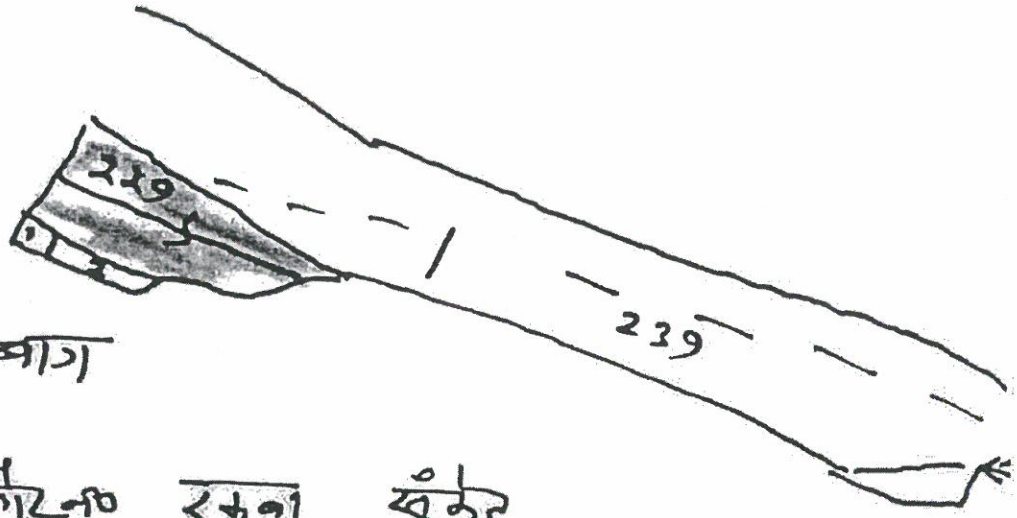
13/04/23
राजस्व उप निरीक्षक
चौपारण हल्का सं0–9

अंचल निरीक्षक
चौपारण

13/4/23
अंचल अधिकारी
चौपारण

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

...ा - परसातरी
...ाना नं० - 240
...थाना - चौपारण
परगना - चै
जिला हजारीबाग



खाता नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
37	229	10.27 एकड़ मधे 67 डी०	

13.4.23

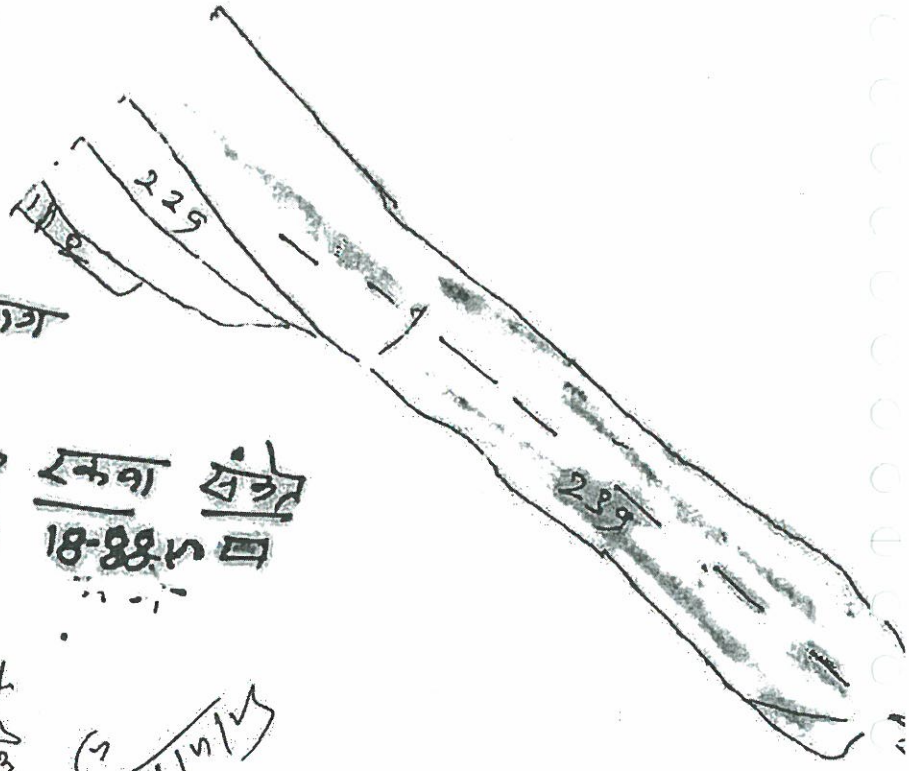
13/04/2023

13.4.23

अंचल अधिकारी
चौपारण (हजारीबाग)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

मौजा - परसाडी
थाना नं० - 240
थाना - चौपारण
परगना - चै
जिला - हजारीबाग



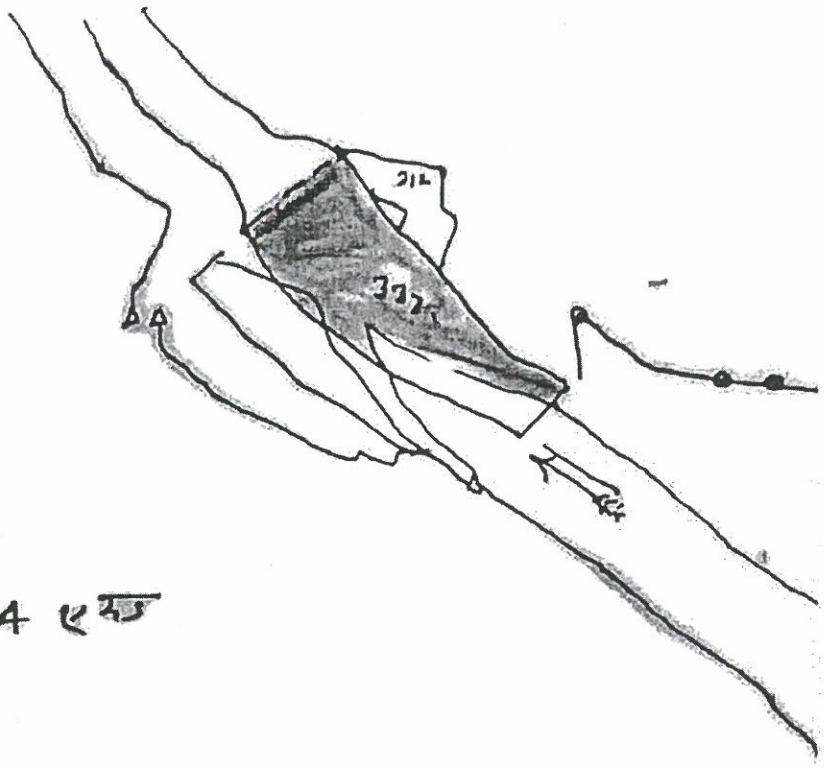
क्रम	खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	कैफियत
1	37	239	18.88 डि	

13-4-23

अंचल अधिकारी
चौपारण (हजारीबाग)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

मराहुर गाउं अम्बातरी
थाना नम्बर २४१
थाना : चौपारण
परगना : चौ.
जिला : हजारीबाग



संकेत

खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा
27	337	7.74 एकड़

13/4/23

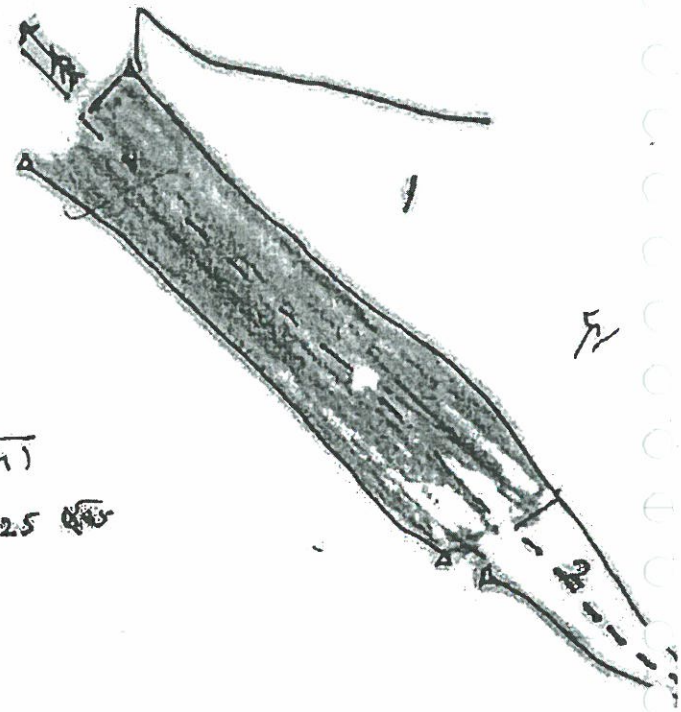
13/4/23

13/4/23

अंचल अधिकारी
चौपारण (हजारीबाग)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

मुकुट नाम : दुआरी
खाता नं. 242
थाना : चौपारण
परगना : [illegible]
जिला : हजारीबाग



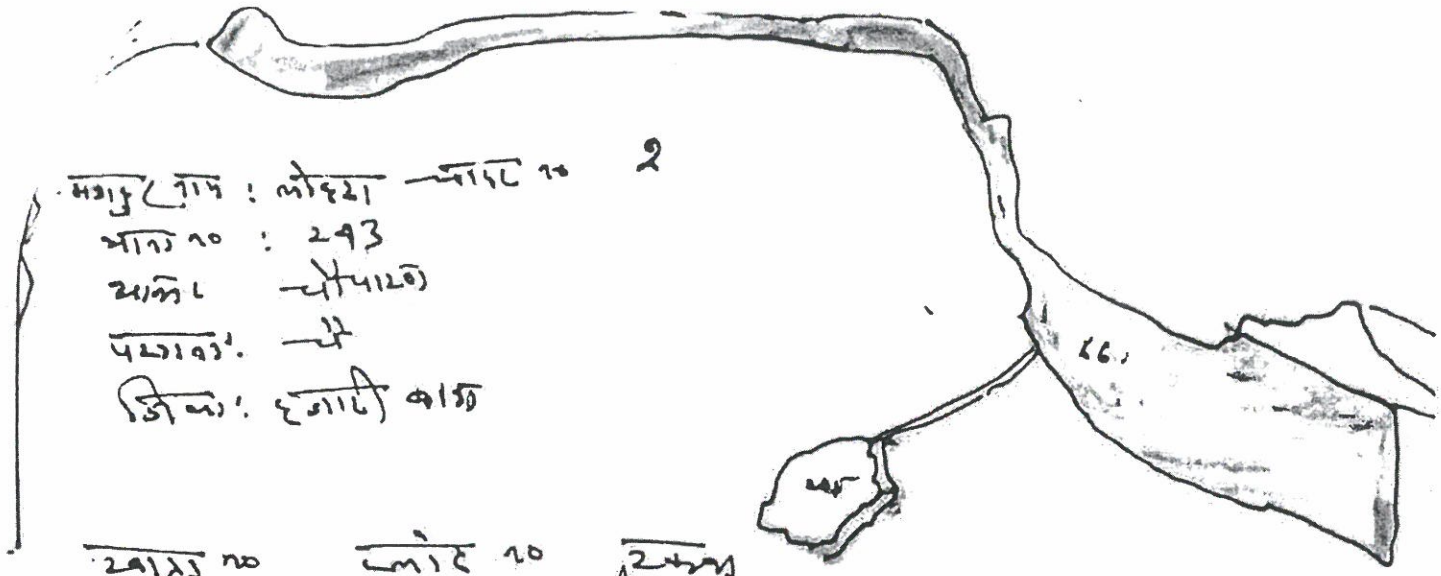
उपेत

खाता नं.	प्लॉट नं.	रकबा
1	2	11.25 [illegible]

13/4/23

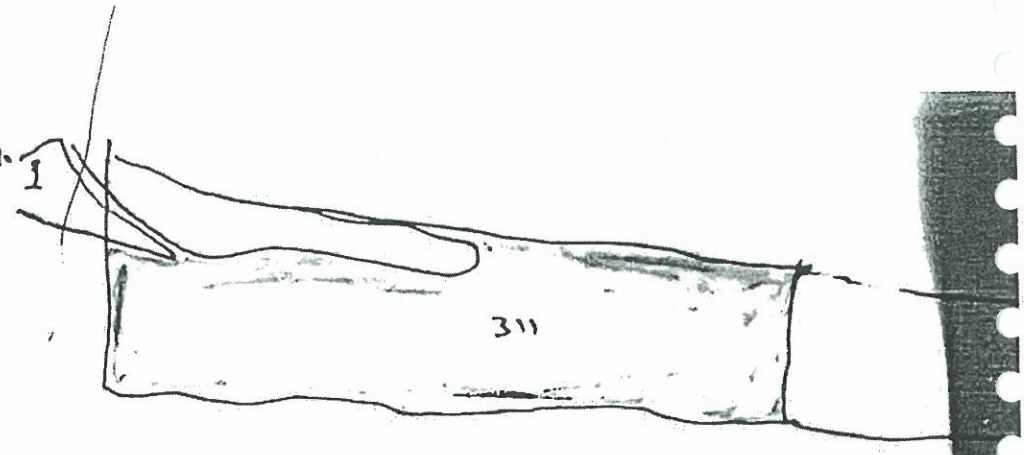
अंचल अधिकारी
चौपारण (हजारीबाग)

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi



State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

[illegible] लोहरा चांदा नं. 1
[illegible] 243
[illegible] चौपारण
परगना: [illegible]
जिला: हजारीबाग



खाता प्लॉट - रकबा
34 311 35.23 एकड़
मध्ये
30.00 एकड़

13/4/23

13/04/2023

13/4/23

अंचल अधिकारी
चौपारण हजारीबाग

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अचंल अधिकारी, बरकट्ठा, हजारीबाग

पत्रांक 490 /रा0

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
बरकट्ठा, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारबाग।

बरकट्ठा, दिनांक 21/04/2023

विषयः— हजारीबाग जिलान्तर्गत बरकट्ठा प्रखण्ड के विभिन्न मौजो में बालु घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित जाँच प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंगः— भवदीय पत्रांक–518/खनन, दिनांक– 6/4/2022

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र के संबंध में कहना है कि हजारीबाग जिलान्तर्गत बरकट्ठा प्रखण्ड के विभिन्न मौजो में बालु घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित राजस्व उप निरीक्षक/प्रभारी अंचल निरीक्षक एवं अंचल अमीन के द्वारा जॉच कराई गई,जॉचोपरान्त प्रस्तुत जॉच प्रतिवेदन संलग्न है।

अतः निर्देशानुसार वांछित प्रतिवेदन इस पत्र के साथ अग्रेतर कार्रवाई हेतु भवदीय को भेजी जा रही है।

अनुलग्नकः— यथोक्त।

विश्वासभाजन

21/04/23

अंचल अधिकारी
बरकट्ठा, हजारीबाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

सेवा में,

अंचल अधिकारी,

बरकट्ठा (हजारीबाग)

विषय :- बरकट्ठा प्रखण्ड में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि का जाँच प्रतिवेदन के सम्बंध में।

प्रसंग :- ~~518~~ पत्रांक 518/खनन, हजारीबाग दिनांक 6/4/2023 एवं पत्रांक 528/हजारीबाग दिनांक 10/4/2023

महाशय,

उपर्युक्त विषय के सम्बंध में कहना है कि बरकट्ठा प्रखण्ड में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि का जाँच किया गया जो निम्न प्रकार है। मौजा जतघघरा का खतियान हल्का कार्यालय में उपलब्ध नहीं है। मौजा जतघघरा के खाता नं 45 (सौ) नं 1680 रकबा लगभग 16 एकड़ 15 डी किस्म नदी गैरमजरूआ खास खाते की भूमि है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्न प्रकार है।

क्रमांक	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान तथा रजीस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है	हाँ
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय Hospital) स्थित है	नहीं
7	क्या 10 कि०मी० की परिधि में कोई अंतर्राष्ट्रीय Interstate स्थित है	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है	नहीं

अनुलग्नक :- ट्रेसींग नक्शा की प्रति संलग्न।

विश्वासभाजन

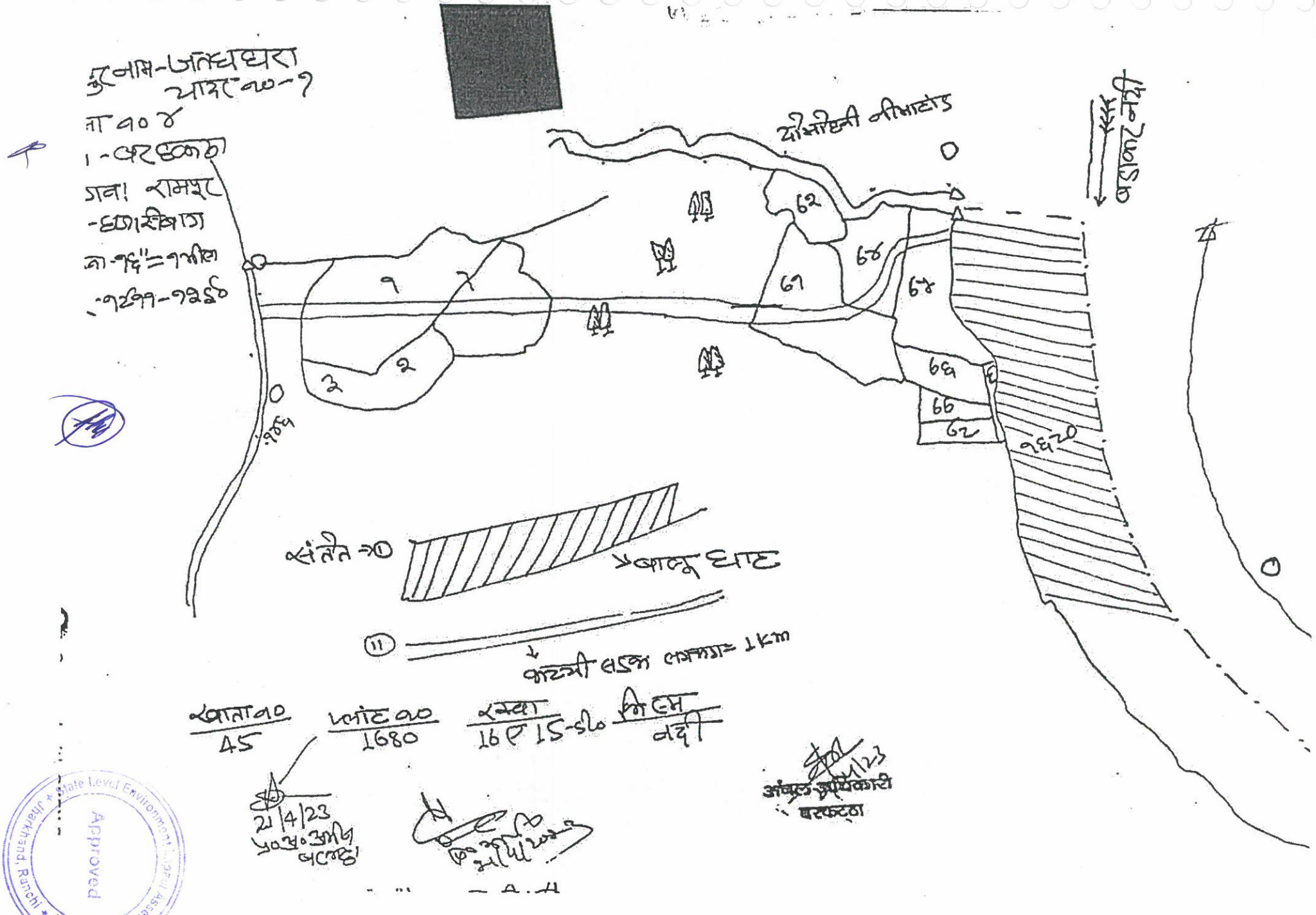
21/4/2023

अग्रसारित

21/4/2023

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

Approved



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

सेवा में,

सेक्टर अधिकारी,

बरकट्ठा (हजारीबाग)

विषय:- बरकट्ठा प्रखंड में बालूघाट के संचालन हेतु अभि का जाँच प्रतिवेदन के सम्बंध में।

संदर्भ:- पत्रांक 518/खनन, हजारीबाग दिनांक 6/4/2023 एवं पत्रांक 528/हजारीबाग दिनांक 10/4/2023

महोदय,

उपर्युक्त विषय के सम्बंध में कहना है कि बरकट्ठा प्रखंड में बालू घाट के संचालन हेतु अभि द्वारा जाँच किया गया जो निम्न प्रकार है। जाँच - छुतहरीकलिया मौजा अंतर्गत हल्का परिसीमन के उपरान्त नदी के मौजा छुतहरीकलिया के खाता 51, प्लॉट 1, रकबा 12 एकड़ 70 डि० किस्म नदी गौणखनिज आम घाटों की अभि द्वारा निम्नवत प्रतिवेदन निम्न प्रकार है।

क्रमांक	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित क्षेत्र की कोई खेती योग्य भूमि तथा रैयतों के आवासीय भूमि है	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई आवासीय क्षेत्र (Habitation) स्थित है	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है	हाँ
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई वैधानिक संस्था स्थित है	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई विद्यालय स्थित है	नहीं
7	क्या 10 कि०मी० की परिधि के अन्दर कोई अंतर्राज्यीय सीमा स्थित है	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है	नहीं

अनुलग्नक:- ट्रेसींग नक्शा की प्रति

संलग्न

अंचलाधिकारी

21/4/2023

विज्ञानसेवाग्राम

21/4/2023

Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

मशहूर नाम - हुतहरी कटीयाँ
मादर न० - ?
थाना न० - 2
थाना - बरहकट्ठा
परगना: रामपुर
जिला - हजारीबाग
पैमाना १६" = १ मील
सन् - १८११ - १२ई०

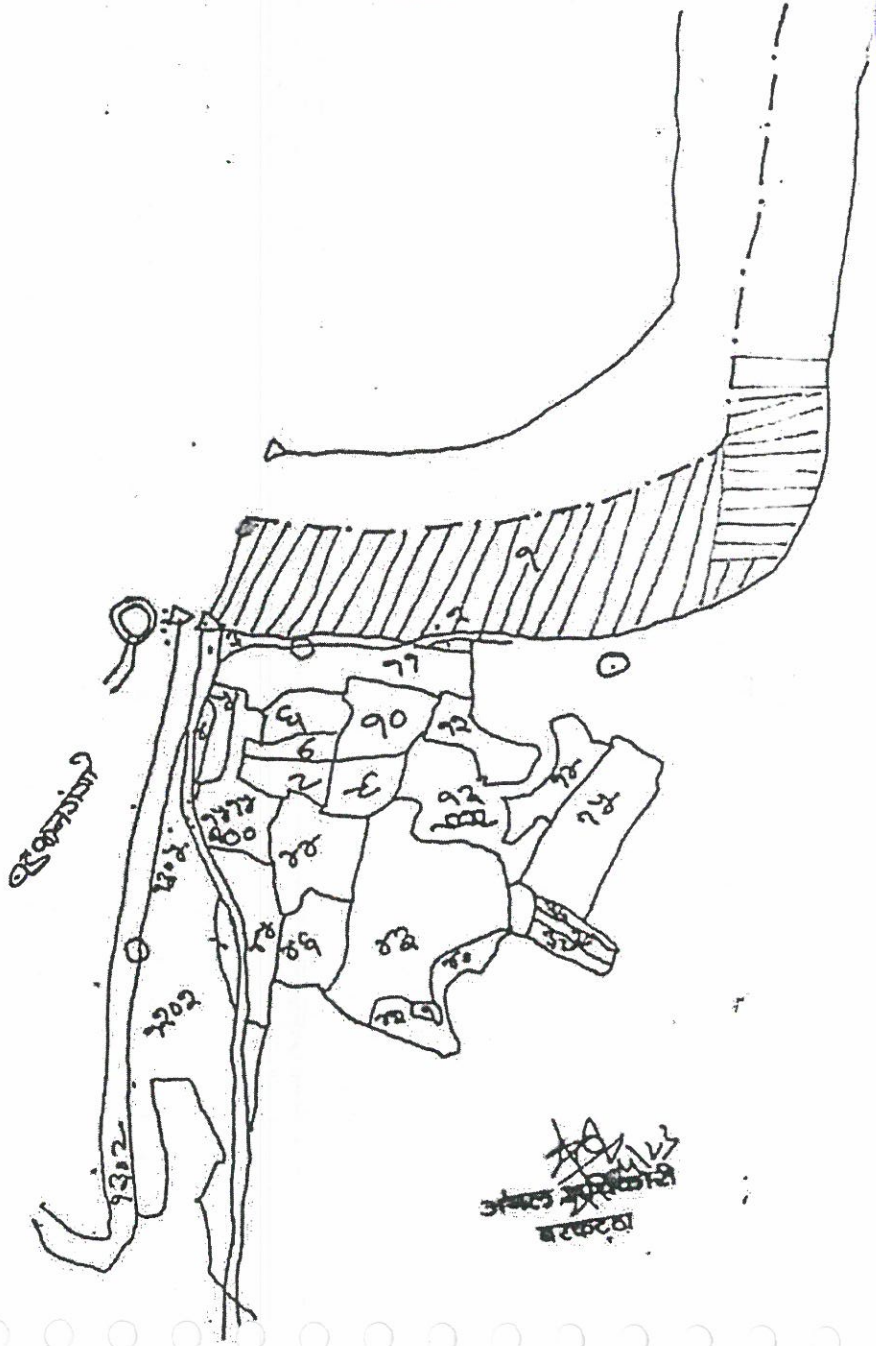
संकेत → (i) ◎ — पानी टंकी के लीए कुँआ
(ii) — बालूघाट

खाता न०	प्लॉट न०	रकबा	किस्म
51	1	12 ए 70 डी०	नदी

21/4/23
प्र० अ० अमित
बरकट्ठा

21/4/2023

अंचल अधिकारी
बरकट्ठा



State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

सेवा में,

अंचल अधिकारी,

बरकट्ठा (हजारीबाग)

विषय:- बरकट्ठा प्रखंड में बालू घाट के संचालन हेतु अनुमति की जाँच प्रतिवेदन के सम्बंध में।

प्रसंग:- पत्रांक 518/खनन, हजारीबाग दिनांक 6/4/2023 एवं पत्रांक 528/हजारीबाग दिनांक 10/4/2023

महाशय,

उपर्युक्त विषय के सम्बंध में कहना है कि बरकट्ठा प्रखंड में बालू घाट के संचालन हेतु अनुमति का जाँच किया गया जो निम्न प्रकार है। मौजा जतघघरा का खतियान हल्का कार्यालय में उपलब्ध नहीं है। मौजा जतघघरा के खाता 45 हाल 1680 रकबा लगभग 16 एकड़ 15 डी० किस्म नदी गैर मजरूआ खास खाते की अनुमति है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्न प्रकार है।

क्रमांक	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित अनुमति की कोई सर्वे खतियान तथा स्लीस्टर मा० में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई नदी स्थित है	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है।	नहीं
7	क्या 10 कि० मी० की परिधि में कोई अंतर्राष्ट्रीय Interstate स्थित है	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है।	नहीं

अनुसंधानक:- ट्रेसीज नक्शा की प्रति संलग्न

अग्रसारित

21/4/2023

विश्वासभाजन

21/4/2023

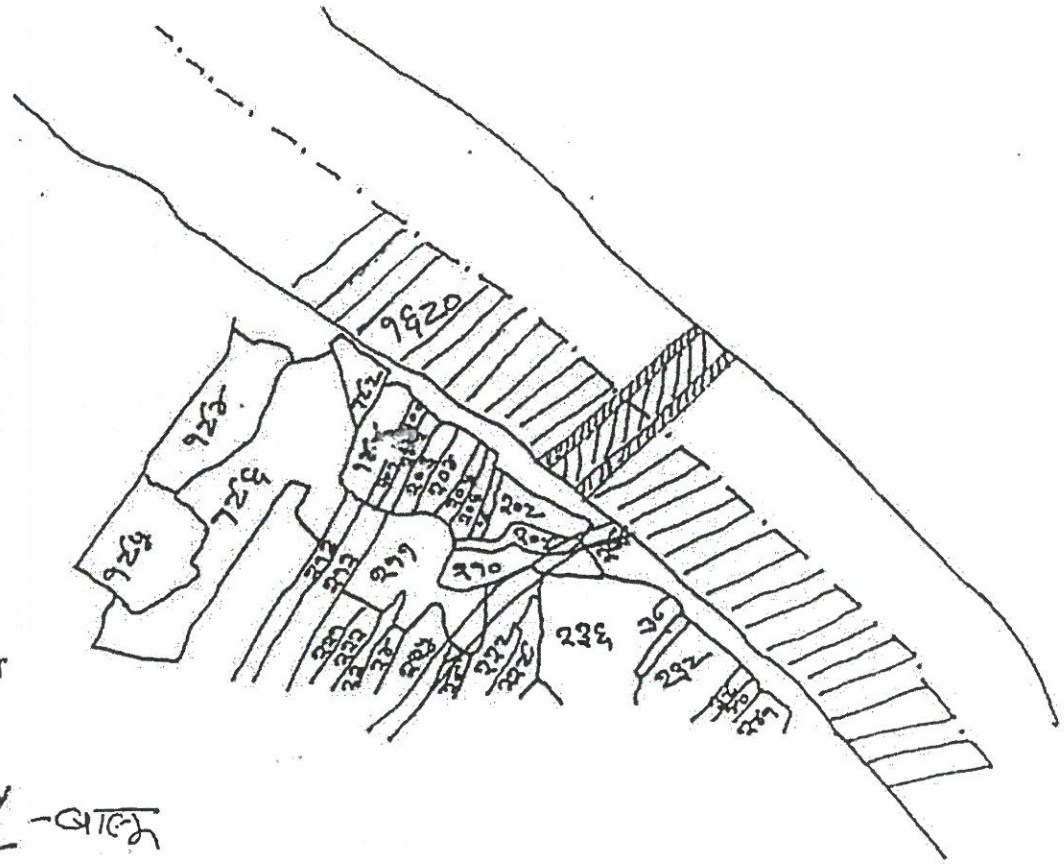
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

मशहूर नाम-जतघघरा
चादर नं०१
थाना नं० ४
थाना बरहकठा
परगना रामपुर
जिला - हजारीबाग
पैमाना - १६" = १ मील
सन् १८११ - १२ई०

संकेत → (i) → पुल

(ii) बालू घाट तक पहुँच पथ कच्ची सड़क

(iii) - बालू



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	किस्म
45	1680	16 ए 15 डी०	नदी

21/4/23
प्र० अ० अमीन
बरगाना

21/4/2023

21/4/23
हॉवल अधिकारी
बरकट्ठा

Approved
State Mining Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय, अंचल अधिकारी, बरही, हजारीबाग।

(Email Id :- cobarhihzb@gmail.com)

पत्रांक 343

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
बरही, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

बरही, दिनांक 24/04/2023

विषयः बरही अंचल के विभिन्न मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंगः भवदीय पत्रांक–579/खनन, हजारीबाग, दिनांक–06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसांगिक पत्र के आलोक में सूचित करना है कि बरही अंचल अन्तर्गत हल्का VII एवं VIII बालू घाट से संबंधित पूर्ण विवरण प्रतिवेदन निम्न हैः–

मौजा	थाना नं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	किस्म	नदी का नाम
बैहराबाद	86	28	1	12.8103	नदी	बराकर नदी
बैहराबाद	86	28	468	32.4826	नदी	बराकर नदी
बैहराबाद	86	28	52	5.8095	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	137	8.6352	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	227	9.0836	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	228	15.0234	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	228	14.4081	नदी	बराकर नदी
बेला	82	28	649	32.8611	नदी	बराकर नदी
धोबियाप्रहरी	85	32	1	12.5847	नदी	बराकर नदी
कोल्हुआकला	84	65	790	40.1924	नदी	बराकर नदी
कोल्हुआकला	84	65	1445	6.3241	नदी	बराकर नदी
कोल्हुआकला	84	65	1445	5.3919	नदी	बराकर नदी
पुरहरा	88	1	1	13.7362	नदी	बराकर नदी
पुरहरा	88	1	715	27.9118	नदी	बराकर नदी

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि सर्वेखतियान तथा रजिस्टर II में जंगल–झाडी के रूप में दर्ज है।	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई मानव बसाहर (Habitation) स्थित है।	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई जमीन निकाय (DAM/Resevoin) स्थित है।	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है।	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है।	नहीं

24/04/23

6	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है।	नहीं
7	क्या 10 किलो मीटर की परिधि में कोई अतंराज्यीय (Interstate) स्थित है।	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातात्विक (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल है।	नहीं

नोटः–मौजा–पुरहरा एवं बैरिसाल के सीमाना पर पुल बना हुआ है।

अतः प्रतिवेदन आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

विश्वासभाजन

अंचल अधिकारी,
बरही, हजारीबाग।
24/4/23

ज्ञापांकः 348 दिनांक : 24/04/2023

प्रतिलिपिः अनुमण्डल पदाधिकारी,बरही को सादर सूचनार्थ समर्पित।

अंचल अधिकारी,
बरही, हजारीबाग।
24/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

सेवा में,

अंचल अधिकारी

अंचल कार्यालय

विषय :- अपने अधीन के विभिन्न मौजों में आम लोगों के सुविधार्थ रैयती जमीन की निःशुल्क उपलब्धता संबंधित के संबंध में।

संदर्भ :- जिला प्रशासन पलामू, डालटनगंज के पत्रांक 1-29/जिला प्रशासन/डालटनगंज दिनांक 26.04.2023।

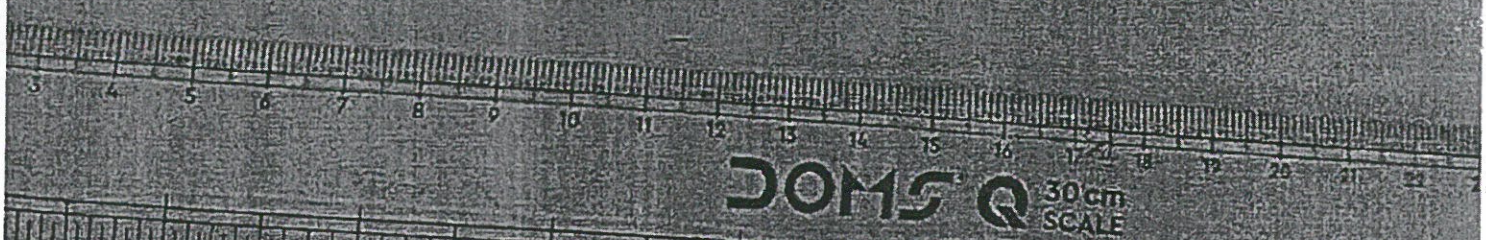
महोदय,

उपर्युक्त विषय एवं संदर्भ के आलोक में कि सार्वजनिक कार्य हेतु रैयती जमीन की आवश्यकता होती है। अतः आपसे अनुरोध है कि अपने अधीन के विभिन्न मौजों में आम लोगों के सुविधार्थ रैयती जमीन की निःशुल्क उपलब्धता संबंधित के संबंध में जिला प्रशासन पलामू, डालटनगंज के पत्रांक 1-29/जिला प्रशासन/डालटनगंज दिनांक 26.04.2023

	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि सर्वे खतियान पत्र शिजिस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है।	[illegible]
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है।	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/~~Reser~~ Reservoir) स्थित है	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है।	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान ~~educational~~ (Educational institute) स्थित है।	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है।	नहीं
7	क्या 10 कि०मी० की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है।	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातात्विक (Monuments/Archaeological) महत्व के स्थल हैं?	नहीं

DOMS Q 30cm SCALE

Jharkhand, Ranchi

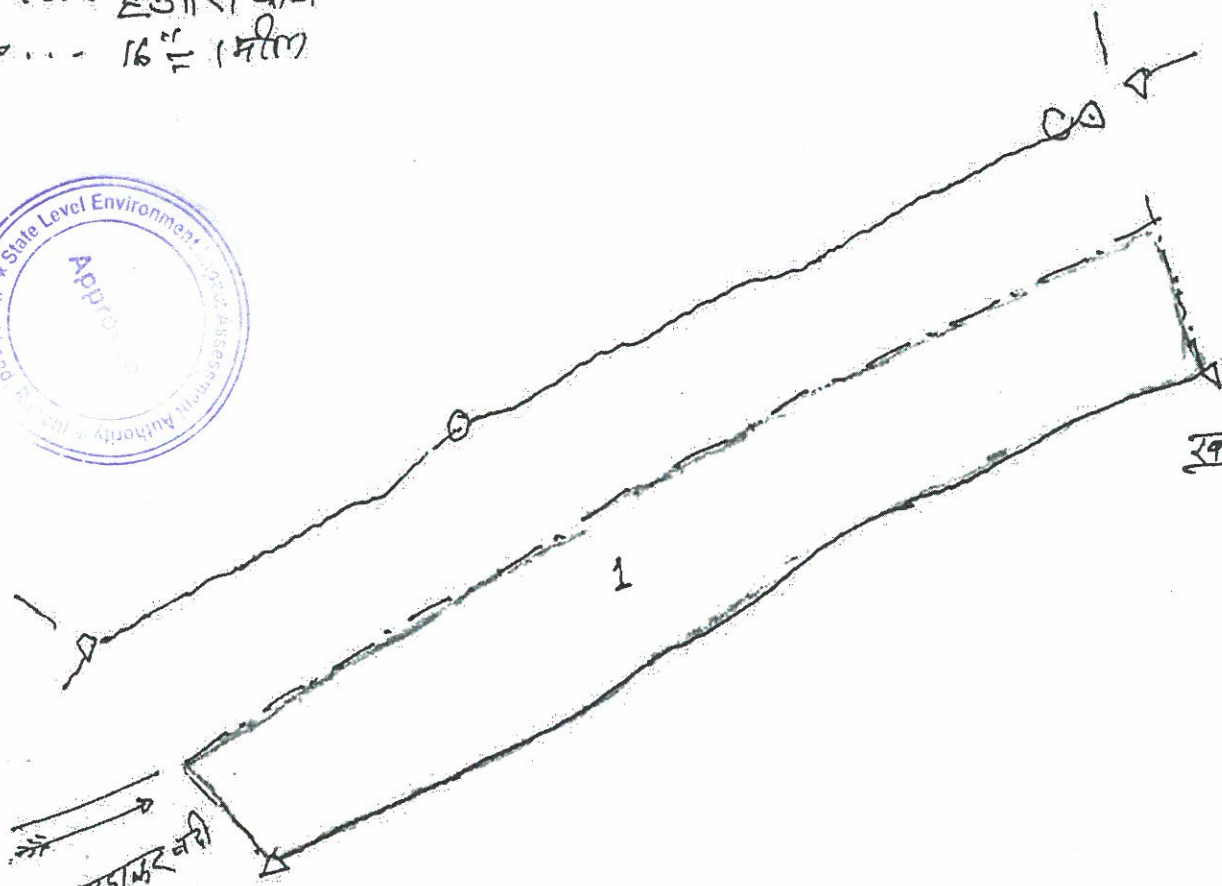








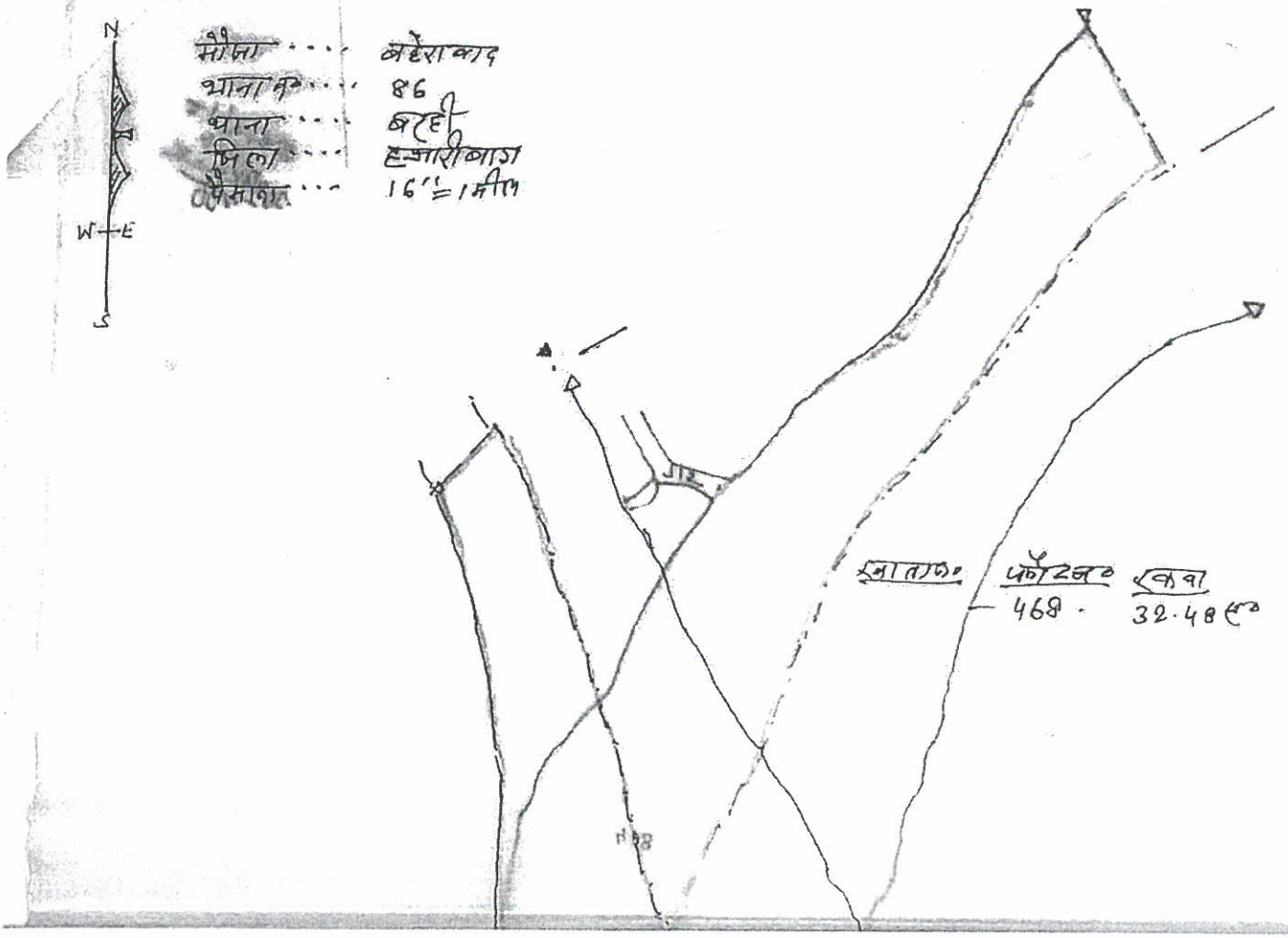
मौजा .... बहेराबाद
थाना नं० ... 86
थाना ... बरही
जिला .... हजारीबाग
पैमाना ... 16" = 1 मील

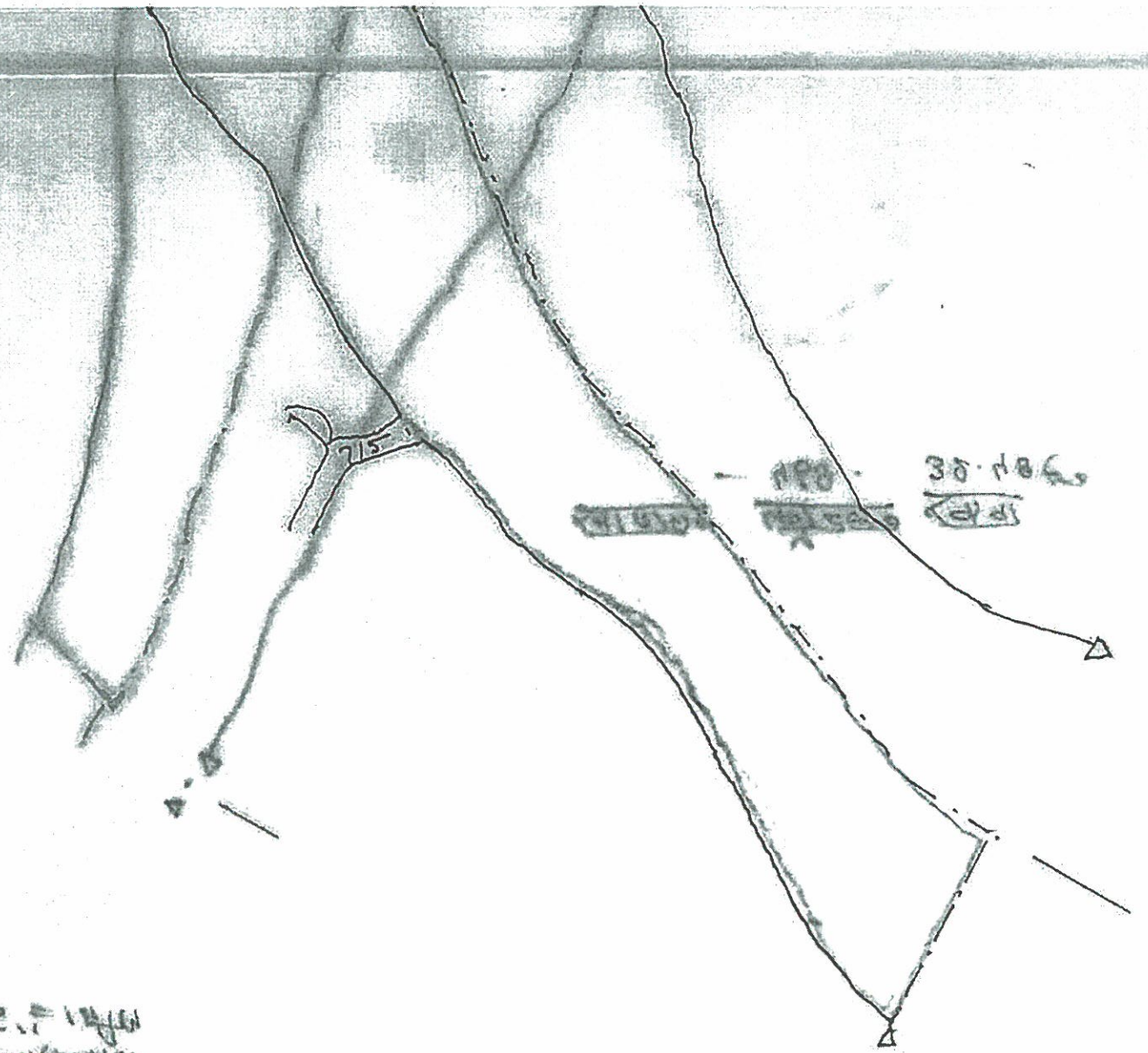


खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा
	1	12.81 एक

21/4/23

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★





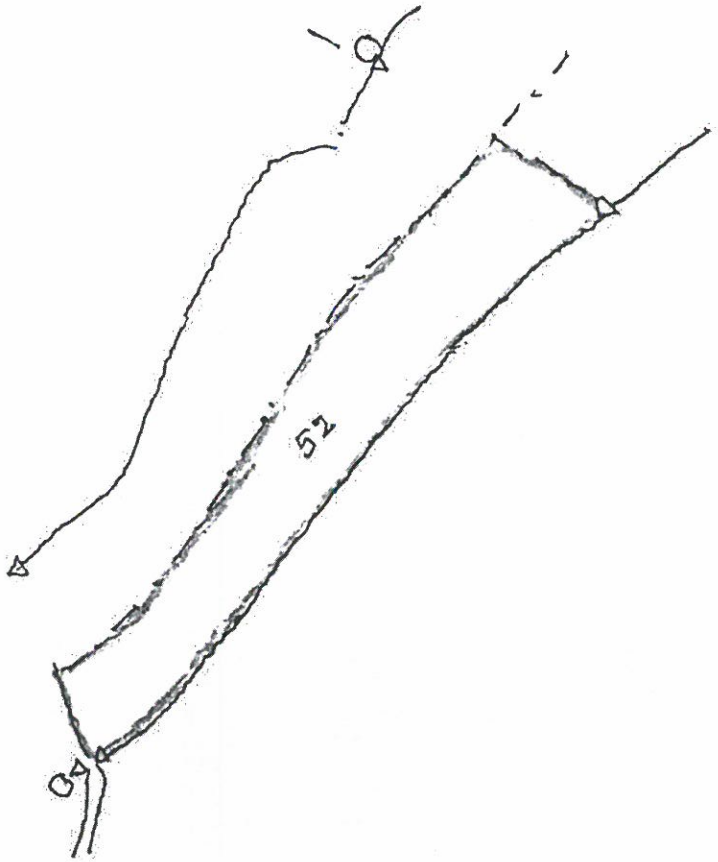
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi





मौजा .... बहेराबाद
खतियान 86
थाना .... बरही
जिला .... हजारीबाग
पैमाना .... 16" = 1 मील

खतियान	प्लॉट नं०	रकबा
	52.	5.80 एकड़



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

21/4/23

N

W E

S

मौजा - बैरीसाल
थाना नं० - 89
थाना - बरही
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" - 1 मील

खाता	प्लॉट नं०	रकबा
1	137	8.63



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

21/4/23

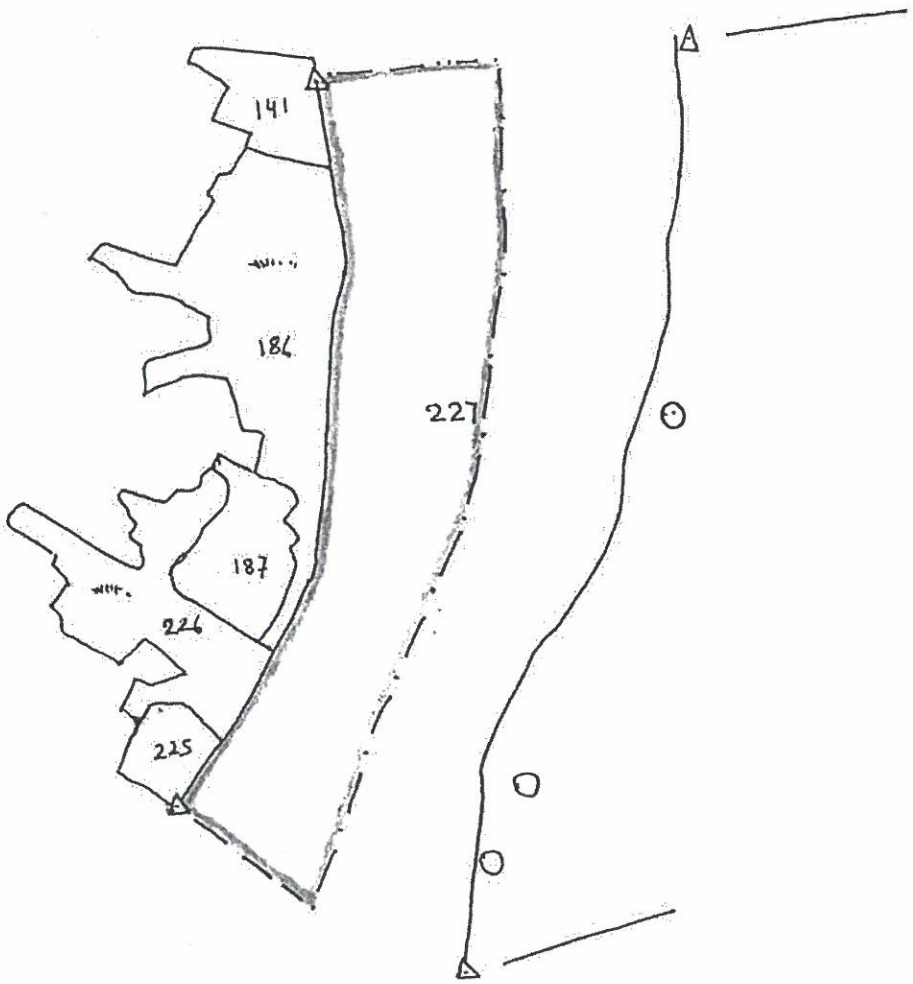
N

W — E

S

मौजा - बैरीसाल
थाना नं - 89
थाना - बरही
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" - 1 मील

खाता	प्लॉट नं	रकबा
-	227 ~	9.08



21/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

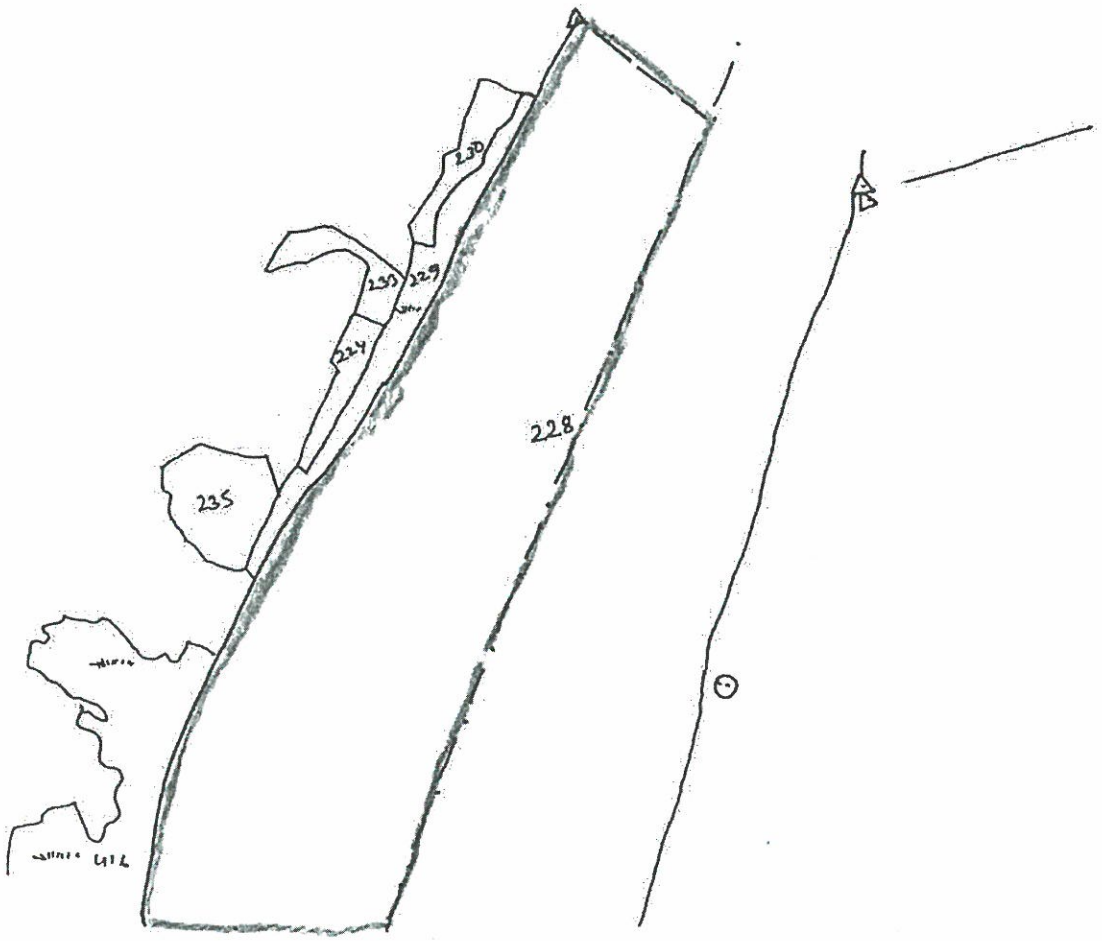
N

W — E

S

मौजा - बेरीशाल
थानांक - 89
थाना - बरही
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" = 1 मील

खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा
-	228 -	15.02 एक



21/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

N

W E

S

मौजा - बैरीझाल

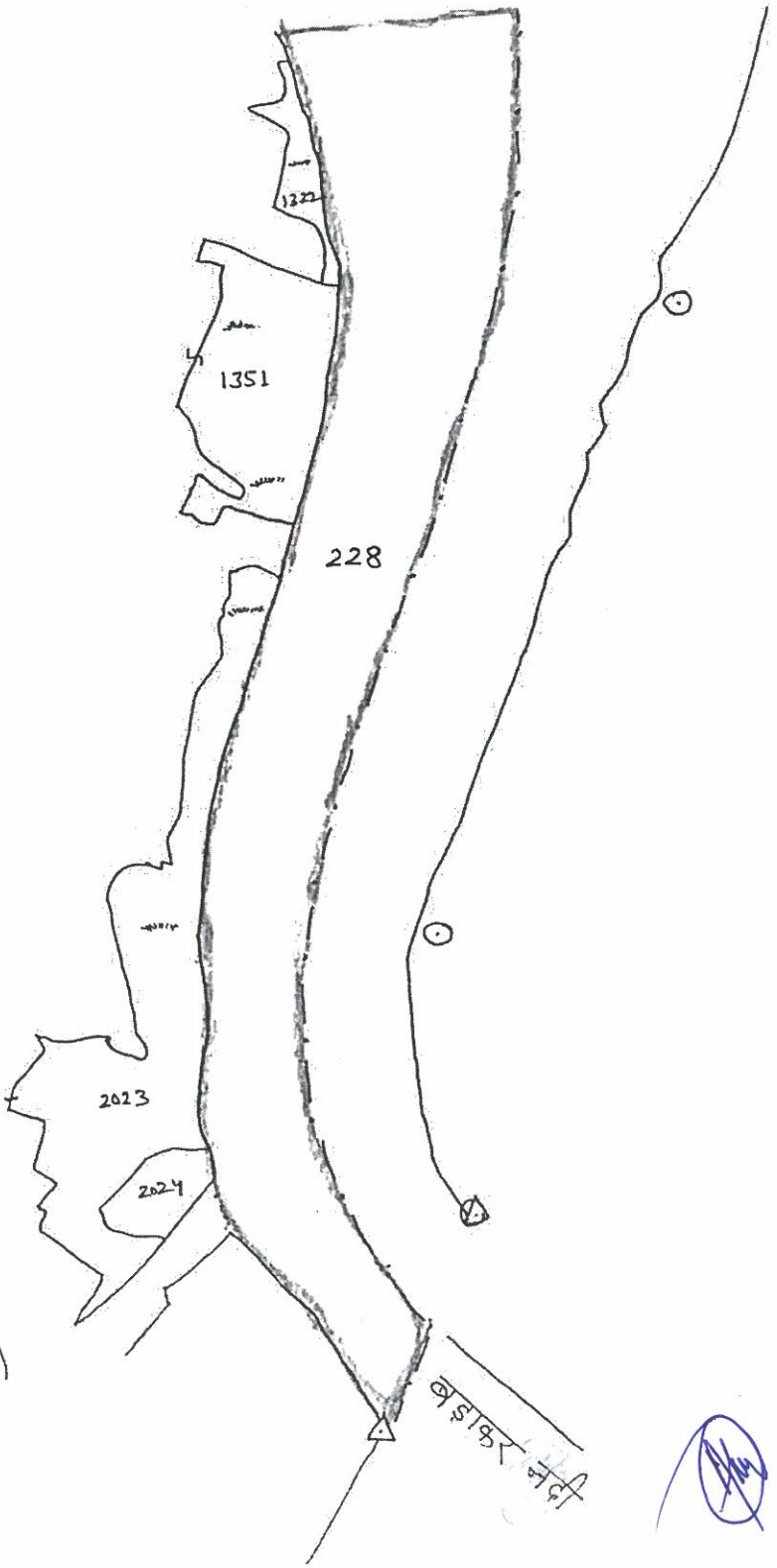
थाना नं० - 89

थाना - बरही

जिला - हजारीबाग

पैमाना - 16" - 1 मील

खाता	प्लॉट नं०	रकबा
	228	14.40



करनोशान

थाना - जैनगर

परगना - गुमो

21/4/23

Approved
Jharkhand, Ranchi

मौजा - धोबियापहरी
थाना नं. - 85
थाना - बरही
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" - 1 मील

खाता प्लॉट नं. रकबा
- 1 - 12.58

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

बड़ाकुर नदी

सुगासांरव
थाना - जैनगर
परगना :- गुमो

354
473
1
412
413
415

21/4/23

MOUZA- KOLHUA KALAN

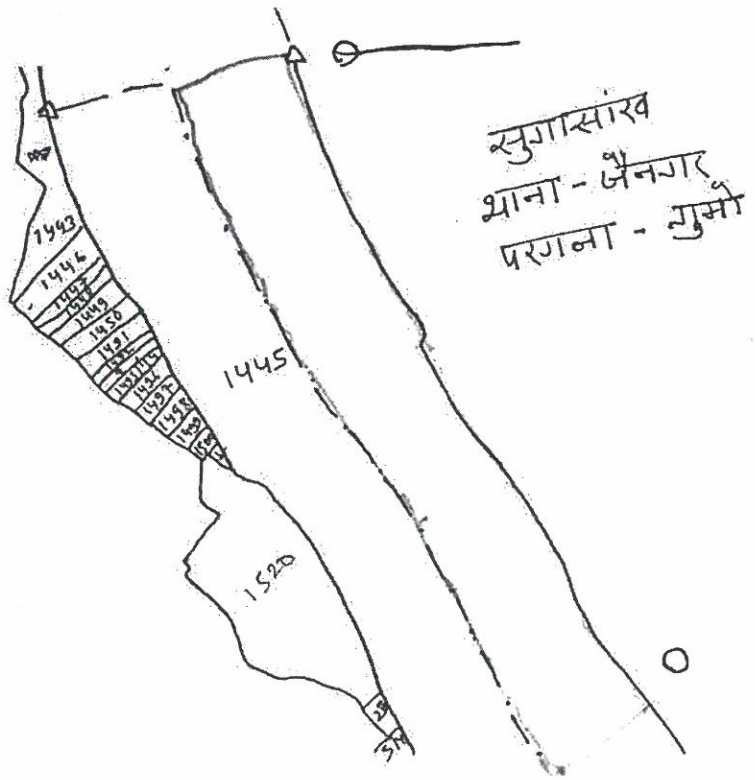
THANA No- 84

THANA - BARHI

DIST - HAZARIBAGH

SCALE - 16"-1MILE

KHATA No	PLOT No	AREA
65	1445	6.32



17/11/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

2. खान का नाम ... खदान क्षेत्रफल

खान का प्रकार - खुला

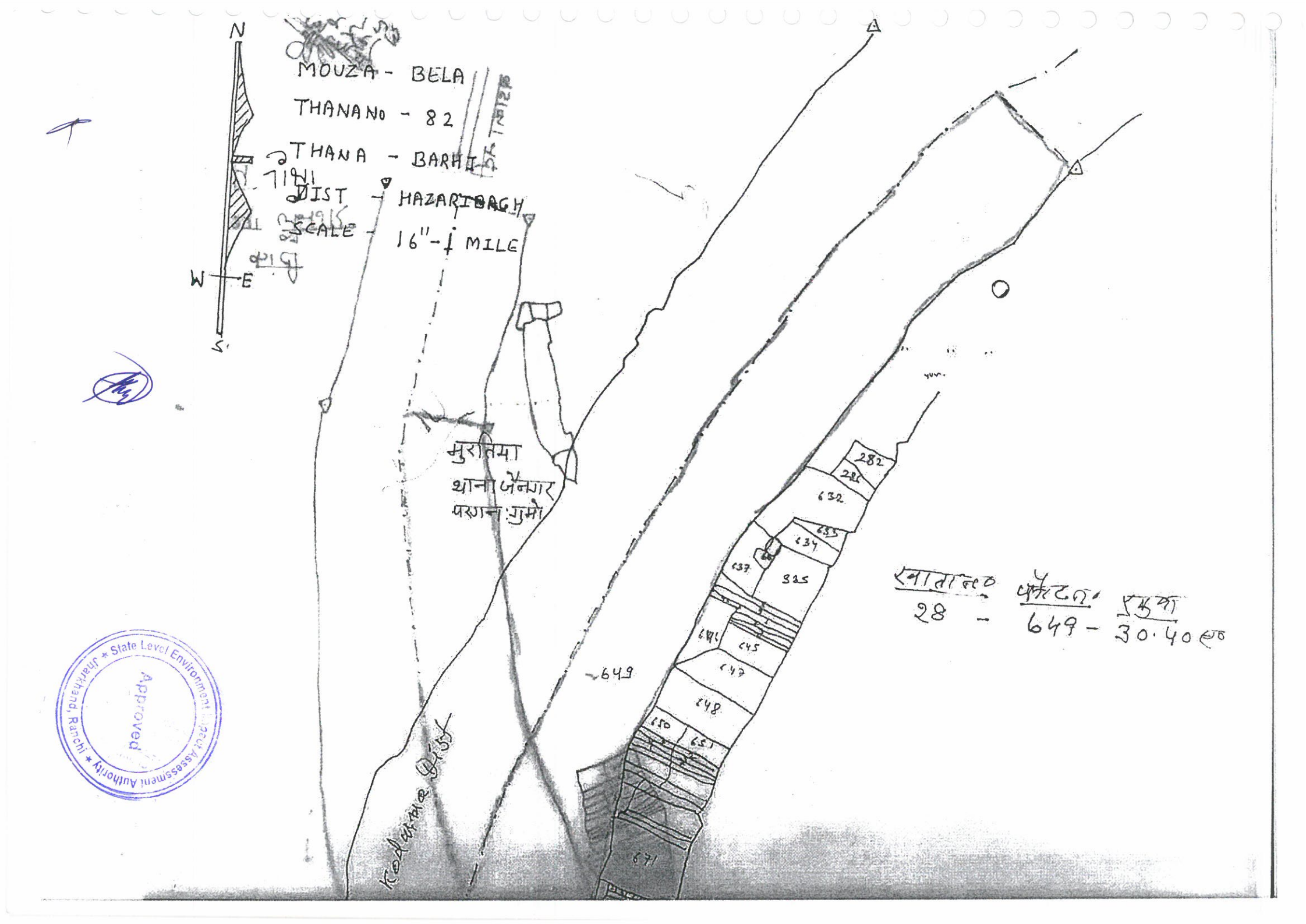
खान का पट्टा क्षेत्रफल : 16.91 हेक्टेयर

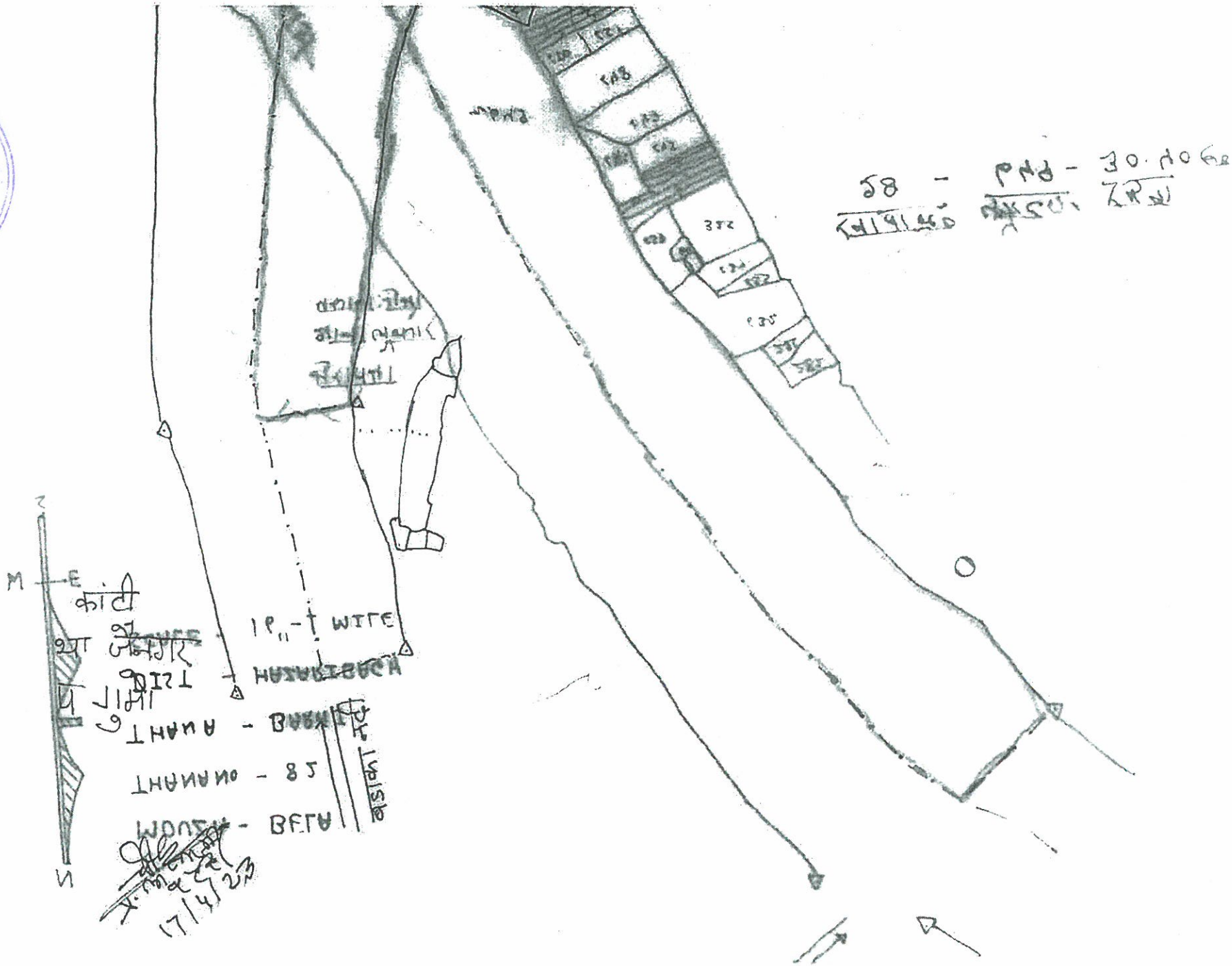
खान का पट्टा अवधि : 10 वर्ष

खान का पट्टा संख्या - 84

खदान क्षेत्रफल - 5.39 हे.

सम्पादित क्षेत्रफल - 1495 वर्ग मीटर


N
W
E
S
MOUZA - BELA
THANA No - 82
THANA - BARHI
DIST - HAZARIBAGH
SCALE - 16" - 1 MILE
मुरतिया
थाना जैनगर
परगना गुमो
Kodarma Dist
649
282
286
632
633
634
637
635
645
647
648
650
651
671
खाता नं० 28 - पर्चेटन० 649 - एकुवा 30.40 एक०
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved



State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

MOUZA - KULHUA KALAN

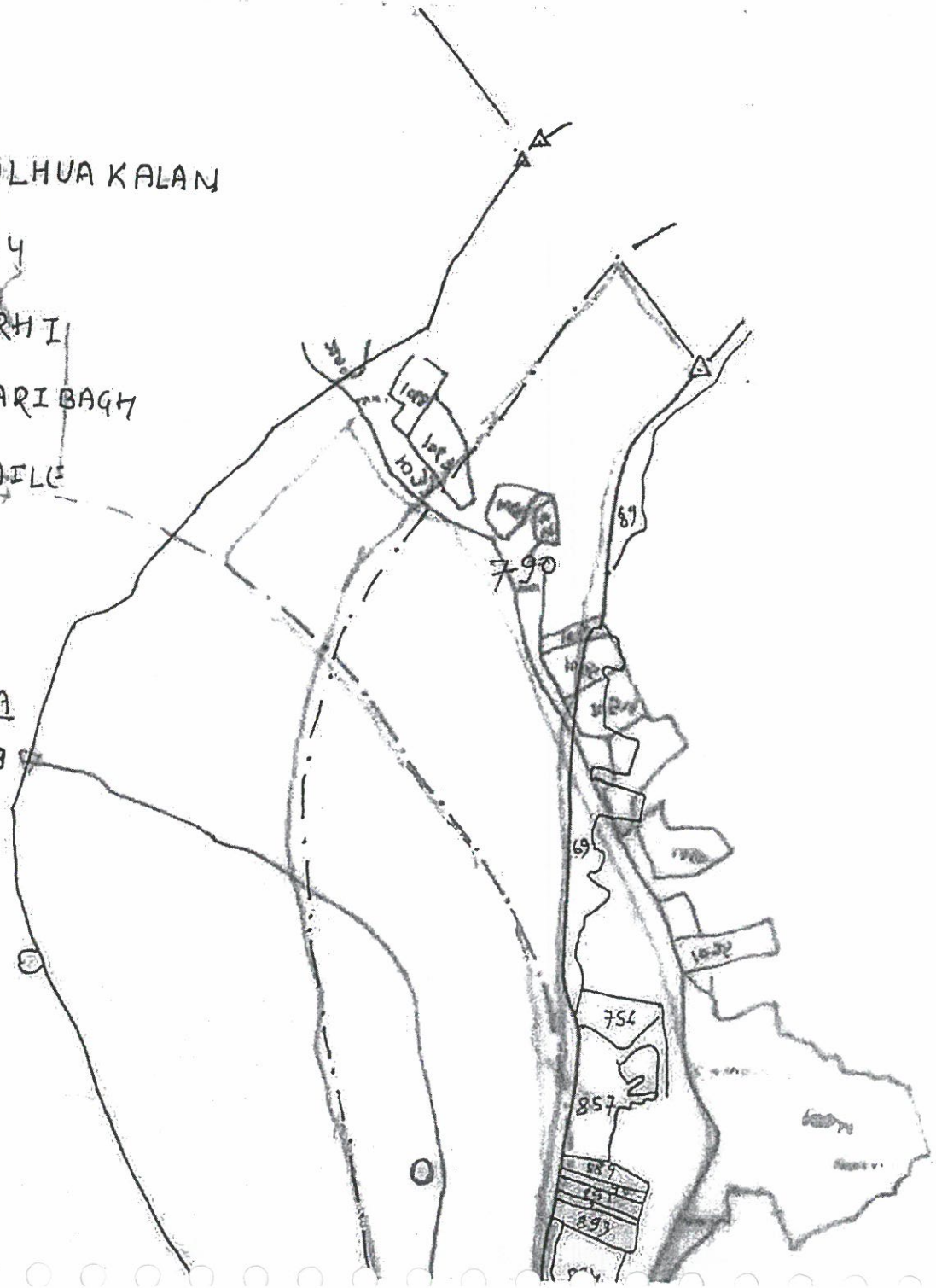
THANA No - 84

THANA - BARHI

DIS T - HAZARIBAGH

SCALE - 16" - 1 MILE

KHATA No	PLOT No	AREA
65	790	40.19

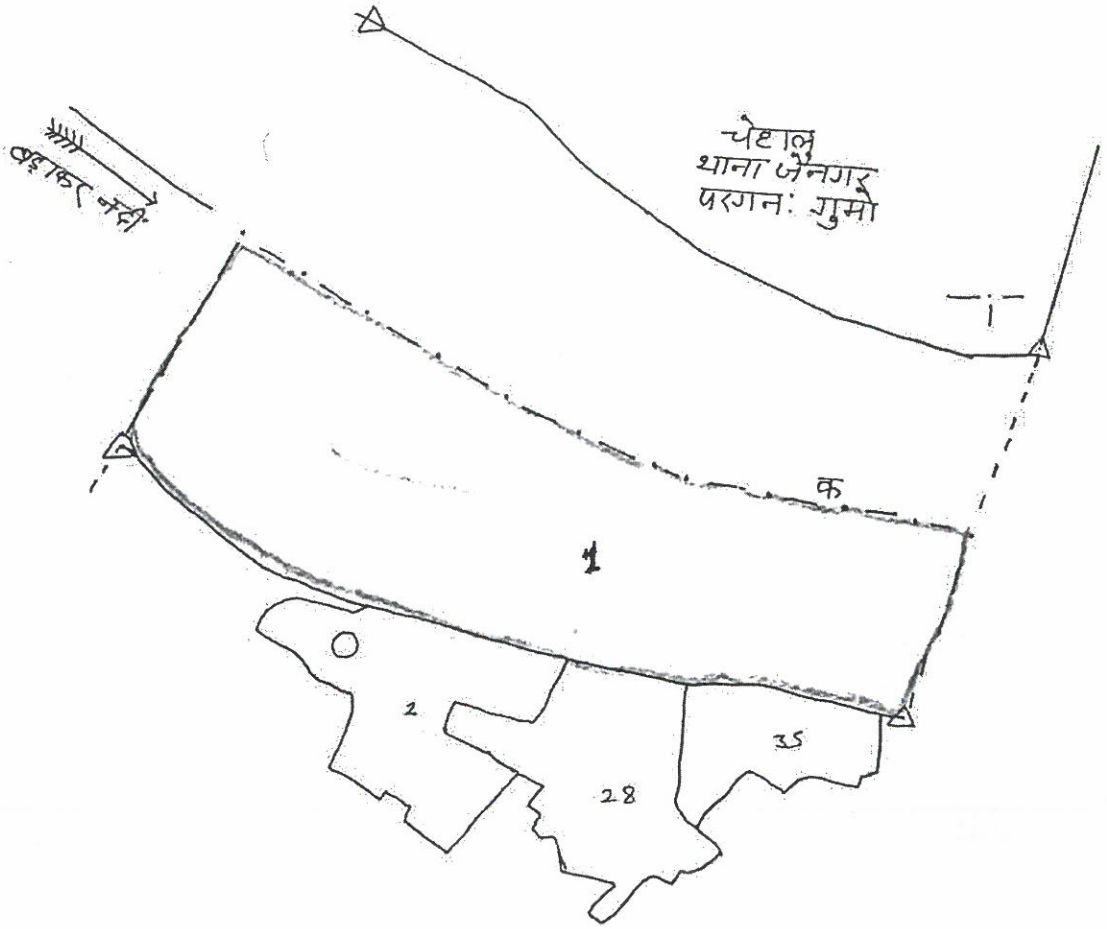


Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

मौजा - पुरहरा
थाना नं० - 88
थाना - बरही
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" = 1 मील

रकबा प्लॉट नं० रकबा
1 13.73

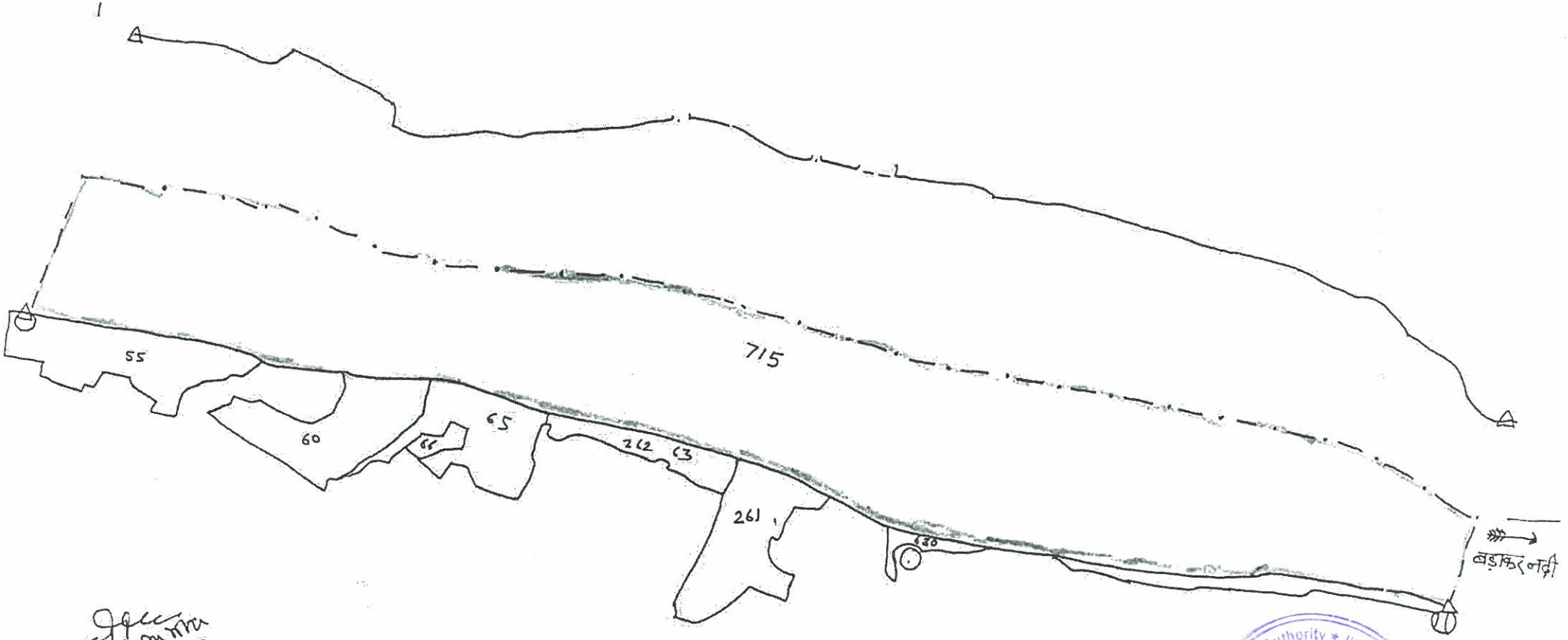


21/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

थाना नं० - 88
थाना - बरही
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16"=1 मील

खाता खौंट नं० रकबा
715 27.91



21/4/23

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

कार्यालय अंचल अधिकारी,ईचाक,(हजारीबाग) ।

पत्रांक ...231...

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
ईचाक,हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

हजारीबाग, दिनांक....12/04/2023

विषयः- हजारीबाग जिलान्तर्गत ईचाक प्रखण्ड के विभिन्न मौजों में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंगः- आपका पत्रांक-522/खनन दिनांक-06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संबंध में कहना है कि आपके कार्यालय के पत्रांक-522/खनन दिनांक-06.04.2023 द्वारा संलग्न बालू घाट की सूची में ईचाक अंचल अन्तर्गत 02 मौजों मौजा-भराजो थाना नं0-130 एवं मौजा-देवरिया थाना नं0-126 अंकित है। जबकि संलग्न सूची में अंकित दोनों मौजा मौजा-भराजो थाना नं0-130 एवं मौजा-देवरिया थाना नं0-126 ईचाक अंचल क्षेत्रान्तर्गत नहीं पड़ता है।

सादर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

अनुलग्नकः-यथोक्त।

विश्वासभाजन

अंचल अधिकारी,
ईचाक,हजारीबाग।

Desktop 728

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi Approved

कार्यालय अंचल अधिकारी, कटकमदाग।

पत्रांक 464 /अं०

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
कटकमदाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी
हजारीबाग।

कटकमदाग, दिनांक 25.04.2023

विषय :- हजारीबाग जिलान्तर्गत कटकमदाग प्रखण्ड के विभिन्न मौजो में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :- भवदीय पत्रांक 527/खनन, दिनांक 24.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र द्वारा प्राप्त निदेश के आलोक में संबंधित राजस्व उपनिरीक्षक/अंचल निरीक्षक एवं अंचल अमीन, कटकमदाग से जाँच करायी गई। उनके द्वारा सम्यक जाँचोपरान्त जाँच प्रतिवेदन उपलब्ध कराया गया है। प्राप्त प्रतिवेदनानुसार जाँच प्रतिवेदन निम्नवत् है :-

1. भूमि की विवरणी मौजा बानादाग, थाना सं० 88, खाता 68 प्लॉट 4305 रकवा 1.34 एकड़ भूमि का किस्म नदी।

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

2. भूमि की विवरणी मौजा परहेरिया, थाना सं० 114, खाता 55 प्लॉट 1 रकवा 1.40 एकड़ भूमि का किस्म नदी।

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
State • Jharkhand, Ranchi

3. भूमि की विवरणी मौजा परहेरिया, थाना सं0 114, खाता 55 प्लॉट 400 रकवा 3.10 एकड़, भूमि का किस्म नदी

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

निदेशानुसार उपरोक्त प्रतिवेदित भूमि का हस्ताक्षरित मानचित्र इस पत्र के साथ संलग्न कर आवश्यक कार्रवाई हेतु भेजी जा रही है।

विदित हो कि उपरोक्त नदी से बालू की निकासी नहीं की जाती है।

अनुलग्नक :- यथोक्त।

विश्वासभाजन

25/04/23

अंचल अधिकारी,
कटकमदाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

N.

ग्राम:- बानादाग

थाना नं:- 88

थाना:- हजारीबाग

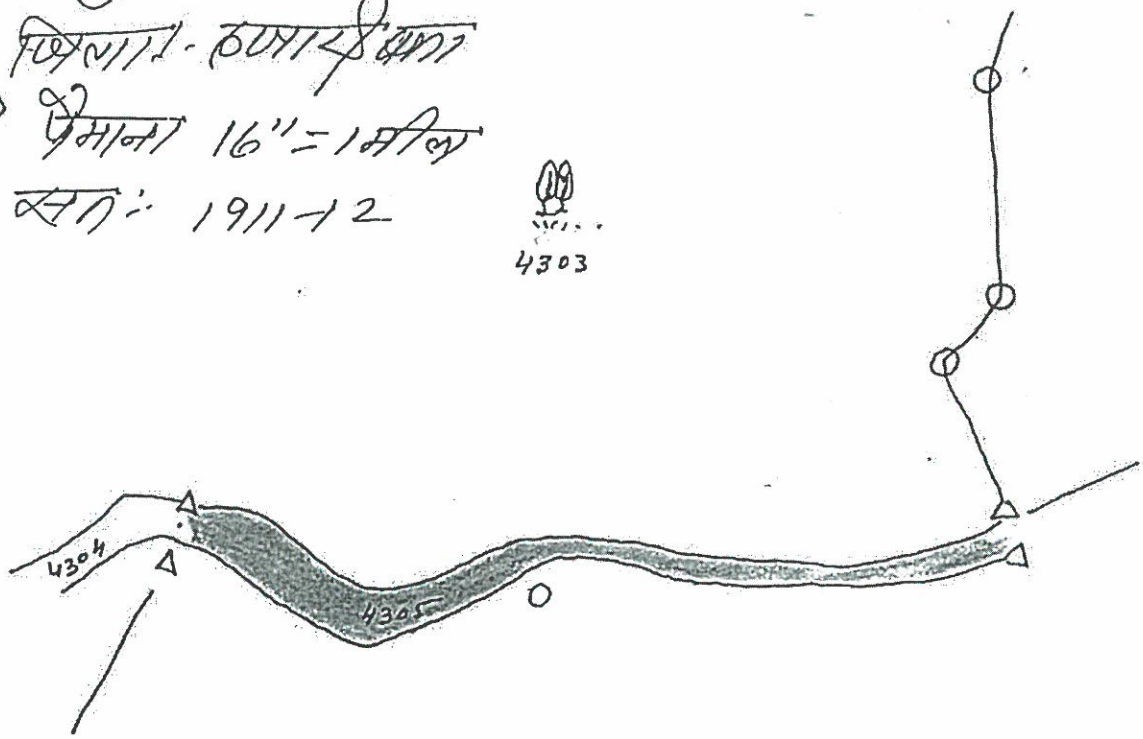
परगना:- चम्पा

जिला:- हजारीबाग

पैमाना 16" = 1 मील

सन:- 1911-12

S.



खाता	प्लॉट	रकबा	संकेत	किस्म जमीन
68	4305	1.34 ए.	[redacted]	नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2023 के आलोक में बानादाग स्थित बालू घाट संचालन से संबंधित नजदीक नक्शा

उपरोक्त
जमीन
बरकादाग

25/4/23

25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

N.

ग्राम :- परहेरीया

थानान :- 114

थाना :- हजारीबाग

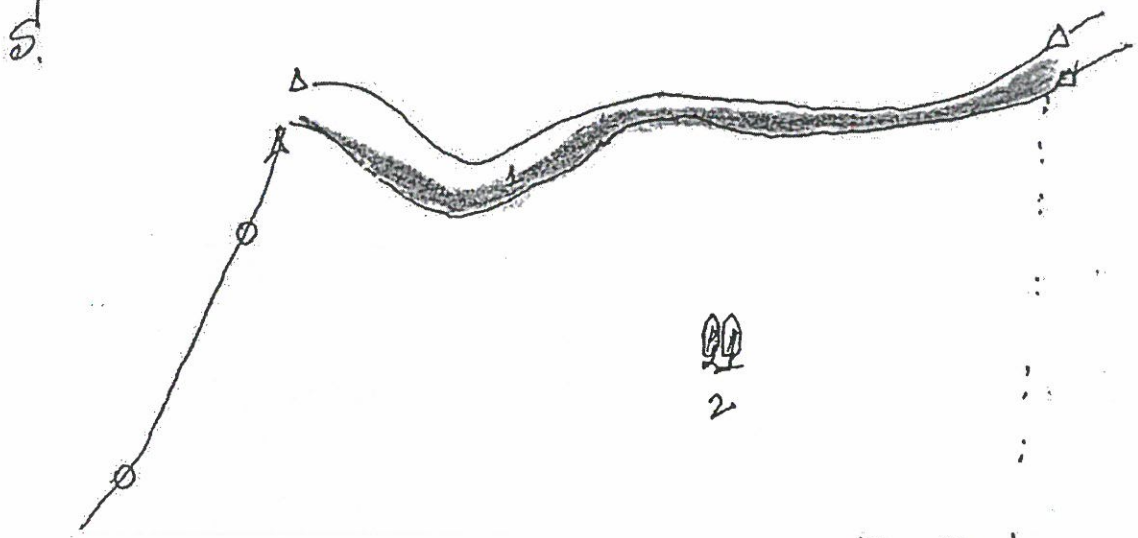
परगना :- बम्हनबै

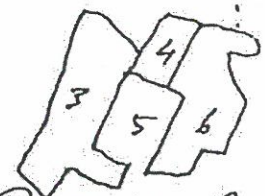
जिला :- हजारीबाग

पैमाना :- 16" = 1 मील

सन :- 1911-12

S.





खाता	प्लॉट	रकबा	संकेत	किस्मजमीन
55	01	1.40		नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2023 के आलोक में ~~[illegible]~~ परहेरिया स्थित बालुघाट नजरी नक्शा

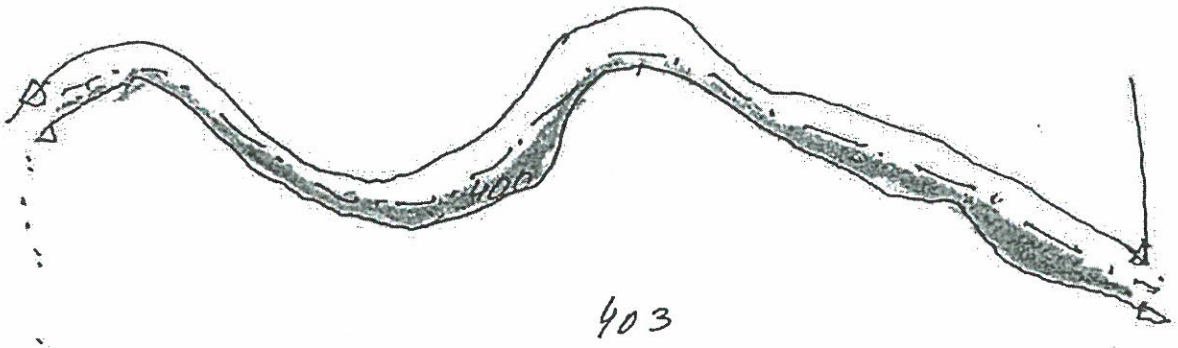
उपेन्द्र कुमार
भ.भ.अधिकारी
कटकमदाग

25/4/23

25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

ग्राम:- परहेरिया
प्रमाण:- 114
प्रमाण:- हजारीबाग
परगना:- बरहमबे
जिला:- हजारीबाग
पैमाना:- 16" = 1 मील
सन:- 1911-12



खाता	प्लीट	रकबा	संकेत	किस्म जमीन
55	400	3.10		नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2023 के आलोक में परहेरिया स्थित बालू घाट संचालन हेतु नजरी नक्शा

उपेन्द्र कुमार
प्रमाणित
कटकमदाग

25/4/23
C2

25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अंचल अधिकारी, दारू, हजारीबाग।

पत्रांक ....218....।

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

दारू/दिनांक 25/04/2023ई0

विषयः– हजारीबाग जिलान्तर्गत दारू प्रखण्ड के देवरिया मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंगः– भवदीय पत्रांक 588/खनन, दिनांक 24.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के द्वारा हजारीबाग जिलान्तर्गत दारू प्रखण्ड के देवरिया मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने का निदेश प्राप्त हुआ है।

उक्त के आलोक में कहना है कि दारू अंचल अन्तर्गत देवरिया मौजा में बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में तैयार कर पत्र के साथ संलग्न करते हुये भवदीय को सादर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ समर्पित।

अनुलग्नकः– यथोक्त।

विश्वासभाजन,

25/4/23

अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

25/04/23

ज्ञापांक ....218....। दिनांक 25.04.23.।

प्रतिलिपिः– अपर समाहर्त्ता, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

25/4/23

अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

25/04/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

कार्यालय अंचल अधिकारी, दारू, हजारीबाग।

दारू अंचल अन्तर्गत ग्राम देवरिया का बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन

क्र0 सं0	निर्धारित बिन्दु	देवरिया
1	खाता सं0	73
2	प्लॉट सं0	1815
3	रकवा (एकड़ में)	14.69
4	किस्म	GM Khas (नदी)
5	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर–II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
7	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam\Reservoir) स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
9	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
10	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नही
11	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नही
12	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय (Monuments/ Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

25/04/23

अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

कार्यालय अंचल अधिकारी, दारू, हजारीबाग।

पत्रांक .....218.....।

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

दारू/दिनांक 25/04/2023ई0

विषयः– हजारीबाग जिलान्तर्गत दारू प्रखण्ड के देवरिया मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंगः– भवदीय पत्रांक 588/खनन, दिनांक 24.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के द्वारा हजारीबाग जिलान्तर्गत दारू प्रखण्ड के देवरिया मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने का निदेश प्राप्त हुआ है।

उक्त के आलोक में कहना है कि दारू अंचल अन्तर्गत देवरिया मौजा में बालू घाट से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में तैयार कर पत्र के साथ संलग्न करते हुये भवदीय को सादर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ समर्पित।

अनुलग्नकः– यथोक्त।

विश्वासभाजन,
25/4/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।
25/04/23

ज्ञापांक .....218.....। दिनांक 25/04/23.।

प्रतिलिपिः– अपर समाहर्त्ता, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

25/4/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।
25/04/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

कार्यालय अंचल अधिकारी, दारू, हजारीबाग।

दारू अंचल अन्तर्गत ग्राम देवरिया का बालू घाट के संचालन हेतु

भूमि से संबंधित प्रतिवेदन

क्र0 सं0	निर्धारित बिन्दु	देवरिया
1	खाता सं0	73
2	प्लॉट सं0	1815
3	रकवा (एकड़ में)	14.69
4	किस्म	GM Khas (नदी)
5	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर–II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
7	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam\Reservoir) स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नही
9	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही
10	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नही
11	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नही
12	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय (Monuments/ Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है?	नही

25/04/23
अ० अ० नि०

25/04/23
ज० अ० नि०

25/04/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

25/04/23

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand

Scanned with CamScanner

कार्यालय अंचल अधिकारी, टाटीझरिया

पत्रांक...145...

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
टाटीझरिया।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

टाटीझरिया, दिनांक 25/04/2023

विषयः- **हजारीबाग जिलान्तर्गत टाटीझरिया प्रखण्ड के भराजो मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन भेजने के संबंध में।**

प्रसंगः- **भवदीय पत्रांक-589/खनन दिनांक-24.04.23**

महाशय,

उपर्युक्त विषय प्रासंगिक पत्र के आलोक में टाटीझरिया अंचल अन्तर्गत सेवाने नदी के भराजो मौजा में अवस्थित बालूघाट का जाँच अंचल अमीन एवं राजस्व उप निरीक्षक-सह-प्रभारी अंचल निरीक्षक के द्वारा कराया गया। जाँच प्रतिवेदन निम्नवत् हैः-

क्र0 सं0	मौजा	थाना नं0	खाता नं0	प्लॉट सं0	रकवा	किस्म
01	भराजो	130	99	4705	10.70 एकड़	गैर0 खास नदी

क0	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नही
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है ?	हाँ
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नही
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Archaeological) स्थित है?	नही

अतः अंचल अमीन के द्वारा उपलब्ध कराया गया मानचित्र इस पत्र के साथ अनुमोदित करते हुए प्रतिवेदन आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित किया जाता है।

अनुः- यथोक्त।

विश्वासभाजन

25/4/23

अंचल अधिकारी
टाटीझरिया।

d:\general all letter.docx 276

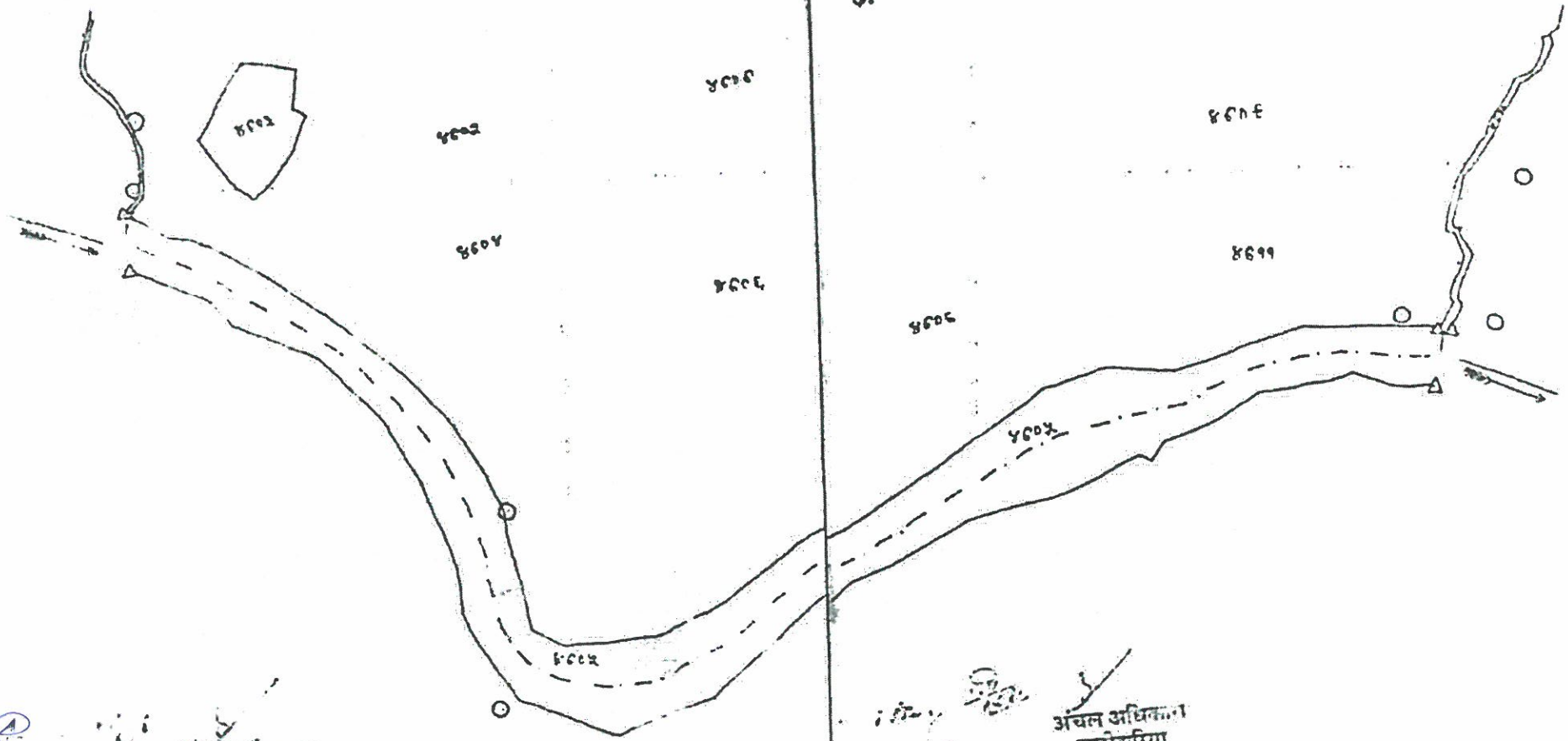
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi Approved

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

मशहूर नाम - भराजो
आना नम्बर १३०
आना - इचाक
हाल आना - टाटीझरिया
परगना - चम्पा
जिला - हजारीबाग
पैमानावहिसाब फी मील १६ ईन्च
सन् १९११ - १२ ईस्वी

बालू घाट -



अंचल अधिकारी
टाटीझरिया

3.

मशहूर नाम - भराजो
आना नम्बर - १३०
आना - इचाक
हाल आना - टाटीझरिया
परगना - चम्पा
जिला - हजारीबाग
पैमानावहिसाब फी मील १६ ईन्च
सन् १९११ - १२ ईस्वी

बालू घाट - - -

अंचल अधिकारी
टाटीझरिया

Scanned with CamScanner

कार्यालय अंचल अधिकारी, कटकमदाग।

पत्रांक 464 /अं०

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
कटकमदाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी
हजारीबाग।

कटकमदाग, दिनांक 25.04.2023

विषय :- हजारीबाग जिलान्तर्गत कटकमदाग प्रखण्ड के विभिन्न मौजो में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :- भवदीय पत्रांक 527/खनन, दिनांक 24.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र द्वारा प्राप्त निदेश के आलोक में संबंधित राजस्व उपनिरीक्षक/अंचल निरीक्षक एवं अंचल अमीन, कटकमदाग से जाँच करायी गई। उनके द्वारा सम्यक जाँचोपरान्त जाँच प्रतिवेदन उपलब्ध कराया गया है। प्राप्त प्रतिवेदनानुसार जाँच प्रतिवेदन निम्नवत् है :-

1. भूमि की विवरणी मौजा बानादाग, थाना सं० 88, खाता 68 प्लॉट 4305 रकवा 1.34 एकड़ भूमि का किस्म नदी।

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

2. भूमि की विवरणी मौजा परहेरिया, थाना सं० 114, खाता 55 प्लॉट 1 रकवा 1.40 एकड़ भूमि का किस्म नदी।

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

Approved

Jharkhand Ranchi

Scanned with CamScanner

3. भूमि की विवरणी मौजा परहेरिया, थाना सं0 114, खाता 55 प्लॉट 400 रकबा 3.10 एकड़, भूमि का किस्म नदी

क्र. सं.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-।। में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नहीं
7	क्या 500 मीटर की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर पुरातत्वीय (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

निदेशानुसार उपरोक्त प्रतिवेदित भूमि का हस्ताक्षरित मानचित्र इस पत्र के साथ संलग्न कर आवश्यक कार्रवाई हेतु भेजी जा रही है।

विदित हो कि उपरोक्त नदी से बालू की निकासी नहीं की जाती है।

अनुलग्नक :- यथोक्त।

विश्वासभाजन

25/04/23

अंचल अधिकारी,
कटकमदाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

N.

ग्राम:- बानादाग

थानान:- 88

थाना:- हजारीबाग

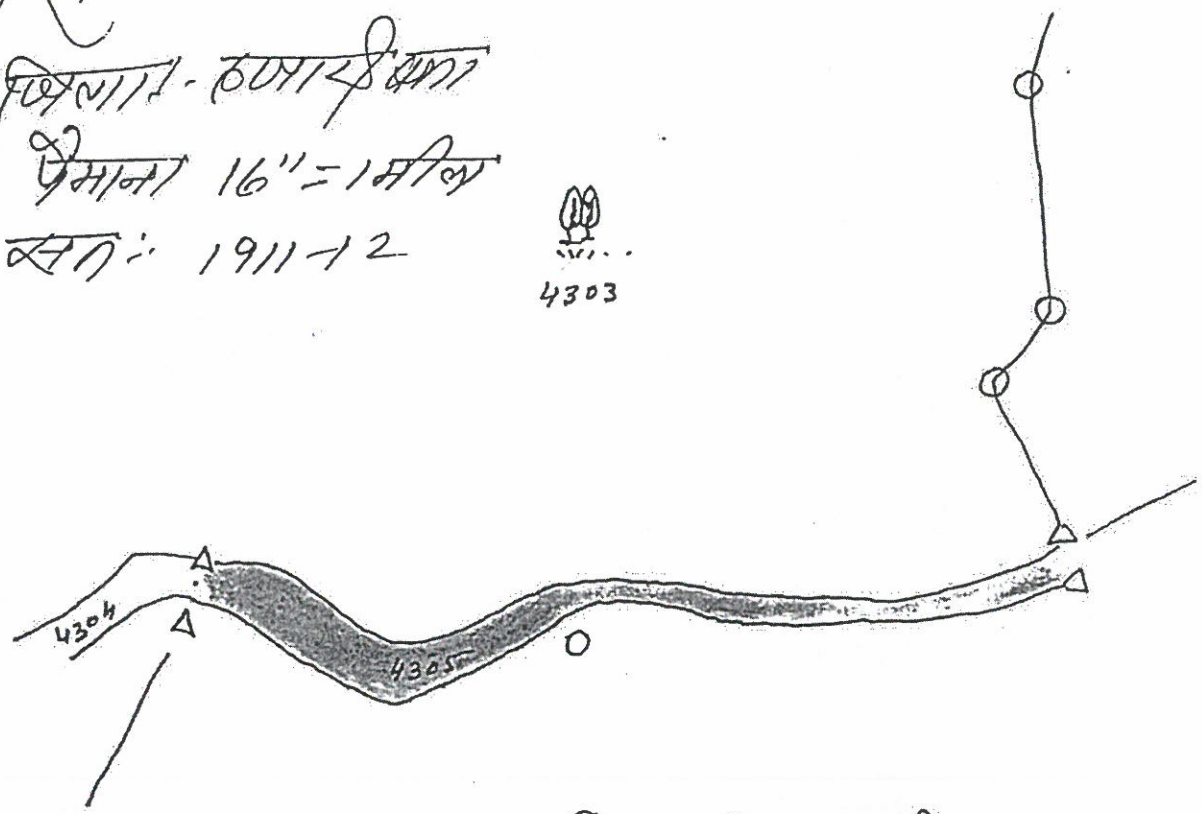
परगना:- चम्पा

जिला:- हजारीबाग

पैमाना 16" = 1 मील

सन:- 1911-12

S.



खाता	प्लॉट	रकबा	संकेत	किस्म जमीन
68	4306	1.34 ए.		नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2023 के आलोक में बानादाग स्थित बालू घाट संचालन से संबंधित नजदीक नक्शा

उपरोक्त
अंचल
बरकाकाना

25/4/23

25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

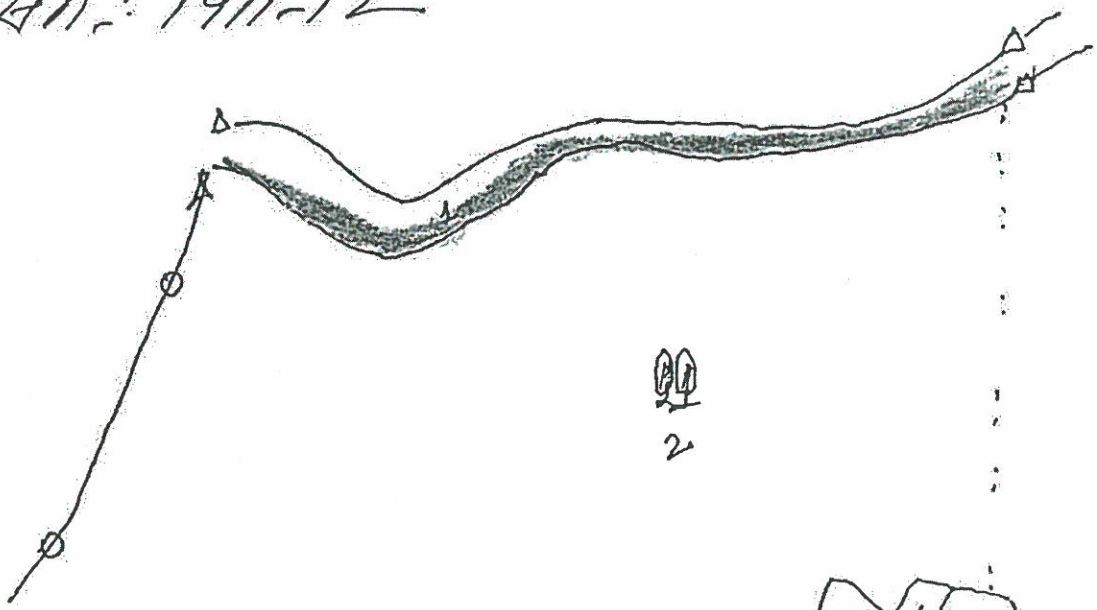
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

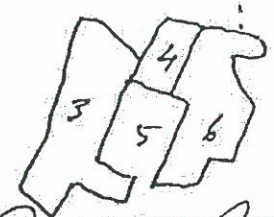
Scanned with CamScanner

N.

ग्राम :- परहेरिया
थानान :- 114
थाना :- हजारीबाग
परगना :- बम्हनबै
जिला :- हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन :- 1911-12

S.





खाता	प्लॉट	रकबा	संकेत	किस्मजमीन
55	01	1.40		नदी

जिला खनन कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2023 के आलोक में ~~[illegible]~~ परहेरिया स्थित बालुघाट नजरी नक्शा -

अंचल अधिकारी
फटकमदाग

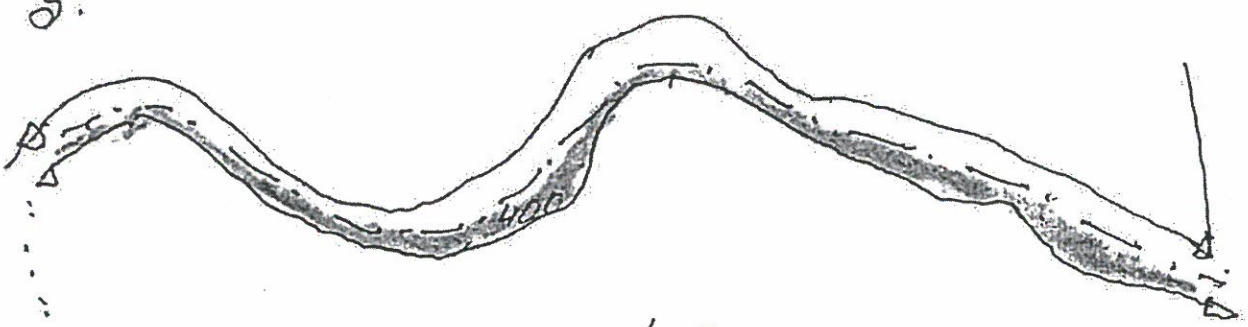
25/4/23

25/04/23
अंचल अधिकारी
फटकमदाग

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved

Scanned with CamScanner

ग्राम:- परहेरीया
मामा नं:- 114
मामा:- हजारीबाग
परगना:- बाहमबे
जिला:- हजारीबाग
पैमाना:- 16" = 1 मील
सन:- 1911-12



403

खाता	प्लीट	रकबा	संकेत	किस्म जमीन
55	400	3.10		नदी

जिला रजनू कार्यालय हजारीबाग पत्रांक 587 दिनांक 24-04-2013 के आलोक में परहेरिया स्थित बालू बार संचालन हेतु नजरी नक्शा

[illegible]
[illegible]
[illegible]

25/4/23
C2

25/04/23
अंचल अधिकारी
कटकमदाग

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

कार्यालय अंचल अधिकारी, दारू, हजारीबाग।

पत्रांक .....204.....।

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

दारू/दिनांक 15/04../2023ई0

विषयः– हजारीबाग जिलान्तर्गत सदर प्रखण्ड के विभिन्न मौजों में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंगः– भवदीय पत्रांक 514/खनन, दिनांक 06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के द्वारा हजारीबाग जिलान्तर्गत सदर प्रखण्ड के विभिन्न मौजों में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने का निदेश प्राप्त हुआ है।

उक्त के आलोक में कहना है कि दारू अंचल अन्तर्गत बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित मूल नक्शा अधोहस्ताक्षरी कार्यालय पत्रांक 633, दिनांक 07.12.2022 के द्वारा भवदीय को समर्पित किया गया तथा बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में तैयार कर पत्र के साथ संलग्न करते हुये भवदीय को सादर सूचनार्थ एवं आवश्यक कायार्थ समर्पित।

अनुलग्नकः– यथोक्त।

विश्वासभाजन,
15/04/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

ज्ञापांक .....204.....। दिनांक 15/04/23

प्रतिलिपिः– अपर समाहर्त्ता, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15/04/23
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

कार्यालय अंचल अधिकारी, दारू, हजारीबाग।

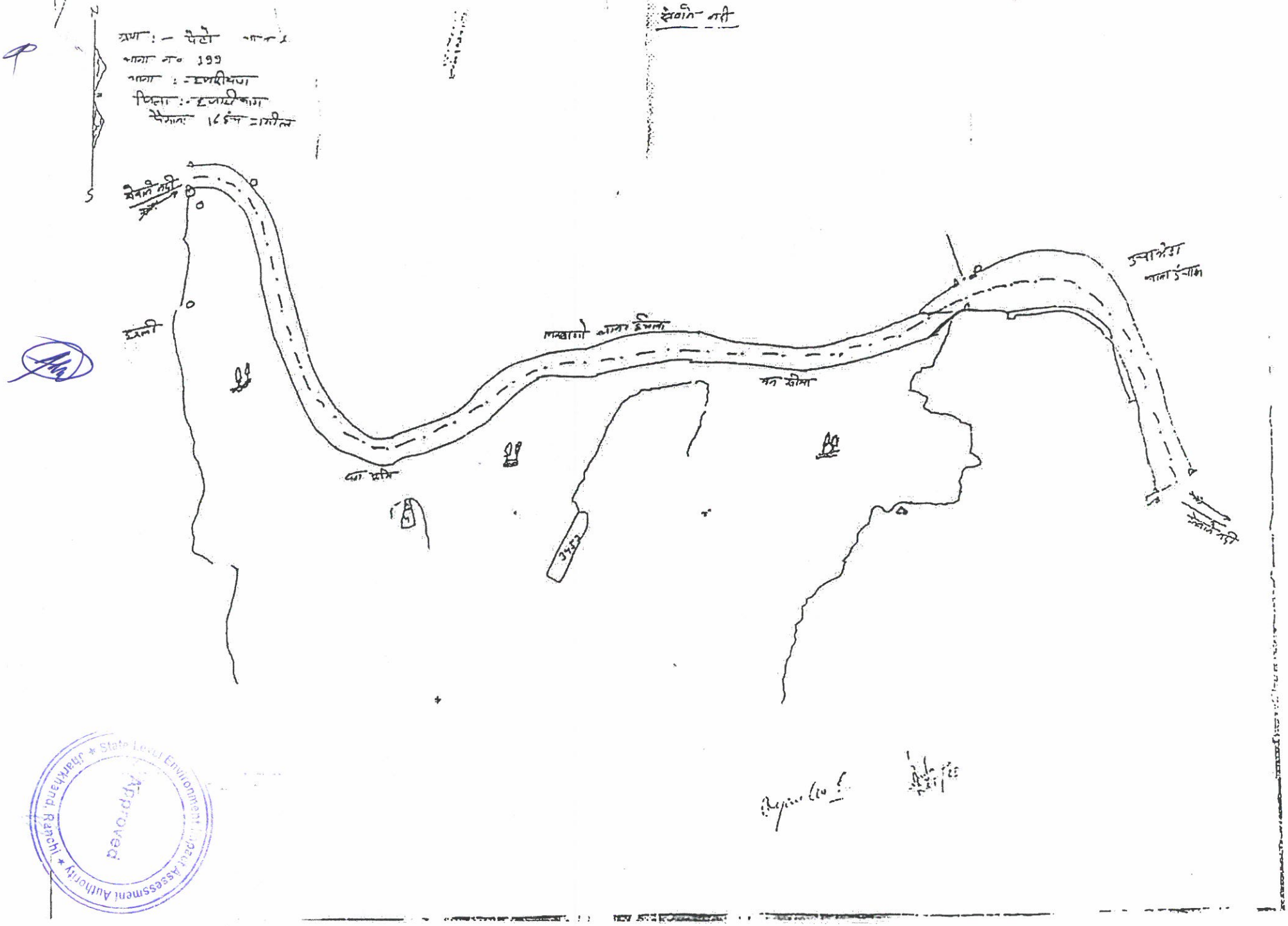
दारू अंचल अन्तर्गत बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन

क्र0 सं0	निर्धारित बिन्दु	करवार	बड़वार		भण्डरवार	चिरूआँ	दारू खरिका		गोपलो	कवालु		बसोबार	दारू	हरली		ईरगा
1	खाता सं0	50	74	74	1	40	46	46	61	-	-	55	2	124	124	70
2	प्लॉट सं0	1172	956	1606	140	1097	1710	1711	2641	2032	2095	1	1404	1	2	1698
3	रकवा (एकड़ में)	0.51	8.18	8.95	3.64	6.32	11.30	5.70	4.76	9.39	7.22	7.41	11.29	6.74	8.10	3.80
4	किस्म	GM Khas (नदी)	GM Khas (नदी)		GM Khas (नदी)	GM Khas (नदी)	खतियान जीर्ण शीर्ण है		खतियान जीर्ण शीर्ण है	खतियान जीर्ण शीर्ण है		GM Khas (नदी)	GM Khas	खतियान जीर्ण शीर्ण है		खतियान जीर्ण शीर्ण है
5	क्या आवेदित भूमि की कोटि सर्वे खतियान यथा रजिस्टर–II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही	नही	नही	नही	नही	खतियान जीर्ण शीर्ण है		खतियान जीर्ण शीर्ण है	खतियान जीर्ण शीर्ण है		नही	अज्ञात	खतियान जीर्ण शीर्ण है		खतियान जीर्ण शीर्ण है
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है?	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही
7	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय (Dam\Reservoir) स्थित है?	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है?	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही
9	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Educational Institute) स्थित है?	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही
10	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है?	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही
11	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है?	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही
12	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय (Monuments/ Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है?	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही	नही

15/04/23

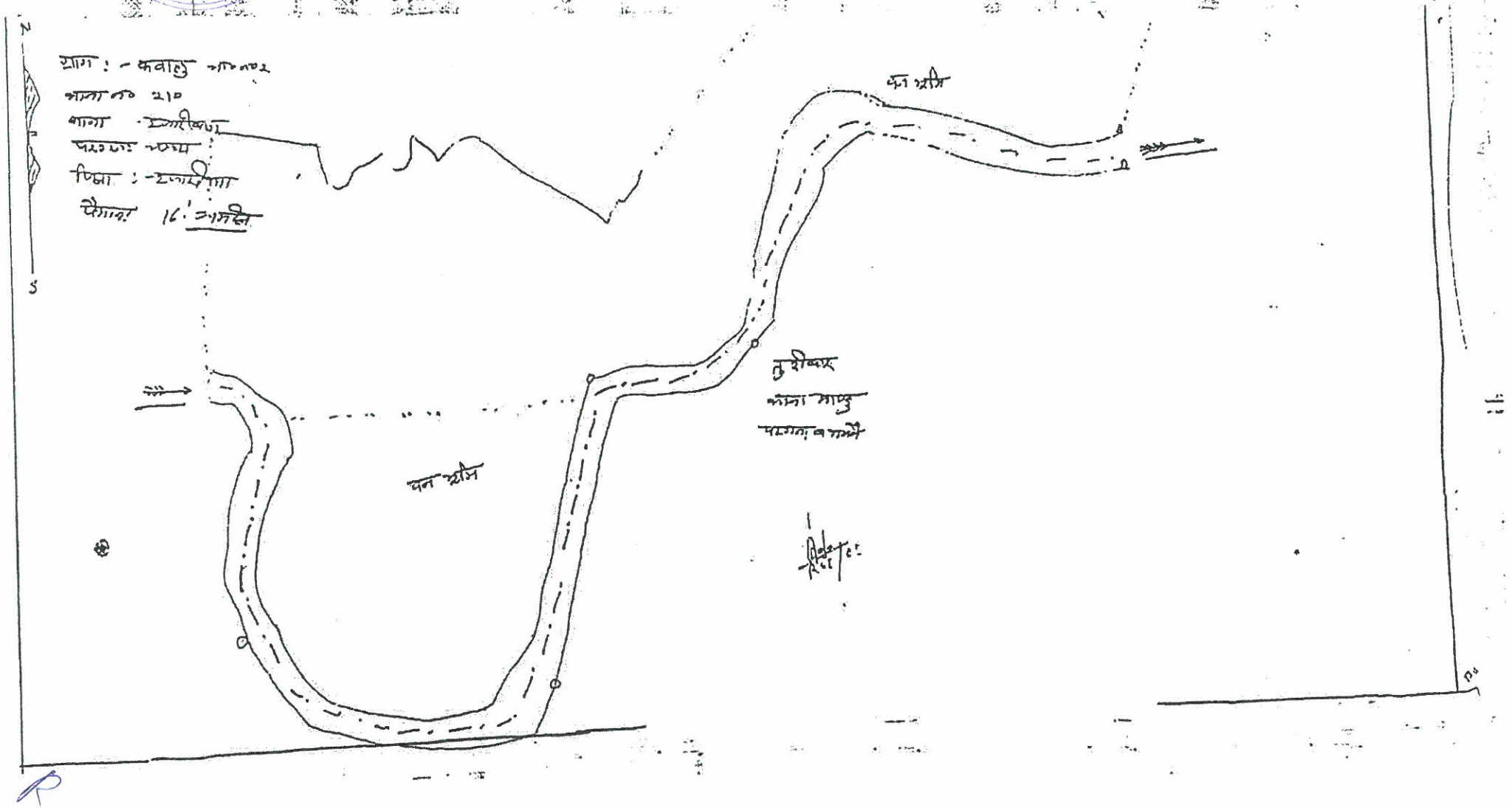
अंचल अधिकारी,
दारू, हजारीबाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand



Approved
Uttarakhand State Level Environment Impact Assessment Authority

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi



कार्यालय अंचल अधिकारी,चुरचू(हजारीबाग)

पत्रांक.117...../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
चुरचू,हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

चुरचू,दिनांक.15../.04.../2023

विषय :- **हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजों अन्तर्गत चिन्हित बालू घाटों के संचालन हेतु वन भूमि से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में घाटवार उपलब्ध कराने के संबंध में।**

प्रसंग :- **उपायुक्त,हजारीबाग का पत्रांक 528 दिनांक 10.04.2023**

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र के निदेशानुसार सादर सूचित करना है कि **अंचल अमीन, सभी राजस्व उप निरीक्षक एवं प्रभारी अंचल निरीक्षक,चुरचू** से प्राप्त प्रतिवेदन के अनुसार **चुरचू अंचल अन्तर्गत बालू घाट नहीं है।**

सादर सूचनार्थ प्रेषित।

विश्वासभाजन .

for 15/04/23

अंचल अधिकारी,
चुरचू,हजारीबाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

कार्यालय अंचल अधिकारी, विष्णुगढ़

पत्रांक....169..../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विष्णुगढ़, दिनांक ...15/04...../2023

विषयः– **विष्णुगढ़ अंचल अन्तर्गत ग्राम गोविन्दपुर कला में बालू घाट संचालन हेतु भूमि संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में**

प्रसंगः– **भवदीय पत्रांक 517/खनन, दिनांक 06.04.2023**

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के आलोक में क्र0सं0 03 मौजा गोविन्दपुर कला थाना नं0 186 में बालू घाट हेतु खाता नं0 102 प्लाट नं0 03 रकवा 8.22 एकड़ भूमि गैरमजरूआ खास किस्म जंगल दर्ज है वन विभाग से अनापत्ति प्रमाण पत्र आपेक्षित है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्नवत हैः–

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर।। में जंगल झाड़ी रूप में दर्ज है ?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है ?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

अतः भवदीय को सादर समर्पित।

अनुलग्नकः– नक्शा की प्रति संलग्न।

13/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक,
हल्का नं0–VIII

प्रभारी अंचल निरीक्षक
विष्णुगढ़

विश्वासभाजन
15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

ज्ञापांक...../ दिनांक...../2023

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

17/04/23

Sheet No 1

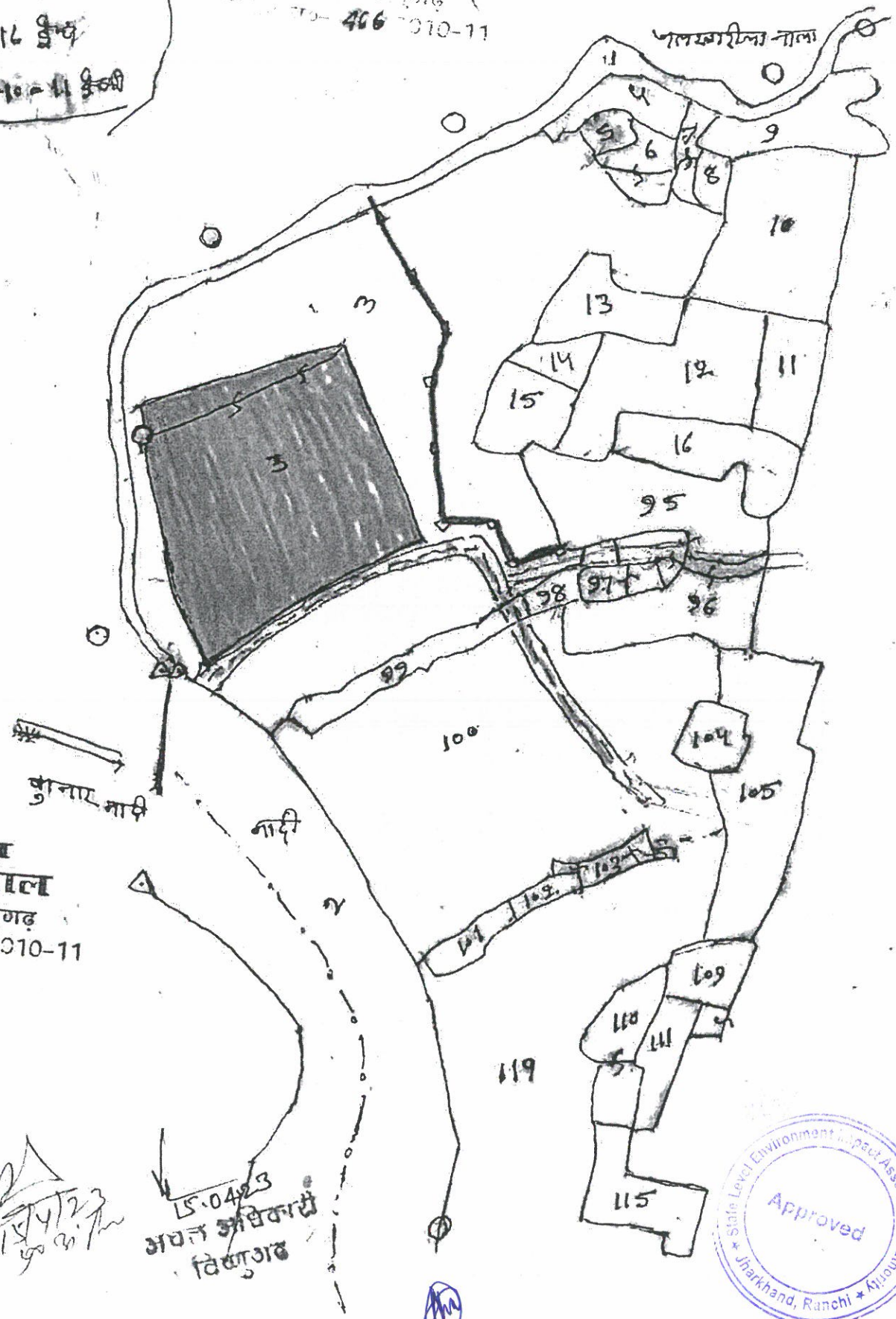
क्रमांक - 03

मौजा गोविन्दपुर काला चला
थाना नं० 187
थाना बिष्णुगढ़
प्रगना रामपुर
जिला हजारीबाग
पैमाना - 16 इंच
सन 19-10-11 ईस्वी

थाना नं०	खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा ए०	रकबा डी०	रकबा
187	102	3	8	225	

प्रमनीत कीया जाता है कि असलाल लकस हाटीक है
13/4/2023

अमीन
मो० जलाल
बहादा, बिष्णुगढ़
नं० 466 2010-11



अमीन
मो० जलाल
बहादा, बिष्णुगढ़
नं० 466 2010-11
3/13/2023

15.04.23
अचल अधिकारी
बिष्णुगढ़

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अंचल अधिकारी, विष्णुगढ़

पत्रांक...168.../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विष्णुगढ़, दिनांक ...15/04...../2023

विषयः– **विष्णुगढ़ अंचल अन्तर्गत ग्राम चितरामों में बालू घाट संचालन हेतु भूमि संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में**

प्रसंगः– **भवदीय पत्रांक 517/खनन, दिनांक 06.04.2023**

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के आलोक में क्र0सं0 2 मौजा चितरामों थाना नं0 186 में बालू घाट हेतु खाता नं0 89 प्लाट नं0 1413 रकवा 4.99 एकड़ भूमि गैरमजरूआ खास किस्म जंगल दर्ज है वन विभाग से अनापत्ति प्रमाण पत्र आपेक्षित है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्नवत हैः–

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर।। में जंगल झाड़ी रूप में दर्ज है ?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है ?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

अतः भवदीय को सादर समर्पित।

अनुलग्नकः– नक्शा की प्रति संलग्न।

12/4/2023
राजस्व उप निरीक्षक,
हल्का नं0–VIII

प्रभारी अंचल निरीक्षक
विष्णुगढ़

विश्वासभाजन
15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

ज्ञापांक...../ दिनांक...../2023

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand, Ranchi

17/04/23

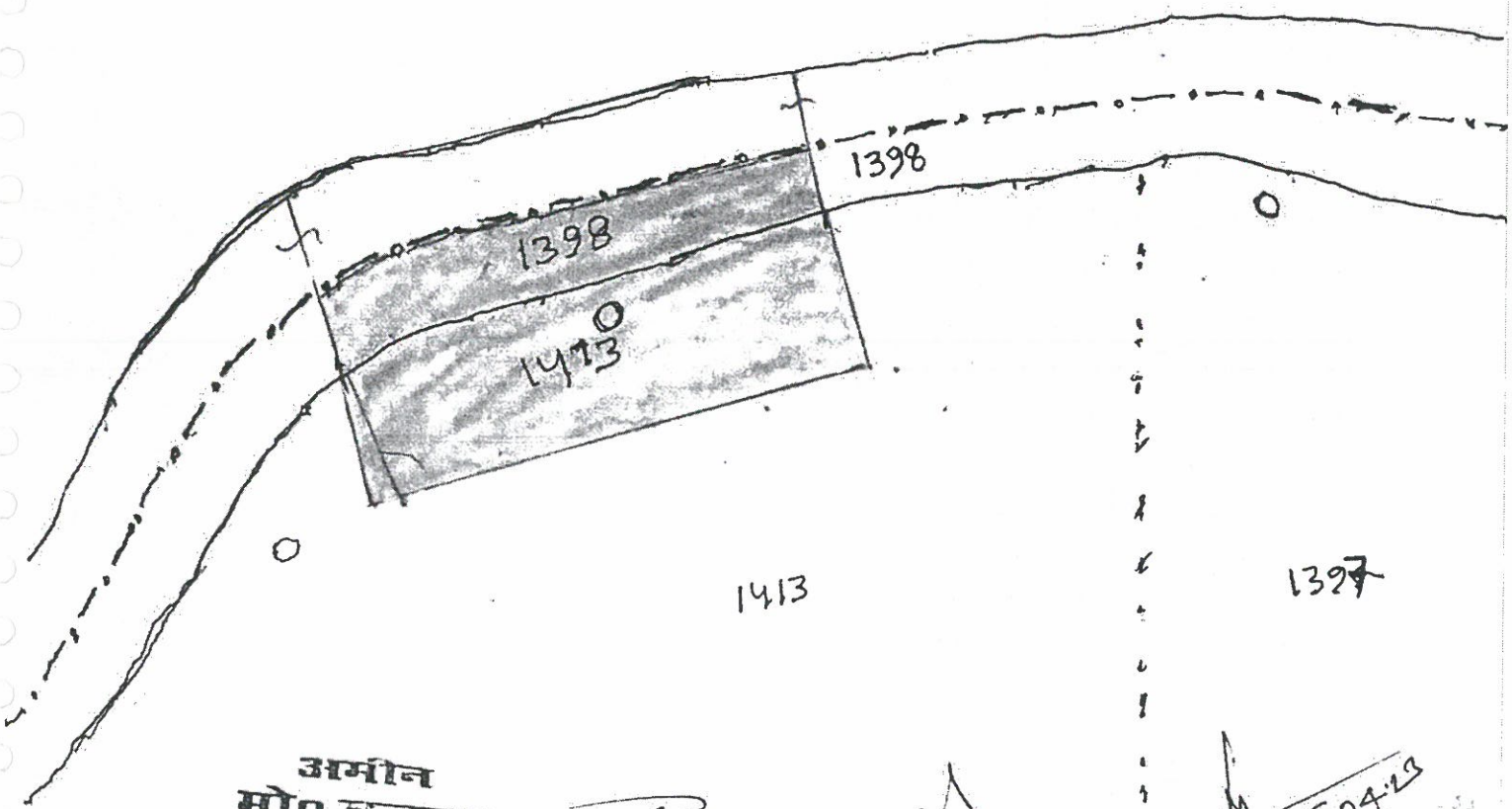
मौजा चितरामी चकाना-5
थाना नं० 186
थाना बिष्णुगढ़
प्रगना रामपुर
जिला हजारीबाग
पैमाना 16 इंच
सन 19-10-11 ईसवी

खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	समेत
89	1398	3-10	
89	1413	4-99	

कुल 8-09

प्रमनीत किया जाता है की असलाल लाकस सटीक है

क्रमांक 02



अमीन
मो० जलाल
अमीन नवादा, विष्णुगढ़
रजि० नं० 466/2010-11
13/4/2023

15/4/23

15.04.23
अमीन
विष्णुगढ़

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अंचल अधिकारी, विष्णुगढ़

पत्रांक..167...../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विष्णुगढ़, दिनांक ...15/04...../2023

विषयः– **विष्णुगढ़ अंचल अन्तर्गत ग्राम गोविन्दपुर खुर्द में बालू घाट संचालन हेतु भूमि संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में**

प्रसंगः– **भवदीय पत्रांक 517/खनन, दिनांक 06.04.2023**

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के आलोक में क्र0सं0 06 मौजा गोविन्दपुर खुर्द थाना नं0 186 में बालू घाट हेतु खाता नं0 41 प्लॉट नं0 1334 रकवा 4.50 एकड़ भूमि गैरमजरूआ खास किस्म जंगल दर्ज है D.V.C. द्वारा अधिग्रहित है वन विभाग एवं D.V.C. से अनापत्ति प्रमाण पत्र आपेक्षित है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्नवत हैः–

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर।। में जंगल झाड़ी रूप में दर्ज है ?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है ?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

अतः भवदीय को सादर समर्पित।

अनुलग्नकः– नक्शा की प्रति संलग्न।

13/04/2023
राजस्व उप/निरीक्षक,
हल्का नं0–VIII

प्रभारी अंचल निरीक्षक
विष्णुगढ़

विश्वासभाजन
15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

ज्ञापांक...../ दिनांक...../2023

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

17/04/23

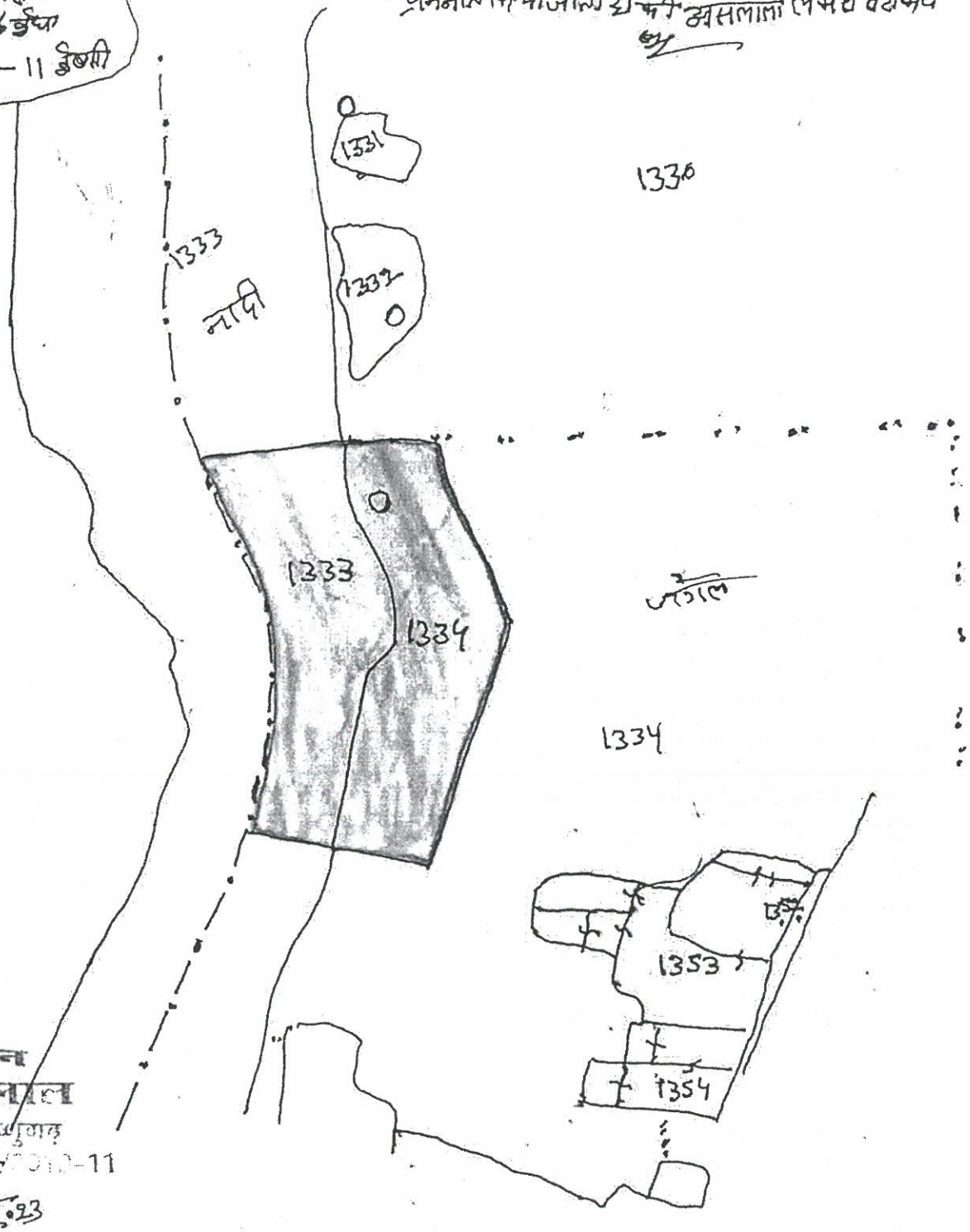
क्रमांक - 06

मौजा गोविन्दपुर खुर्द
चहार नं० 2
थाना नं० 188
थाना विष्णुगढ़
प्रगना रामपुर
जिला हजारीबाग
पैमाना 16 बुधा
थाना 19-10-11 डेबसी

खाता नं०	प्लोट नं०	रकबा ए.डी.	समेत
41	1333	5=17	
41	1334	4=50	

कुल 9=67 डी

प्रमनीत मिचोजाता है की असलाता लमस घटीमधे



अमीन
मो० जलाल
नवाना, विष्णुगढ़
रजि० नं० 2010-11
13/4/2023

15/4/23

15.04.23
अंचल अधिकारी
विष्णुगढ़

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अंचल अधिकारी, विष्णुगढ़

पत्रांक...166...../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विष्णुगढ़, दिनांक ...15/04...../2023

विषयः– **विष्णुगढ़ अंचल अन्तर्गत ग्राम गोविन्दपुर कला में बालू घाट संचालन हेतु भूमि संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में**

प्रसंगः– **भवदीय पत्रांक 517/खनन, दिनांक 06.04.2023**

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के आलोक में क्र0सं0 04 मौजा गोविन्दपुर कला थाना नं0 186 में बालू घाट हेतु खाता नं0 102 प्लाट नं0 1558 रकवा 4.50 एकड़ भूमि गैरमजरूआ खास किस्म जंगल दर्ज है वन विभाग से अनापत्ति प्रमाण पत्र आपेक्षित है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्नवत हैः–

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर।। में जंगल झाड़ी रूप में दर्ज है ?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है ?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

अतः भवदीय को सादर समर्पित।

अनुलग्नकः– नक्शा की प्रति संलग्न।

13/04/2023
राजस्व उप निरीक्षक,
हल्का नं0–VIII

प्रभारी अंचल निरीक्षक
विष्णुगढ़

विश्वासभाजन
15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

ज्ञापांक...../ दिनांक...../2023

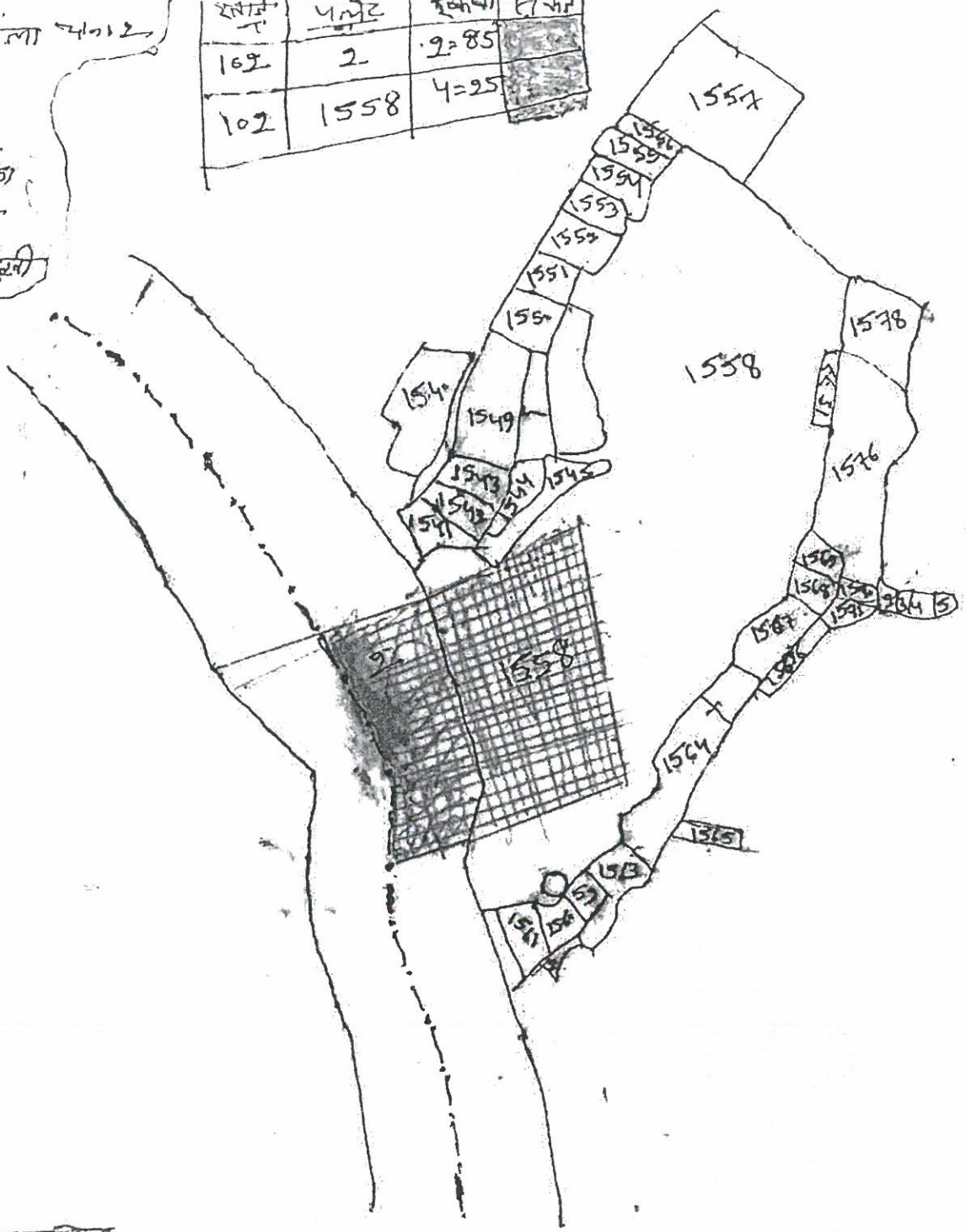
प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand
Approved
17/04/23

मौजा गोन्दपुर कला थाना 2
थाना नं० 187
थाना बीरगढ़
प्रगना रामपुर
जिला हजारीबाग
पैमाना 16 ईंच
सन 19-10-11 दिल्ली

खाता	प्लॉट	रकबा	[illegible]
102	2	2=85	
102	1558	4=25	



अमीन
नो० जलाल
अमीन अवादा, विष्णुगढ़
प्र०नि० अ०- 466/2010-11
13/4/2023

15/4/23

15.04.23
अचल अधिकारी
विष्णुगढ़

State Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अंचल अधिकारी, विष्णुगढ़

पत्रांक...165...../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विष्णुगढ़, दिनांक ...15/04...../2023

विषयः– **विष्णुगढ़ अंचल अन्तर्गत ग्राम गोविन्दपुर कला में बालू घाट संचालन हेतु भूमि संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में**

प्रसंगः– **भवदीय पत्रांक 517/खनन, दिनांक 06.04.2023**

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के आलोक में क्र0सं0 05 मौजा गोविन्दपुर कला थाना नं0 186 में बालू घाट हेतु खाता नं0 102 प्लाट नं0 1636 रकवा 3.48 एकड़ भूमि गैरमजरुआ खास किस्म जंगल दर्ज है वन विभाग से अनापत्ति प्रमाण पत्र आपेक्षित है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्नवत हैः–

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर।। में जंगल झाड़ी रूप में दर्ज है ?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है ?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

अतः भवदीय को सादर समर्पित।

अनुलग्नकः– नक्शा की प्रति संलग्न।

13/04/2023

राजस्व उपनिरीक्षक,
हल्का नं0–VIII

प्रभारी अंचल निरीक्षक
विष्णुगढ़

विश्वासभाजन
15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

ज्ञापांक...../ दिनांक...../2023

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

17/04/23

खनिज क्षेत्र का नक्शा

खनिज का नाम — लौह अयस्क

पट्टा क्षेत्र का नाम — [illegible]

पट्टा संख्या — [illegible]

पट्टा क्षेत्र — [illegible]

जिला — पश्चिमी सिंहभूम

राज्य — झारखण्ड

पट्टा अवधि — [illegible]

पट्टाधारी का नाम — [illegible]

पट्टा क्षेत्र का नक्शा — [illegible]

खाता संख्या	प्लॉट संख्या	रकबा (हे.)	भाग
102	1636	3.48	पूरा

खनिज क्षेत्र का नक्शा

[illegible]

[illegible]

[illegible]

कार्यालय अंचल अधिकारी, विष्णुगढ़

पत्रांक...164...../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विष्णुगढ़, दिनांक ...15/04...../2023

विषयः– विष्णुगढ़ अंचल अन्तर्गत ग्राम चितरामों में बालू घाट संचालन हेतु भूमि संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में

प्रसंगः– भवदीय पत्रांक 517/खनन, दिनांक 06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के आलोक में क्र0सं0 1 मौजा चितरामों थाना नं0 186 में बालू घाट हेतु खाता नं0 89 प्लाट नं0 112 रकवा 6.81 एकड़ भूमि गैरमजरुआ खास किस्म जंगल दर्ज है वन विभाग से अनापत्ति प्रमाण पत्र आपेक्षित है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्नवत हैः–

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर।। में जंगल झाड़ी रूप में दर्ज है ?	हाँ
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है ?	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय (Dam/Reservoir) स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई नदी (River) स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय (Interstate) स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अंदर कोई कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय (Monuments/Archaeological) महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

अतः भवदीय को सादर समर्पित।

अनुलग्नकः– नक्शा की प्रति संलग्न।

13/04/2023
राजस्व उप निरीक्षक,
हल्का नं0–VIII

15/4/23
प्रभारी अंचल निरीक्षक
विष्णुगढ़

विश्वासभाजन
15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

ज्ञापांक...../ दिनांक...../2023

प्रतिलिपिः– उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

Approved

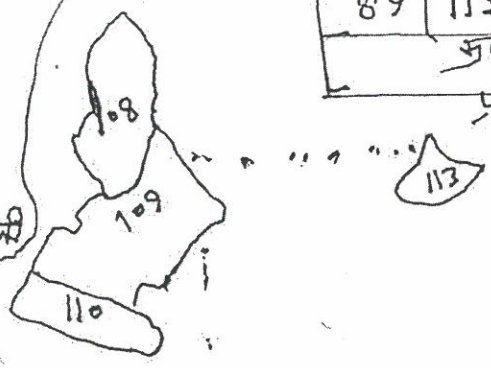
17/04/23

मौजा चितरामो चक्र-2
थाना नं० 186
थाना विष्णुगढ़
प्रगना रामपुर
जिला हजारीबाग
पौमाना - 16 डेस
साल 19-10-11 डेसमी

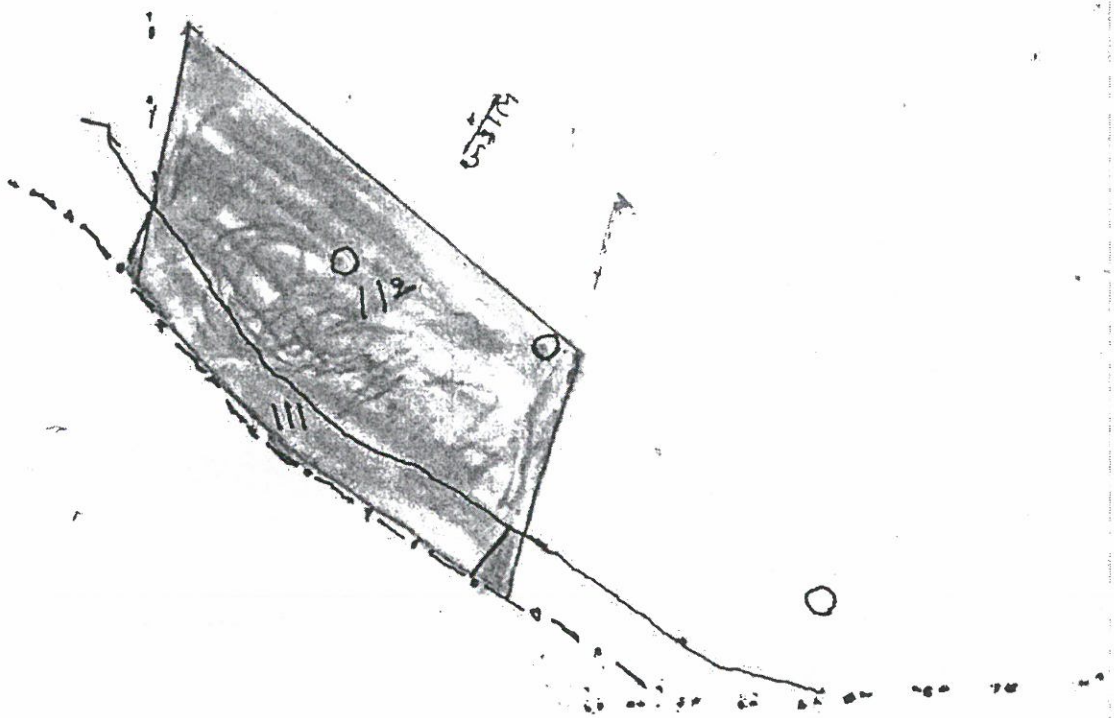
खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा ए० ब्र०	सेमेंट
89	111	2=74	
89	112	6=81	
	कुल	9=55	

क्रमांक 01

प्रमनीत किया जाता है कि असलाल लमास सटीक



112



अमीन
मो० जलाल
नवादा, विष्णुगढ़
रजि० नं०- 456/2010-11

अमीन
13/4/2023

15-04-23
अंचल अधिकारी
विष्णुगढ़

State Level Environment Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अंचल अधिकारी, विष्णुगढ़

पत्रांक...163.../

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विष्णुगढ़, दिनांक ...15/04.../2023

विषयः- हजारीबाग जिलान्तर्गत विष्णुगढ़ प्रखण्ड के विभिन्न मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि संबंधित प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंगः- भवदीय पत्रांक 517/खनन, दिनांक 06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के आलोक में क्र0सं0 07 मौजा मुरको थाना नं0 182 में बालू घाट हेतु प्रतिवेदन की माँग की गई थी। विष्णुगढ़ अंचल अन्तर्गत मौजा मुरको अवस्थित नहीं है।

अतः भवदीय को सादर समर्पित।

12/4/2023
राजस्व उप निरीक्षक,
हल्का नं0-VIII

प्रभारी अंचल निरीक्षक
विष्णुगढ़

विश्वासभाजन
15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

ज्ञापांक...../ दिनांक...../2023

प्रतिलिपिः- उपायुक्त, हजारीबाग को सादर सूचनार्थ समर्पित।

15.04.23
अंचल अधिकारी,
विष्णुगढ़।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

17/04/23

कार्यालय, अंचल अधिकारी, बड़कागाँव।

पत्रांक :- 422

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
बडकागाँव।

सेवामें,

जिला खनन् पदाधिकारी,
हजारीबाग।

बडकागाँव दिनांक 15/04/2023

विषयः- हजारीबाग जिलान्तर्गत बड़कागांव प्रखण्ड के विभिन्न मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंगः- भवदीय पत्रांक 513/खनन् दिनांक 06.04.2023 एवं पत्रांक 528/खनन् दिनांक 10/04/2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक के आलोक में विभिन्न मौजों के अन्तर्गत चिन्हित बालुघाटों का राजस्व उप निरीक्षक एवं अंचल निरीक्षक से चिन्हितिकरण कर भूमि प्रतिवेदन एवं नक्शा इस पत्र के साथ मूल रूप में संलग्न कर भेजा जाता है।

अनुलग्नकः- यथोक्त।

विश्वासभाजन

15/4/23
अंचल अधिकारी,
बड़कागाँव।
15/4/23

15/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा - आसवा थाना नं0- 153 खाता नं0- 40 प्लॉट नं0- 374 रकवा- 54.25 % किस्म- गैर मजरुआ

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सिल स्थित है ?	नही

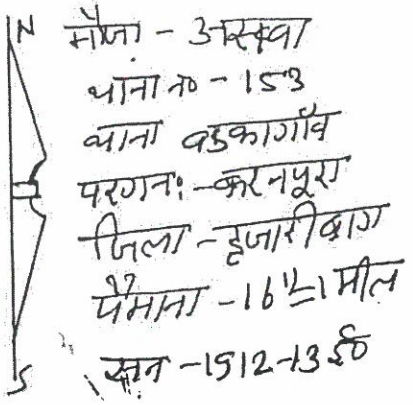
13/04/2023

13/04/23

राजस्व उप निरीक्षक

हल्का नं0-

Approved





खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	शेकेत
40	374	54.25 ए०	

योजना का नाम :- मौजा - असवा में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़काँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

जांच हेतु संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - तुलसाय थाना नं० - 105 खाता सं० - 52 प्लाट सं० - 1 रकबा - 31.00 एकड़ किस्म - परती गै० जोत

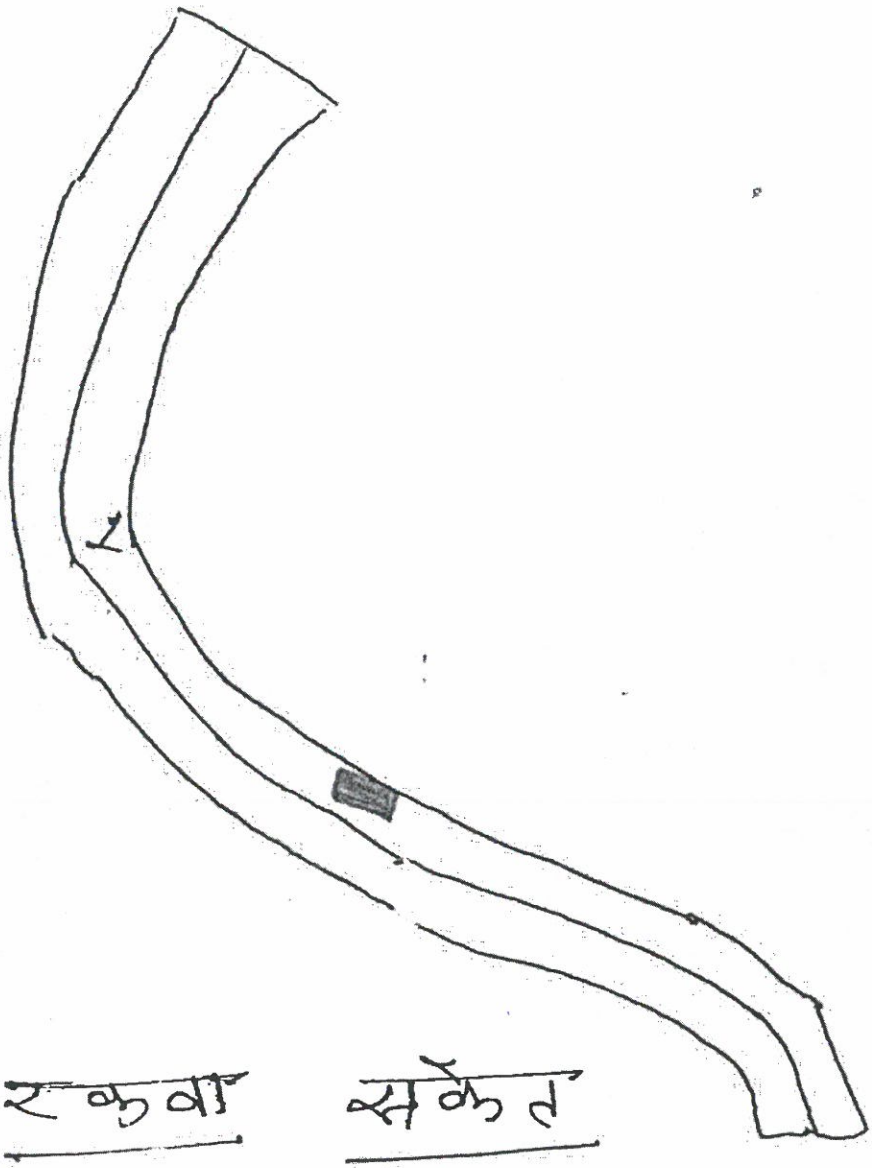
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि की कोई सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसावट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

राजस्व अंचलनिरीक्षक
हल्का सं० - VI

Approved

तलसवार
- 105
उकागाँव
- करनपुरा
- हजारीबाग
- 16" = 1 मील
1912-13 ई०



प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
०1	31.00 ए०	

ग्राम :- मौजा - तलसवार में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा – गरसुला थाना नं0– 157 खाता नं0– 101 प्लॉट नं0– 2722 रकवा– 40.53 एम किस्म– गै० मरवाल किस्म- नही

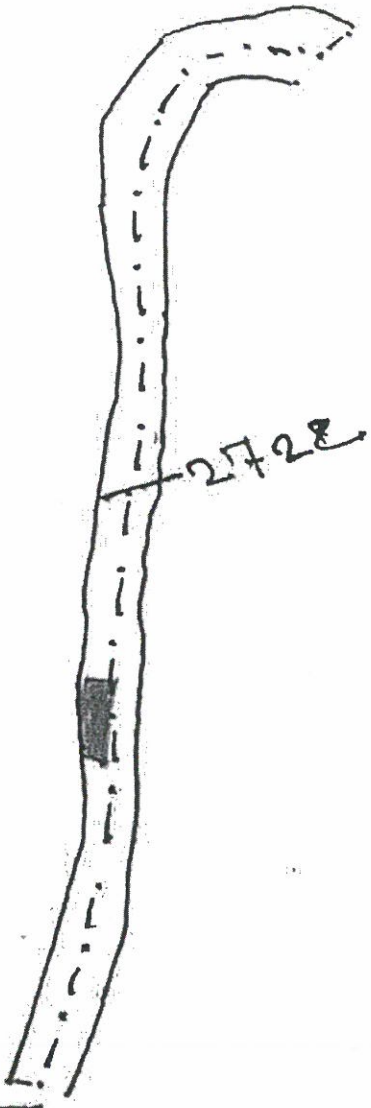
क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है?	नही
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है?	नही

15/04/2025

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0–

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

रसुला
157
गाँव
रनपुरा
नारीबाग
16" = 1 मील
8-13 ई०



प्लॉट नं०	रकवा	संकेत
2722	40.53 ए०	

का नाम :- मौजा - गरसुला में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं. अमीन
रकागाँव

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

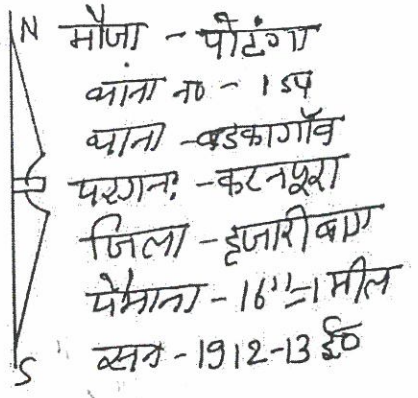
मौजा – पोटंगा थाना नं0– 154 खाता नं0– 78 प्लॉट नं0– 1876 रकवा– 27.30 किस्म– गैर मजरूआ (म.न – नदी)

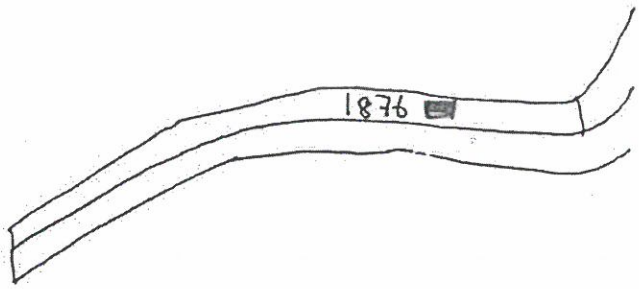
क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं

15/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0–

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved





खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
78	1876	27.30 ए०	

योजना का नाम :- मौजा - पोटंगा में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़कागाँव।



बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

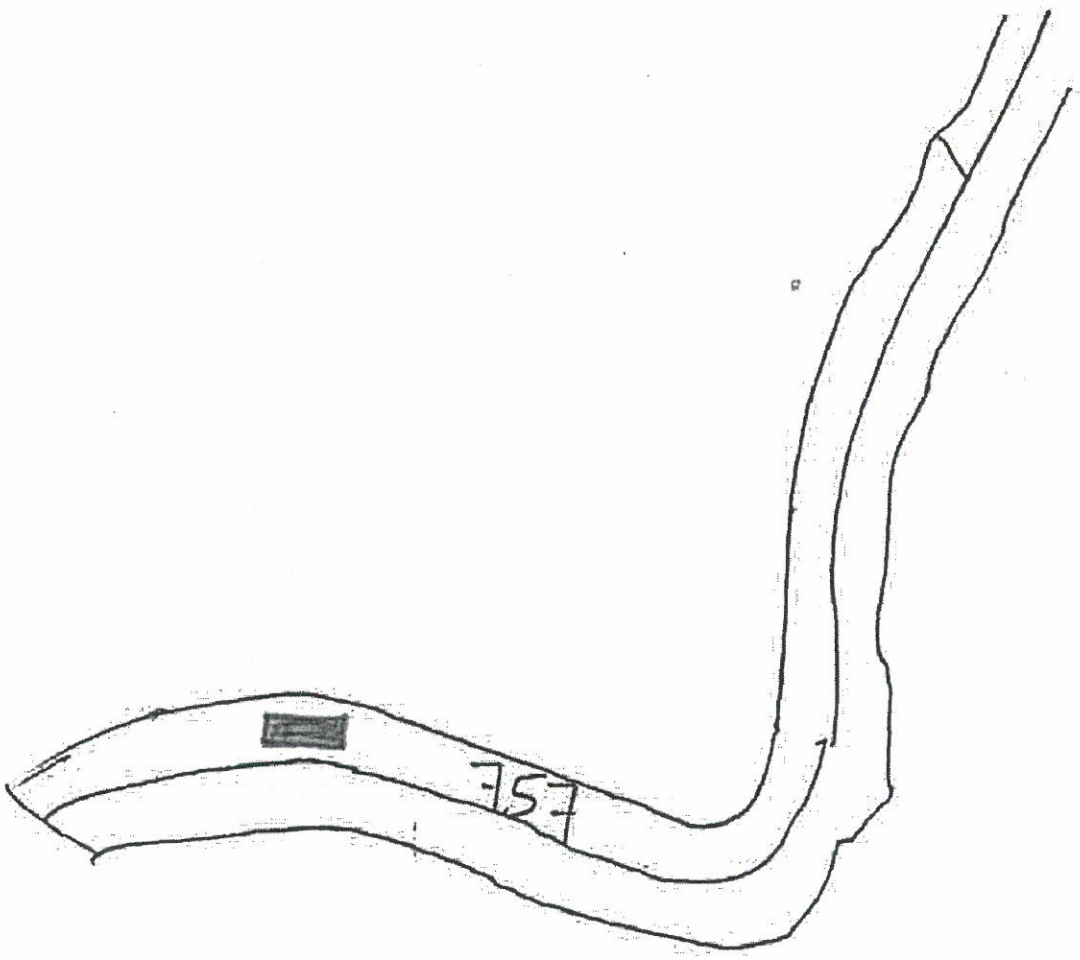
मौजा [illegible] थाना नं0- 155 खाता नं0- 24 प्लॉट नं0- 757 रकवा- 42.36 किस्म- [illegible]

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं है

15/04/025

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0-

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved



प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
157	46.36 एकड़	

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

ग्राम- मौजा - उरीमारी में बालूघाट

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा – पोटंगा थाना नं0– 154 खाता नं0– 78 प्लॉट नं0– 1864 रकवा– 33.79 किस्म– गैरमजरूआ

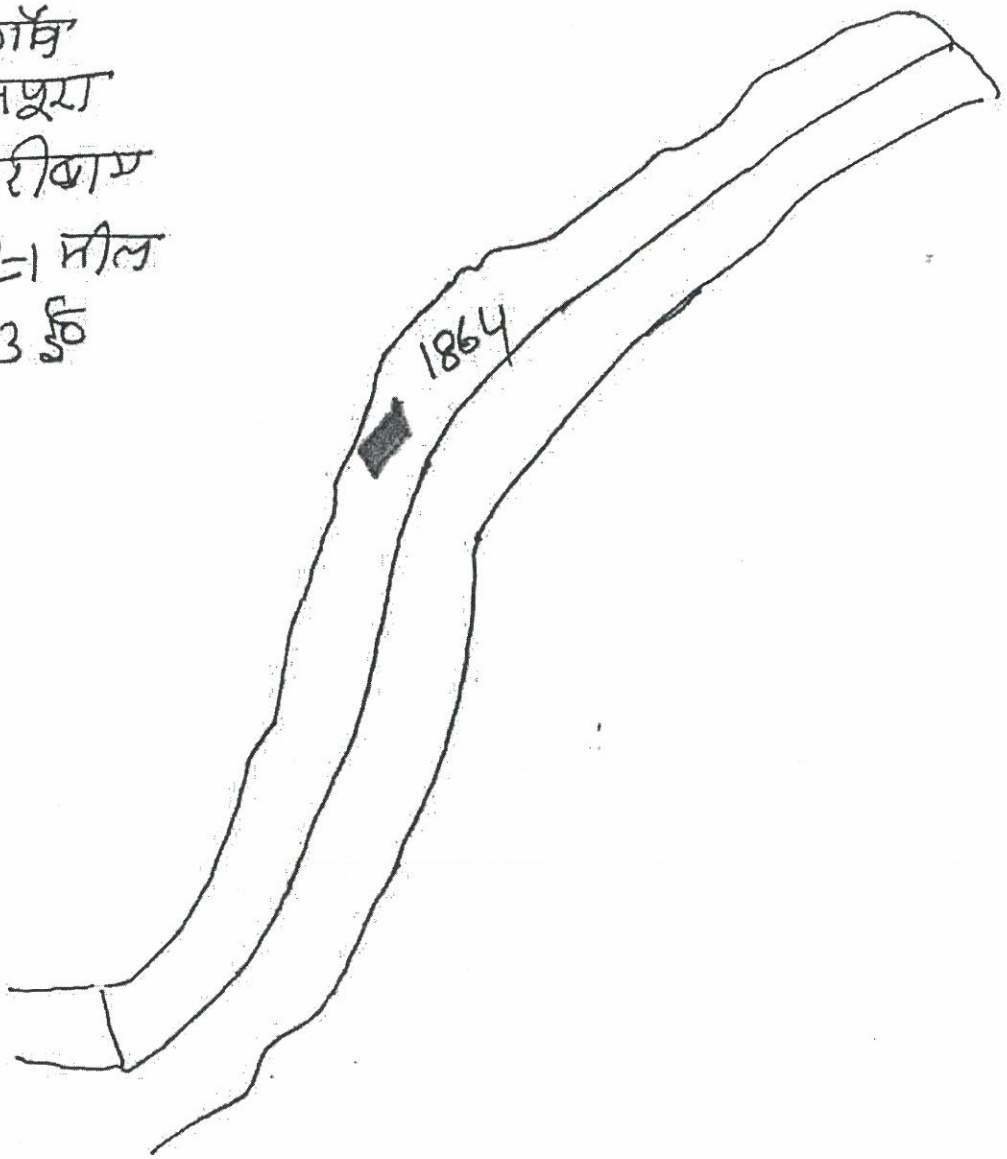
क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही (मा.नही)
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नही

15/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0–

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

पोटंगा
नं० - 154
बड़कागाँव
- करनपूरा
- हजारीबाग
- 16" = 1 मील
1912-13 ई०



प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
1864	33.79 ए०	■

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

नाम :- मौजा - पोटंगा में बालूघाट
हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

बालू घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
सिरमा -	66	79	109	9.3295 ए०	नदी

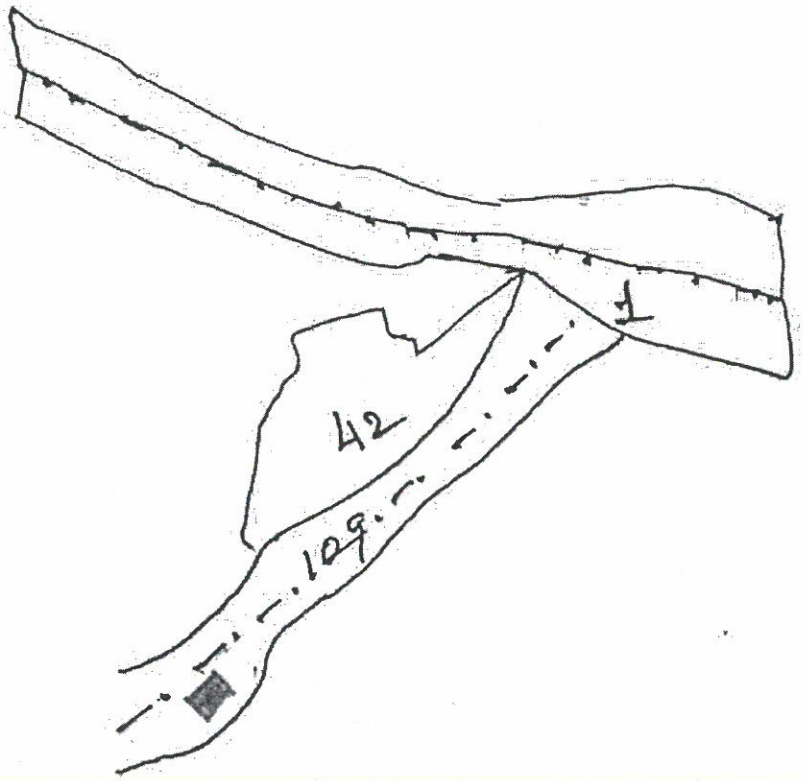
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023
C

13/04/23
R.S.I.
राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

सिरमा
- 66
बड़कागाँव
-करनपूरा
हजारीबाग
-16" = 1 मील
1912-13 ई०



प्लीट नं०	रकबा	संकेत
109	9.32 एक	■

नाम :- मौजा - सिरमा में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

13/4/23

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

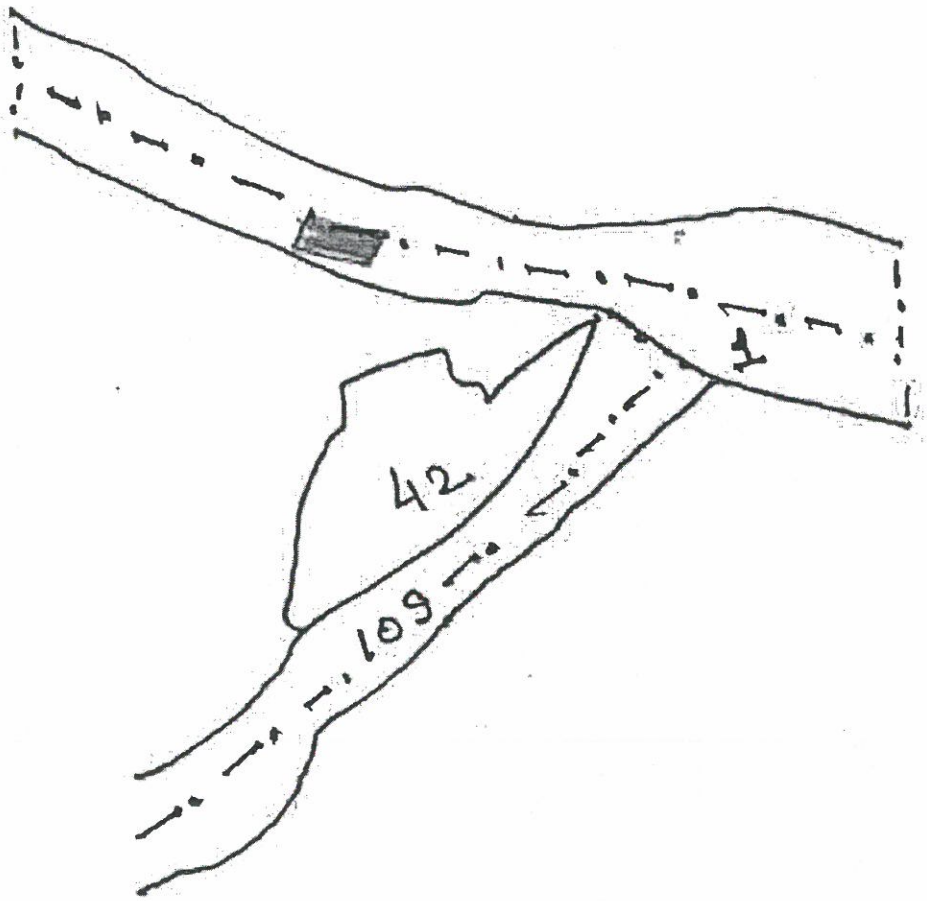
मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
सिरमा -	66	79	01	8.3085	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

13/04/23
R.S.S.
राजस्व अधिउपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved



प्र नं०	रकबा	संकेत
71	8.30 एक्ड	

- मौजा - सिरमा में बाबूघाट सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

[illegible]

मौजा का नाम - सिकारी

थाना नं० - 64

खाता सं० - 136

प्लाट सं० - 3139

रकबा - 19.6944 (10

किस्म - नदी

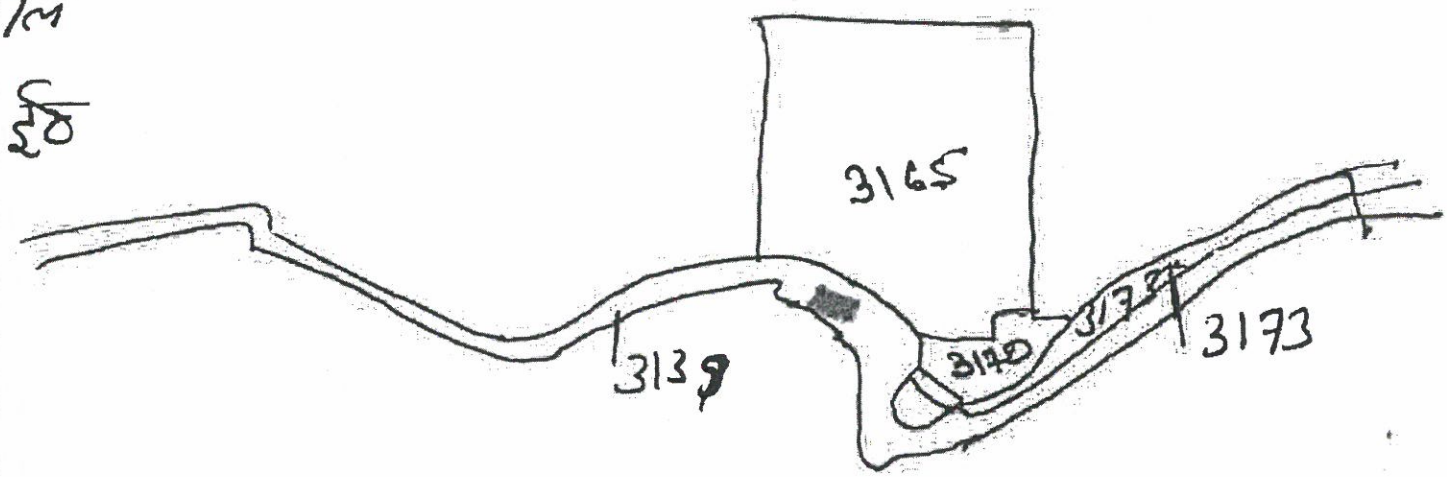
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/023

13/04/23

राजस्व अधिकारी
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved



ाट नं०	रकवा	संकेत
139	19.69 ए०	

— मौजा - सिकरी में बालूघाट हेतु नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

[illegible] विधि [illegible] प्रतिवेदन

मौजा का नाम - सिकारी

थाना नं० - 64

खाता सं० - 136

प्लाट सं० - 3173

रकबा - 6.812 ए०

किस्म - नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

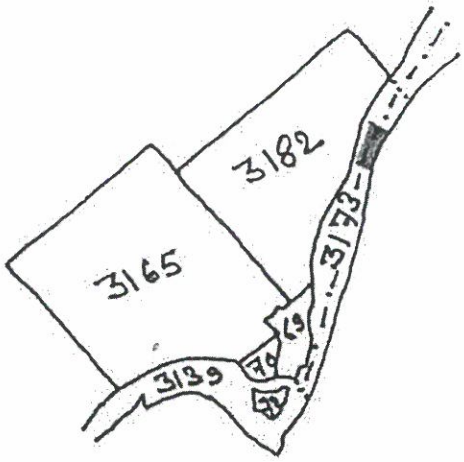
13/04/2023

13/04/23

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

मौजा - सिकरी
थाना नं०- 6।
थाना - बड़कागाँव
परगना - कनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन :- 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
136	3173	6.81 ए०	

योजना का नाम :- मौजा - सिकरी में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
सिकारी	64	136	5731	35.506 एकड़	नदी

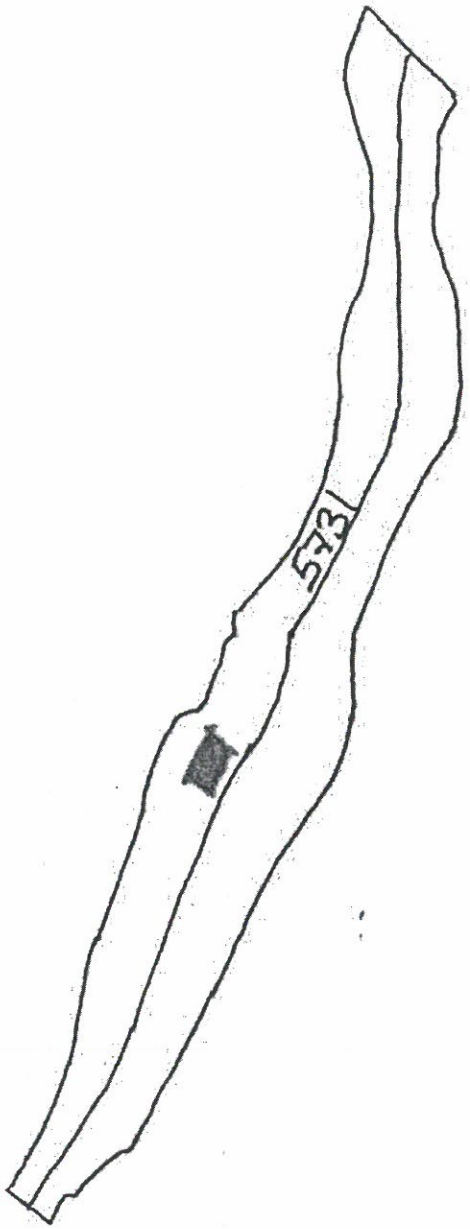
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि की कोई सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 किमी० की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/23

13/04/23
राजस्व अधिनिरीक्षक
हल्का सं० - II

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

सिकरी
0-64
डकागाँव
-करनपूरा
- हजारी बाग
-16" = 1 मील
1912-13 ई०



प्लोट न०	रकवा	संकेत
5731	35.50 ए०	

नाम:- मौजा - सिकरी में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

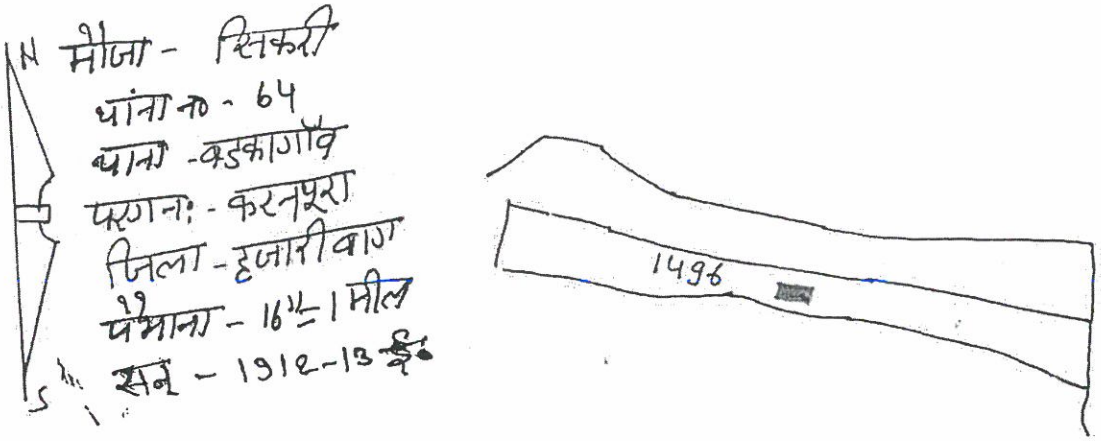
मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
सिकारी -	64	136	1496	2.5345 ए०	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023
C

13/04/23
K.S.I.
राजस्व अनुमंडलीय
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi



खाता नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
136	1496	2.53 ए०	▭

योजना का नाम :- मौजा - सिकरी में बालूघाट.

हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
लड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

[illegible]

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
पड़दिया -	65	147	183	9.7633 (ए)	नदी

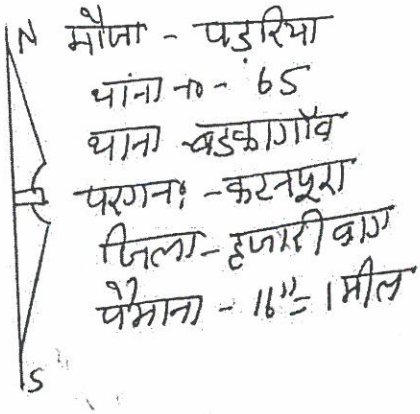
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

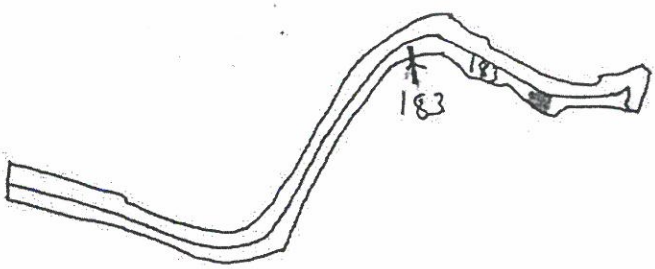
13/04/23 R.S.I.

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved



मौजा - पड़रिया
थाना नं - 65
थाना बड़कागाँव
परगना - करनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" = 1 मील



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
147	183	9.76 एक	

योजना का नाम :- मौजा - पड़रिया में बालूघाट हेतु सर्वे मनसा का मूल पत्रि।

13/4/23
अं: अमीन
बड़काँगाँव।



[illegible]

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
[illegible]	58	216	3808	4.1218 ए०	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

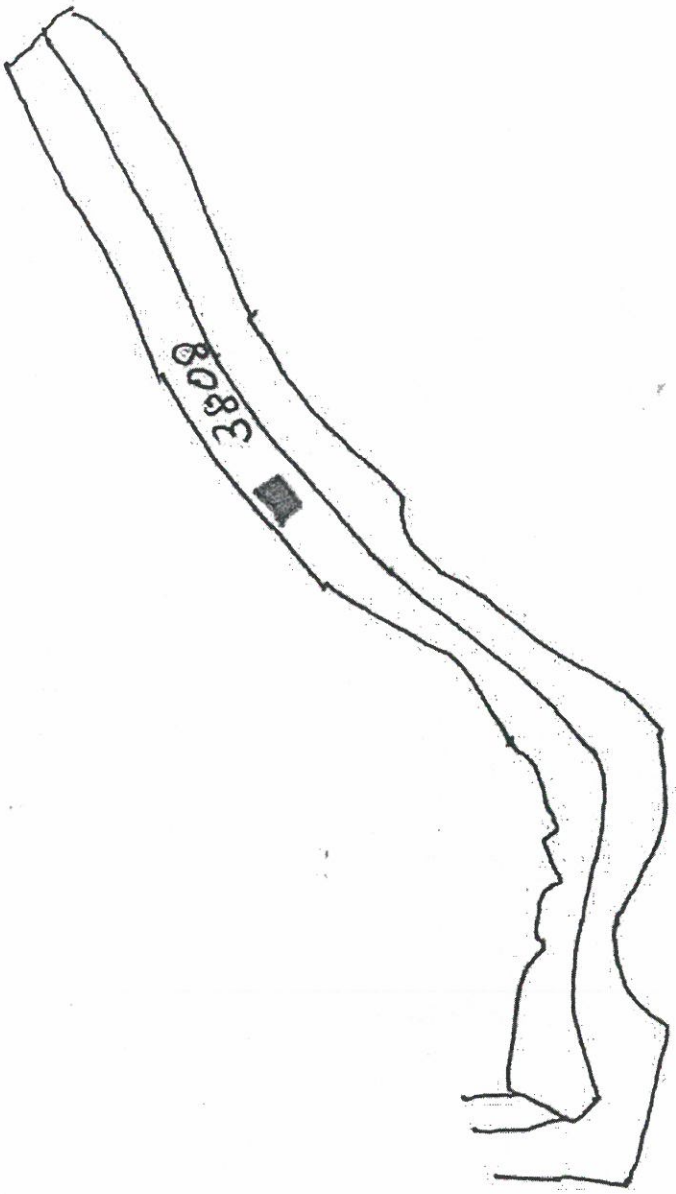
13/04/2023

13/04/23

राजस्व अधिकारी
हल्का सं० - II

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

संगातु
-58
अडकागाँव
करनपुरा
- हजारीबाग
T- 16" = 1 मील
1912-13 ई०



प्लॉट नं०	रकवा	संकेत
3808	4.12 ए०	

नाम :- मौजा - संगातु में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

[illegible]

माजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
लोगरातु	58	216	2947	9.6426 (ए)	नहीं

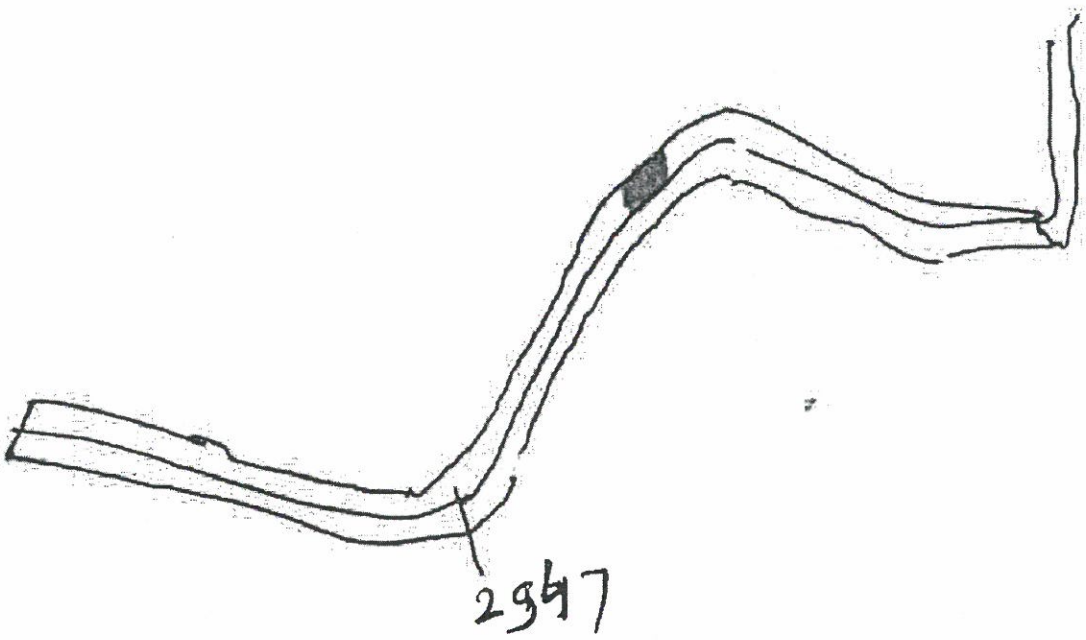
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

13/04/23

राजस्व अनुमंडलाधिकारी
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved



प्र० न०	रकबा	संकेत
47	9.64 एक०	

:- मौजा :- संगातु में बालूघाट हेतु
नक्शा का मूल प्रति।



9/4/23

[illegible] जाँच प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
[illegible]	58	216	2788	2.83997	नहीं

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोही सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

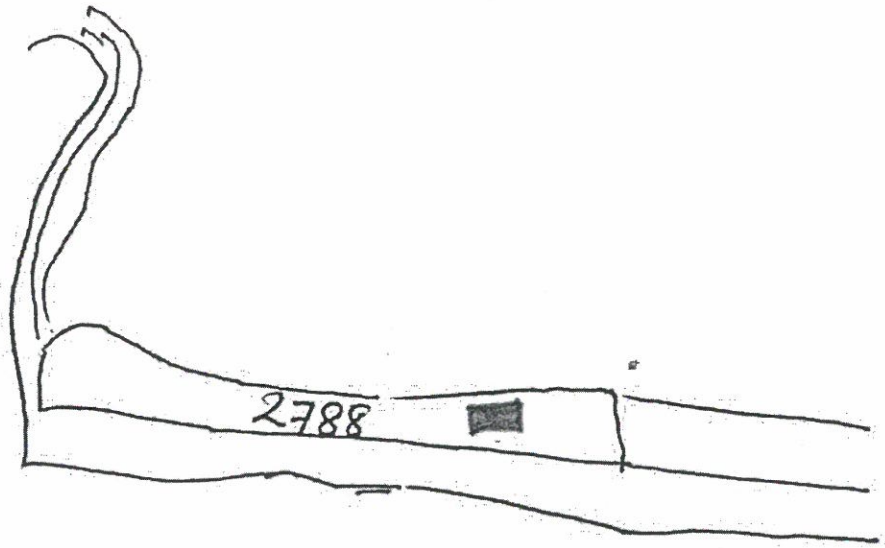
13/04/023

13/04/23

राजस्व अधिकारी
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

लंगातु
.0- 58
बड़का गाँव
-करनपुरा
-हजारीबाग
-16"=1 मील
1912-13 ई०



प्लॉट न०	रकबा	संकेत
2788	2.83 ए०	[redacted]

नाम :- मौजा - लंगातु में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

13/4/23
अं: अमीन
बड़का गाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

[illegible]

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
बड़कागोंदी -	57	280	3982	15.9/4/23	नदी

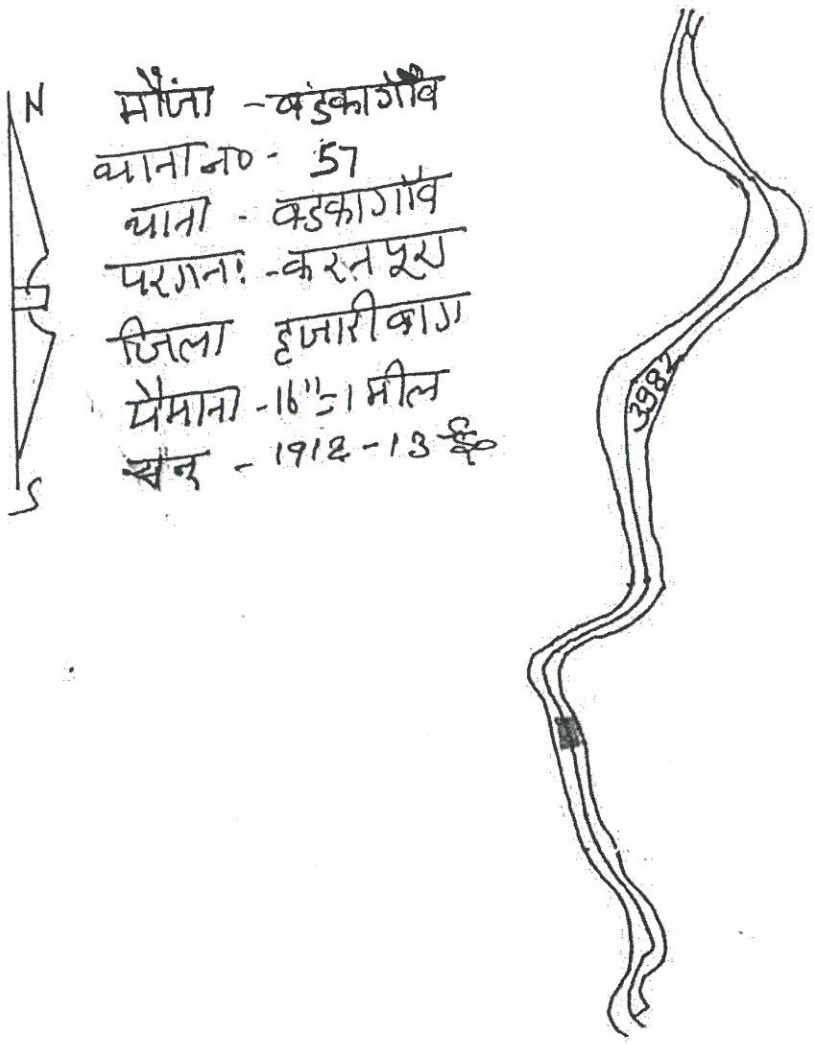
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

13/04/23

राजस्व अपउपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved



ता नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
280	3982	15:91:80	

जना का नाम :- मौजा - बड़कागाँव में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का नुल प्रति।

13/4/23
अं. अधीन
बड़कागाँव

Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा - पचखड़ा थाना सं० - 94 खाता सं० - 1 प्लाट सं० - 417 रकबा - 26.00 एक किस्म - नदी, गैरमजरूआ खास

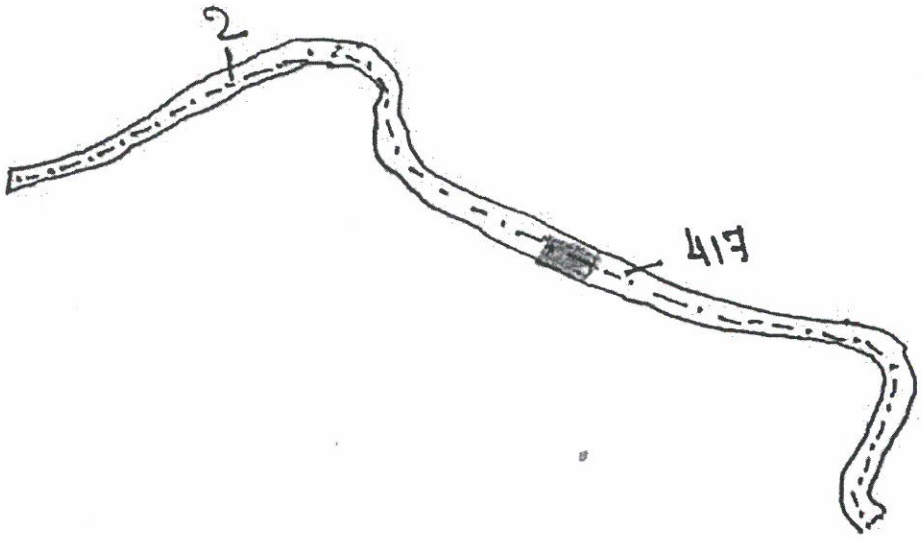
क्र० सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ / नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि की कोई सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में वर्ग है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है।	नहीं
3.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी में कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि मी० की परीधि में कोई अंतर्राष्ट्रीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० के दूरी के दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातात्विक महत्व के स्थल स्थित है।	नहीं

13/04/023

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

डा
94
गाँव
नपुरा
रीबाग
" = 1 मील
- 13 ई०



प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
417	26.00 एक	■

नाम :- मौजा - पचंडा में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़कागाँव

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - आंगो थाना नं० - 97 खाता सं० - 99 प्लाट सं० - 131 रकबा - 16.50 एक किस्म - नदी, गैरमजुरुवा खास

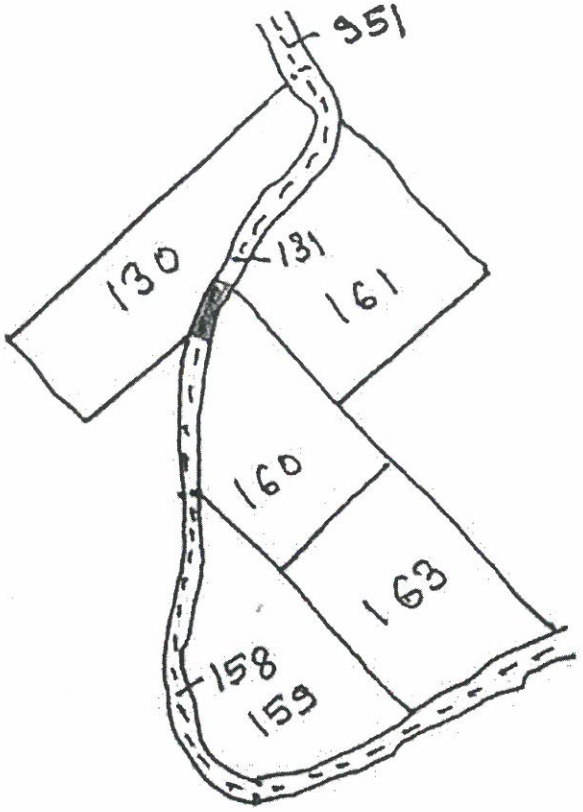
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

13/04/023
C/

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved

गाँव
नपुरा
रोबाग
=1 मील
13 ई०



प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
131	16.50 ए०	

नाम :- मौजा - आंगो में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

13/4/23
अं: अमीन
बड़कागाँव

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बांधा घाट संबंधित जांच क्रमवर्धन

मौजा का नाम - आंगो थाना नं० - 97 खाता सं० - 99 प्लाट सं० - 1301 रकबा - 12.50 ए० किस्म - नदी, गैरमजुरुवा खास

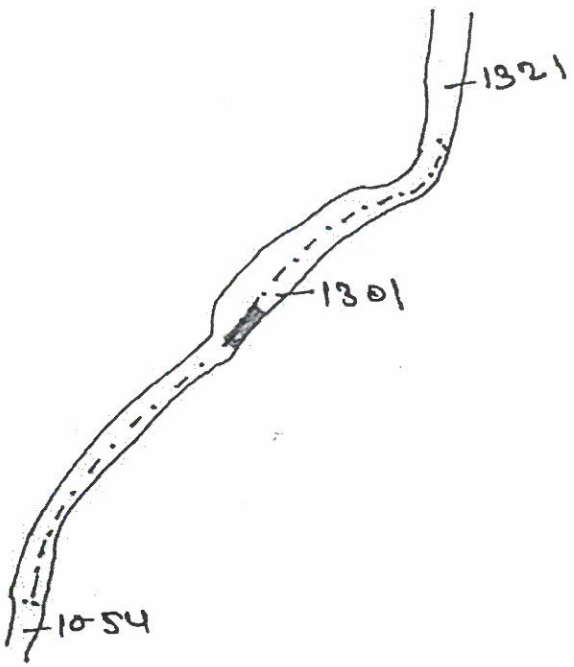
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

राजस्व अंचल निरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

मौजा - आंगो
थाना नं. - 97
थाना - बड़कागाँव
परगना - करनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन् :- 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
99	1301	12.50 एo	

योजना का नाम :- मौजा - आंगो में बासघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

13/4/23
अं. अमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

खान क्षेत्र स्थलीय जांच प्रेक्षण

मौजा का नाम - अंगारो थाना नं० - 97 खाता सं० - 99 प्लाट सं० - 158 रकबा - 9.200 किस्म - नदी, गैरमजरुवा खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि की कोई सर्वे प्रतियां यथा खतियान-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसावट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10.. कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

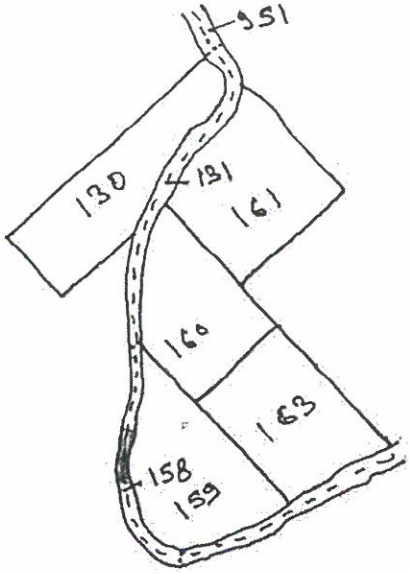
13/04/24

राजस्व अधिनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

Approved



मौजा - आँगो
थाना नं० - 97
थाना - बड़कागाँव
परगना - कनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन् :- 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
11	158	1.20 ए०	

योजना का नाम :- मौजा - आंगो में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

19/4/23
अं० अमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - पतरा थाना नं० - 99 खाता सं० - 24 प्लाट सं० - 110 रकबा - 9.05 ए० किस्म - नदी, गैरमजुरुवा खास

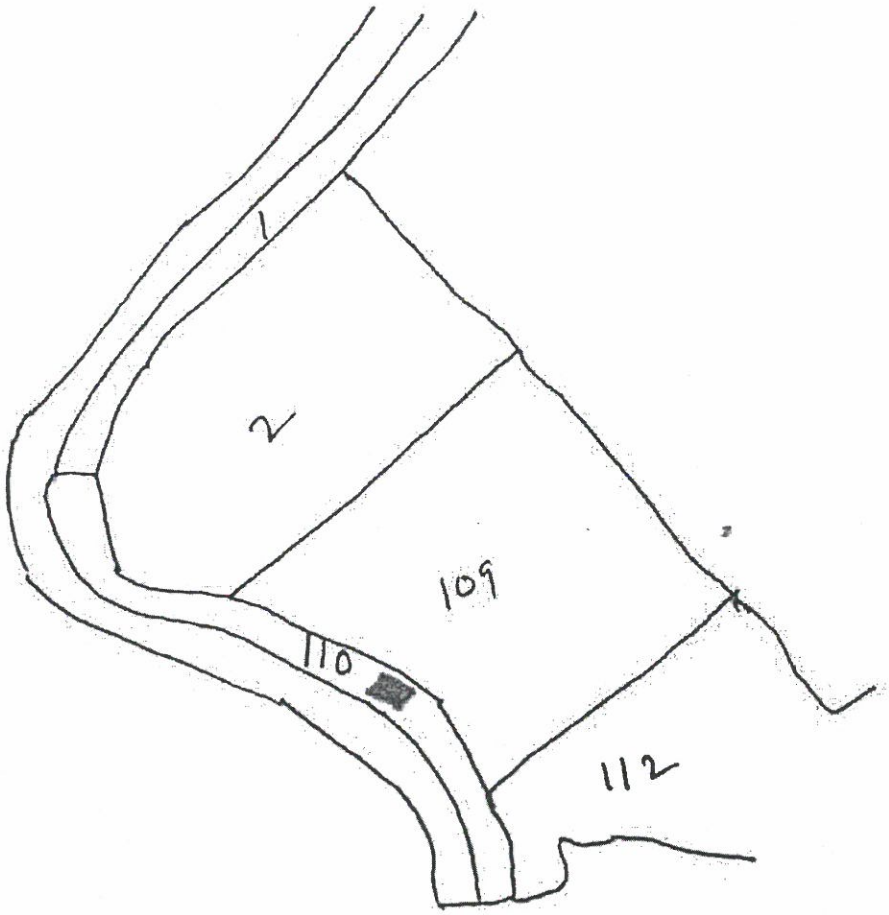
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

पतरा
- 99
बड़कागाँव
- कर-पूरा
- हजारीबाग
- 16" = 1 मील



लौट नं०	रकवा	संकेत
110	9.05 ए०	■

नाम :- मौजा - पतरा में बालूघाट हेतु
- सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

मौजा का नाम – पचण्डा थाना नं० – 94 खाता सं० – 1 प्लाट सं० – 13 रकबा – 5.4800 किस्म – नदी, गैरमजरूवा खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

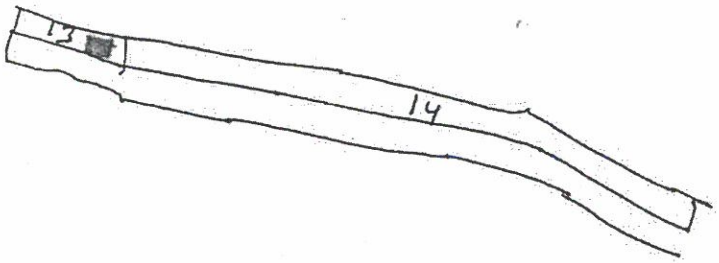
13/04/023

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० – VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved



मौजा - पचंडा
थाना नं० - 94
थाना - बड़कागाँव
परगनः - कसपूरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" = 1 मील
सन - 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
01	13	5.48 ए०	[redacted]

योजना का नाम :- मौजा - पचंडा में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं: अमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

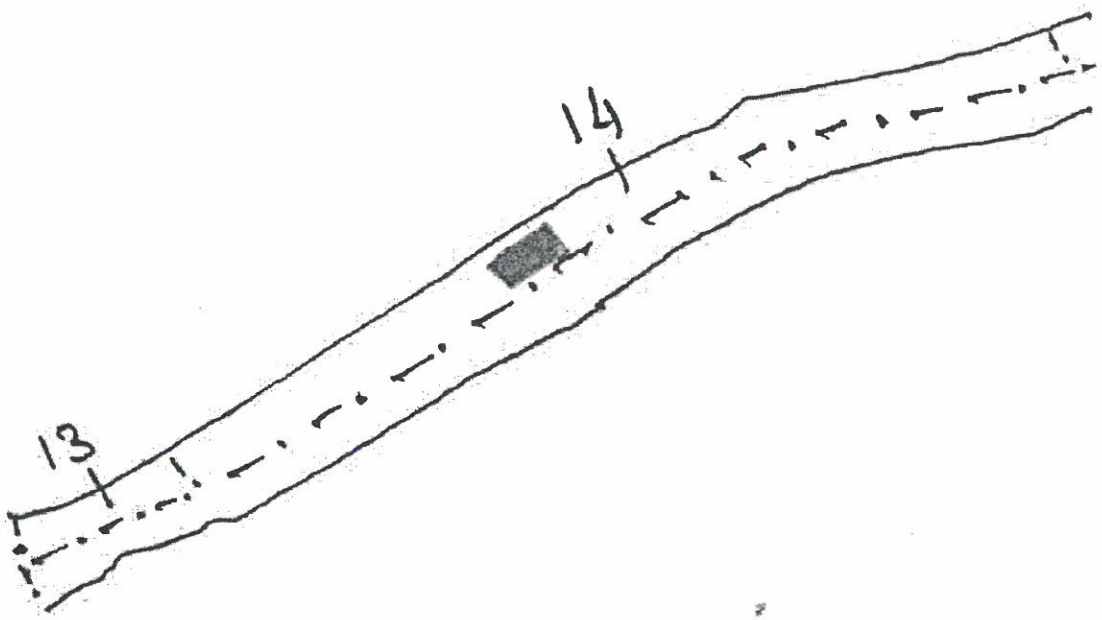
मौजा का नाम - पचण्डा थाना नं० - 94 खाता सं० - 1 प्लाट सं० - 14 रकबा - 32.50 किस्म - नदी, गैरमजुरूवा खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/023

राजस्व अपउपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved



व
ग
ील
ई०

ाट न०	रकबा	संकेत
14	32.50 ए०	

:- मौजा - पचंडा में बालूघाट हेतु
र्वे नक्शा का मुल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - कोयलंग थाना नं० - 102 खाता सं० - 41 प्लाट सं० - 3 रकबा - 4.50 ए० किस्म - नदी, गैरमजरूवा खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नही
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नही
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नही
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नही
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नही

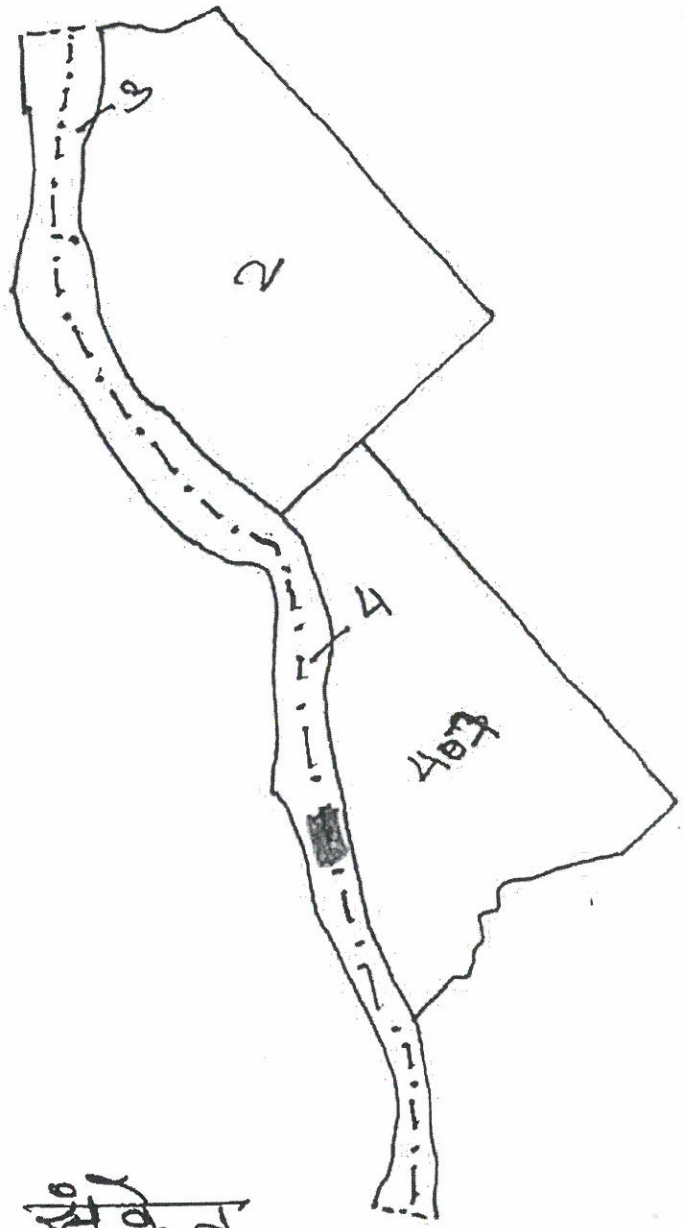
13/04/2023

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi



मौजा - कोयलंग
थाना नं० - 102
थाना - बड़कागाव
परगना - कलनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन :- 1912-13 ई०



Approved
Jharkhand State Level Environment Impact Assessment Authority
Ranchi

खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
41	03	4.50 एo	

बाद घाट संबंधित जांच तत्वेवदन

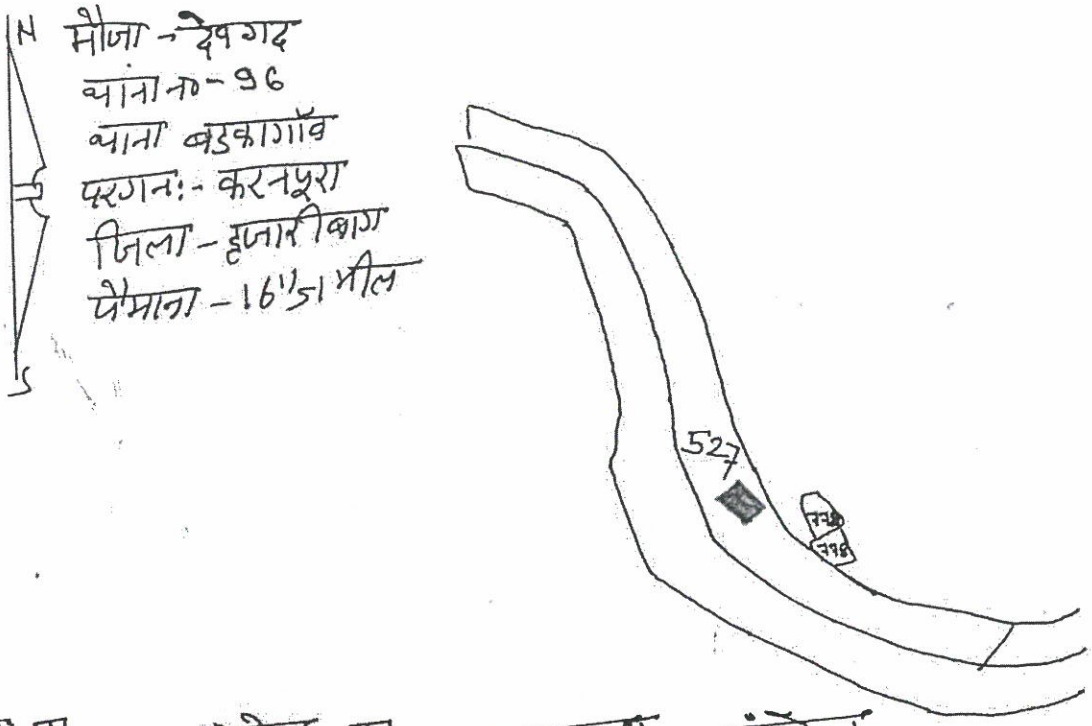
मौजा का नाम - देवगढ़ थाना नं० - 96 खाता सं० - 40 प्लाट सं० - 527 रकबा - 52.00 ए० किस्म - नदी, गैरमजुरूवा खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10.. कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/023

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved



खाता नं०	प्लॉट नं०	एकवां	संकेत
40	527	52.00 एक	

योजना का नाम:- मौजा - देवगढ़ में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं. अमीन
बड़काँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

जांच घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

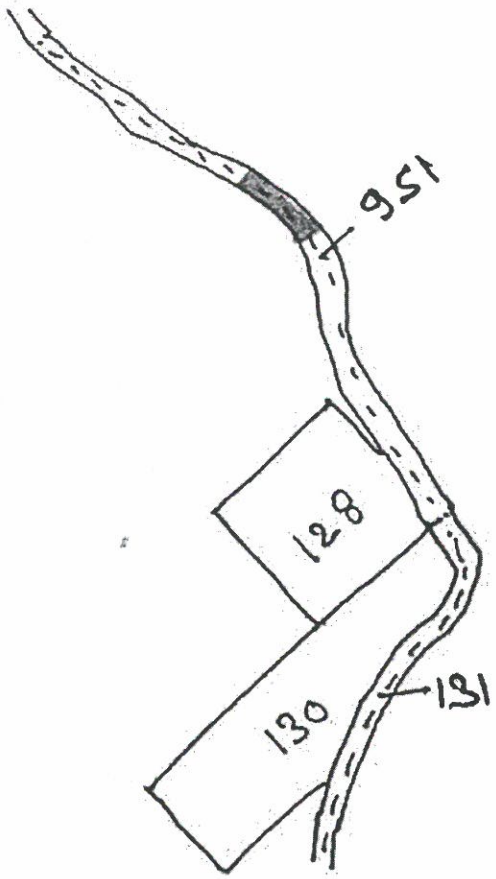
मौजा का नाम - आंगो थाना नं० - 97 खाता सं० - 99 प्लाट सं० - 951 रकबा - 16.50 ए० किस्म - नदी, गैरमजुरवा खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved



प्लॉट नं०	रकबा	श्रेणी
951	16.50 एo	

नाम :- मौजा - अंगरो में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल-प्रति।

13/4/23

अं० अमीर

बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा- पचण्डा थाना सं० - 94 खाता सं० - 1 प्लाट सं० - 2 रकबा - 6.50 ए० किस्म - नदी, गैरमजुरवा खास

क्र०सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी एवं खतियान यथा रजिस्टर-II में मंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी में कोई सैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० की परिधी में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातात्वीक महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/023

रामाव उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved

N

S

मौजा - पचंडा

थाना नं० - 94

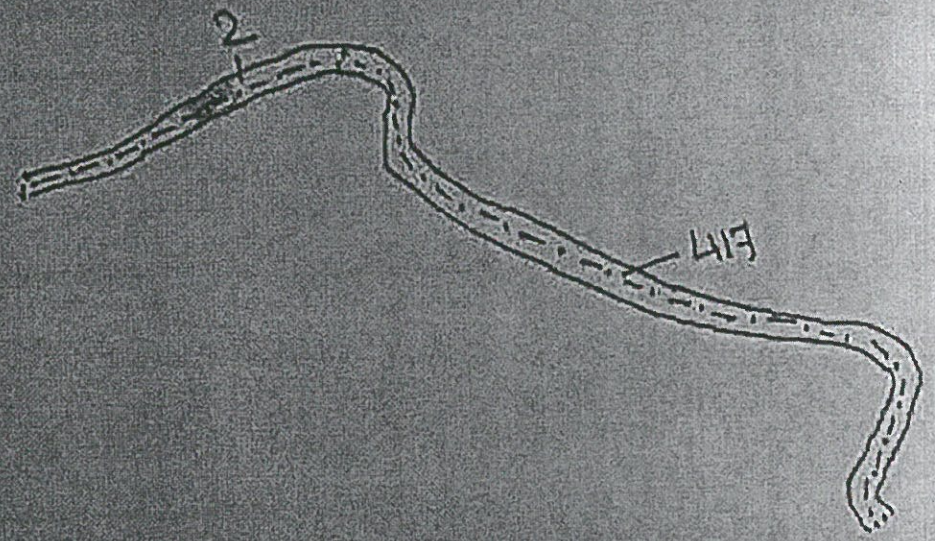
थाना - बड़कागाँव

परगना - कलनपुरा

जिला - हजारीबाग

पैमाना :- 16" = 1 मील

सन् :- 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
01	02	6.50 ए०	▭

योजना का नाम :- मौजा - पचंडा में बालूघाट हेतु

मौजा का नाम - पड़रिया - | थाना नं० - 65 | खाता नं० - 147 | प्लाट नं० - 1037 | रकबा - 27.5572 एकड़ | किस्म - नदी

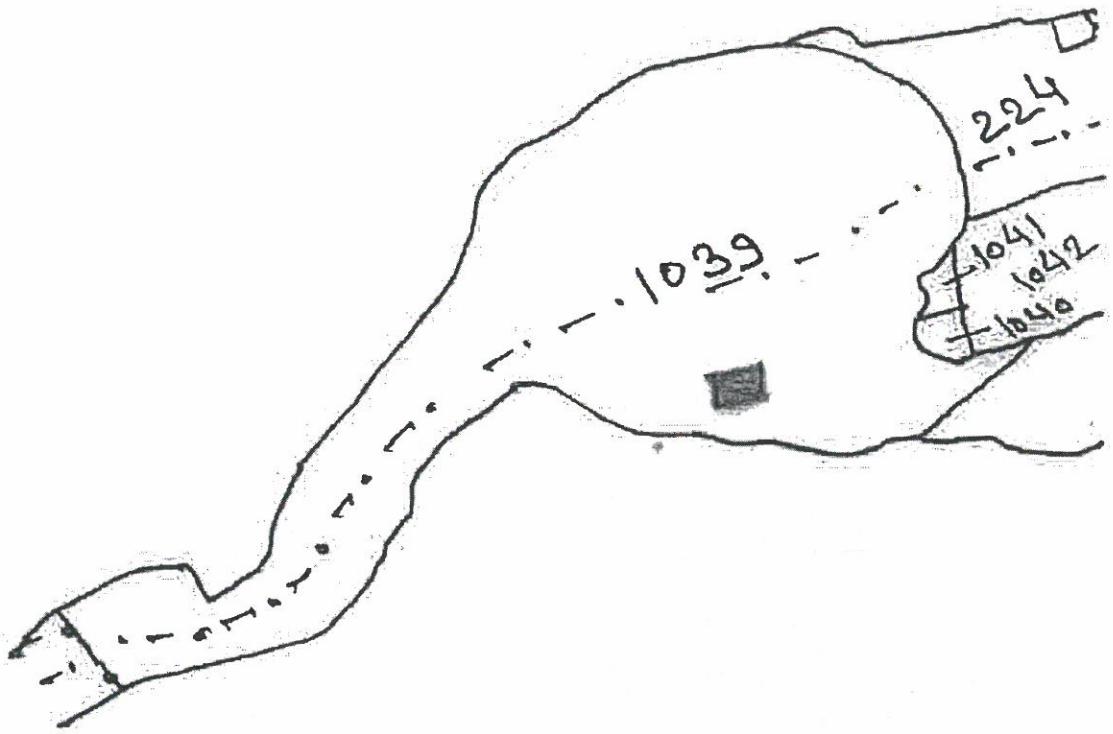
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० की परिधि में कोई अंतर्राष्ट्रीय स्थित है ?	नहीं
8.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

13/04/23

13/04/23

राजस्व अधिकारी
हल्का सं० - 17

Approved



ग्रांट नं०

1039

रकबा

27.55 ए०

संकेत

मौजा - पड़रिया में बालूघाट हेतु नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बाढ़ घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

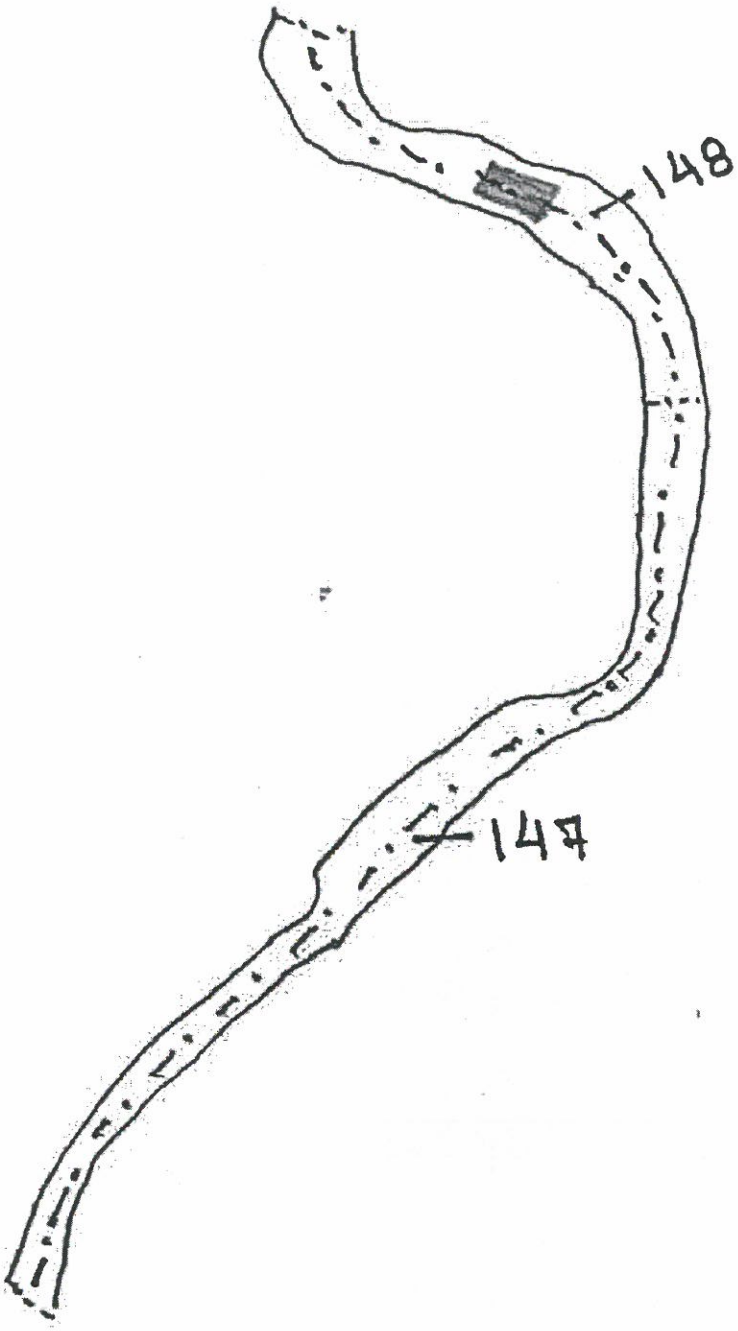
मौजा का नाम - कन्दरू थाना नं० - 98 खाता सं० - 19 प्लाट सं० - 148 रकबा - 11.25 ए० किस्म - नदी, गैरमजरूवा खास

क्र० सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

राजस्व अधिकारी
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved



नं०	रकबा	संकेत
8	11.25 एo	

:- मौजा - कुंदरू में बालूघाट है जो

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट सम्बन्धित प्रतिवेदन

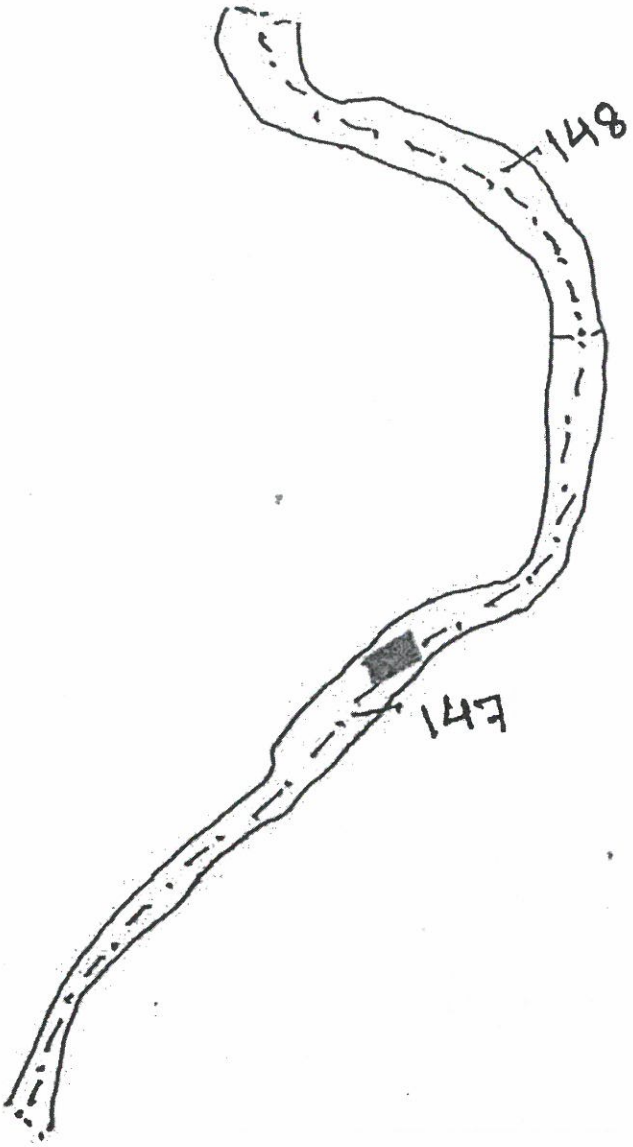
गोला – कुन्दरू खाता नं० – 98 खाता नं० – 19 प्लाट नं० – 147 रकबा – 16.1000 किस्म – नदी, गैरमजरूआ खास

क्रम नं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि की चौड़ी वर्ष-खतियान तथा टिप्पणी-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई मानव बसावट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी में कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० की परिधि में कोई अंतर्राष्ट्रीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातात्विक महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

राजस्व अधिकारी
हल्का नं० – VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved



प्वॉट सं०	रकबा	संकेत
147	16.10 एक०	

नाम - मौजा - कुंदरू में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

13/4/23
हस्ताक्षरित।

[illegible] संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - पडरिया | थाना नं० - 65 | खाता सं० - ~~1050~~ 147 | प्लाट सं० - 1050 | रकबा - 4.0245 ए० | किस्म - नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सँ० प्रतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

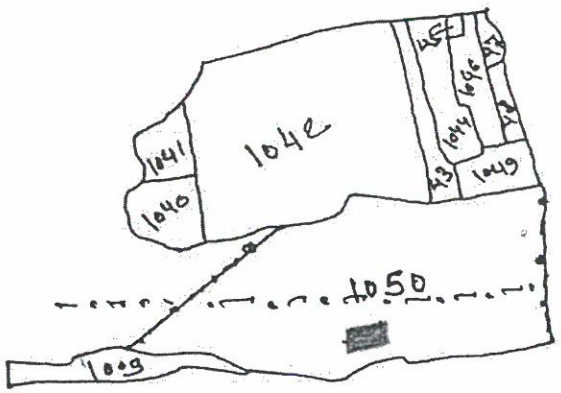
13/04/023

13/04/23 R.S.I.

राजस्व अंचल उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

N मौजा - पड़रिया
थाना नं० - 65
थाना - बड़का गाँव
परगना - करनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" = 1 मील
सन् - 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
147	1050	4.02 एकड़	

योजना का नाम :- मौजा - पड़रिया में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़का गाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - पडरिया

थाना नं० - 65

खाता सं० - 147

प्लाट सं० - 807

रकबा - 25.637 एकड़ किस्म - नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

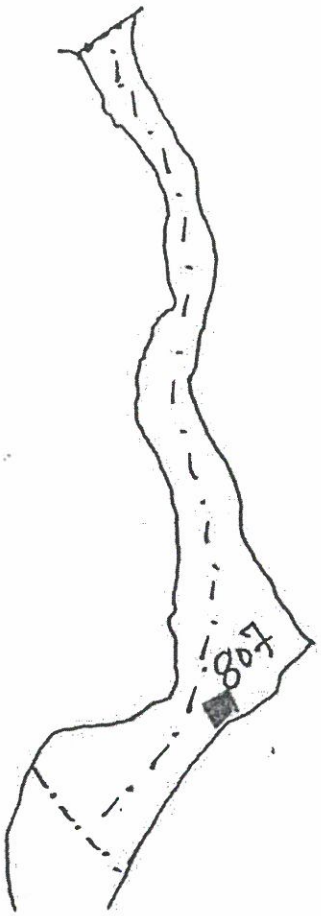
13/04/2023

13/04/23 R.S-I

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

ौजा - पड़रिया
थाना न० - 65
थाना - बड़कागाँव
परगना - कटनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन् :- 1918-13 ई०



ता न०	प्लॉट न०	रकबा	संकेत
47	807	25.63 ए०	▭

जना का नाम :- मौजा - पड़रिया में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं: अमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

[illegible] प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
पडरिया -	65	147	560	6.1528 ए०	नदी -

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/023

13/04/23

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand * Approved

बालू घाट संबंधित जाँच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - ~~[illegible]~~ देगा — थाना नं० - 127 खाता सं० - 206 प्लाट सं० - ~~255~~ 1289 रकबा - 16.6595 ए. किस्म - नदी

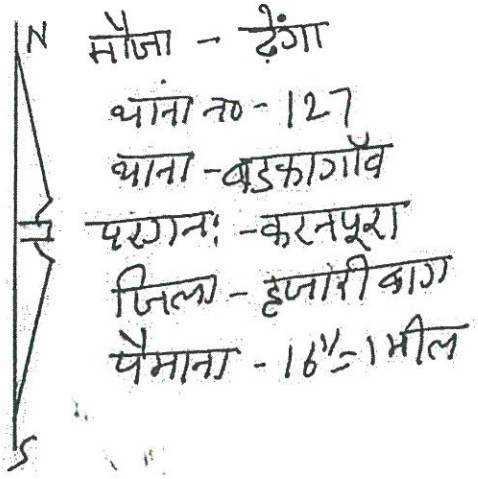
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

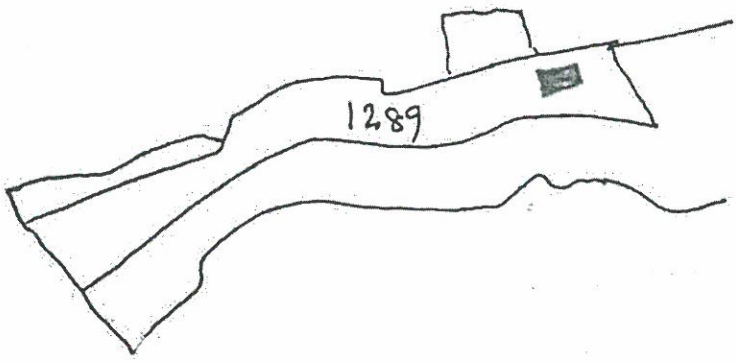
13/04/2023

13/04/23

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved





खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
206	1289	16.65 डिसमिल	

योजना का नाम :- मौजा - ढेंगा में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़काँगाँव।



जांच पाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

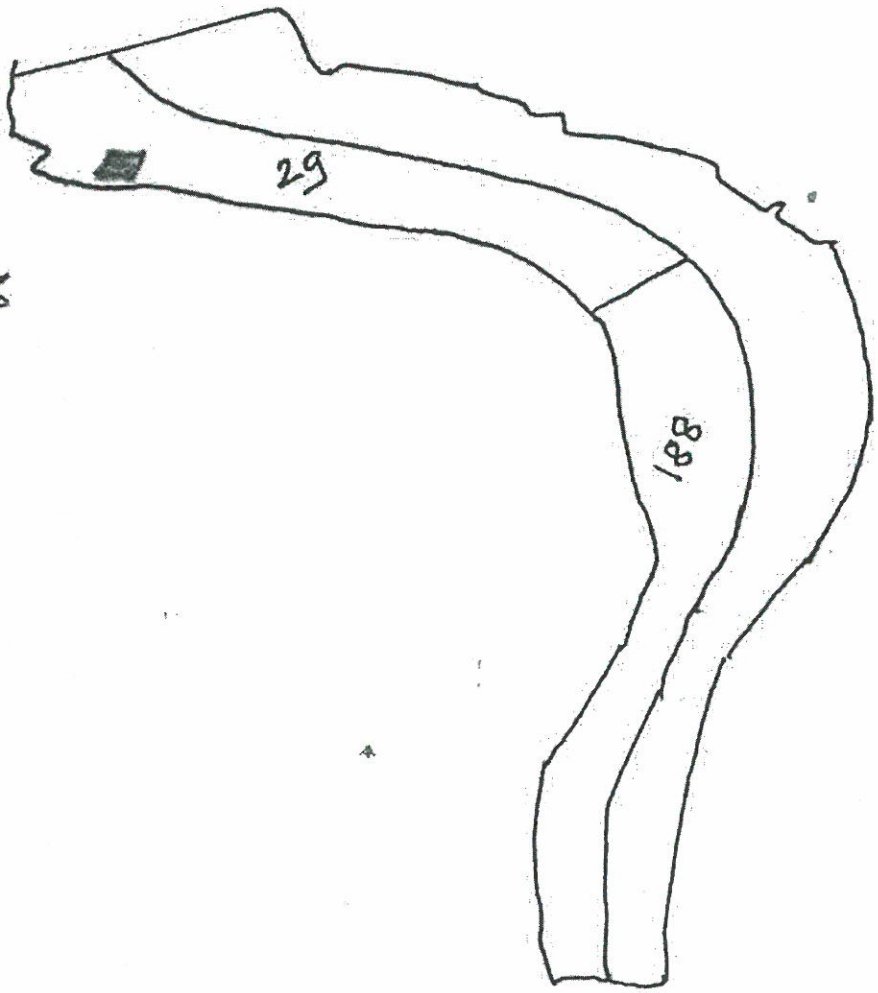
मौजा का नाम - उमयाडीह थाना नं० - 0112 खाता सं० - 06 प्लट सं० - 29 रकबा - 8.52 एकड़ किस्म - नदी (गैरमजरुआ आम)

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ / नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि किसी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/2023

राजस्व अंचलनिरीक्षक
हल्का सं० - V

डम्भाडीह
-112
बड़का गाँव
करनपुरा
हजारीबाग
-16" = 1 मील
1912-13 ई०



प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
29	8.52.26	

नाम :- मौजा - डम्भाडीह में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा नक्ल मूल प्रति।

Environment Impact Assessment Authority
Approved
JUIDCO * Jharkhand, Ranchi *

13/4/23

बाबू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - उमयाडीह थाना नं० - 0112 खाता सं० - 06 प्लाट सं० - 188 रकबा - 8.88 एकिस्म - नदी (गैरग० खास)

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ / नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

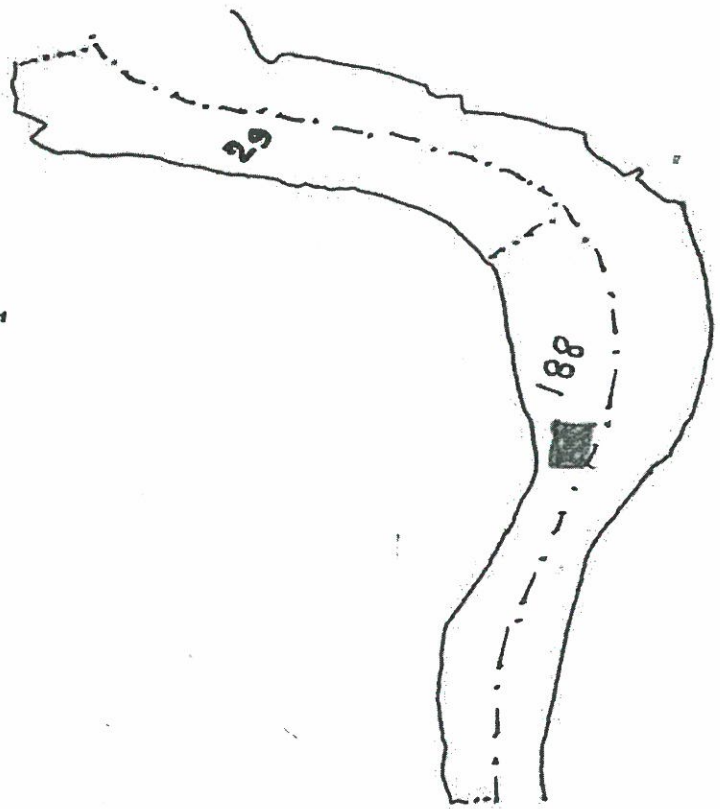
13/04/2023

RSC

राजस्व अधिकारी
हल्का सं० - V

State Level Environmental Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

ा - डम्माडीह
ना नं० - 112
ना - बड़कागाँव
गना - करनपुरा
ला - हजारीबाग
माना :- 16" = 1 मील
न् :- 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकवा	संकेत
06	188	8-88 ए०	[redacted]

ोजना का नाम :- मौजा - डम्माडीह में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

13/4/23
अं० अमीन
बड़कागाँव।

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - ~~उमयाडी~~ कुतुलवा थाना नं० - 0111 खाता सं० - 06 प्लाट सं० - 01. रकबा - 9.56 ऐ० किस्म - नदी (गैरमजरूआ खास)

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/ नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

13/04/2023

RSS

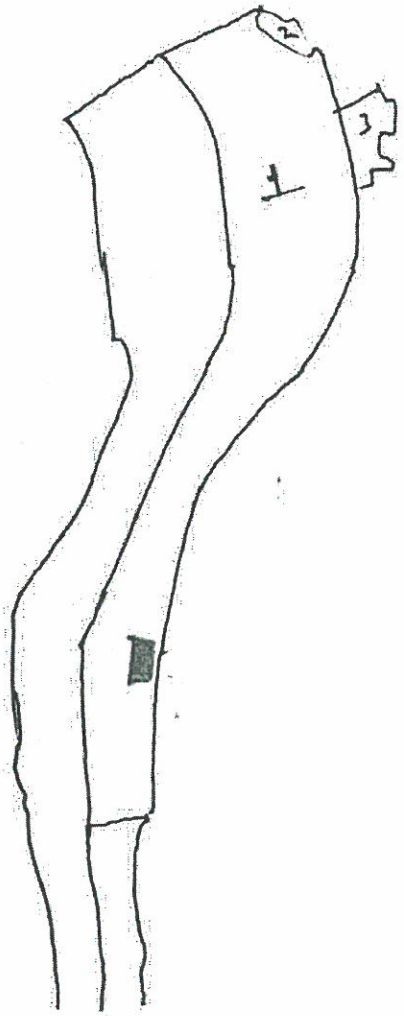
राजस्व अनुमंडलीय
हल्का सं० - V

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

N

S

मौजा - कुतुलवा
थाना नं- 111
थाना बड़कागाँव
परगना:- करनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना - 16" = 1 मील
सन् - 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
06	01	9.56 एo	

जना का नाम:- मौजा - कुतुलवा में बाबूघाट हेतु

सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

13/4/23
सं० अभीक्षक।

जांबू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - बादम थाना नं० - 0135 खाता सं० - 161 प्लाट सं० - 1367 रकबा - 19.992 एकिस्म - नदी (गैर मजरूआ खास)

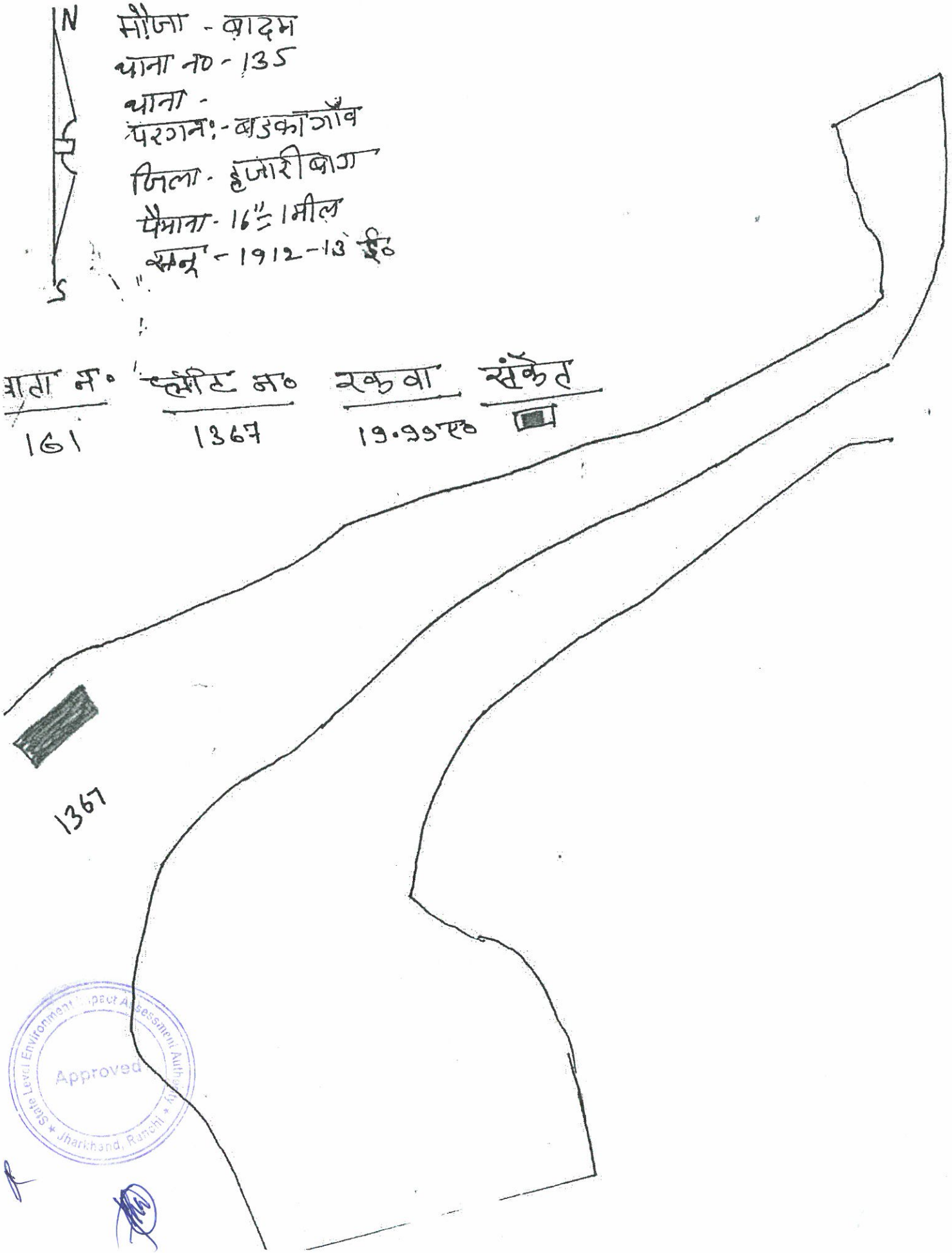
क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	हाँ, बादम किला जीर्णाशेष अवस्था में है।

13/04/2023

RSS

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - V

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved



State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा – मुद्दी थाना नं0– 104 खाता नं0– 115 प्लॉट नं0– 889 रकवा– 15.46762 किस्म– गैरमजरूआ नदी

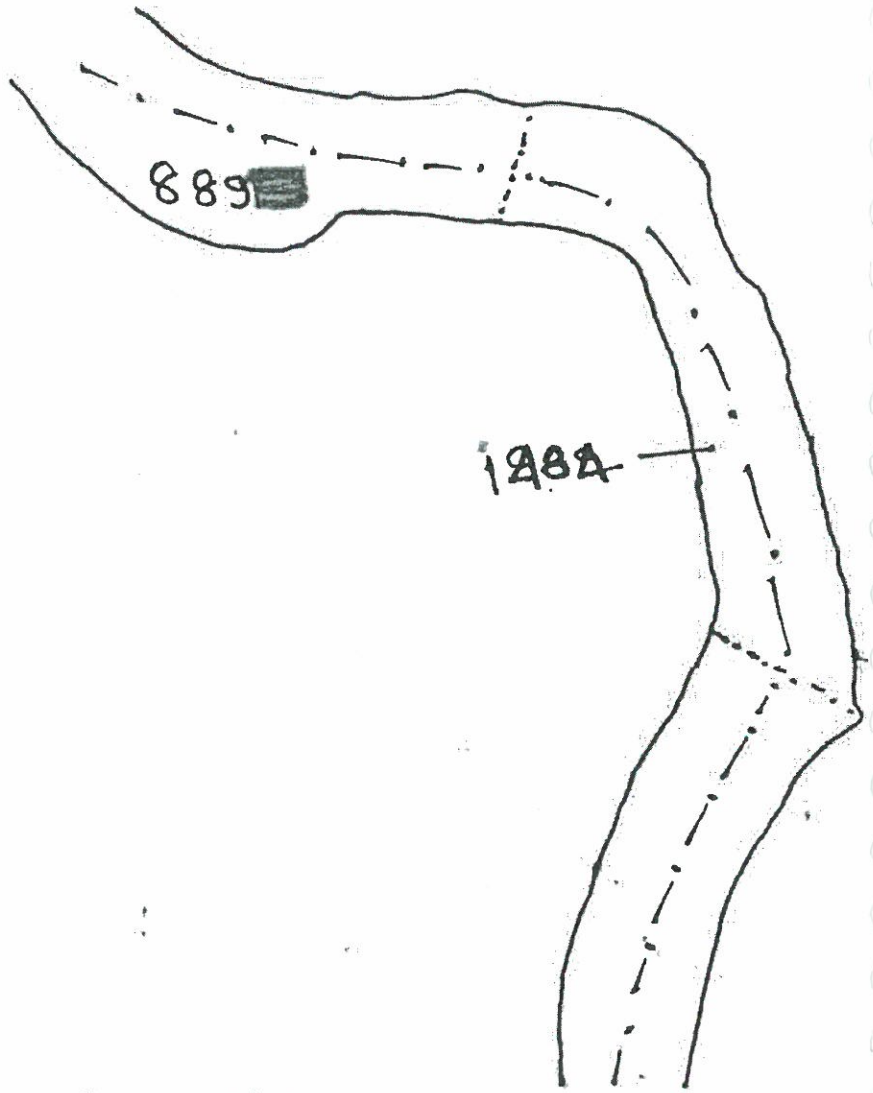
क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है?	नहीं

15/04/023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0– 111

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

हुदी
104
कागाँव
रनपुरा
ारीबाग
6" = 1 मील
= 13 ई०



प्लॉट न०	रकवा	संकेत
889	15.46 ए०	[redacted]

ाम :- मौजा - महुदी में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

13/4/23
अं. अमीन

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा - मुंडी थाना नं0- 104 खाता नं0- 115 प्लॉट नं0- 1484 रकवा- 8.98.490 किस्म- गैरमजरूआ किस्म 75

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है?	नहीं

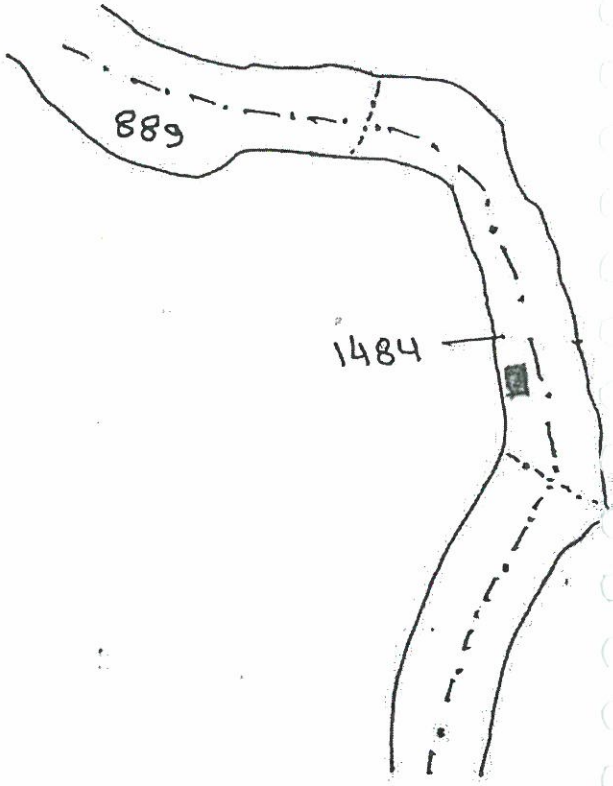
15/04/023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0-112

State Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved



मौजा - मड़ुदी
थाना नं० - 104
थाना - बड़कागाँव
परगना - करनपुरा
ज़िला :- हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन :- 1918-13 ई०



खाता नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
115	1484	8.98 ए०	

योजना का नाम :- मौजा - मड़ुदी में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं. अमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा – मुहुड़ी थाना नं0–104 खाता नं0– 115 प्लॉट नं0– 1485 रकवा– 31.7117 ए किस्म– जैसा कि खाता किस्म नदी

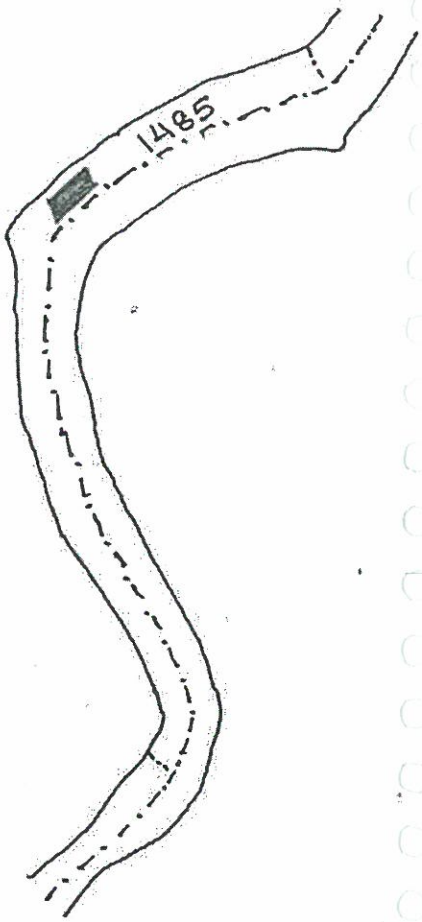
क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं

15/04/023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0– 111



मौजा - महुदी
थाना नं० 104
थाना - बड़कागाँव
परगना - करनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन :- 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
115	1485	31.71 एo	

प्रोजना का नाम :- मौजा - महुदी में बाभूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल पर्चा।

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

13/4/23
सं० अमीन
बड़कागाँव।

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा - कांडतरी थाना नं0- 67 खाता नं0- 78 प्लॉट नं0- 3617 रकवा- 38.8844 ए० किस्म- जैमनवाल

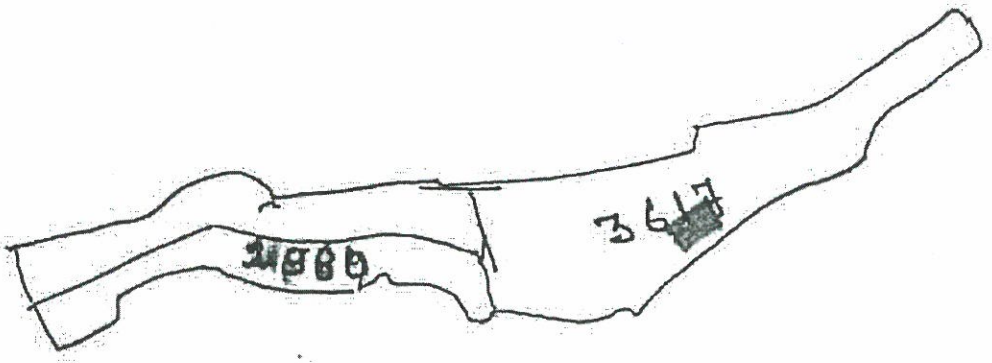
क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है?	नहीं

15/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0- 111

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

कांडतरी
67
बड़का गाँव
करनपूरा
हजारीबाग
- 14"=1 मील
312-13 ई०



प्लॉट नं०	रकवा	संकेत
3617	38.88 ए०	[redacted]

नाम :- मौजा - कांडतरी में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

13/4/23
अं. अमीन
बड़का गाँव।

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा - कांडतरी थाना नं0- 67 खाता नं0- 78 प्लॉट नं0- 1980 रकवा- 13.60080 किस्म- गै० मजबूत
किस्म नहीं

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं

15/04/023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0- III

Approved
Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand Ranchi

Approved - State Level Environment Impact Assessment Authority - Jharkhand Ranchi

N

मौजा - कांडतरी

थाना नं० - 67

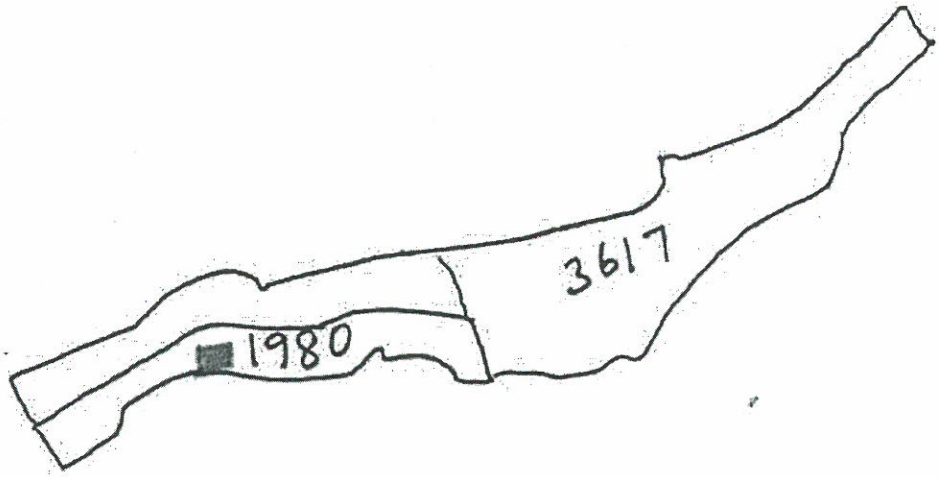
थाना - बड़का गाँव

परगना - करनपुरा

जिला - हजारीबाग

पैमाना - 16" = 1 मील

सन् - 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
78	1980	13.60 एच	

योजना का नाम :- मौजा - कांडतरी में बालूघाट हेतु खनन पट्टा क्षेत्र।

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा - कांइतरी थाना नं0- 67 खाता नं0- 78 प्लॉट नं0- 1 रकवा- 14.4535 किस्म- गैरमजरूआ 752

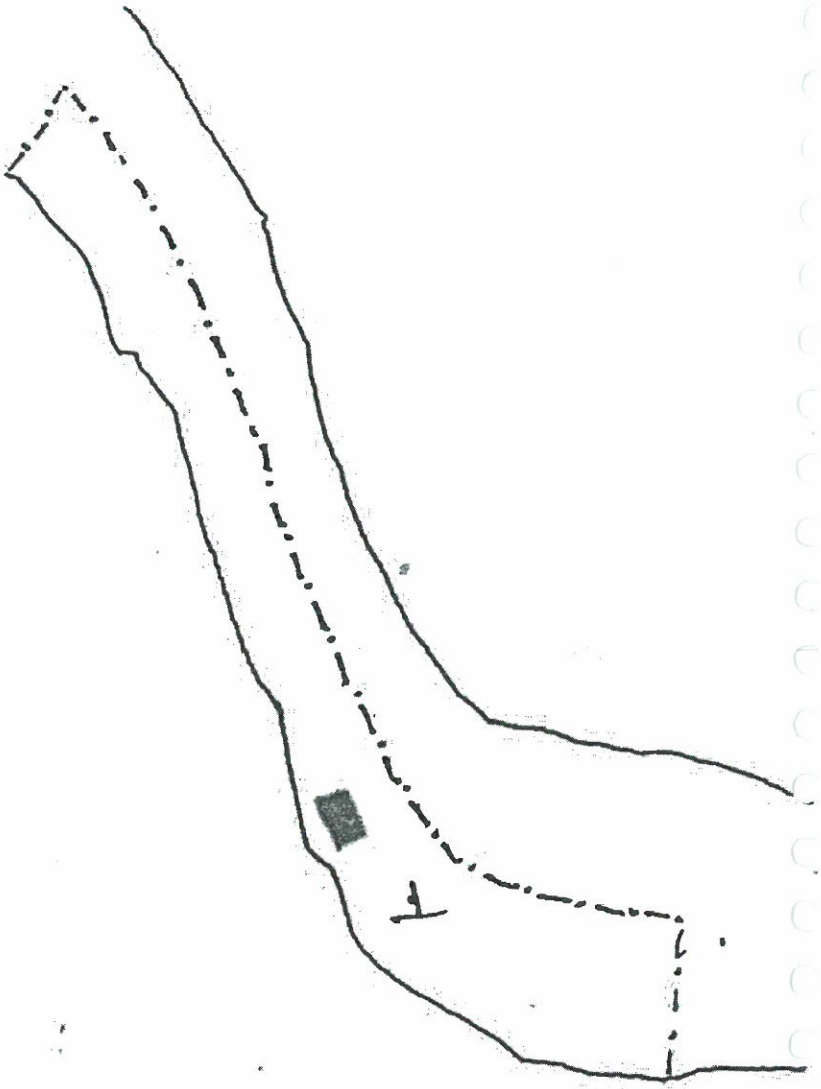
क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं

15/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0- III

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

तरी
7
काशीव
रनपुरा
ारीबाश
6" = 1 मील
8-13 ई०



प्लौट न०	रकवा	संकेत
01	14.45 ए०	

नाम :- मौजा - कांडतरी में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

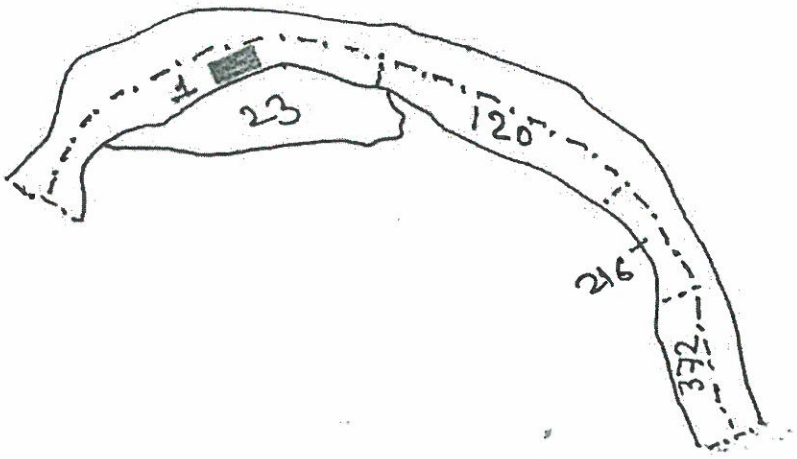
मौजा – [illegible] थाना नं0– 124 खाता नं0– 65 प्लॉट नं0– 1 रकवा– 19.99 किस्म– [illegible]

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नही

15/04/2025

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0–111

Environment Impact Assessment Authority ★ State Level ★ Jharkhand, Ranchi
Approved



जिला - सोनपुरा
थाना नं० - 124
थाना - बड़काँव
परगना - कल्पपुरा
जेला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन् :- 1912-13 ई०

खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
65	01	19.99एक०	

योजना का नाम :- मौजा - सोनपुरा में वासुघाट हेतु - सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं: जमीन
बड़काँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

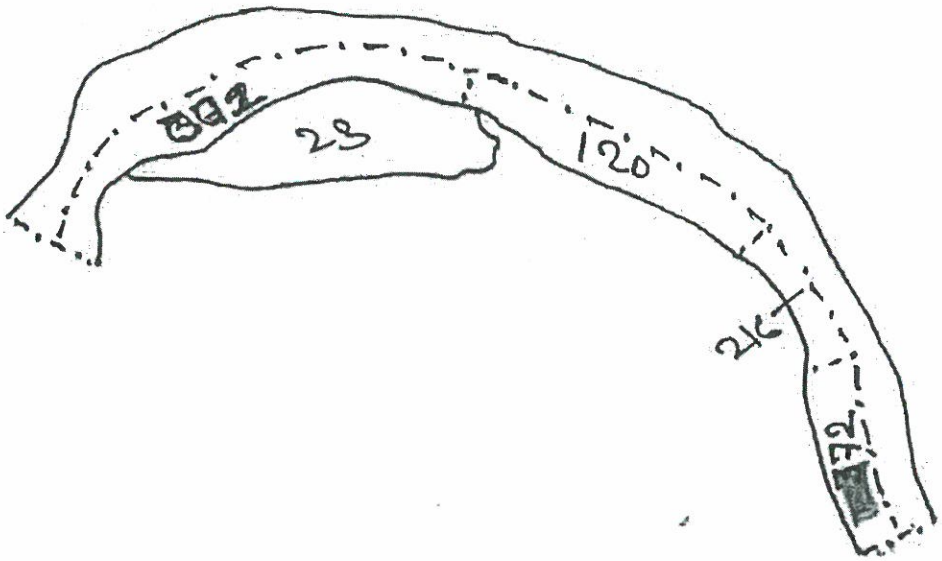
मौजा – सोनपुरा थाना नं0– 124 खाता नं0– ~~28~~ 65 प्लॉट नं0– 372 रकवा– 8.5629 किस्म– गैर मजरूआ किस्म– नदी

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है?	नहीं

15/04/023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0–III

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved



नपुरा
24
कागाँव
करनपुरा
ारीबाग
6" = 1 मील
2-13 ई०

प्लॉट नं० 372 रकवा 8.56 ए० संकेत

नाम :- मौजा :- सोनपुरा में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

13/4/23
अं० अमीन
बड़कागाँव।

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा – साँढ़ थाना नं0– 126 खाता नं0– 58 प्लॉट नं0– 2564 रकवा– 21.50 ए० किस्म– गैरमजरवाद
मिश्र नदी

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं

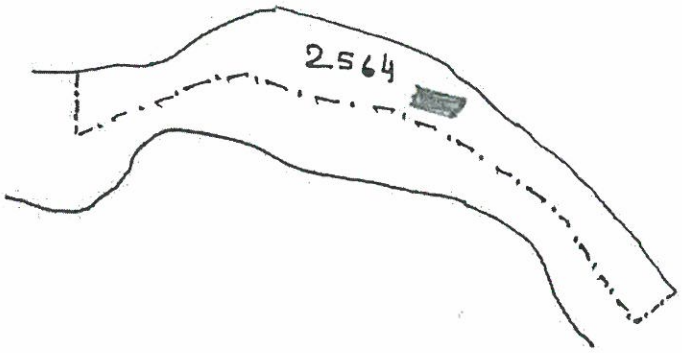
15/04/023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0– 111

State Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved



मौजा - सींढ़
थाना नं० - 126
थाना - बड़कागाँव
परगना - करनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन :- 1912-13 ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
58	2564	21.50 ए०	

मौजवा का नाम :- मौजा - सींढ़ में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं० अमीन
बड़काँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - हरली थाना नं० - 113 खाता सं० - 186 प्लाट सं० - 1985 रकबा - 9.04 ए० किस्म - ~~नदी~~

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि की कोई सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई ऐतिहासिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० की परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित हैं?	नहीं

13/04/023

राजस्व अधिनिरीक्षक
हल्का सं० - 04

Approved
State Level Environment Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट सहायता पत्र प्रदान

मौजा का नाम - हरली थाना नं० - 113 खाता सं० - 186 प्लाट सं० - 2248 रकबा - 7.63 ए० किस्म - नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	

प्रतिवेदन सूचना है (बालूघाट नहीं है)

13/04/023

राजस्व अनुमंडल निरीक्षक
हल्का सं० - 04

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

जाबू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - उरेज थाना नं० - 95 खाता सं० - 21 प्लाट सं० - 1 रकबा - 34.2500 किस्म - नदी गैरमजुरुवा खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

13/04/23

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - VIII

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा - 3 रुप थाना नं0- 41 खाता नं0- 49 प्लॉट नं0- 346 रकवा- 3.17.07 किस्म- गैर मा 19 ए
भाग - 752

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है?	नहीं

15/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0- I

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
पकरीबरवाडीह -	56	02	390	8.6992	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर / पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

बालूघाट नहीं है

13/04/023

13/04/23

राजस्व अधिकारी
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

[illegible]

भाजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
बड़कागांव	57	280	3683	8.3685 ए०	नहीं

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

बालूघाट नहीं है

13/04/2023

13/04/23

राजस्व अनुमंडल निरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
लंगरतु	58	216	539	8.1245 एक	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

बालूघाट नहीं है

13/04/2023
C1

13/04/23
R.S.I.
राजस्व अन्य उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

[illegible]

माजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
लंगरा	58	216	2655	14.1757 ए.	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

बाकी घर नहीं है

13/04/2023

13/04/23

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

बाढ़ घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
पडरिया	65	147	2241	31.74137	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर /पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है ?	नहीं

बाढ़घाट नहीं है।

13/04/2023

13/04/23 R.S.I

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - राउतपारा थाना नं० - 110 खाता सं० - 19 प्लाट सं० - 01 रकबा - 17.80 किस्म - नदी (गैरमं० खास)

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	शून्य बालू घाट नहीं है
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	

RSI

राजस्व उपनिरीक्षक
हल्का सं० - V

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand
Approved

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम -	थाना नं० -	खाता सं० -	प्लाट सं० -	रकबा -	किस्म -
आराहरा	55	123	255	1.5169 ए०	नदी

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कांटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नहीं
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	नहीं

बालू घाट नहीं है।

13/04/023
C1

13/04/23
R.S.I.

राजस्व अनुमंडल उपनिरीक्षक
हल्का सं० - II

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

बाबू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - गोसाईंदीया थाना नं० - 116 खाता सं० - 108 प्लाट सं० - 1 रकबा - 10.35 किस्म - नदी गैर खास

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	[illegible]
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	

13/04/23

13/04/23

राजस्व अपउपनिरीक्षक

हल्का सं० -

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

Approved

बालू घाट संबंधित जांच प्रतिवेदन

मौजा का नाम - [illegible] थाना नं० - 117 खाता सं० - 95 प्लाट सं० - 1 रकबा - 9.45 किस्म - [illegible]

क्रम सं०	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1.	क्या आवेदित भूमि कि कोटी सर्वे खतियान यथा रजिस्टर-II में जंगल-झाड़ी के रूप में दर्ज है?	
2.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	
3.	क्या 500 मी० दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	
4.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई नदी स्थित है?	
5.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	
6.	क्या 500 मी० की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	
7.	क्या 10 कि०मी० कि परिधि में कोई अंतर्राज्यीय स्थित है?	
8.	क्या 500 मी० कि दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है?	

13/04/2023

13/04/23

राजस्व उपनिरीक्षक

हल्का सं० -

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

मौजा – [illegible] थाना नं0– 103 खाता नं0– 37 प्लॉट नं0– 454 रकवा– 20.90 किस्म– [illegible]

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं

15/04/2023

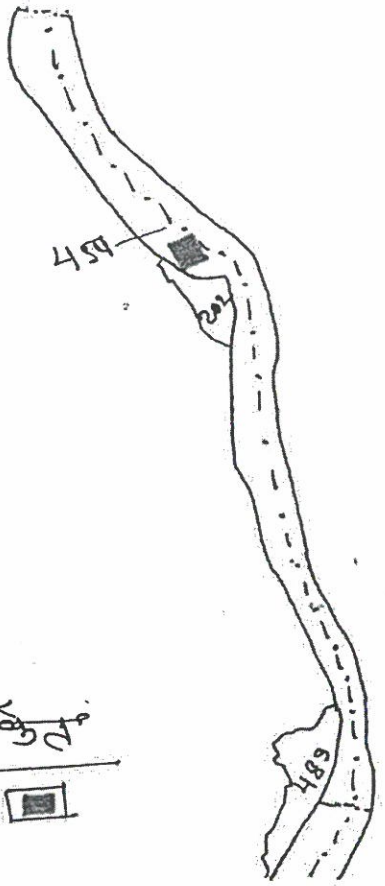
राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0–

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

N

S

मौजा - पलांडु
थाना नं० - 103
थाना - बड़कागाँव
परगना - करनपुरा
जिला - हजारीबाग
पैमाना :- 16" = 1 मील
सन् :- 1912-13ई०



खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	संकेत
37	454	20.30 एo	

योजना का नाम :- मौजा - पलांडु में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं. अमीन
बड़कागाँवि।

State level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

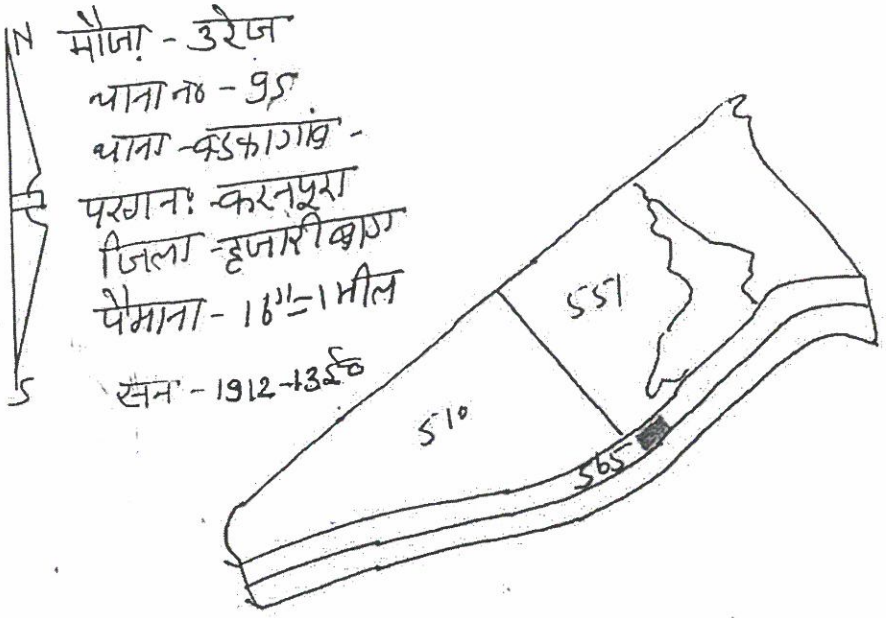
मौजा - उरेज थाना नं0- 95 खाता नं0- 21 प्लॉट नं0- 565 रकवा- 37.07 किस्म- गै० म० खास
किस्म - नदी

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है ?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है ?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है ?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है ?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है ?	नहीं

15/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0-

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved



खाता नं०	प्लौट नं०	रकवा	सैंकेत
21	565	37.07 ए०	

योजना का नाम :- मौजा - उरेज में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मूल प्रति।

13/4/23
अं. अमीन
बड़कागांव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

बालू घाट संबंधित प्रतिवेदन

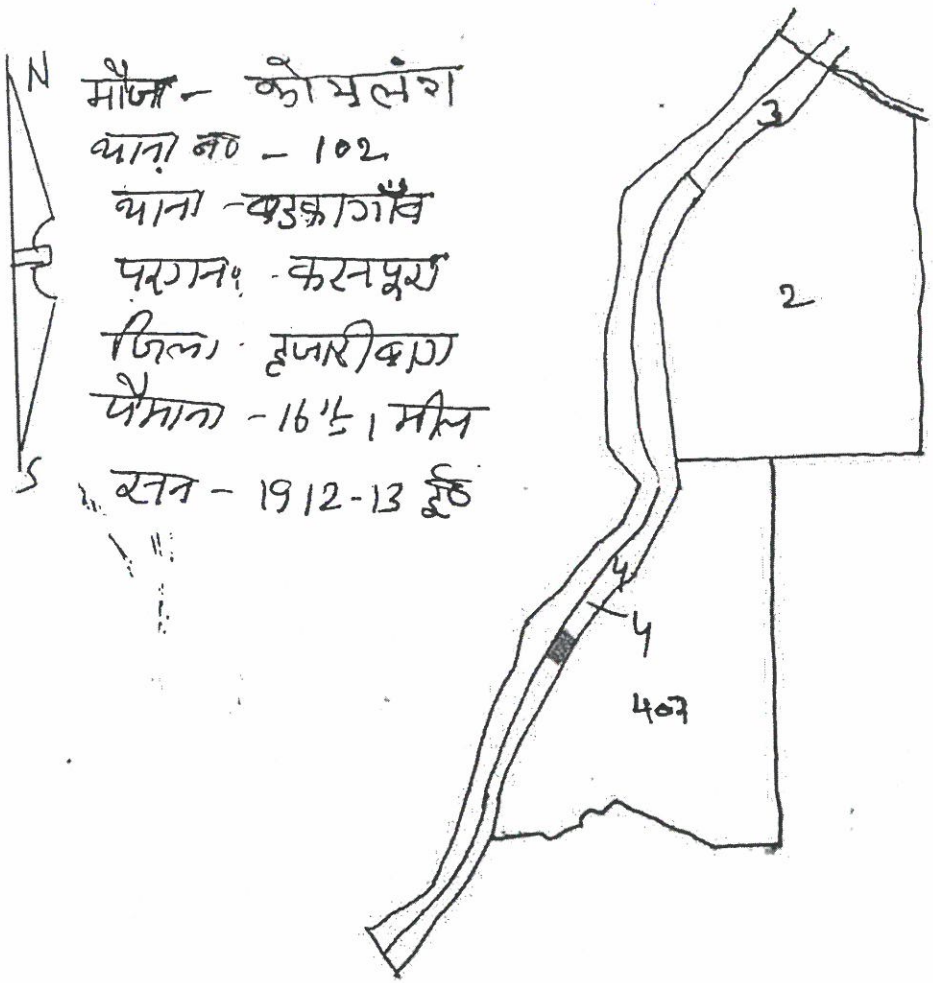
मौजा - कोयलांग थाना नं0-102 खाता नं0- 41 प्लॉट नं0- 4 रकवा- 20.02 ए0 किस्म- [illegible]

क्र0	निर्धारित बिन्दू	हाँ/ नही
1	क्या आवेदित भूमि की फोटो सर्वे खयितान यथा रजिस्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है?	नहीं
2	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नहीं
3	कया 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नहीं
4	क्या 500 मी0 की दूरी कं अंदर कोई नदी स्थित है?	नहीं
5	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई शैक्षिणक संस्थान स्थित है?	नहीं
6	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नहीं
7	क्या 10 कि0मी0 की परिधि में कोइ अंतर्राज्यीय स्थित है?	नहीं
8	क्या 500 मी0 की दूरी के अंदर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीक महत्व के सील स्थित है?	नहीं

15/04/2023

राजस्व उप निरीक्षक
हल्का नं0-

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand * Approved



खाता नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
41	04	20.02 ए०	

जना का नाम :- मौजा - कोयलंग में बालूघाट हेतु सर्वे नक्शा का मुल प्रति।

13/4/23
अं. जमीन
बड़कागाँव।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय, अंचल अधिकारी, बरही, हजारीबाग।

(Email Id :- cobarhihzb@gmail.com)

पत्रांक 343

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
बरही, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

बरही, दिनांक 24/04/2023

विषयः बरही अंचल के विभिन्न मौजा में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंगः भवदीय पत्रांक–579/खनन, हजारीबाग, दिनांक–06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसांगिक पत्र के आलोक में सूचित करना है कि बरही अंचल अन्तर्गत हल्का VII एवं VIII बालू घाट से संबंधित पूर्ण विवरण प्रतिवेदन निम्न है:–

मौजा	थाना नं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	किस्म	नदी का नाम
बैहराबाद	86	28	1	12.8103	नदी	बराकर नदी
बैहराबाद	86	28	468	32.4826	नदी	बराकर नदी
बैहराबाद	86	28	52	5.8095	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	137	8.6352	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	227	9.0836	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	228	15.0234	नदी	बराकर नदी
बैरीसाल	89	27	228	14.4081	नदी	बराकर नदी
बेला	82	28	649	32.8611	नदी	बराकर नदी
धोबियाप्रहरी	85	32	1	12.5847	नदी	बराकर नदी
कोल्हुआकला	84	65	790	40.1924	नदी	बराकर नदी
कोल्हुआकला	84	65	1445	6.3241	नदी	बराकर नदी
कोल्हुआकला	84	65	1445	5.3919	नदी	बराकर नदी
पुरहरा	88	1	1	13.7362	नदी	बराकर नदी
पुरहरा	88	1	715	27.9118	नदी	बराकर नदी

क्र.	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित भूमि सर्वेखतियान तथा रजिस्टर II में जंगल–झाडी के रूप में दर्ज है।	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई मानव बसाहर (Habitation) स्थित है।	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई जमीन निकाय (DAM/Resevoin) स्थित है।	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है।	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान (Education Institute) स्थित है।	नहीं

6	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई चिकित्सालय (Hospital) स्थित है।	नहीं
7	क्या 10 किलो मीटर की परिधि में कोई अतंराज्यीय (Interstate) स्थित है।	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातात्विक (Monuments/Archacological) महत्व के स्थल है।	नहीं

नोटः—मौजा—पुरहरा एवं बैरिसाल के सीमाना पर पुल बना हुआ है।

अतः प्रतिवेदन आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

विश्वासभाजन
24/4/23
अंचल अधिकारी,
बरही, हजारीबाग।
24/4/23

ज्ञापांक: 343 दिनांक : 24/04/2023

प्रतिलिपिः अनुमण्डल पदाधिकारी,बरही को सादर सूचनार्थ समर्पित।

24/4/23
अंचल अधिकारी,
बरही, हजारीबाग।
24/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय अचंल अधिकारी, बरकट्ठा, हजारीबाग

पत्रांक 490 /रा0

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
बरकट्ठा, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारबाग।

बरकट्ठा, दिनांक 21/04/2023

विषयः— हजारीवाग जिलान्तर्गत बरकट्ठा प्रखण्ड के विभिन्न मौजो में बालु घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित जाँच प्रतिवेदन का प्रेषण।

प्रसंगः— भवदीय पत्रांक–518/खनन, दिनांक– 6/4/2022

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र के संबंध में कहना है कि हजारीबाग जिलान्तर्गत बरकट्ठा प्रखण्ड के विभिन्न मौजो में बालु घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित राजस्व उप निरीक्षक/प्रभारी अंचल निरीक्षक एवं अंचल अमीन के द्वारा जॉच कराई गई,जॉचोपरान्त प्रस्तुत जॉच प्रतिवेदन संलग्न है।

अतः निर्देशानुसार वांछित प्रतिवेदन इस पत्र के साथ अग्रेतर कार्रवाई हेतु भवदीय को भेजी जा रही है।

अनुलग्नकः— यथोक्त।

विश्वासभाजन

21/04/23

अंचल अधिकारी
बरकट्ठा, हजारीबाग।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

सेवा में,

अंचल अधिकारी,

बरकट्ठा (हजारीबाग)

विषय :- बरकट्ठा प्रखण्ड में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि का जाँच प्रतिवेदन के सम्बंध में।

प्रसंग :- ~~518~~ पत्रांक 518/खनन, हजारीबाग दिनांक 6/4/2023 एवं पत्रांक 528/हजारीबाग दिनांक 10/4/2023

महाशय,

उपर्युक्त विषय के सम्बंध में कहना है कि बरकट्ठा प्रखण्ड में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि का जाँच किया गया जो निम्न प्रकार है। मौजा जतघघरा का खतियान हल्का कार्यालय में उपलब्ध नहीं है। मौजा जतघघरा के खाता नं 45 (सौ० 1680 रकबा लगभग 16 एकड़ 15 डी० किस्म नदी गैरमजरूआ खास खाते की भूमि है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्न प्रकार है।

क्रमांक	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या अवेदित भूमि की कोटी सर्वे खतियान तथा रजीस्टर II में जंगल झाड़ी के रूप में दर्ज है	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई मानव बसाहट (Habitation) स्थित है	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है	नहीं
5	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई चिकित्सालय Hospital) स्थित है	नहीं
7	क्या 10 कि० मी० की परिधि में कोई अंतरराष्ट्रीय Interstate स्थित है	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है	नहीं

अनुलग्नक :- ट्रेसींग नक्शा की प्रति संलग्न।

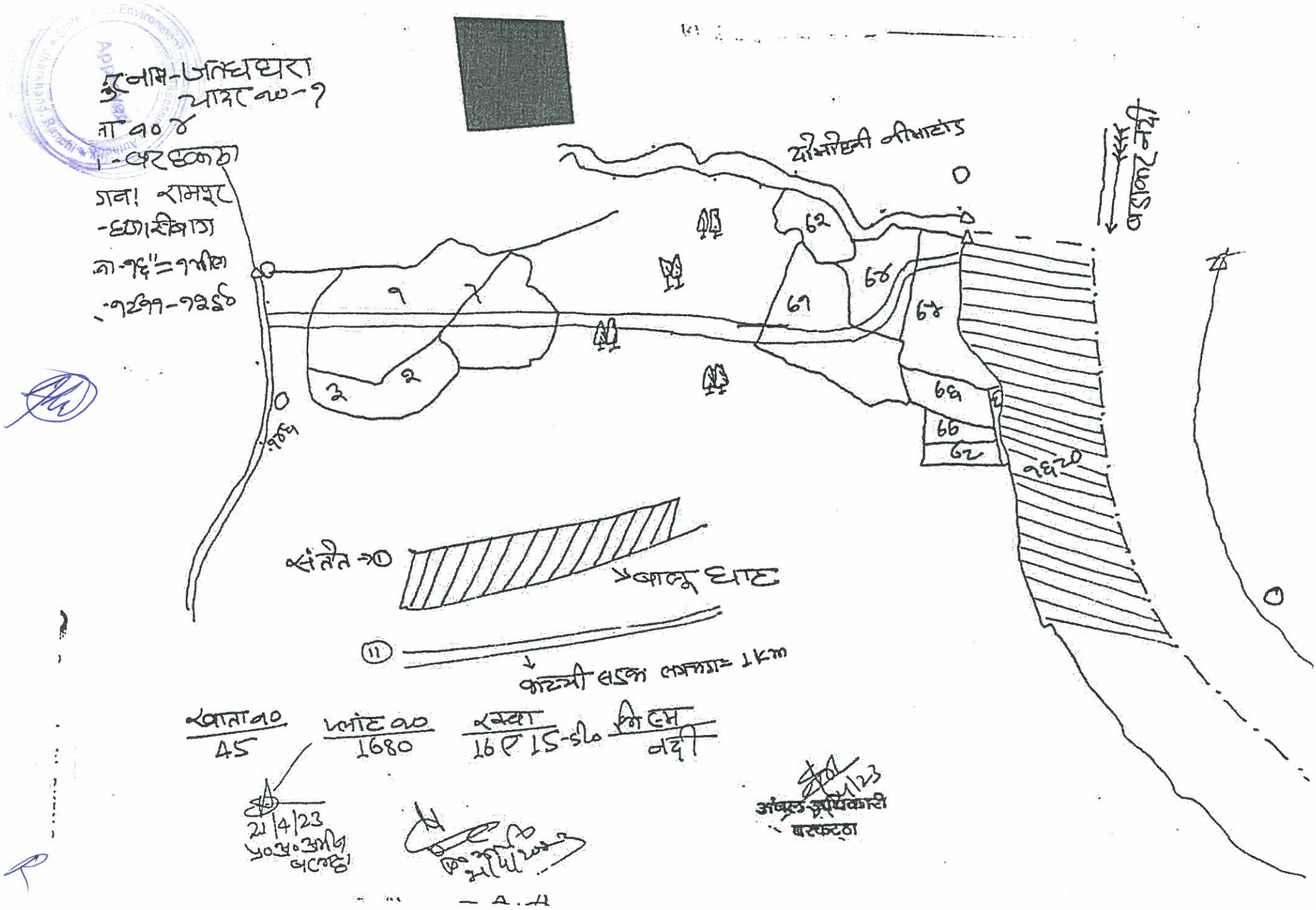
विश्वासभाजन

21/4/2023

अग्रसारित

21/4/2023

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi



दोमोहनी नीमाटांड
बड़ाकर नदी
संतेत → (i)
बालू घाट
(ii)
कच्ची सड़क लगभग = 1 km
खाता नं० 45
प्लांट नं० 1680
रकबा 16 ए 15 डी०
जिल्म नदी
21/4/23
प्र०अ० अमीन बरकट्ठा
अंचल अधिकारी बरकट्ठा

सेवा में,

खनन अधिकारी,

बरकट्ठा (हजारीबाग)

विषय:- बरकट्ठा प्रखंड में बालूघाट के संचालन हेतु प्रति का जैन प्रतिवेदन के सम्बंध में।

संदर्भ:- पत्रांक 518/खनन, हजारीबाग दिनांक 6/4/2023 एवं पत्रांक 528/हजारीबाग दिनांक 10/4/2023

महाशय,

उपर्युक्त विषय के सम्बंध में कहना है कि बरकट्ठा प्रखंड में बालूघाट के संचालन हेतु भूमि का जैन किया गया जो निम्न प्रकार है। जैन-छुतहरीकरिया का जरीयाग हल्का परीक्षण के उपरान्त यह जैन छुतहरीकरिया के जरीया 5 (पाँच) एकड़ 12 एकड़ 70 डि० विकल्प नये जैनकरकला जरीया खाते की भूमि का निम्नवार प्रतिवेदन निम्न प्रकार है।

क्रमांक	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या आवेदित खंड की कोई सीमा प्रतिबंधित क्षेत्र से जुड़ी है	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जानवर बसावट (Habitation) स्थित है	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी (River) स्थित है	हाँ
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई सैन्य संस्थान स्थित है	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है	नहीं
7	क्या 10 कि०मी० की परिधि के अन्दर कोई अन्य जीव (वन्यजीव) स्थित है	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई सांस्कृतिक धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है	नहीं

अनुलग्नक:- ट्रेसींग नक्शा की प्रति

संलग्न

अनुमंडल पदाधिकारी

21/4/2023

निरीक्षणकर्ता

21/4/2023

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

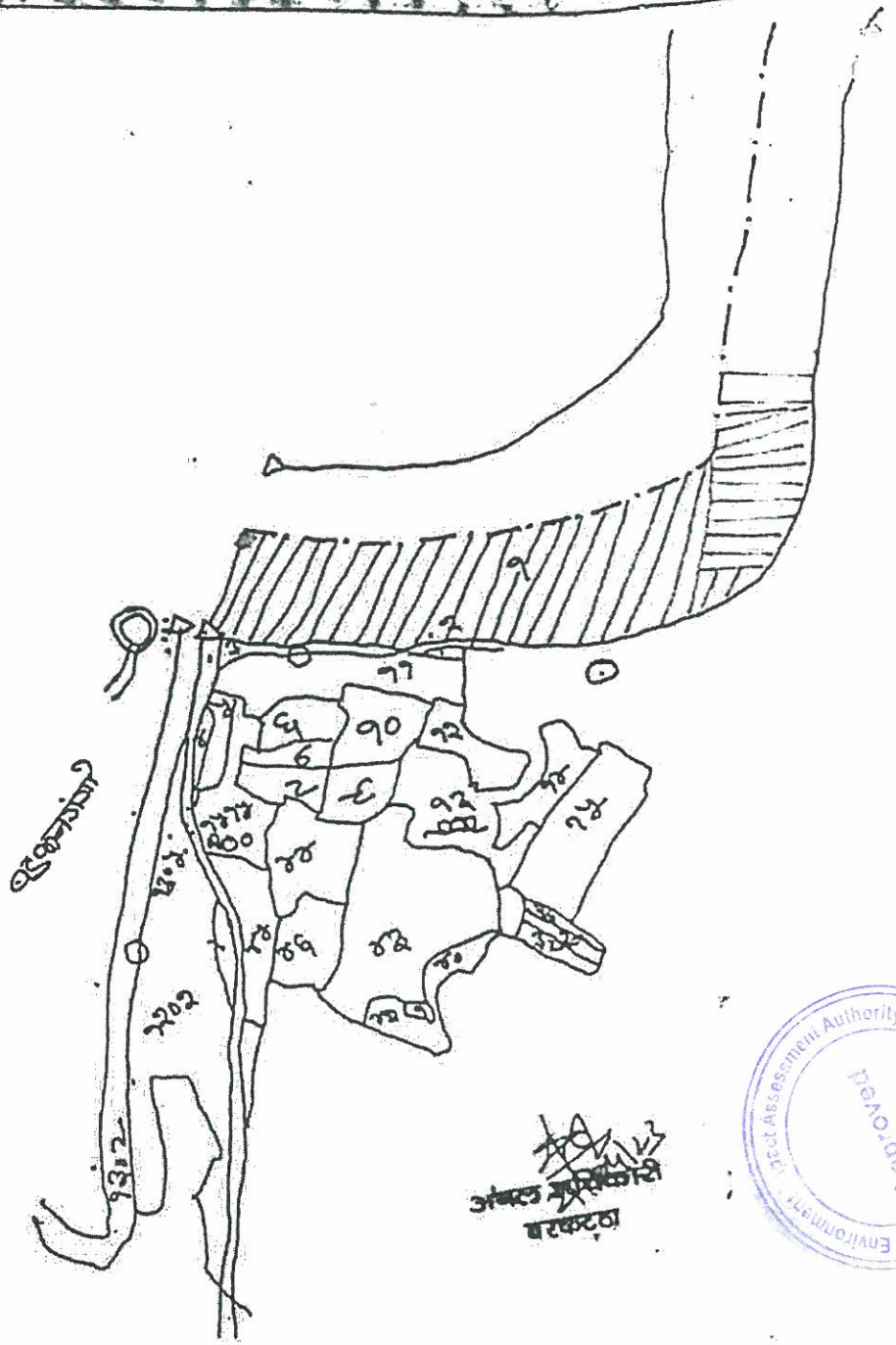
मशहूर नाम - हुतहरी कटीयाँ
यादर नं० - ?
थाना नं० - २
थाना - बरकठा
परगना: रामपुर
जिला - हजारीबाग
पैमाना १६" = १ मील
सन् - १९११ - १२ ई०

संकेत → (i) ⊙ — पानी टंकी के लीए कुँआ
(ii) — बालूघाट

खाता नं०	प्लॉट नं०	रकबा	किस्म
51	1	12 ए 70 डी०	नदी

21/4/23
प्र० अ० अमीन
बरकठा

21/4/2023



अंचल अधिकारी
बरकठा

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

सेवा में,

अंचल अधिकारी,

बरकट्ठा (हजारीबाग)

विषय:- बरकट्ठा प्रखण्ड में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि की जाँच प्रतिवेदन के सम्बंध में।

प्रसंग:- पत्रांक 518/खनन, हजारीबाग दिनांक 6/4/2023 एवं पत्रांक 528/हजारीबाग दिनांक 10/4/2023

महाशय,

उपर्युक्त विषय के सम्बंध में कहना है कि बरकट्ठा प्रखण्ड में बालू घाट के संचालन हेतु भूमि का जाँच किया गया जो निम्न प्रकार है। मौजा जतघघरा का खतियान हल्का कार्यालय में उपलब्ध नहीं है। मौजा जतघघरा के खाता 45 प्लॉट 1680 रकबा लगभग 16 एकड़ 15 डी किस्म नदी गैर मजरूआ खास खाते की भूमि है। बिन्दुवार प्रतिवेदन निम्न प्रकार है।

क्रमांक	निर्धारित बिन्दु	हाँ/नहीं
1	क्या अधिकृत भूमि की कोई सर्वे खतियान तथा स्पीडेक्टर में जंगल झाड़ी के रूप में दिखे हैं	नहीं
2	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है	नहीं
3	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है	नहीं
4	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई नदी स्थित है	हाँ
5	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है	नहीं
6	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है।	नहीं
7	क्या 10 कि० मी० की परिधि में कोई अंतर्राष्ट्रीय Interstate स्थित है	नहीं
8	क्या 500 मीटर की दुरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/पुरातत्वीय महत्व के स्थल स्थित है।	नहीं

अनुसंधानक:- ट्रेसीज नक्शा की प्रति संलग्न

अग्रसारित

21/4/2023

विश्वासभाजन

21/4/2023

21/4/23

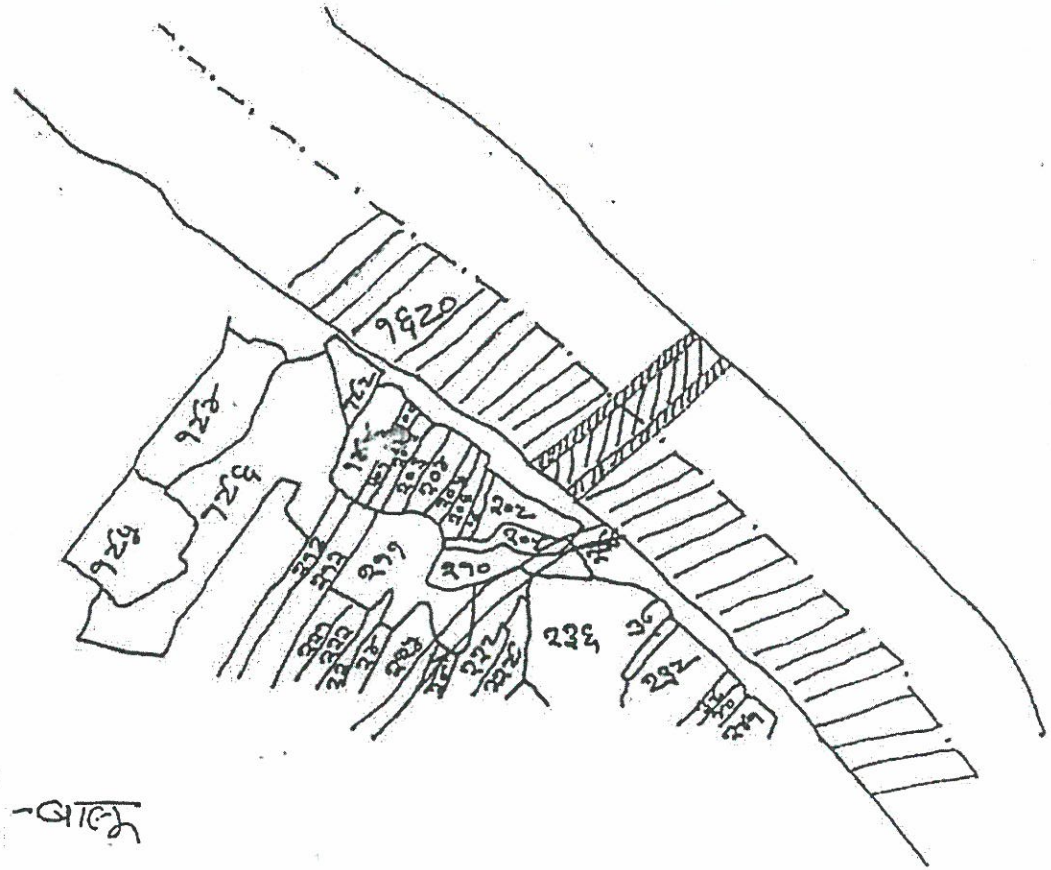
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

रामपुर लाभ-जातघघरा
आदर न०१
थाना न० ४
थाना बरदकछा
परगना रामपुर
जिला - इजारीबाग
पैमाना - १६" = १ मील
सन् १८११ - १२६५

संकेत → (I) → पुल

(II) पालू घाट तक पहुँच पथ कच्ची सड़क

(III) → बालू



खाता न०	प्लॉट न०	रकबा	किस्म
45	1680	16 ए 15 डि०	नदी

2/4/23
प्रभारी
परगना

2/4/2023

2/4/23
अंचल अधिकारी
बरकट्ठा

Approved
Project Assessment Authority * State Level Environment Impact * Jharkhand

...न अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

पत्रांक ...113... दिनांक 24/04/2023।

,
अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

ा में,
जिला खनन् पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विषय :- हजारीबाग जिला अन्तर्गत केरेडारी प्रखंण्ड के विभिन्न मौजों में बालु घाट के संचालन हेतु भूमि सं संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :- भवदीय पत्रांक 520/खनन दिनांक 06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संदर्भ में कहना है कि सभी संबंधित राजस्व उप निरीक्षक एवं अंचल अमीन के प्रतिवेदन के आधार पर केरेडारी अंचल अन्तर्गत विभिन्न मौजा में अवस्थित नदियों का मौजा का नाम, खाता संख्या, प्लॉट संख्या, रकवा, हस्ताक्षरित नक्सा एवं मांगी गई बिन्दुवार प्रतिवेदन मौजावार इस पत्र के साथ संलग्न कर भेजा जाता है।

अनुलग्नक :- यथोक्त। कृपया प्राप्ति स्वीकार की जाय।

विश्वासभाजन

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi Approved

ल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग

जा का नाम :- पेटो

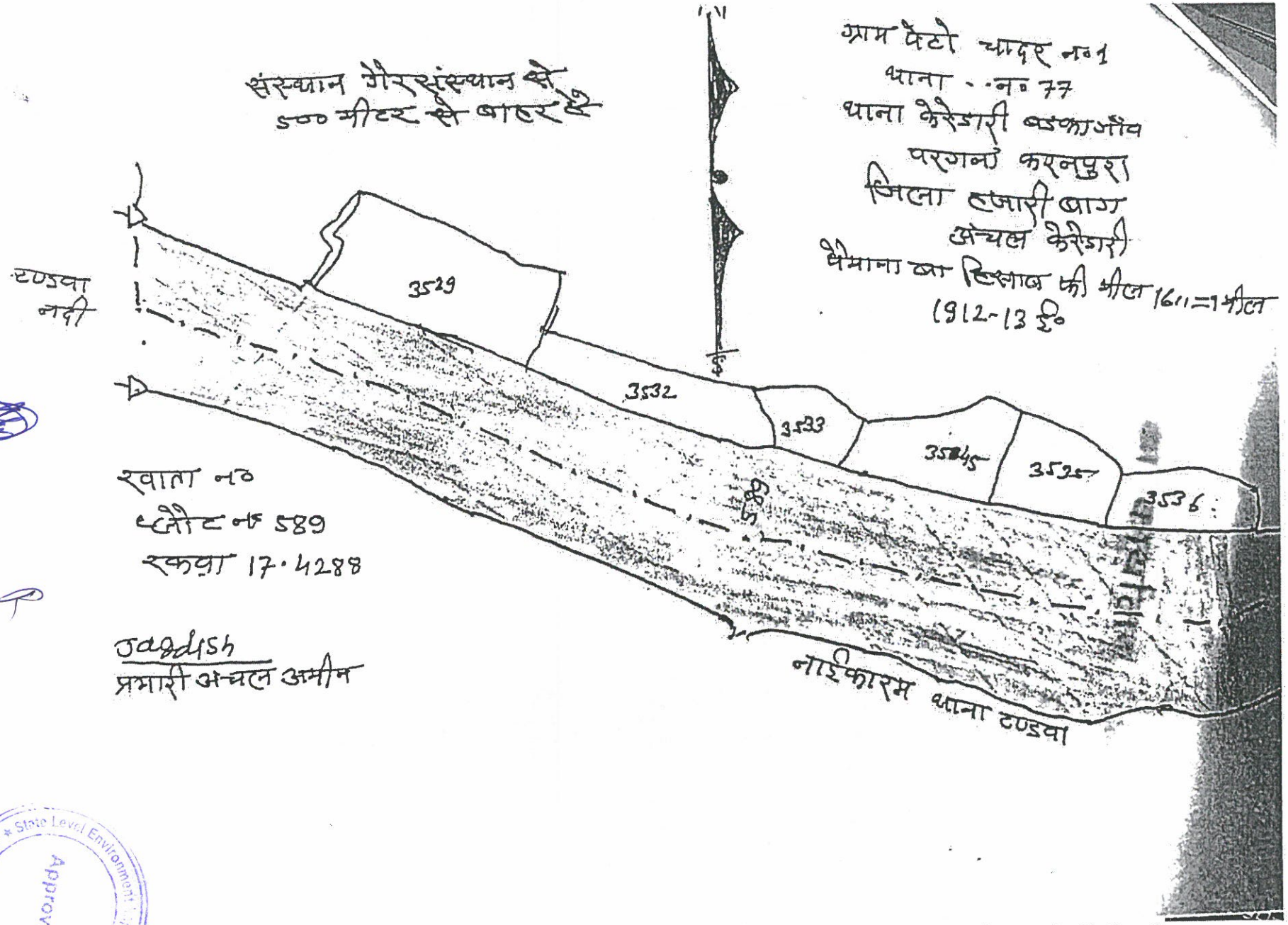
;o ;o	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रका
1	77	115	589	17.42	नदी	नदी

क्र0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी-।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner



State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

Scanned with CamScanner

अंचल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

मौजा का नाम :- सलगा

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	79	92	01	19.30	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी-II में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है ?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

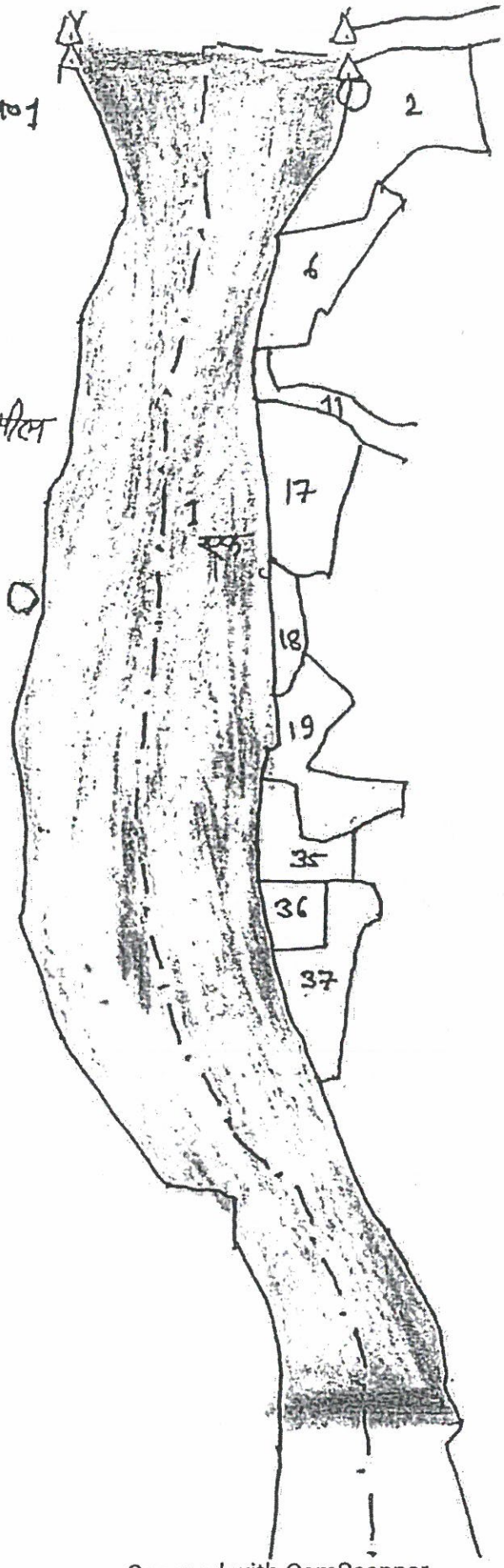


मजदूर नाम खलगा चादर नं 1
थाना - नं 79
थाना केरेडारी बड़का गाँव
परगना - करनपुरा
अंचल केरेडारी
जिला हजारी बाग
पैमाना का हिसाब की मील 16 इंच = 1 मील
1912-13 ई०

खाता - नं०
प्लौट नं० 1
रकबा 19.3018

यह स्थान स्कूल से 500 मीटर के दूरी से बाहर है।

Jagdish
प्रभारी अंचल अमीन



Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अंचल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

मौजा का नाम :– सयाल

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	78	01	01	07.67	नदी	नदी
2	78	78	526	32.52	नदी	नदी

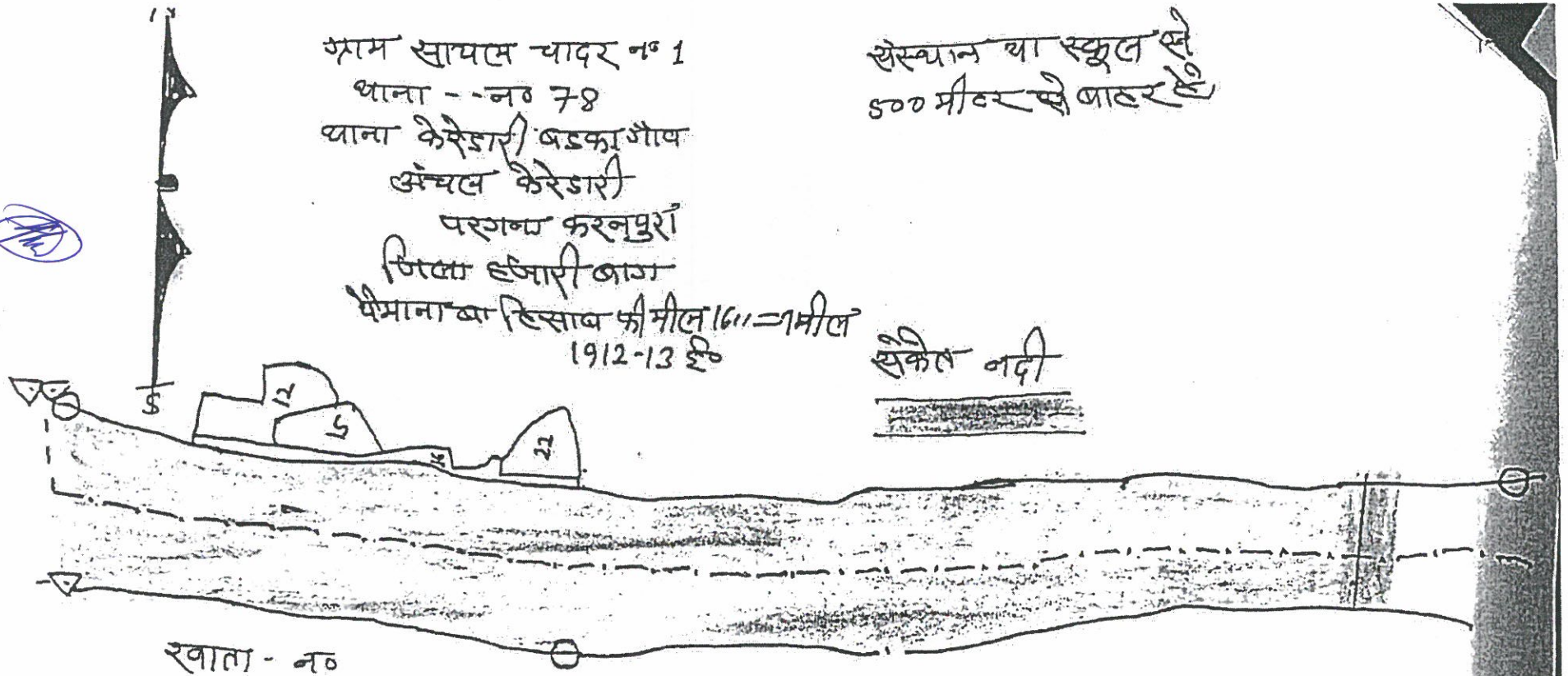
क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी–।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है ?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand Ranchi

Scanned with CamScanner

ग्राम सायल चादर नं० 1
थाना - - नं० 78
थाना केरेडारी बड़का गाँव
अंचल केरेडारी
परगन्ना करनपुरा
जिला हजारीबाग
पैमाना या हिसाब की मील 16" = 1 मील
1912-13 ई०



खाता - नं०
प्लौट नं० 1 एक
रकबा - 7.6723

Jagdish
प्रभारी अंचल अमीन

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

Scanned with CamScanner

अचल आधकारा का कायालय, करडारा (हजाराबाग)

मौजा का नाम :– कोले

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	87	32	01	04.64	नदी	नदी
2	87	32	01	15.93	नदी	नदी
3	87	32	03	52.20	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी–।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है ?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

Scanned with CamScanner

ग्राम कोले चादर नं० 1
थाना - - नं० 87
थाना केरेडारी बड़काँगाँव
परगना - करनपुरा
जिला हजारीबाग
पैमाना या हिसाब को मील 16 इंच = 1 मील

1912-13-ई०

संकेत

संस्थान से 500 मीटर से बाहर है.

की रीगड़

नदी

खाता नं०
प्लौट नं० 1
एकवा 4.6477

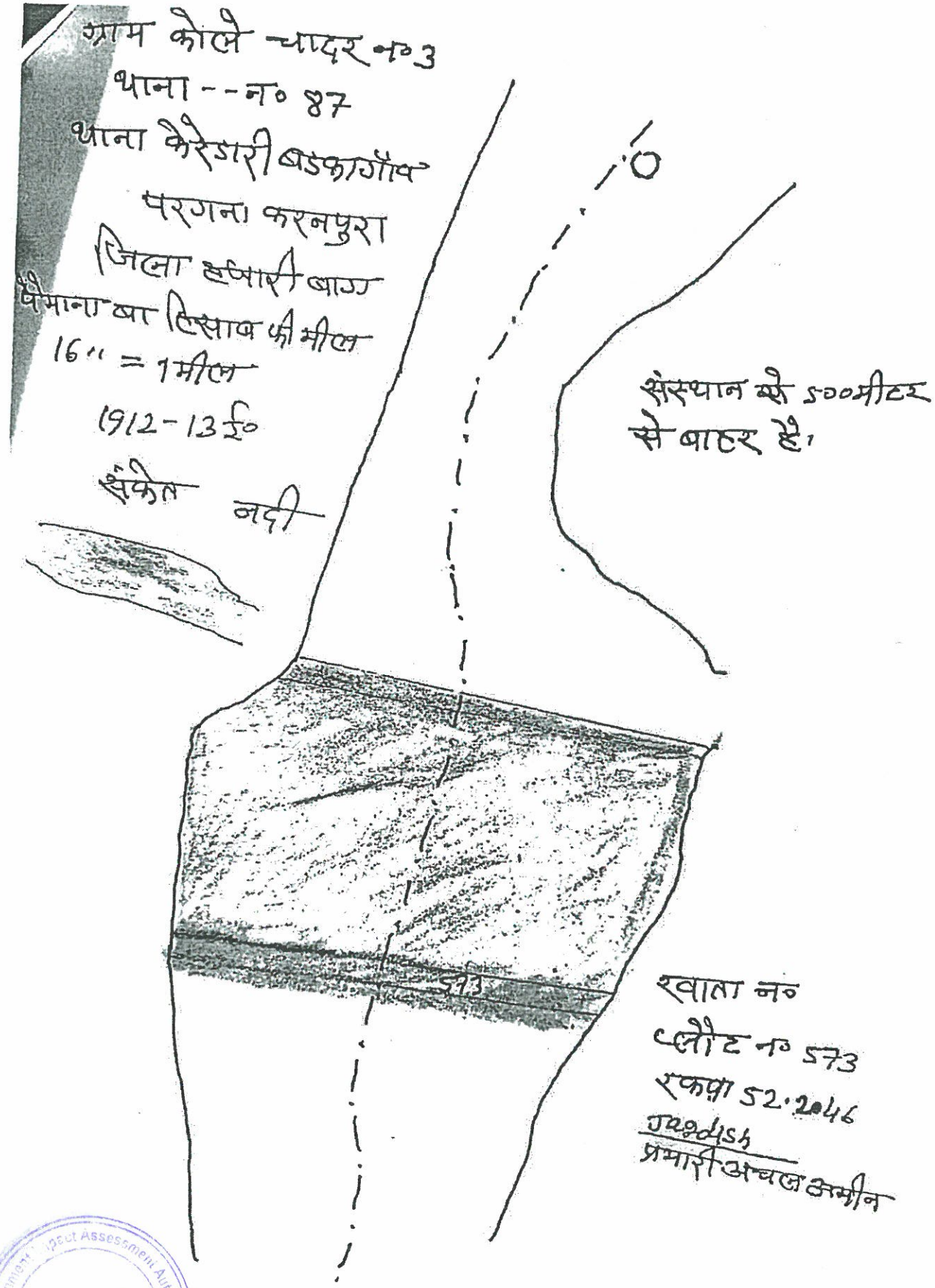
Jagdish
प्रभारी अंचल अमीन

होसिर

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

ग्राम कोले चादर नं० 3
थाना -- नं० 87
थाना केरेडारी बड़काग्राँव
परगना करनपुरा
जिला हजारीबाग
पैमाना वा हिसाब की मील
16" = 1 मील
1912-13 ई०



State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

ग्राम कोले चादर न०1

थाना ---न० 87

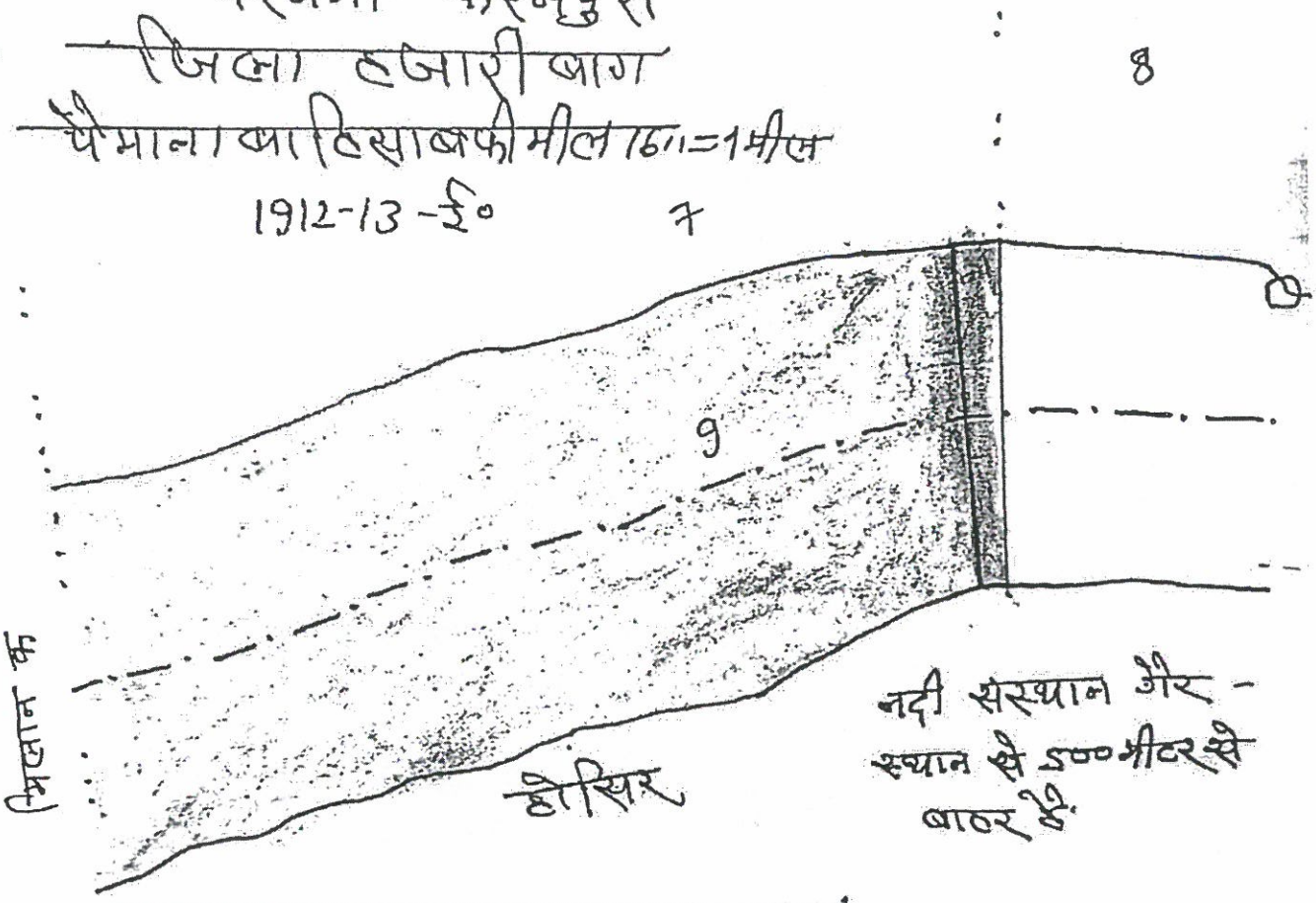
थाना केरेडारी (बडका गाँव

परगना - करनपुरा

जिला हजारी बाग

पैमाना बाहिसाबफी मील 16॥=1 मील

1912-13-ई०



नदी संस्थान गैर - स्थान से 500 मीटर से बाहर है.

खाता - न०	प्लौट न०	रकबा	संकेत
	9	15.9345	नदी

Jagdish
प्रभारी अंचल अमीन

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अंचल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

मौजा का नाम :– बारियातु

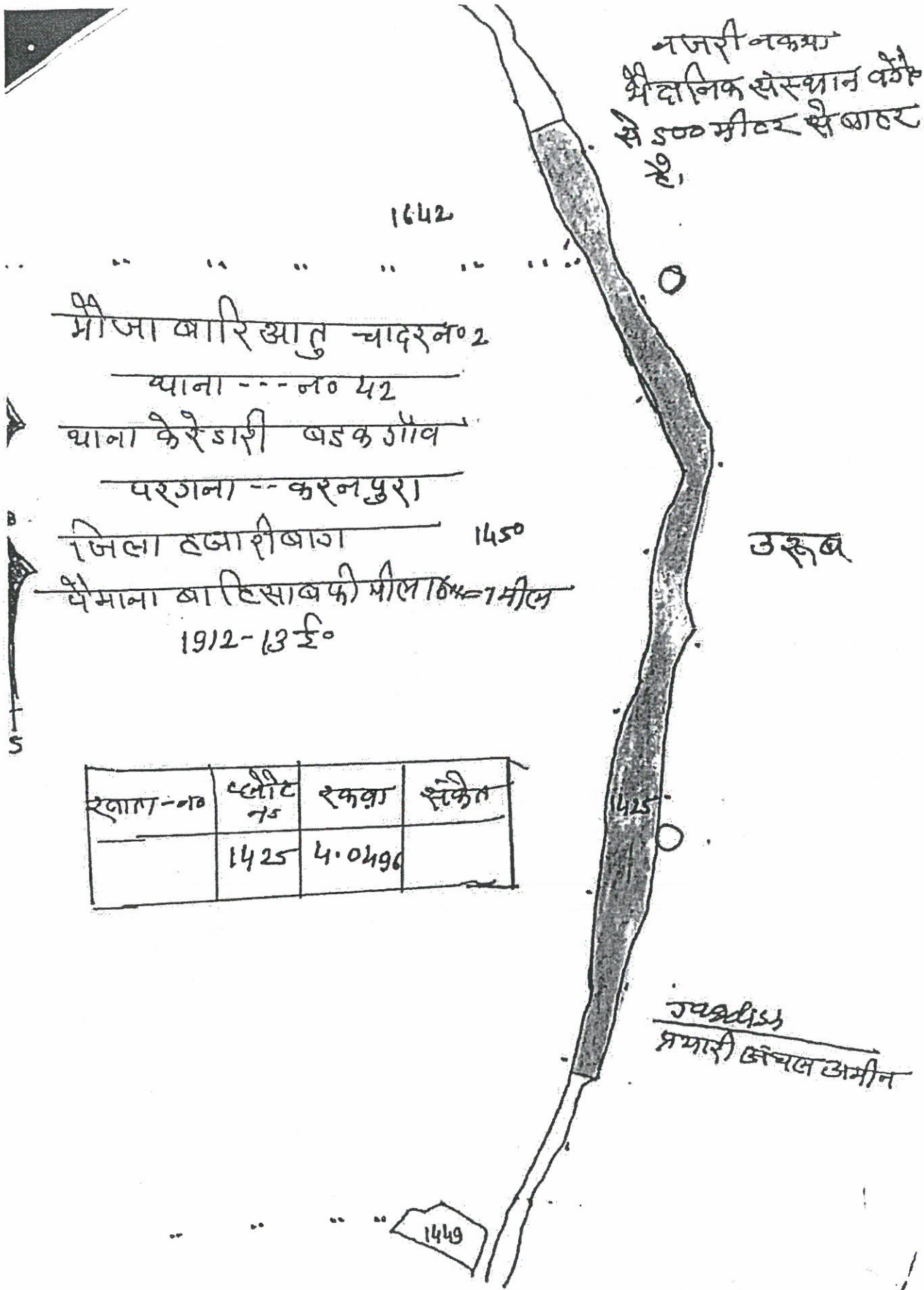
क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	42	155	1425	04.04	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी–।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है ?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand Ranchi

Scanned with CamScanner



खाता-नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
	1425	4.0496	

Scanned with CamScanner
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अचल आधकारा का कायालय, करडारा (हजाराबाग)

मौजा का नाम :- पाण्डेयपुरा खुर्द

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	37	72	1074	02.37	परती कदीम	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी-।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है?	नही

29/9/22
अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand Ranchi

Scanned with CamScanner

मौजा पाण्डेपुरा खुर्द

थाना - नं० 37

ना केरेडारी (बडकागाँव

परगना - करनपुरा

जिला हजारी बाग

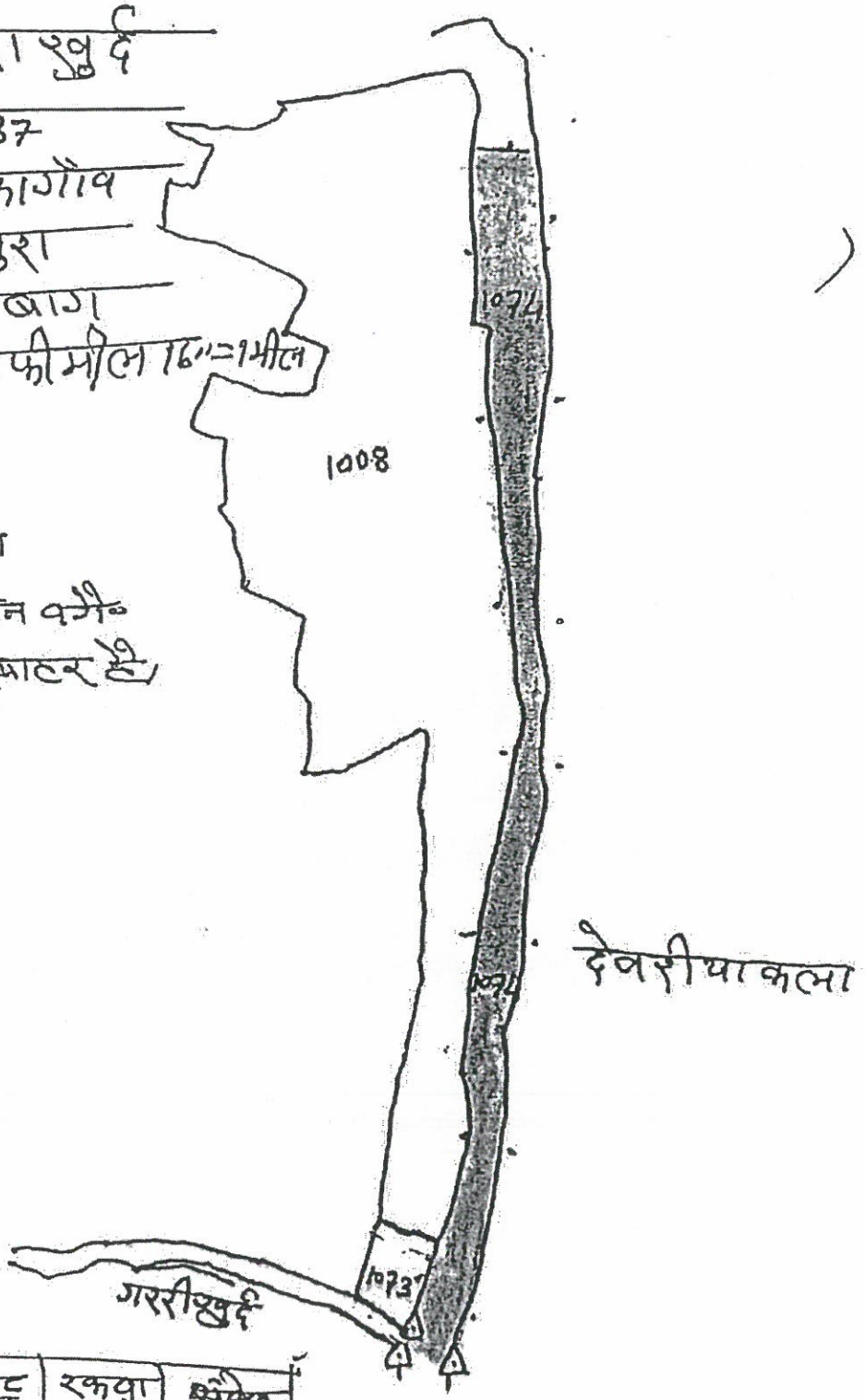
माना बा हिसाब फी मील 16" = 1 मील

1912-13 ई०

नजरी नकशा

वैदानिक संस्थान वगै०

से 500 मीटर से बाहर है।



खाता-नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
	1074	2.376	

Jagdish

प्रभारी अंचल अमीन

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अंचल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

मौजा का नाम :– दवेरिया कला

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	38	21	01	02.01	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी–।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है ?	नही

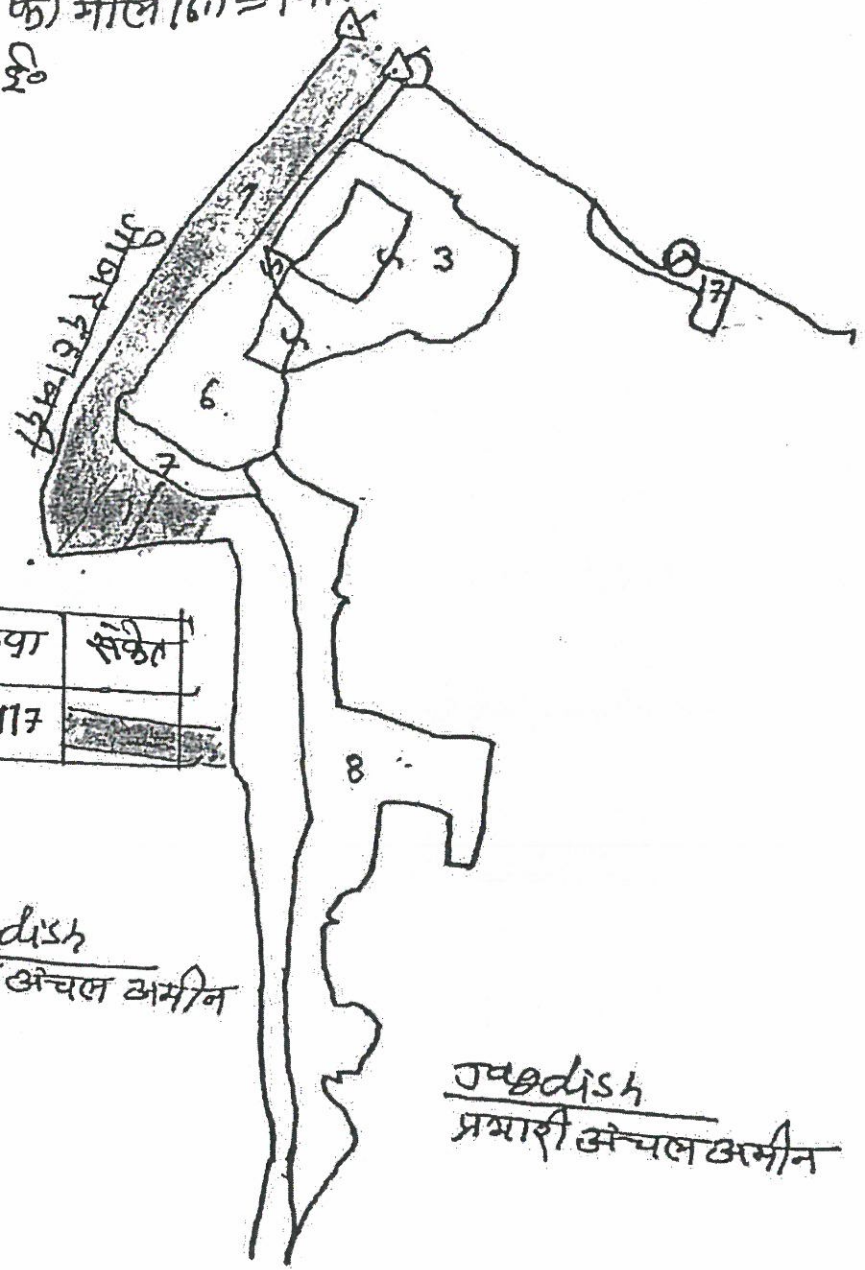
अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

...जा देवराया कला
थाना -- नं० 38
थाना केरेडारी (बड़कागाँव)
परगना -- करनपुरा
जिला हजारी बाग
पैमाना बा हिसाब की मील 16" = 1 मील
1912-13 ई०

शैक्षनिक संस्थान वगै०
से 500 मीटर से बाहर है



खाता-नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
1	1	2-0117	

Jagdish
प्रभारी अंचल अमीन

Jagdish
प्रभारी अंचल अमीन

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अंचल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

मौजा का नाम :- बेलतु

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	32	190	59	04.15	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी-।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है?	नही

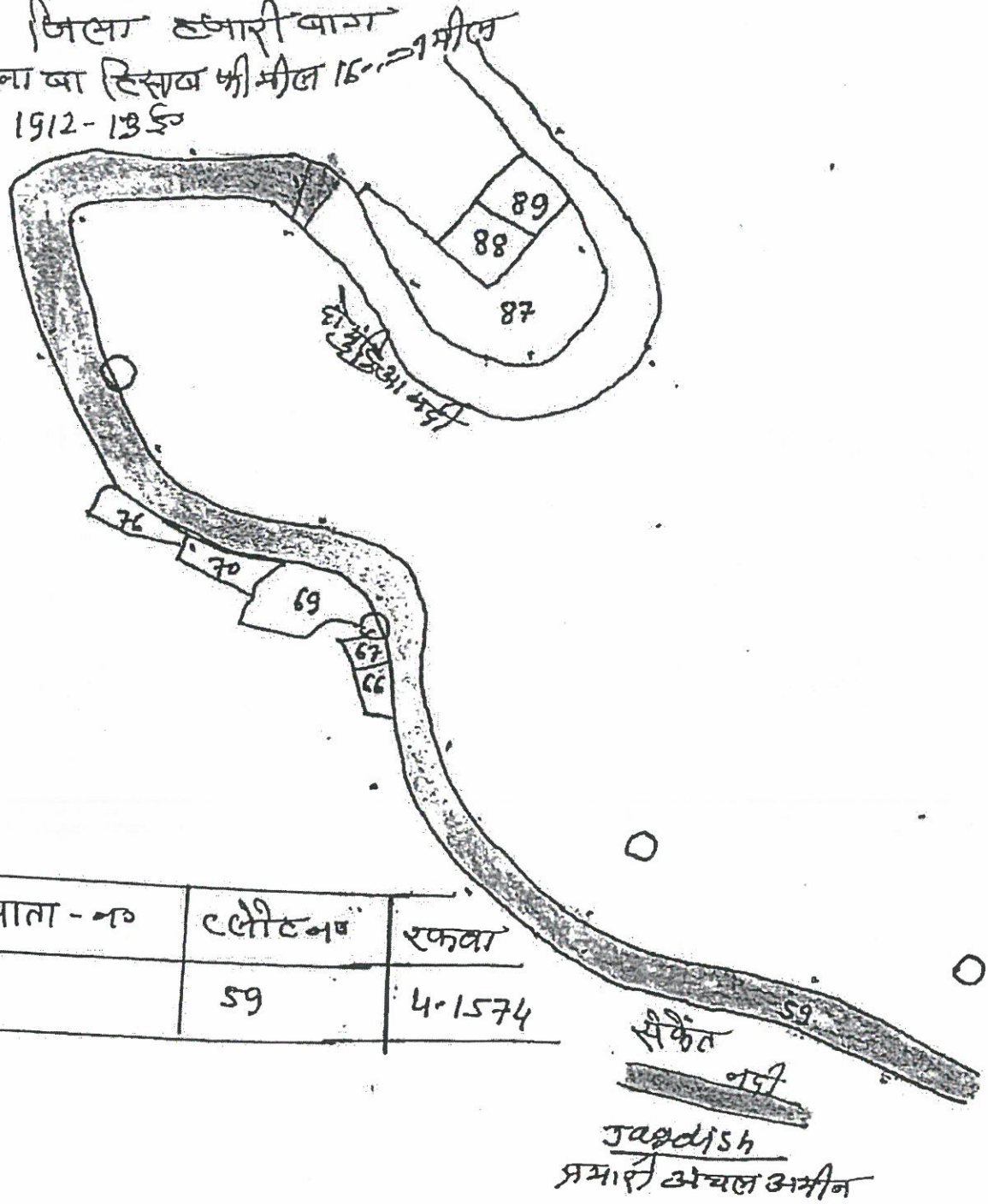
24/8/22

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

Approved
Scanned with CamScanner

भोजा बेलतु चादर न० 2
थाना --न० 32
थाना केरेडारी (बडकागाँव)
परगना - करनपुरा
जिला हजारीबाग
पैमाना बा हिसाब फी मील 16...=1 मील
1912-13 ई०

नदी का नजरी नकशा
भैक्षनिक संस्थान वगै०
से 500 मीटर से बाहर है



खाता - न०	प्लौट न०	रकबा
	59	4.1574

Jagdish
प्रभारी अंचल अमीन

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अचल आधकारा का कायालय, करडारा (हजाराबाग)

मौजा का नाम :- कण्डाबेर

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	33	110	484	03.95	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी-।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

मौजा कन्डाबेर चादर नं० 3

थाना --- नं० 33

थाना केरेडारी (बडका गाँव

परगना -- करनपुरा

जिला हजारी बाग

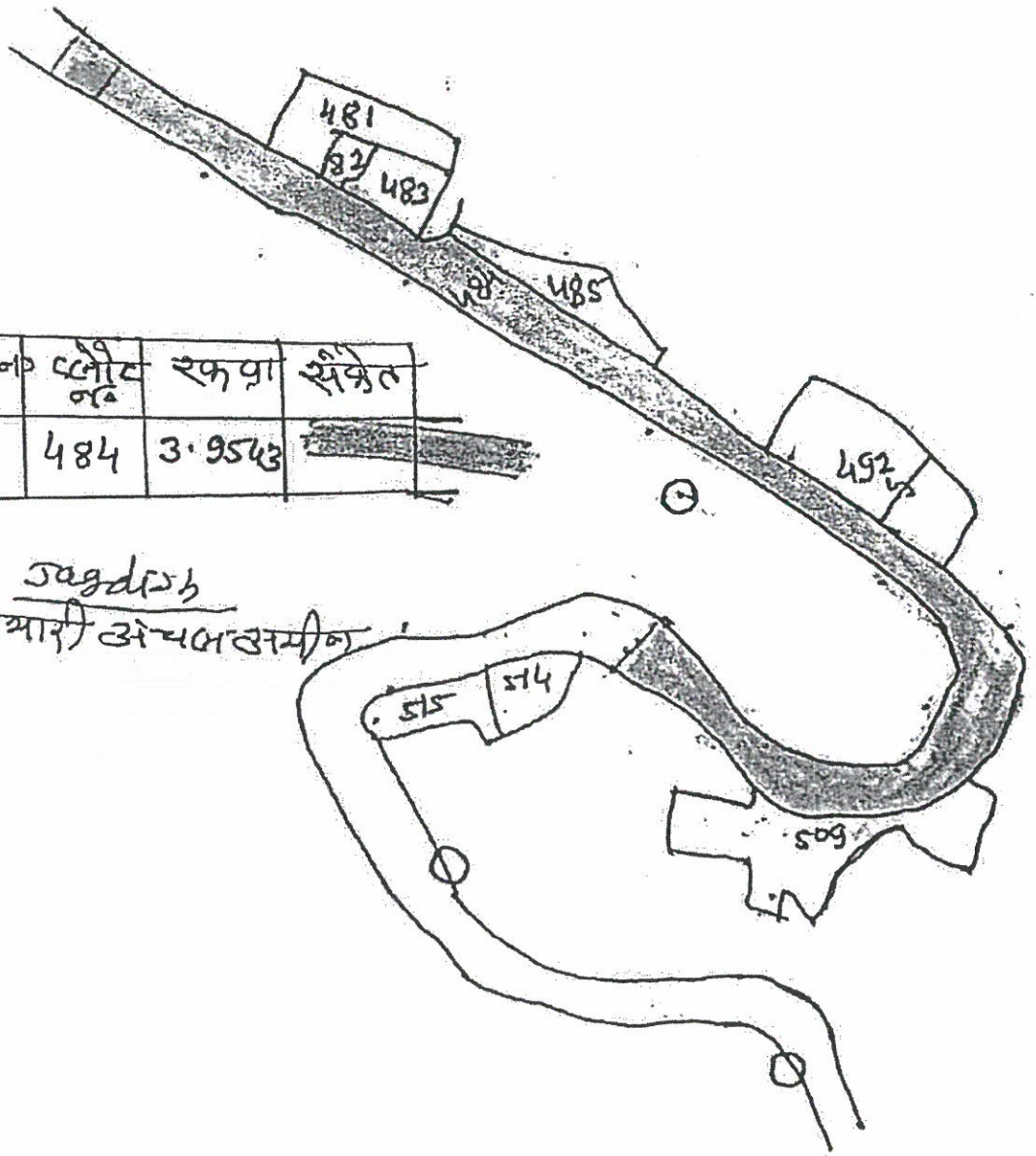
पैमाना बाहिसाब फी मील 16 = 1 मील

1912-13-ई०

नजरी नकशा

शैक्षनिक संस्थान वगै०

से 500 मीटर के बाहर है



खाता नं०	प्लोट नं०	रकबा	संकेत
	484	3.9543	

Jagdish

प्रभारी अंचल अमीन

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अचल आधकारा का कायालय, करडारा (हजारीबाग)

मौजा का नाम :– कण्डाबेर

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	33	110	48	11.89	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी–II में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Scanned with CamScanner

मौजा कण्डाबेर चादर नं० 2

थाना --- नं० 33

थाना केरेडारी खडकागाँव

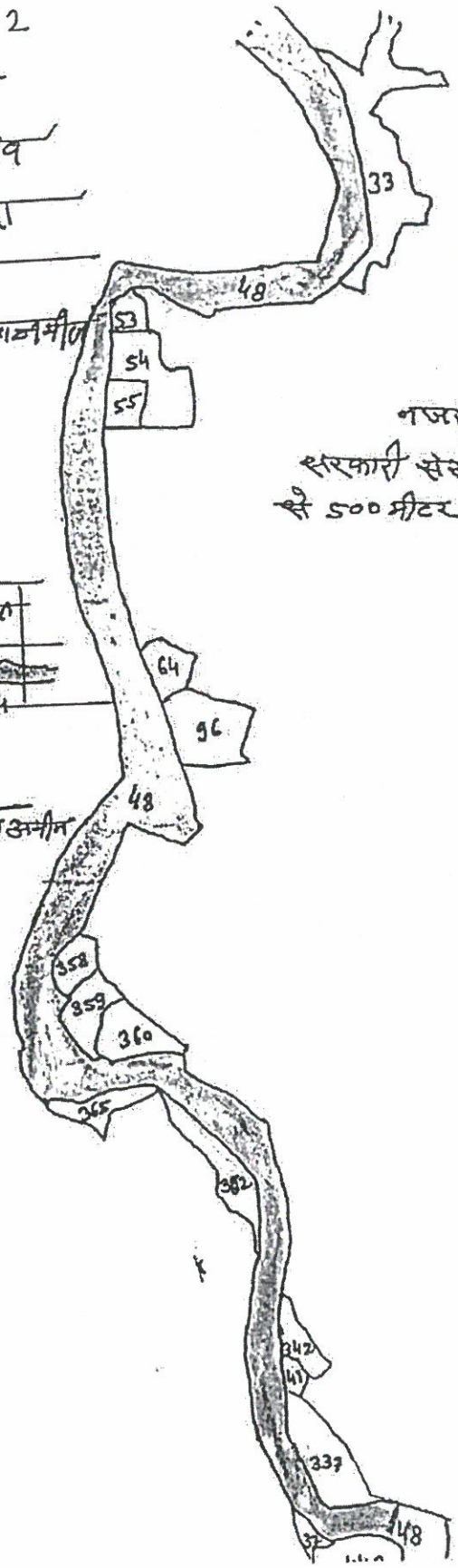
परगना -- करनपुरा

जिला हजारीबाग

पैमाना बाहिसाब फी मील 16 गन्ना मील

1912-13 ई०

खाता - नं०	प्लौट नं०	रकबा	संकेत
	48	11.8945	24



नजरी नकशा

सरकारी संस्थान वगैरह

से 500 मीटर के दूरी पर नदी है

Jagdish

प्रभारी अंचल अमीन

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अंचल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

मौजा का नाम :- पताल

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	88	55	01	26.42	नदी	नदी
2	88	55	29	26.93	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी-II में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है ?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है ?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है ?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है ?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है ?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है ?	हॉ
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है ?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है ?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

Approved
Scanned with CamScanner

अंचल अधिकारी का कार्यालय, केरेडारी (हजारीबाग)

मौजा का नाम :- हेन्देगीर

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	90	01	01	25.59	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी-।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	हॉ
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

Scanned with CamScanner

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

अचल आधकारा का कायालय, करडारा (हजाराबाग)

मौजा का नाम :– लोहरसा

क0 सं0	थाना सं0	खाता सं0	प्लॉट सं0	रकवा (एकड में)	भूमि का किस्म	प्रकार
1	91	47	3	54.90	नदी	नदी
2	91	47	3	19.53	नदी	नदी
3	91	47	3	06.12	नदी	नदी
4	91	47	3	23.71	नदी	नदी

क0 सं0	निर्धारित बिन्दु	हॉ/नही
1	क्या आवेदति भूमि की कोटी सर्वे खतियान यथा पंजी–।। में जंगल झाडी के रूप में दर्ज है?	नही
2	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई मानव बसाहट स्थित है?	नही
3	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई जलीय निकाय स्थित है?	नही
4	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई नदी स्थित है?	नही
5	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई चिकित्सालय स्थित है?	नही
6	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई शैक्षणिक संस्थान स्थित है?	नही
7	क्या 10 किलोमीटर की परिधी में कोई अन्तर्राजीय स्थित है?	नही
8	क्या 500 मीटर की दूरी के अन्दर कोई राष्ट्रीय धरोहर/ पुरातत्वीय महत्व का स्थल स्थित है?	नही

अंचल अधिकारी,
केरेडारी।

Scanned with CamScanner

अंचल कार्यालय कटकमसाण्डी, हजारीबाग।

पत्रांक....203.....

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
कटकमसाण्डी।

सेवा में,

जिला खन्न पदाधिकारी,
हजारीबाग।

कटकमसाण्डी, दिनांक..11/7...../2023

विषय :– हजारीबाग जिला अन्तर्गत कटकमसाण्डी प्रखण्ड के विभिन्न मौजों में बालु घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :– आपका पत्रांक 521/ख0 दिनांक 06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संबंध में हजारीबाग जिला अन्तर्गत कटकमराण्डी प्रखण्ड के विभिन्न मौजों में बालु घाट के संचालन हेतु भूमि से संबंधित प्रतिवेदन आपके द्वारा उपलब्ध कराने हेतु अनुरोध किया गया है। परन्तु पत्र के साथ चिहिन्त घाट की सलंग्न सूची के अनुसार संबंधित मौजा कटकमसाण्डी क्षेत्र अन्तर्गत नहीं पड़ता है। यह अंचल कटकमदाग से संबंधित है। अतः आपसे प्राप्त पत्र अनुलग्नक सहित पत्र के साथ संलग्न कर वापस किया जाता है।

अनुलग्नकः– यथोक्त।

विश्वासभाजन,

अंचल अधिकारी,
कटकमसाण्डी।

g:\all letter katkamsandi.doc300

Scanned with OKEN Scanner

कार्यालयः—वन प्रमंडल पदाधिकारी, हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल

वन भवन–1, हजारीबाग, 825301 (झारखण्ड)

E-mail: dfo-hazaribagheast@gov.In; dfohazaribagheast@gmail.com

पत्रांक : 1221 दिनांक : 30/4/23

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विषय :— हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजों अंतर्गत चिन्हित बालूघाटों के संचालन हेतु वन भूमि से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में घाटवार उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :— आपका पत्रांक 615 दिनांक 27.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संबंध में सूचित करना है कि हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल के क्षेत्रान्तर्गत हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजों अंतर्गत चिन्हित बालूघाटों के संचालन हेतु वन भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के अनुरोध किया गया है।

फलस्वरूप विषयक पत्र में संलग्न सूची में उल्लेखित स्थलों/बालूघाटों का ग्रामवार प्लॉटों का जांचोपरान्त जांच प्रतिवेदन निम्नवत् है :—

क्र. सं.	अंचल का नाम	ग्राम का नाम	थाना संख्या	प्लॉट संख्या	रकबा (एकड़ में)	अभ्युक्ति (अधिसूचित/सीमांकित वन भूमि से संबंधित)
1	2	3	4	5	6	7
1	चुरचू	बसरिया	38	231	30.4281	रामगढ वन प्रमंडल से संबंधित है।
2	चुरचू	बसरिया	38	433	26.9776	रामगढ वन प्रमंडल से संबंधित है।
3	चुरचू	बुण्डू	39	561	41.1614	रामगढ वन प्रमंडल से संबंधित है।
4	चुरचू	कुरकुट्टा	35	629	34.7327	रामगढ वन प्रमंडल से संबंधित है।
5	चुरचू	गरेया	82	5	15.0594	वनभूमि से सटा हुआ है।
6	चुरचू	गरेया	82	1	5.5834	वनभूमि से सटा हुआ है।
7	चुरचू	गरेया	82	302	15.1584	वनभूमि से सटा हुआ है।
8	चुरचू	लारा	13	1	5.4064	वनभूमि से सटा हुआ है।
9	चुरचू	लारा	13	2	1.4006	वनभूमि से सटा हुआ है।
10	चुरचू	परतंगा	83	4	8.9798	वनभूमि से सटा हुआ है।
11	चुरचू	तुरीवार	1	1	13.8655	वनभूमि से सटा हुआ है।
12	चुरचू	तुरीवार	1	75	6.9743	वनभूमि से सटा हुआ है।
13	चुरचू	तुरीवार	1	75	4.6825	वनभूमि से सटा हुआ है।
14	चुरचू	तुरीवार	1	83	11.0974	वनभूमि से सटा हुआ है।

Approved
Scanned with OKEN Scanner

क्र. सं.	अंचल का नाम	ग्राम का नाम	थाना संख्या	प्लॉट संख्या	रकबा (एकड़ में)	अभ्युक्ति (अधिसूचित/सीमांकित वन भूमि से संबंधित)
15	चुरचू	तुरीवार	1	112	11.6856	वनभूमि से सटा हुआ है।
16	चुरचू	तुरीवार	1	110	2.3677	वनभूमि से सटा हुआ है।
17	चुरचू	चोचो उर्फ सवार	89	3	19.3096	वनभूमि से सटा हुआ है।
18	चुरचू	चोचो उर्फ सवार	89	3	20.7447	वनभूमि से सटा हुआ है।

उपरोक्त सभी प्रस्तावित बालू घाटों से बालू के परिवहन के क्रम में वन भूमि का उपयोग/अतिक्रमण होने की पूर्ण संभावना है।

सूचनार्थ एंव आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित्।

विश्वासभाजन

30-04-2023

वन प्रमंडल पदाधिकारी

हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल।

30/4/23 30/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Scanned with OKEN Scanner

कार्यालयः–वन प्रमंडल पदाधिकारी, हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल

वन भवन–1, हजारीबाग, 825301 (झारखण्ड)

E-mail: dfo-hazaribagheast@gov.in; dfohazaribagheast@gmail.com

पत्रांक : 1116 दिनांक : 19/4/23

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विषय :– **हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजों अंतर्गत चिन्हित बालूघाटों के संचालन हेतु वन भूमि से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में घाटवार उपलब्ध कराने के संबंध में।**

प्रसंग :– आपका पत्रांक 525 दिनांक 06.04.2022

महाशय,

19.4.2023

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संबंध में सूचित करना है कि हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजों अंतर्गत चिन्हित बालूघाटों के संचालन हेतु वन भूमि से संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के अनुरोध किया गया है।

फलस्वरूप विषयक पत्र में संलग्न सूची में उल्लेखित स्थलों/बालूघाटों का ग्रामवार प्लॉटों का जांचोपरान्त जांच प्रतिवेदन निम्नवत् है :–

क्र. सं.	अंचल का नाम	ग्राम का नाम	थाना संख्या	प्लॉट संख्या	रकबा (एकड़ में)	अभ्युक्ति (अधिसूचित/सीमांकित वन भूमि से संबंधित)
1	हजारीबाग	बानाहप्पा	212	1794	4.5561	वन भूमि से सटा हुआ है।
2	हजारीबाग	बड़वार	204	956	8.1842	वन भूमि से सटा हुआ है।
3	हजारीबाग			1606	8.9598	वन भूमि से सटा हुआ है।
4	हजारीबाग	भण्डरवार	203	140	3.9945	वन भूमि से सटा हुआ है।
5	हजारीबाग	चिरूआं	205	1097	7.5576	वन भूमि से सटा हुआ है।
6	हजारीबाग	दारूखरिका	207	1710	11.3671	वन भूमि से सटा हुआ है।
7	हजारीबाग			1711	6.1173	वन भूमि से सटा हुआ है।
8	हजारीबाग	गोपलो	209	2641	4.7627	वन भूमि से सटा हुआ है।
9	हजारीबाग	गुरहेत	227	1073	1.1146	वन भूमि से सटा हुआ है।
10	हजारीबाग	इरगा	206	1698	4.2246	वन भूमि से सटा हुआ है।
11	हजारीबाग	जितु	220	806	8.1285	वन भूमि से सटा हुआ है।
12	हजारीबाग			709	3.167	वन भूमि से सटा हुआ है।
13	हजारीबाग	करवार	208	1172	0.5322	वन भूमि से सटा हुआ है।
14	हजारीबाग	कवालु	210	2095	7.2262	वन भूमि से सटा हुआ है।
15	हजारीबाग			2032	9.3969	वन भूमि से सटा हुआ है।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Approved * Jharkhand Ranchi

16	हजारीबाग	बासोवार	200	1	7.9504	वन भूमि से सटा हुआ है।
17	विष्णुगढ़	चितरामो	186	111	8.6672	वन भूमि से सटा हुआ है।
18	विष्णुगढ़			1398	29.9201	वन भूमि से सटा हुआ है।
19	हजारीबाग	दारू	201	1404	11.7524	वन भूमि से सटा हुआ है।
20	विष्णुगढ़	गोविन्दुर कला	187	2	15.8966	वन भूमि से सटा हुआ है।
21	विष्णुगढ़			2	23.9031	वन भूमि से सटा हुआ है।
22	विष्णुगढ़			1866	12.8167	वन भूमि से सटा हुआ है।
23	विष्णुगढ़			1333	36.1755	वन भूमि से सटा हुआ है।
24	हजारीबाग	हरली	198	2	8.3636	वन भूमि से सटा हुआ है।
25	हजारीबाग			1	6.895	वन भूमि से सटा हुआ है।
26	विष्णुगढ़	मरको	182	490	40.3701	वन भूमि से सटा हुआ है।

उपरोक्त सभी प्रस्तावित बालु घाटों से बालु के परिवहन के क्रम में वन भूमि का उपयोग/अतिक्रमण होने की पूर्ण संभावना है।

सूचनार्थ एंव आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित्

विश्वासभाजन

S Chand
19-04-2023

वन प्रमंडल पदाधिकारी
हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल।

19.4.23
19/4/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

कार्यालय – वन प्रमंडल पदाधिकारी,
हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल, वन भवन, हजारीबाग

☎ 06546-222339, Email- dfo.hazaribaghwest@rediffmail.com & dfo-hazaribaghwest@gov.in

पत्रांक 2300 दिनांक 28-4-23

प्रेषक,

वन प्रमंडल पदाधिकारी,
हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

विषय :– हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजों अन्तर्गत चिन्हित बालूघाटों के संचालन हेतु वन भूमि से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में घाटवार उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :– आपका पत्रांक 614 दिनांक 27.04.2023 ।

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र के संदर्भ में सूचित करना है हजारीबाग जिलान्तर्गत चिन्हित बालूघाटों से वनभूमि की दूरी संबंधित प्राप्त सूची एवं KML File का जॉच किया गया, जो इस प्रकार है:–

संलग्न सूची में बालूघाटों की संख्या 25 है, जिसमें :–

(1) 01 बालूघाट इस प्रमण्डल से संबंधित नहीं है।

(2) 24 बालूघाट इस प्रमण्डल से संबंधित है, जिसकी दूरी संलग्न सूची में दी जा रही है।

उपरोक्त के आलोक में मांग की गई सूचना विहित प्रपत्र में घाटवार इस पत्र के साथ सलंग्न कर, सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित की जा रही है।

अनुलग्नकः– यथोक्त

विश्वासभाजन

28/4/23

वन प्रमंडल दाधिकारी,
हजारीबाग पश्चिमी प्रमंडल

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

DMOHzb_FO_SaleSec_Sandbalughat

हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल, हजारीबाग

हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न अंचलों में बालू घाटों के बाबत प्राप्त प्रतिवेदन की विवरणी

SL.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA in Acre	GHAT NO	Remarks
1	BARKAGAON	ASWA	153	3	374	43.6746	PO_HB_DA_42,42B,45,46	मौजा असवा, थाना बड़कागांव, थाना–153 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 374 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 381 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
2	BARKAGAON	BUNDU	82	5	1834	18.5132	PO_HB_DA_17	मौजा बुण्डु, थाना बड़कागांव, थाना–82 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1834P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1848 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
3	BARKAGAON	DEOGARH	96	2	527	51.2541	PO_HB_DA_40	मौजा देवगढ़, थाना बड़कागांव, थाना–96 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 527 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 791 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
4	BARKAGAON	GARSULA	157	3	2722	40.5382	PO_HB_DA_51	मौजा गरसुल्ला, थाना बड़कागांव, थाना–157 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 2722 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2692 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
5	BARKAGAON	GOPDA	95	3	565	37.0718	PO_HB_DA_37,39	मौजा गोपदा, थाना बड़कागांव, थाना संख्या 95 इस प्रमंडल से संबंधित नहीं है।
6	BARKAGAON	PANCHANDA	94	1	13	5.8952	PO_HB_DA_35,33,34	मौजा पचन्डा, थाना बड़कागांव, थाना–94 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 13 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 12 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
7	BARKAGAON	PANCHANDA	94	1	14	21.2491	PO_HB_DA_35,33,34	मौजा पचन्डा, थाना बड़कागांव, थाना–94 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 14 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 15, 426 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
8	BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	14	11.1805	PO_HB_DA_35,33,34	मौजा पचन्डा, थाना बड़कागांव, थाना–94 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 14 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 426 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
9	BARKAGAON	POTANGA	154	3	1876	27.3096	PO_HB_DA_45_46,	मौजा पोटंगा, थाना बड़कागांव, थाना–154 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1876 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1729 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

Approved
State Level Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi

SL.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA in Acre	GHAT NO	Remarks
10	BARKAGAON	POTANGA	154	5	1876	23.8183	PO_HB_DA_45_46,	मौजा पोटंगा, थाना बड़कागांव, थाना–154 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1876 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1817 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
11	BARKAGAON	POTANGA	154	5	1864	33.7984	PO_HB_DA_49B, 49, 48A, 48	मौजा पोटंगा, थाना बड़कागांव, थाना–154 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1864 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1818, 1848 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
12	BARKAGAON	URIMARI	155	2	757	42.3619	PO_HB_DA_49B	मौजा उरीमारी, थाना बड़कागांव, थाना–155 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 757 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 758 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
13	KEREDARI	BACHRA	85	3	196	25.0067	PO_HB_DA_8,10,11	मौजा बचरा, थाना बड़कागांव, थाना–85 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 196P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 174, 189 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
14	KEREDARI	HOSIR	86	2	58	35.62	PO_HB_DA_20,21,23,24	मौजा होसिर, थाना बड़कागांव, थाना–86 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 58 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 67 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
15	KEREDARI	KIRIGARA	84	1	25	40.8406	PO_HB_DA_13,13B	मौजा किरीगढ़ा, थाना बड़कागांव, थाना–84 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 25P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 28 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
16	KEREDARI	KIRIGARA	84	2	666	31.9499	PO_HB_DA_20,23,24	मौजा किरीगढ़ा, थाना बड़कागांव, थाना–84 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 666P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 665, 667 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
17	KEREDARI	KIRIGARA	84	2	680	20.5115	PO_HB_DA_20,23,24	मौजा किरीगढ़ा, थाना बड़कागांव, थाना–84 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 680P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 674 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
18	KEREDARI	KORLE	87	1	9	15.9345	PO_HB_DA_20,23,24	मौजा कोले, थाना बड़कागांव, थाना–87 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 9P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 7 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

SL.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA in Acre	GHAT NO	Remarks
19	KEREDARI	KORLE	87	3	573	52.2046	PO_HB_DA_27,29,29A	मौजा कोले, थाना बड़कागांव, थाना–87 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 573 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 228 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
20	KEREDARI	LOHARSA	91	3	1078	54.9062	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लोहरसा, थाना बड़कागांव, थाना–91 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1078 कैडस्टल मैप सर्वे वर्ष 1912–13 ई0 में अंकित नहीं है।
21	KEREDARI	LOHARSA	91	3	250	19.5375	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लोहरसा, थाना बड़कागांव, थाना–91 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 250 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 249 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
22	KEREDARI	LOHARSA	91	3	1076	6.1206	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लोहरसा, थाना बड़कागांव, थाना–91 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1076 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 251 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
23	KEREDARI	LOHARSA	91	3	691	23.7162	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लोहरसा, थाना बड़कागांव, थाना–91 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 691 से नजदीकी मौजा हेन्देगीर के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 612 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
24	KEREDARI	PATAL	88	1	530	26.4218	PO_HB_DA_29A	मौजा पताल, थाना बड़कागांव, थाना–88 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 530 से नजदीकी मौजा कोले के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 228 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
25	KEREDARI	PATAL	88	2	530	26.9368	PO_HB_DA_27,28,29	मौजा पताल, थाना बड़कागांव, थाना–88 के प्रस्तावित प्लौट संख्या 530 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 531 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

Approved

वन प्रमंडल पदाधिकारी
हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल

कार्यालय – वन प्रंमडल पदाधिकारी,
हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल, वन भवन, हजारीबाग

☎ 06546-222339, Email- dfo.hazaribaghwest@rediffmail.com & dfo-hazaribaghwest@gov.in

पत्रांक 2231 दिनांक 25/04/2023

प्रेषक,

वन प्रमंडल पदाधिकारी,
हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

26.4.2023

विषय :– हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजों अन्तर्गत चिन्हित बालूघाटों के संचालन हेतु वन भूमि से संबंधित प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में घाटवार उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग :– आपका पत्रांक 556 दिनांक 18.04.2023 ।

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र के संदर्भ में सूचित करना है हजारीबाग जिलान्तर्गत चिन्हित बालूघाटों से वनभूमि की दूरी संबंधित प्राप्त सूची एवं KML File का जॉच किया गया, जो इस प्रकार है:–

संलग्न सूची में बालूघाटों की संख्या 181 है, जिसमें :–

(1) 38 बालूघाट इस प्रमण्डल से संबंधित नहीं है।

(2) 143 बालूघाट इस प्रमण्डल से संबंधित है, जिसकी दूरी संलग्न सूची में दी जा रही है।

उपरोक्त के आलोक में मांग की गई सूचना विहित प्रपत्र में घाटवार इस पत्र के साथ सलंग्न कर, सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित की जा रही है।

अनुलग्नक:– यथोक्त

विश्वासभाजन

25/4/23

वन प्रमंडल पदाधिकारी,
हजारीबाग पश्चिमी प्रमंडल

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

DMOHzb_FO_SaleSec_Sandbalughat

हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल, हजारीबाग

हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न अंचलों में बालू घाटों के बाबत प्राप्त प्रतिवेदन की विवरणी

SL.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
1	BARHI	BAHERABAD	86	1	1	12.8103	HB_BK_17,18,19	मौजा बहेराबाद, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 76 की दूरी 450 (चार सौ पचास) मीटर है। साथ ही नजदीकी मौजा कोकहरा ढाव, थाना–जयनगर है, जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
2	BARHI	BAHERABAD	86	1	468	32.4826	HB_BK_17,18,20	मौजा बहेराबाद, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट सख्या 468P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 718 की दूरी 75 (पचहत्तर) मीटर है। साथ ही नजदीकी मौजा चेहाल, थाना–जयनगर है, जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
3	BARHI	BAHERABAD	86	1	52	5.8095	HB_BK_17,18,21	मौजा बहेराबाद, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट संख्या 52P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 76 की दूरी 100 (सौ) मीटर है। साथ ही नजदीकी मौजा सुगासाख, थाना–जयनगर है, जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
4	BARHI	BAIRISAL	89	1	137	8.6352	PO_HB_BK_27, 28	मौजा बेरीसाल, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट संख्या 137P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2167 की दूरी 1350 (एक हजार तीन सौ पचास) मीटर है। साथ ही नजदीकी मौजा लतबेघरा, थाना–जयनगर है, जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
5	BARHI	BAIRISAL	89	1	227	9.0836	PO_HB_BK_27, 29	मौजा बेरीसाल, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट सख्या 227 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2167 की दूरी 1050 (एक हजार पचास) मीटर है। साथ ही नजदीकी मौजा करहराटांड, थाना–जयनगर है, जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
6	BARHI	BAIRISAL	89	1	228	15.0234	PO_HB_BK_27, 30	मौजा बेरीसाल, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट सख्या 228P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2167 की दूरी 850 (आठ सौ पचास) मीटर है। साथ ही नजदीकी मौजा करनासरन, थाना–जयनगर है, जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
7	BARHI	BAIRISAL	89	2	228	14.4082	PO_HB_BK_27, 31	मौजा बेरीसाल, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट संख्या 228P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2167 की दूरी 850 (आठ सौ पचास) मीटर है। साथ ही नजदीकी मौजा करनासरन, थाना–जयनगर है, जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
8	BARHI	BELA	82	1	649	32.8611	PO_HB_BK_4	मौजा बेला, थाना बरही के प्रस्तावित प्लौट संख्या 649P से नजदीकी मौजा महुआटांड, थाना संख्या–81 के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 420 से दूरी 600 (छः सौ) मीटर है।
9	BARHI	DHOBIAPAHRI	85	1	1	12.5847	PO_HB_BK_9,10,11,12,14,15,16	मौजा धोबियापहाड़ी, थाना–बरही के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1139 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
10	BARHI	KOLHUA KALAN	84	1	790	40.1924	PO_HB_BK_5,6,7,8,9	मौजा कोलुआकला गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 790 से नजदीकी मौजा तमाई, थाना–जयनगर है जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
11	BARHI	KOLHUA KALAN	84	1	1445	6.3241	PO_HB_BK_5,6,7,8,10	मौजा कोलुआकला गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 1445P से नजदीकी मौजा धोबियापहाड़ी अधिसूचित वन प्लौट 1139 की दूरी 700 (सात सौ) मीटर है। साथ ही प्रस्तावित प्लौट संख्या 1545 से नजदीकी मौजा सुगासाख, थाना–जयनगर है जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
12	BARHI	KOLHUA KALAN	84	2	1445	5.3919	PO_HB_BK_5,6,7,8,11	मौजा कोलुआकला गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 1445P से नजदीकी मौजा धोबियापहाड़ी अधिसूचित वन प्लौट 1139 की दूरी 600 (छः सौ) मीटर है। साथ ही प्रस्तावित प्लौट संख्या 1545 से नजदीकी मौजा सुगासाख, थाना–जयनगर है जो कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
13	BARHI	PURHARA	88	1	1	13.7362	PO_HB_BK_20,21	मौजा पुरहरा थाना–बरही का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी मौजा बहेराबाद के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 810 की दूरी 120 (एक सौ बीस) मीटर है। परन्तु यह प्लौट मौजा चेहाल, चन्दपुर, थाना–जयनगर, कोडरमा वन प्रमंडल से संबंधित है।
14	BARHI	PURHARA	88	1	715	27.9118	PO_HB_BK_20,21	मौजा पुरहरा, थाना–बरही का प्रस्तावित प्लौट संख्या 715P से नजदीकी मौजा बहेराबाद के अधिसूचित प्लौट संख्या 810 की दूरी 440 मीटर है। परन्तु यह प्लौट मौजा–चन्द्रपुरा, थाना–जयनगर, कोडरमा वन प्रमंडल के सीमा से नजदीक है।
15	Barkagaon	BADAM	135	1	1367	19.9968	HB_BM_07, 08	मौजा बादम, थाना बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 1367P से नजदीकी मौजा रौतपारा अधिसूचित वन प्लौट 121 की दूरी 900 (नौ सौ) मीटर है।

Approved

NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
16	Barkagaon	Gosain Balia	116		1	8.6336	PO_HB_BM_16, 17	मौजा गोसाई बलिया, थाना बड़कागांव के प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 930 की दूरी 1900 (एक हजार नौ सौ) मीटर है। इसी क्रम में पड़नेवाले मौजा हरली, खराटी, चोबदार बलिया गैर वनभूमि मौजा है।
17	Barkagaon	Chobdar Balia	117		1	4.4171	PO_HB_BM_18, 19	मौजा चौबदार बलिया, थाना बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी मौजा गोसाई बलिया की अधिसूचित वन प्लौट संख्या 930 की दूरी 1950 (एक हजार नौ सौ पचास) मीटर है। इस क्रम में पड़नेवाले मौजा–नावाटांड, हरली गैर वनभूमि मौजा है।
18	Barkagaon	Dambhadih	112		29	8.5205	PO_HB_BM_11, 12	मौजा डम्भाडीह थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 29P से नजदीकी मौजा रौतपारा के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 121 की दूरी 800 (आठ सौ) मीटर है।
19	Barkagaon	Dambhadih	112		188	8.8801	PO_HB_BM_11, 12	मौजा डम्भाडीह थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 188P से नजदीकी मौजा रौतपारा के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 121 की दूरी 850 (आठ सौ पचास) मीटर है।
20	Barkagaon	Harli	113		1985	9.4161	PO_HB_BM_16, 17,19	मौजा हरली, थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 1985P से नजदीकी मौजा गोसाईबलिया के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 930 की दूरी 1600 (एक हजार छः सौ) मीटर है। इस क्रम में पड़नेवाले मौजा–नावाटांड, चोबदार बलिया, विश्रामपुर, मदुली पिपराडीह गैर वनभूमि मौजा है।
21	Barkagaon	Harli	113		2248	6.2809	PO_HB_BM_16, 17,19	मौजा हरली, थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 2248P से नजदीकी मौजा गोसाईबलिया के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 930 की दूरी 1900 (एक हजार नौ सौ) मीटर है। इस क्रम में पड़नेवाले मौजा–नावाटांड, चोबदार बलिया, विश्रामपुर, मदुली पिपराडीह गैर वनभूमि मौजा है।
22	Barkagaon	Kutulua	111		1	9.6207	PO_HB_BM_12, 13	मौजा कुतुलवा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी मौजा इसको के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 12 की दूरी 810 (आठ सौ दस) मीटर है। इस क्रम में पड़नेवाले मौजा–डम्भाडीह, हरली गैर वनभूमि मौजा है।

Approved
State Level Project Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

L.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
23	Barkagaon	Rautpara	110		1	17.8065	PO_HB_BM_07, 08	मौजा रौतपारा थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 121 की दूरी 850 (आठ सौ पचास) मीटर है। इस क्रम में पड़नेवाले मौजा–बादम, हरली, डम्माडीह गैर वनभूमि मौजा है।
24	BARKAGAON	ARAHARA	55	3	255	5.8522	PO_HB_BG_02	मौजा आराहरा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 255 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2014 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
25	BARKAGAON	ARAHARA	55	4	255	1.5169	PO_HB_BG_02	मौजा आराहरा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 255 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2014 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
26	BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3982	15.9141	PO_HB_BG_08,09,10,42	मौजा बड़कागांव थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 3982P से मौजा सिरमा के नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1055 की दूरी 2200 (दो हजार दो सौ) मीटर है।
27	BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3683	8.3685	PO_HB_BG_08,09,10,42	मौजा बड़कागांव थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 3683P से मौजा सिरमा के नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1050 की दूरी 1700 (सत्रह सौ) मीटर है।
28	BARKAGAON	LANGATU	58	1	539	8.1245	PO_HB_BG_07	मौजा लंगातू थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। परन्तु प्रस्तावित प्लौट संख्या 539 से मौजा पकरीबरवाडीह के नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 243 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
29	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2655	14.1757	PO_HB_BG_08,09,10,37,38,40,41,36	मौजा लंगातू थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। परन्तु प्रस्तावित प्लौट संख्या 2655P से मौजा पकरीबरवाडीह के नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 243 की दूरी 100 (एक सौ) मीटर है।
30	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788	2.8399	PO_HB_BG_08,09,10,37,38,40,41,36	मौजा लंगातू थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। परन्तु प्रस्तावित प्लौट संख्या 2788P से मौजा सिकरी के नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 5407 की दूरी 1220 (एक हजार दो सौ बीस) मीटर है।
31	BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947	9.6426	PO_HB_BG_08,09,10,37,38,40,41,36	मौजा लंगातू थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। परन्तु प्रस्तावित प्लौट संख्या 2947P से मौजा पंडरिया के नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2409 की दूरी 1600 (एक हजार छः सौ) मीटर है।
32	BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808	4.1218	PO_HB_BG_08,09,10,37,38,40,41,36	मौजा लंगातू थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। परन्तु प्रस्तावित प्लौट संख्या 3808P से मौजा पंडरिया के नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2136 की दूरी 1920 (एक हजार नौ सौ बीस) मीटर है।

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA) Jharkhand, Ranchi

NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
33	BARKAGAON	PAKRI BARWADIH_	56	3	390	8.6992	PO_HB_BG_07	मौजा पकरीबरवाडीह थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 390 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 391 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
34	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183	9.7633	PO_HB_BG_37,38,40,41	मौजा पडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 183P से नजदीकी मौजा सिकरी का अधिसूचित वन प्लौट संख्या 5407 की दूरी 1200 (बारह सौ) मीटर है।
35	BARKAGAON	SIKRI	64	2	1496	2.5345	PO_HB_BG_36,37,	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1496P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 5407 की दूरी 1200 (बारह सौ) मीटर है।
36	BARKAGAON	SIRMA	66	1	1	8.3085	PO_HB_BG_42	मौजा सिरमा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1055 की दूरी 1950 (एक हजार नौ सौ पचास) मीटर है।
37	BARKAGAON	URULE	41	3	346	3.1707	PO_HB_BG_23A,	मौजा उरूब, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 346 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 347 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
38	BARKAGAON	ANGO	97	5	131	16.3745	PO_HB_BR_33-24-35-36,37,39,40,41	मौजा आंगो, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 131 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 132 एवं 160 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
39	BARKAGAON	ANGO	97	5	158	16.8841	PO_HB_BR_33-24-35-36,37,39,40,41	मौजा आंगो, थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
40	BARKAGAON	ANGO	97	7	951	24.9268	PO_HB_BR_24,30A,31,32,33-24-35-36	मौजा आंगो, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 951 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 939 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
41	BARKAGAON	ANGO	97	7	1301	10.645	PO_HB_BR_24,30A,31,32,33-24-35-36	मौजा आंगो, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1301 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1230 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
42	BARKAGAON	DHENGA	127	1	1289	16.6595	PO_HB_BR_12A,13	मौजा ढेगा, थाना–बड़कागांव गैर वनभूमि मौजा है। प्रस्तावित प्लौट संख्या 1289P से नजदीकी मौजा–काण्डतरी का अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3398 की दूरी 800 (आठ सौ) मीटर है।
43	BARKAGAON	KANRTARI	67	1	1980	13.6008	PO_HB_BR_12A,13,14	मौजा काण्डतरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1980P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3398 की दूरी 855 (आठ सौ पचपन) मीटर है।
44	BARKAGAON	KANRTARI	67	1	3617	38.8844	PO_HB_BR_12A,13,14	मौजा काण्डतरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3617P से नजदीकी मौजा सांड का अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1470 की दूरी 180 (एक सौ अस्सी) मीटर है।

Approved

L.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
45	BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1	14.4535	PO_HB_BR_12A,12	मौजा काण्डतरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3398 की दूरी 1150 (एक हजार एक सौ पचास) मीटर है।
46	BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1980	2.7319	PO_HB_BR_12A,12	मौजा काण्डतरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1980P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3398 की दूरी 855 (आठ सौ पचपन)मीटर है।
47	BARKAGAON	KOELANG	102	1	3	4.8442	PO_HB_BR_17B,18	मौजा कोयलंग, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3P से नजदीकी मौजा महुदी का अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1625 की दूरी 250 (दो सौ पचास) मीटर है।
48	BARKAGAON	KOELANG	102	1	4	20.0218	PO_HB_BR_17B,18	मौजा कोयलंग, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 4 से नजदीकी मौजा पलाण्डु का अधिसूचित वन प्लौट संख्या 201 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
49	BARKAGAON	KUNDRU	98	3	148	10.9784	PO_HB_BR_23A,24	मौजा कुन्दरू, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 148 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 121 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
50	BARKAGAON	KUNDRU	98	3	147	16.1112	PO_HB_BR_23A,24	मौजा कुन्दरू, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 147 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 146 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
51	BARKAGAON	MAHULDI	104	1	889	15.4676	PO_HB_BR_16B,17	मौजा महुदी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 889P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1339 की दूरी 970 (नौ सौ सत्तर) मीटर है।
52	BARKAGAON	MAHULDI	104	1	1484	8.9849	PO_HB_BR_16B,17	मौजा महुदी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1484P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1564 की दूरी 700 (सात सौ) मीटर है।
53	BARKAGAON	MAHULDI	104	3	1484	3.8149	PO_HB_BR_16B,17	मौजा महुदी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1484 जो मानचित्र पर 1484 एवं 1485 दर्शाया गया है, जिससे नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1564 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
54	BARKAGAON	MAHULDI	104	3	1485	31.7117	PO_HB_BR_17A,17,	मौजा महुदी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1485 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1564 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
55	BARKAGAON	PALANDU	103	3	454	20.9029	PO_HB_BR_17A,17,	मौजा पलाण्डु, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 454 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 201 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
56	BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	2	6.5148	PO_HB_BR_39,40,41,43,44,45,46	मौजा पचड़ा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 2 से नजदीकी अधिसूचित/सीमांकित वन प्लौट संख्या 428 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

L NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
57	BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	417	26.1014	PO_HB_BR_39,40,41,43,44,45,46	मौजा पचंड़ा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 417 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 411 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
58	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	6.1528	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 560P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2409 की दूरी 1250 (एक हजार दो सौ पचास) मीटर है।
59	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	27.5572	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1039P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2409 की दूरी 1220 (एक हजार दो सौ बीस) मीटर है।
60	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	25.637	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 807P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2406 की दूरी 550 (पाँच सौ पचास) मीटर है।
61	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	4.0245	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1050P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2136 की दूरी 1250 (एक हजार दो सौ पचास) मीटर है।
62	BARKAGAON	PANDARIA	65	3	2241	31.7413	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 2241 जो आवेदित भूमि विवरणी एवं संलग्न मानचित्र के प्लौट में भिन्नता है।
63	BARKAGAON	PATRA	99	1	110	9.8649	PO_HB_BR_23A	मौजा पतरा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 110 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 109 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
64	BARKAGAON	SANRH	126	2	2564	22.4249	PO_HB_BR_15	मौजा सांढ, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 2564P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1470 की दूरी 950 (नौ सौ पचास) मीटर है।
65	BARKAGAON	SIKRI	64	3	5731	35.5067	PO_HB_BR_07	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 5731 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 5730 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
66	BARKAGAON	SIKRI	64	4	3173	6.812	PO_HB_BR_6A,6B,6C,07	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3173 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3182 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
67	BARKAGAON	SIKRI	64	4	3139	19.6944	PO_HB_BR_6A,6B,6C,07	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3139 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3164 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
68	BARKAGAON	SIKRI	64	9	3139	7.6849	PO_HB_BR_6B,6C	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3139 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3165 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

Approved

S.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
57	BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	417	26.1014	PO_HB_BR_39,40,41,43,44,45,46	मौजा पचढ़ा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 417 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 411 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
58	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	6.1528	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 560P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2409 की दूरी 1250 (एक हजार दो सौ पचास) मीटर है।
59	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	27.5572	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1039P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2409 की दूरी 1220 (एक हजार दो सौ बीस) मीटर है।
60	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	25.637	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 807P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2406 की दूरी 550 (पाँच सौ पचास) मीटर है।
61	BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	4.0245	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1050P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2136 की दूरी 1250 (एक हजार दो सौ पचास) मीटर है।
62	BARKAGAON	PANDARIA	65	3	2241	31.7413	PO_HB_BR_6C,07,6B	मौजा पंडरिया, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 2241 जो आवेदित भूमि विवरणी एवं संलग्न मानचित्र के प्लौट में भिन्नता है।
63	BARKAGAON	PATRA	99	1	110	9.8649	PO_HB_BR_23A	मौजा पतरा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 110 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 109 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
64	BARKAGAON	SANRH	126	2	2564	22.4249	PO_HB_BR_15	मौजा साढ, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 2564P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1470 की दूरी 950 (नौ सौ पचास) मीटर है।
65	BARKAGAON	SIKRI	64	3	5731	35.5067	PO_HB_BR_07	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 5731 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 5730 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
66	BARKAGAON	SIKRI	64	4	3173	6.812	PO_HB_BR_6A,6B,6C,07	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3173 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3182 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
67	BARKAGAON	SIKRI	64	4	3139	19.6944	PO_HB_BR_6A,6B,6C,07	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3139 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3164 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
68	BARKAGAON	SIKRI	64	9	3139	7.6849	PO_HB_BR_6B,6C	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3139 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3165 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

L.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
69	BARKAGAON	SIKRI	64	9	3173	1.7532	PO_HB_BR_6B,6C	मौजा सिकरी, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3173 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 3182 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
70	BARKAGAON	SIRMA	66	3	109	9.3295	PO_HB_BR_8C	मौजा सिरमा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 109P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1055 की दूरी 1550 (एक हजार पांच सौ पचास) मीटर है।
71	BARKAGAON	SONPURA	124	1	1	20.0204	PO_HB_BR_15,16B	मौजा सोनपुर, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी मौजा महुदी के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1341 की दूरी 1350 (एक हजार तीन सौ पचास) मीटर है।
72	BARKAGAON	SONPURA	124	1	372	8.5629	PO_HB_BR_15,16B	मौजा सोनपुर, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 372P से नजदीकी मौजा महुदी के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1339 की दूरी 1100 (ग्यारह सौ) मीटर है।
73	BARKAGAON	TALASWAR	105	1	1	30.2338	PO_HB_BR_17,17A	मौजा तलसवार, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी मौजा महुदी के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1564 की दूरी 50 (पचास) मीटर है।
74	BARKAGAON	UREJ	95	1	1	10.804	PO_HB_BR_43,44,45	मौजा उरेज, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
75	BARKAGAON	UREJ	95	3	1	12.9444	PO_HB_BR_45	मौजा उरेज, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 63 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
76	BARKAGAON	ASWA	153	374	3	43.6746	PO_HB_DA_42,42B,45,46	मौजा असवा, थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
77	BARKAGAON	BUNDU	82	1834	5	18.5132	PO_HB_DA_17	मौजा बुण्डु, थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
78	BARKAGAON	DEOGARH	96	527	2	51.2541	PO_HB_DA_40	मौजा देवगढ़ थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
79	BARKAGAON	GARSULA	157	2722	3	40.5382	PO_HB_DA_51	मौजा गरसुला थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
80	BARKAGAON	GOPDA	95	565	3	37.0718	PO_HB_DA_37,39	मौजा गोपदा, थाना–बड़कागांव थाना संख्या 95 इस प्रमंडल से संबंधित नहीं है।
81	BARKAGAON	PANCHANDA	94	13	1	5.8952	PO_HB_DA_35,33,34	मौजा पचड़ा, थाना बड़कागांव में संलग्न प्रस्तावित भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता पायी गई है।

Approved

State Level Environmental Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

L NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
82	BARKAGAON	PANCHANDA	94	14	1	21.2491	PO_HB_DA_35,33,34	मौजा पचढ़ा, थाना बड़कागांव में संलग्न प्रस्तावित भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता पायी गई है।
83	BARKAGAON	PANCHANDA	94	14	2	11.1805	PO_HB_DA_35,33,34	मौजा पचढ़ा, थाना बड़कागांव में संलग्न प्रस्तावित भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता पायी गई है।
84	BARKAGAON	POTANGA	154	1876	3	27.3096	PO_HB_DA_45_46,	मौजा पोटंगा थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
85	BARKAGAON	POTANGA	154	1876	5	23.8183	PO_HB_DA_45_46,	मौजा पोटंगा थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
86	BARKAGAON	POTANGA	154	1864	5	33.7984	PO_HB_DA_49B, 49, 48A, 48	मौजा पोटंगा थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
87	BARKAGAON	URIMARI	155	757	2	42.3619	PO_HB_DA_49B	मौजा उरीमारी थाना–बड़कागांव के प्रस्ताव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र में भिन्नता पायी गई है।
88	BARKATHA	BARIAUN	29	1	1	14.962	PO_HB_BK_51, 52,53	मौजा बरिऔन, थाना–बरकठठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 756, 754 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
89	BARKATHA	BARKANGANGO	1	1	1	10.0893	PO_HB_BK_30	मौजा बड़कनगांगो, थाना–बरकठठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 55 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
90	BARKATHA	BARKANGANGO	1	2	1	10.0344	PO_HB_BK_30	मौजा बड़कनगांगो, थाना–बरकठठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2 की दूरी 160 (एक सौ साठ) मीटर है।
91	BARKATHA	BARKANGANGO	1	1	75	14.8415	PO_HB_BK_30	मौजा बड़कनगांगो, थाना–बरकठठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 75 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 76 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
92	BARKATHA	BHIKHANADIH	12	1	179	14.8672	PO_HB_BK_31,32,33,35,36,37,38,39,39A	मौजा भीखनाडीह, थाना–बरकठठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 179P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 505 की दूरी 370 (तीन सौ सत्तर) मीटर है। परन्तु नजदीकी मौजा गडीआई, थाना–जयनगर, कोडरमा वन प्रमंडल से दूरी प्राप्त किया जा सकता है।
93	BARKATHA	BHIKHANADIH	12	1	1	27.9733	PO_HB_BK_31,32,33,35,36,37,38,39,39A	मौजा भीखनाडीह, थाना–बरकठठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 513, 514 एवं 515 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
94	BARKATHA	CHALKUSA	18	1	1825	5.5691	PO_HB_BK_43,44	मौजा चलकुशा, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1825 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1824, 1826 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
95	BARKATHA	CHAUBE	30	1	1	40.6343	PO_HB_BK_57	मौजा चौबे, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 7 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
96	BARKATHA	CHAUBE	30	2	1	19.4931	PO_HB_BK_57	मौजा चौबे, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 86 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
97	BARKATHA	CHAUBE	30	3	182	51.2701	PO_HB_BK_57	मौजा चौबे, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 182 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2040 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
98	BARKATHA	DUMDUMA	14	1	127	10.2254	PO_HB_BK_40,41,42,43	मौजा दुमदुमा, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 127 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 122 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
99	BARKATHA	MAHUATANR	20	1	1	14.0058	PO_HB_BK_46	मौजा महुआटांड, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
100	BARKATHA	MANOIA	5	3	712	9.9212	PO_HB_BK_31,32	मौजा मनोईया, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 712 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 726 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
101	BARKATHA	MASKEDIH	28	1	1329	34.6224	PO_HB_BK_51	मौजा मसकेडीह, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1329 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 118 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
102	BARKATHA	SEWATANR	13	1	3	2.8036	PO_HB_BK_39A	मौजा सेवाटांड, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 3P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 505 की दूरी 371 (तीन सौ एकहत्तर) मीटर है।
103	BARKATHA	MASIPIRHI	103	2	2911	9.9514	PO_HB_BS_01	मौजा मासीपीढी, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 2911P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2899 की दूरी 335 (तीन सौ पैतीस) मीटर है।
104	BARKATHA	BELKAPI	104	1	5633	8.6944	PO_HB_BS_01	मौजा बेलकपी, थाना–बरकठ्ठा का प्रस्तावित प्लौट संख्या 5633P से नजदीकी मौजा मासीपीढ़ी के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2899 की दूरी 335 (तीन सौ पैतीस) मीटर है।
105	Chauparan	Ambatari	241	1	337	17.2021	PO_HB_DD_1, 2	मौजा अम्बातरी, थाना–चौपारण में संलग्न मानचित्र पर दर्शाया गया स्थल एवं भूमि विवरणी में भिन्नता पायी गई।

NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
106	Chauparan	Parsatari	240	1	229	10.7244	PO_HB_DD_1, 2	मौजा परसातरी, थाना–चौपारण का प्रस्तावित प्लौट संख्या 229P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 69 की दूरी 20 (बीस) मीटर है। परन्तु अम्बातरी के नजदीकी अधिसूचित प्लौट संख्या 329 की दूरी 70 (सत्तर) मीटर है।
107	Chauparan	Duari	242	1	2	11.2539	PO_HB_DD_2	मौजा दुआरी, थाना–चौपारण का प्रस्तावित प्लौट संख्या 2 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1 एवं 3 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
108	Chauparan	Parsatari	240	1	239	11.3946	PO_HB_DD_1, 2	मौजा परसातरी, थाना–चौपारण का प्रस्तावित प्लौट संख्या 239 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 242 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
109	Chauparan	Lohra	243	2	66	25.1197	PO_HB_DD_03, 4	मौजा लोहरा, थाना–चौपारण का प्रस्तावित प्लौट संख्या 66 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 314 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
110	Chauparan	Lohra	243	3	311	35.2319	PO_HB_DD_03, 4	मौजा लोहरा, थाना–चौपारण का प्रस्तावित प्लौट संख्या 311 अधिसूचित वन प्लौट है।
111	CHURCHU	BASARIA	38	231	2	30.4281	PO_HB_DA_55	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
112	CHURCHU	BASARIA	38	433	2	26.9776	PO_HB_DA_55	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
113	CHURCHU	BUNDU	39	561	2	41.1614	PO_HB_DA_57	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
114	CHURCHU	KURKUTA	35	629	2	34.7327	PO_HB_DA_53	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
115	CHURCHU	GAREA	82	1	5	15.0594	PO_HB_KN_26,27,30,30A,31,34	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
116	CHURCHU	GAREA	82	1	1	5.5834	PO_HB_KN_26,27,30,30A,31,34	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
117	CHURCHU	GAREA	82	2	302	15.1584	PO_HB_KN_38A,38B,39	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
118	CHURCHU	LARA	13	1	1	5.4064	PO_HB_KN_04,05,06	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
119	CHURCHU	LARA	13	1	2	1.4006	PO_HB_KN_04,05,06	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
120	CHURCHU	PORTANGA	83	1	4	8.9798	PO_HB_KN_40,41	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
121	CHURCHU	TURIBAR	1	1	1	13.8655	PO_HB_KN_11,12,13	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
122	CHURCHU	TURIBAR	1	1	75	6.9743	PO_HB_KN_11,12,13	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
123	CHURCHU	TURIBAR	1	2	75	4.6825	PO_HB_KN_09	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
124	CHURCHU	TURIBAR	1	3	83	11.0974	PO_HB_KN_17,18,19	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
125	CHURCHU	TURIBAR	1	4	112	11.6856	PO_HB_KN_20,20A,21,22,23,24,24A	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
126	CHURCHU	TURIBAR	1	4	110	2.3677	PO_HB_KN_20,20A,21,22,23,24,24A	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
127	CHURCHU	CHOCHO ALIAS SAWAR	89	1	3	19.3096	PO_HB_SW_12	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
128	CHURCHU	CHOCHO ALIAS SAWAR	89	3	3	20.7447	PO_HB_SW_12	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
129	HAZARIBAG	BANAHAP	212	3	1794	4.5561	PO_HB_KN_11,12	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
130	HAZARIBAG	BARABAR	204	3	956	8.1842	PO_HB_KN_38A,38B,39,40,41	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
131	HAZARIBAG	BARABAR	204	3	1606	8.9598	PO_HB_KN_38A,38B,39,40,41	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
132	HAZARIBAG	BHANRARBAR	203	2	140	3.9945	PO_HB_KN_47	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
133	HAZARIBAG	CHIRUAN	205	1	1097	7.5576	PO_HB_KN_34	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
134	HAZARIBAG	DARUKHARIKA	207	2	1710	11.3671	PO_20,20A,21,22,23,24,24A,25A,26,27	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।

S.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
135	HAZARIBAG	DARUKHARIKA	207	2	1711	6.1173	PO_20,20A,21,22,23,24,24A,25A,26,27	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
136	HAZARIBAG	GOPLO	209	2	2641	4.7627	PO_HB_KN_19,20	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
137	HAZARIBAG	GURHET	227	3	1073	1.1146	PO_HB_KN_06	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
138	HAZARIBAG	IRGA	206	2	1698	4.2246	Ghat of PO_HB_KN_30A,31	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
139	HAZARIBAG	JITU	220	2	806	8.1285	PO_HB_KN_09,10,11	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
140	HAZARIBAG	JITU	220	2	709	3.167	PO_HB_KN_09,10,11	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
141	HAZARIBAG	KARBAR	208	1	1172	0.5322	PO_HB_KN_20	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
142	HAZARIBAG	KAWALU	210	1	2095	7.2262	PO_HB_KN_13	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
143	HAZARIBAG	KAWALU	210	2	2032	9.3969	PO_HB_KN_17,18	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
144	HAZARIBAG	BASOBAR	200	1	1	7.9504	PO_HB_SW_07	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
145	HAZARIBAG	DARU	201	2	1404	11.7524	PO_HB_SW_09	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
146	HAZARIBAG	HARLI	198	1	2	8.3636	PO_HB_SW_03,04	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
147	HAZARIBAG	HARLI	198	1	1	6.895	PO_HB_SW_03,04	हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल से संबधित है।
148	ICHAK	BHARAJO	130	3	4705	11.7905	PO_HB_SW_09	मौजा मराजो, थाना–इचाक का प्रस्तावित प्लौट संख्या 4705 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 4706 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
149	ICHAK	DEORIA	126	2	1815	16.0693	PO_HB_SW_04,05	मौजा देवरिया, थाना–इचाक का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1815 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1814 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
150	KATKAMSANDI	BANADAG	88	4	4305	1.3824	PO_HB_KN_01,02	मौजा बानादाग, थाना–कटकमसाडी का प्रस्तावित प्लौट संख्या 4305 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 4303 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
151	KATKAMSANDI	PARHERIA	114	1	400	3.6247	PO_HB_KN_01,02,2A	मौजा परहेरिया, थाना–कटकमसाडी का प्रस्तावित प्लौट संख्या 400 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 403 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
152	KATKAMSANDI	PARHERIA	114	1	1	1.4373	PO_HB_KN_01,02,2A	मौजा परहेरिया, थाना–कटकमसाडी का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
153	KEREDARI	BAREATU	42	2	1425	4.0496	PO_HB_BG_23A	मौजा बारियातु, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1425 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 1642 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
154	KEREDARI	BELTU	32	2	59	4.1574	PO_HB_BG_19,20,21	मौजा बेलतू, थाना–बड़कागांव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
155	KEREDARI	DEORIA KALAN	38	1	1	2.0117	PO_HB_BG_30	मौजा देवरिया कला, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी मौजा पाण्डेपुरा खूर्द के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 980 की दूरी 60 (साठ) मीटर है।
156	KEREDARI	KANDABER	33	2	48	11.8945	PO_HB_BG_16,17,17A,18,18A,	मौजा कण्डाबेर, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 48 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 24 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

SL.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
157	KEREDARI	KANDABER	93	3	484	3.9543	PO_HB_BG_19,20,21	मौजा कण्डाबेर, थाना–बड़कागाव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 484P से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 376 की दूरी 120 (एक सौ बीस) मीटर है।
158	KEREDARI	PANDEPURA KHURD	37	1	1074	2.376	PO_HB_BG_30	मौजा पाण्डेपुरा खुर्द थाना–बड़कागाव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1074 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 984 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
159	KEREDARI	BACHRA	85	1	1	36.5521	Ghat of PO_HB_DA_6,7	मौजा बचरा, थाना–बड़कागाव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 2 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
160	KEREDARI	BACHRA	85	196	3	25.0067	PO_HB_DA_8,10,11	मौजा बचरा, थाना–बड़कागाव में सलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
161	KEREDARI	HENDEGIR	90	1	1	25.5945	PO_HB_DA_30	मौजा हिन्देगिर, थाना–बड़कागाव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 612 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
162	KEREDARI	HOSIR	86	58	2	35.62	PO_HB_DA_20,21,23,24	मौजा होसिर, थाना–बड़कागाव में सलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
163	KEREDARI	KIRIGARA	84	25	1	40.8406	PO_HB_DA_13,13B	मौजा किरीगढ़ा थाना–बड़कागाव में सलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
164	KEREDARI	KIRIGARA	84	666	2	31.9499	PO_HB_DA_20,23,24	मौजा किरीगढ़ा थाना–बड़कागाव में सलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
165	KEREDARI	KIRIGARA	84	680	2	20.5115	PO_HB_DA_20,23,24	मौजा किरीगढ़ा थाना–बड़कागाव में सलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
166	KEREDARI	KORLE	87	1	1	4.6477	PO_HB_DA_20,23,24	मौजा कोले, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1P से नजदीकी मौजा किरीगढ़ा के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 84 की दूरी 40 (चालीस) मीटर है।
167	KEREDARI	KORLE	87	9	1	15.9345	PO_HB_DA_20,23,24	मौजा कोले थाना–बड़कागाव में सलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
168	KEREDARI	KORLE	87	573	3	52.2046	PO_HB_DA_27,29,29A	मौजा कोले थाना–बड़कागाव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
169	KEREDARI	LOHARSA	91	1078	3	54.9062	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लाहरसा थाना–बड़कागाव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।

S.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	AREA In Acre	GHAT NO	Remarks
170	KEREDARI	LOHARSA	91	250	3	19.5375	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लोहरसा थाना–बड़कागांव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
171	KEREDARI	LOHARSA	91	1076	3	6.1206	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लोहरसा थाना–बड़कागांव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
172	KEREDARI	LOHARSA	91	691	3	23.7162	PO_HB_DA_30,32A,33	मौजा लोहरसा थाना–बड़कागांव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
173	KEREDARI	PATAL	88	530	1	26.4218	PO_HB_DA_29A	मौजा पताल थाना–बड़कागांव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
174	KEREDARI	PATAL	88	530	2	26.9368	PO_HB_DA_27,28,29	मौजा पताल थाना–बड़कागांव में संलग्न भूमि विवरणी एवं मानचित्र के प्लौट संख्या में भिन्नता है।
175	KEREDARI	PETO	77	1	589	17.4288	PO_HB_GH_1C,1,2,3,4,39,	मौजा पेटो, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 589P से नजदीकी मौजा सयाल के अधिसूचित वन प्लौट संख्या 524 की दूरी 185 (एक सौ पचासी) मीटर है।
176	KEREDARI	SAYAL	78	1	1	7.6723	PO_HB_GH_4,5,6,7	मौजा सयाल, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 524 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
177	KEREDARI	SAYAL	78	2	526	32.5232	PO_HB_GH_4,5,6,7	मौजा सयाल, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 526 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 525 एवं 532 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
178	KEREDARI	SALGA	79	1	1	19.3018	PO_HB_GH_18,21	मौजा सलगा, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 1 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 58 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
179	KEREDARI	BANHE	80	3	475	16.864	PO_HB_GH_35	मौजा बन्हे, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 475 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 473 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
180	KEREDARI	BANHE	80	4	674	11.6497	PO_HB_GH_38,39	मौजा बन्हे, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 674 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 673 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।
181	KEREDARI	BANHE	80	4	475	16.2274	PO_HB_GH_38,39	मौजा बन्हे, थाना–बड़कागांव का प्रस्तावित प्लौट संख्या 475 से नजदीकी अधिसूचित वन प्लौट संख्या 589 की दूरी 0 (शून्य) मीटर है।

Approved

वन प्रमंडल पदाधिकारी
हजारीबाग पश्चिमी वन प्रमंडल

कार्यालय–वन प्रमण्डल पदाधिकारी, वन्यप्राणी प्रमण्डल, हजारीबाग

Email- dfo-wlhaz@gov.in, dfowildlifehazaribag@yahoo.in,Tel. No.-06546-223767 (O), 8987790209

पत्रांक :– 752 दिनांक :– 12-04-2023

प्रेषक,

वन प्रमण्डल पदाधिकारी,
वन्यप्राणी प्रमण्डल, हजारीबाग।

सेवा में,

जिला खनन पदाधिकारी
हजारीबाग।

विषय :– हजारीबाग जिलान्तर्गत विभिन्न मौजा अन्तर्गत चिहिन्त बालुघाटों के संचालन हेतु वन्यप्राणी आश्रयणी के संरक्षित क्षेत्र (Protected Area) एवं इसके अधिसूचित पारिस्थितिकी संवेदनशील क्षेत्र (ESZ) से स्थिति के संबंध में।

प्रसंग :– आपका पत्रांक 523/खनन, दिनांक 06.04.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र के संदर्भ में सूचित करना है कि हजारीबाग जिला अन्तर्गत अवस्थित बालूघाटों के संचालन हेतु प्रस्तावित स्थल /चिन्हित स्थल का .kml file एवं मानचित्र प्रसांगिक पत्र के माध्यम से उपलब्ध कराया गया है, जिसकी स्थिति निम्नवत् है:–

SL.NO.	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	Gps Point of Proposed side	अभ्युक्ति
1	BARHI	BAHERABAD	86	1	24°19' 57.313" N 85°35' 46.647" E	हजारीबाग वन्यप्राणी आश्रयणी तथा इसके अधिसूचित ESZ सीमा के बाहर अवस्थित है।
2	BARHI	BAHERABAD	86	468	24°19' 57.705" N 85°35' 46.530" E	
3	BARHI	BAHERABAD	86	52	24°19' 58.042" N 85°35' 47.678" E	
4	BARHI	BAIRISAL	89	137	24° 19' 50.320" N 85° 38' 26.838" E	
5	BARHI	BAIRISAL	89	227	24° 19' 51.614" N 85° 38' 26.826" E	
6	BARHI	BAIRISAL	89	228	24° 19' 22.032" N 85° 38' 26.179" E	
7	BARHI	BAIRISAL	89	228	24° 19' 16.311" N 85° 38' 24.891" E	
8	BARHI	BELA	82	649	24°20' 13.977" N 85°32' 27.273" E	
9	BARHI	DHOBIAPAHRI	85	1	24°20' 7.519" N 85°35' 12.565" E	
10	BARHI	KOLHUA KALAN	84	790	24°20' 32.255" N 85°34' 21.397" E	
11	BARHI	KOLHUA KALAN	84	1445	24°20' 37.556" N 85°34' 20.596" E	
12	BARHI	KOLHUA KALAN	84	1445	24°20' 35.165" N 85°34' 21.766" E	
13	BARHI	PURHARA	88	1	24°19' 34.873" N 85°37' 1.496" E	
14	BARHI	PURHARA	88	715	24°19' 33.214" N 85°37' 10.747" E	
15	Barkagaon	BADAM	135	1367	23° 50' 13.164" N 85° 17' 20.355" E	
16	Barkagaon	Gosain Balia	116	1	23°49' 14.358" N 85°16' 27.755" E	
17	Barkagaon	Chobdar Balia	117	1	23°49' 5.788" N 85°15' 48.428" E	
18	Barkagaon	Dambhadih	112	29	23°49' 51.054" N 85°17' 19.496" E	
19	Barkagaon	Dambhadih	112	188	23°49' 49.961" N 85°17' 19.820" E	
20	Barkagaon	Harli	113	1985	23°49' 14.098" N 85°16' 29.940" E	
21	Barkagaon	Harli	113	2248	23°49' 14.637" N 85°16' 29.317" E	
22	Barkagaon	Kutulua	111	1	23°49' 47.142" N 85°17' 22.596" E	
23	Barkagaon	Rautpara	110	1	23°50' 11.772" N 85°17' 22.154" E	
24	BARKAGAON	ARAHARA	55	255	23°53' 24.772" N 85°13' 48.275" E	

क्रमशः।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Approved * Jharkhand, Ranchi

25	BARKAGAON	ARAHARA	55	255	23°53' 24.710" N 85°13' 47.790" E	हजारीबाग वन्यप्राणी आश्रयणी तथा इसके अधिसूचित ESZ सीमा के बाहर अवस्थित है।
26	BARKAGAON	BARKAGAON	57	3982	23°51' 1.642" N 85°12' 33.764" E	
27	BARKAGAON	BARKAGAON	57	3683	23°50' 58.169" N 85°12' 35.766" E	
28	BARKAGAON	LANGATU	58	539	23°52' 22.256" N 85°13' 21.014" E	
29	BARKAGAON	LANGATU	58	2655	23°52' 26.296" N 85°13' 25.783" E	
30	BARKAGAON	LANGATU	58	2788	23°52' 27.558" N 85°13' 27.675" E	
31	BARKAGAON	LANGATU	58	2947	23°52' 27.714" N 85°13' 26.916" E	
32	BARKAGAON	LANGATU	58	3808	23°52' 20.966" N 85°13' 19.487" E	
33	BARKAGAON	PAKRI BARWADIH_	56	390	23°52' 22.256" N 85°13' 21.014" E	
34	BARKAGAON	PANDARIA	65	183	23°51' 23.313" N 85°11' 58.688" E	
35	BARKAGAON	SIKRI	64	1496	23°51' 32.579" N 85°11' 51.986" E	
36	BARKAGAON	SIRMA	66	1	Not Provied GPS Point	
37	BARKAGAON	URULE	41	346	23°54' 2.840" N 85°10' 54.416" E	
38	BARKAGAON	ANGO	97	131	23°43' 33.062" N 85° 11' 58.176" E	
39	BARKAGAON	ANGO	97	158	23° 44' 20.312" N 85° 12' 24.187" E	
40	BARKAGAON	ANGO	97	951	23° 44' 20.277" N 85° 12' 23.478" E	
41	BARKAGAON	ANGO	97	1301	23° 44' 8.011" N 85° 11' 59.079" E	
42	BARKAGAON	DHENGA	127	1289	23° 50' 23.481" N 85° 13' 13.174" E	
43	BARKAGAON	KANRTARI	67	1980	23° 50' 21.047" N 85° 13' 8.988" E	
44	BARKAGAON	KANRTARI	67	3617	23° 50' 21.641" N 85° 13' 8.978" E	
45	BARKAGAON	KANRTARI	67	1	23° 50' 27.929" N 85° 12' 55.630" E	
46	BARKAGAON	KANRTARI	67	1980	23° 50' 27.849" N 85° 12' 55.969" E	
47	BARKAGAON	KOELANG	102	3	23° 47' 7.700" N 85° 14' 31.590" E	
48	BARKAGAON	KOELANG	102	4	23° 47' 6.626" N 85° 14' 29.603" E	
49	BARKAGAON	KUNDRU	98	148	23° 45' 57.051" N 85° 13' 35.753" E	
50	BARKAGAON	KUNDRU	98	147	23° 45' 58.393" N 85° 13' 34.335" E	
51	BARKAGAON	MAHULDI	104	889	23° 48' 38.768" N 85° 14' 39.249" E	
52	BARKAGAON	MAHULDI	104	1484	23° 48' 38.726" N 85° 14' 39.450" E	
53	BARKAGAON	MAHULDI	104	1484	23° 48' 25.696" N 85° 14' 42.877" E	
54	BARKAGAON	MAHULDI	104	1485	23° 48' 25.755" N 85° 14' 43.848" E	
55	BARKAGAON	PALANDU	103	454	23° 46' 54.674" N 85° 14' 23.737" E	
56	BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	23° 43' 32.726" N 85° 11' 53.579" E	
57	BARKAGAON	PANCHANDA	94	417	23° 43' 32.116" N 85° 11' 57.683" E	
58	BARKAGAON	PANDARIA	65	560	23° 50' 37.474" N 85° 11' 44.658" E	
59	BARKAGAON	PANDARIA	65	1039	23° 50' 42.591" N 85° 11' 45.822" E	
60	BARKAGAON	PANDARIA	65	807	23° 50' 40.558" N 85° 11' 46.594" E	
61	BARKAGAON	PANDARIA	65	1050	23° 50' 38.926" N 85° 11' 46.445" E	
62	BARKAGAON	PANDARIA	65	2241	23° 50' 53.839" N 85° 11' 55.343" E	
63	BARKAGAON	PATRA	99	110	23° 45' 57.051" N 85° 13' 35.753" E	
64	BARKAGAON	SANRH	126	2564	23° 49' 31.163" N 85° 14' 10.647" E	
65	BARKAGAON	SIKRI	64	5731	23° 50' 1.955" N 85° 10' 35.701" E	
66	BARKAGAON	SIKRI	64	3173	23° 50' 2.111" N 85° 10' 35.677" E	
67	BARKAGAON	SIKRI	64	3139	23° 50' 12.926" N 85° 11' 0.258" E	

क्रमशः

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand, Ranchi

68	BARKAGAON	SIKRI	64	3139	23° 50' 12.797" N 85° 11' 3.901" E	हजारीबाग वन्यप्राणी आश्रयणी तथा इसके अधिसूचित ESZ सीमा के बाहर अवस्थित है।
69	BARKAGAON	SIKRI	64	3173	23° 49' 56.373" N 85° 9' 52.911" E	
70	BARKAGAON	SIRMA	66	109	23° 50' 43.212" N 85° 12' 23.739" E	
71	BARKAGAON	SONPURA	124	1	23° 49' 29.022" N 85° 14' 12.903" E	
72	BARKAGAON	SONPURA	124	372	23° 49' 30.963" N 85° 14' 18.792" E	
73	BARKAGAON	TALASWAR	105	1	23° 47' 58.579" N 85° 14' 45.757" E	
74	BARKAGAON	UREJ	95	1	23° 43' 20.898" N 85° 12' 13.139" E	
75	BARKAGAON	UREJ	95	1	23° 42' 58.579" N 85° 12' 15.902" E	
76	BARKAGAON	ASWA	153	3	23° 42' 21.253" N 85° 15' 12.171" E	
77	BARKAGAON	BUNDU	82	5	23° 43' 16.614" N 85° 6' 31.838" E	
78	BARKAGAON	DEOGARH	96	2	23° 41' 20.859" N 85° 13' 26.066" E	
79	BARKAGAON	GARSULA	157	3	23° 41' 40.452" N 85° 19' 25.648" E	
80	BARKAGAON	GOPDA	95	3	23° 42' 18.985" N 85° 12' 22.846" E	
81	BARKAGAON	PANCHANDA	94	1	23° 42' 40.012" N 85° 11' 1.097" E	
82	BARKAGAON	PANCHANDA	94	1	23° 42' 34.962" N 85° 11' 15.953" E	
83	BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	23° 42' 33.110" N 85° 11' 29.935" E	
84	BARKAGAON	POTANGA	154	3	23° 41' 35.595" N 85° 16' 16.583" E	
85	BARKAGAON	POTANGA	154	5	23° 41' 37.791" N 85° 16' 18.206" E	
86	BARKAGAON	POTANGA	154	5	23° 41' 36.201" N 85° 16' 20.007" E	
87	BARKAGAON	URIMARI	155	2	23° 41' 24.257" N 85° 17' 54.826" E	
88	BARKATHA	BARIAUN	29	1	24°16' 4.072" N 85°48' 52.999" E	
89	BARKATHA	BARKANGANGO	1	1	24°18' 42.476" N 85°38' 37.413" E	
90	BARKATHA	BARKANGANGO	1	1	24°18' 41.487" N 85°38' 37.398" E	
91	BARKATHA	BARKANGANGO	1	75	24°18' 46.923" N 85°39' 4.817" E	
92	BARKATHA	BHIKHANADIH	12	179	24°17' 25.630" N 85°41' 46.512" E	
93	BARKATHA	BHIKHANADIH	12	1	24°17' 25.556" N 85°41' 46.986" E	
94	BARKATHA	CHALKUSA	18	1825	24°16' 56.625" N 85°45' 1.727" E	
95	BARKATHA	CHAUBE	30	1	24°15' 57.425" N 85°49' 31.973" E	
96	BARKATHA	CHAUBE	30	1	24°15' 57.329" N 85°49' 32.207" E	
97	BARKATHA	CHAUBE	30	182	24°16' 0.070" N 85°49' 33.593" E	
98	BARKATHA	DUMDUMA	14	127	24°17' 2.374" N 85°44' 47.269" E	
99	BARKATHA	MAHUATANR	20	1	24°17' 4.024" N 85°45' 16.723" E	
100	BARKATHA	MANOIA	5	712	24°17' 30.929" N 85°41' 39.953" E	
101	BARKATHA	MASKEDIH	28	1329	24°16' 8.099" N 85°48' 55.430" E	
102	BARKATHA	SEWATANR	13	3	24°17' 53.682" N 85°43' 6.702" E	
103	BARKATHA	MASIPIRHI	103	2911	24°10' 43.209" N 85°38' 14.070" E	
104	BARKATHA	BELKAPI	104	5633	24°10' 40.627" N 85°38' 11.922" E	
105	BISHUNGARH	CHITRAMU	186	111	23°59' 0.705" N 85°41' 25.158" E	
106	BISHUNGARH	CHITRAMU	186	1398	23°59' 0.132" N 85°41' 26.700" E	
107	BISHUNGARH	GOBINDPUR KALAN	187	2	23°57' 22.231" N 85°41' 24.045" E	
108	BISHUNGARH	GOBINDPUR KALAN	187	2	23°57' 22.293" N 85°41' 24.736" E	
109	BISHUNGARH	GOBINDPUR KALAN	187	1866	23°57' 9.873" N 85°41' 23.524" E	
110	BISHUNGARH	GOBINDPUR KHURD	188	1333	23°57' 10.811" N 85°41' 23.969" E	

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

111	BISHUNGARH	MURKO	182	490	23°58' 32.425" N 85°36' 38.293" E	
112	Chauparan	Ambatari	241	337	24° 30' 56.466" N 85° 17' 3.071" E	गौतमबुद्धा वन्यप्राणी आश्रयणी तथा इसके अधिसूचित ESZ सीमा के बाहर अवस्थित है।
113	Chauparan	Parsatari	240	229	24° 31' 0.773" N 85° 16' 57.876" E	
114	Chauparan	Duari	242	2	24° 30' 53.372" N 85° 17' 8.140" E	
115	Chauparan	Parsatari	240	239	24° 30' 59.817" N 85° 16' 56.632" E	
116	Chauparan	Lohra	243	66	24° 30' 29.633" N 85° 18' 54.297" E	
117	Chauparan	Lohra	243	311	24° 30' 30.500" N 85° 18' 58.515" E	
118	CHURCHU	BASARIA	38	2	23° 39' 38.747" N 85° 22' 55.749" E	हजारीबाग वन्यप्राणी आश्रयणी तथा इसके अधिसूचित ESZ सीमा के बाहर अवस्थित है।
119	CHURCHU	BASARIA	38	2	23° 39' 39.431" N 85° 22' 56.009" E	
120	CHURCHU	BUNDU	39	2	23° 39' 15.981" N 85° 23' 56.551" E	
121	CHURCHU	KURKUTA	35	2	23° 41' 56.523" N 85° 20' 18.456" E	
122	CHURCHU	GAREA	82	5	23°59' 4.104" N 85°32' 54.604" E	
123	CHURCHU	GAREA	82	1	23°59' 2.417" N 85°32' 55.546" E	
124	CHURCHU	GAREA	82	302	23°59' 11.478" N 85°32' 55.709" E	
125	CHURCHU	LARA	13	1	23°55' 59.684" N 85°29' 2.981" E	
126	CHURCHU	LARA	13	2	23°56' 0.539" N 85°29' 2.936" E	
127	CHURCHU	PORTANGA	83	4	23°58' 25.020" N 85°34' 3.812" E	
128	CHURCHU	TURIBAR	1	1	23°58' 34.414" N 85°30' 21.392" E	
129	CHURCHU	TURIBAR	1	75	23°58' 35.507" N 85°30' 21.121" E	
130	CHURCHU	TURIBAR	1	75	23°58' 39.255" N 85°30' 17.455" E	
131	CHURCHU	TURIBAR	1	83	23°58' 37.738" N 85°30' 19.553" E	
132	CHURCHU	TURIBAR	1	112	23°59' 12.500" N 85°31' 37.193" E	
133	CHURCHU	TURIBAR	1	110	23°59' 12.871" N 85°31' 36.729" E	
134	CHURCHU	CHOCHO ALIAS SAWAR	89	3	23°58' 32.425" N 85°36' 38.293" E	
135	CHURCHU	CHOCHO ALIAS SAWAR	89	3	23°58' 31.594" N 85°36' 37.288" E	
136	HAZARIBAG	BANAHAP	212	1794	23°58' 37.197" N 85°30' 18.736" E	
137	HAZARIBAG	BARABAR	204	956	23°58' 56.417" N 85°33' 59.531" E	
138	HAZARIBAG	BARABAR	204	1606	23°58' 56.134" N 85°33' 59.744" E	
139	HAZARIBAG	BHANRARBAR	203	140	23°58' 52.226" N 85°36' 5.986" E	
140	HAZARIBAG	CHIRUAN	205	1097	23°59' 20.855" N 85°33' 33.900" E	
141	HAZARIBAG	DARUKHARIKA	207	1710	23°59' 36.639" N 85°32' 14.286" E	
142	HAZARIBAG	DARUKHARIKA	207	1711	23°59' 36.675" N 85°32' 14.999" E	
143	HAZARIBAG	GOPLO	209	2641	23°59' 15.569" N 85°32' 0.436" E	
144	HAZARIBAG	GURHET	227	1073	23°56' 4.449" N 85°29' 10.624" E	
145	HAZARIBAG	IRGA	206	1698	23°59' 9.407" N 85°33' 15.999" E	
146	HAZARIBAG	JITU	220	806	23°57' 51.226" N 85°30' 27.646" E	
147	HAZARIBAG	JITU	220	709	23°57' 51.195" N 85°30' 28.031" E	
148	HAZARIBAG	KARBAR	208	1172	23°59' 34.306" N 85°32' 12.384" E	
149	HAZARIBAG	KAWALU	210	2095	23°59' 4.689" N 85°30' 55.907" E	
150	HAZARIBAG	KAWALU	210	2032	23°59' 5.186" N 85°31' 1.426" E	
151	HAZARIBAG	BASOBAR	200	1	24°2' 3.837" N 85°33' 25.985" E	
152	HAZARIBAG	DARU	201	1404	24°1' 30.369" N 85°34' 14.197" E	
153	HAZARIBAG	HARLI	198	2	24°2' 1.360" N 85°31' 27.590" E	

क्रमशः

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

154	HAZARIBAG	HARLI	198	1	24°2' 1.541" N 85°31' 29.040" E	हजारीबाग वन्यप्राणी आश्रयणी तथा इसके अधिसूचित ESZ सीमा के बाहर अवस्थित है।
155	ICHAK	BHARAJO	130	4705	24°1' 30.369" N 85°34'14.197" E	
156	ICHAK	DEORIA	126	1815	24°1' 47.924" N 85°31' 49.323" E	
157	KATKAMSANDI	BANADAG	88	4305	23°57' 35.188" N 85°18' 5.420" E	
158	KATKAMSANDI	PARHERIA	114	400	23°57' 35.188" N 85°18' 5.420" E	
159	KATKAMSANDI	PARHERIA	114	1	23°57' 35.131" N 85°18' 5.517" E	
160	KEREDARI	BAREATU	42	1425	23°54' 2.840" N 85°10' 54.416" E	
161	KEREDARI	BELTU	32	59	23°55' 18.281" N 85°9' 24.231" E	
162	KEREDARI	DEORIA KALAN	38	1	23°52' 55.374" N 85°10' 49.471" E	
163	KEREDARI	KANDABER	33	48	23°56' 0.501" N 85°9' 24.996" E	
164	KEREDARI	KANDABER	33	484	23°55' 59.922" N 85°9' 24.699" E	
165	KEREDARI	PANDEPURA KHURD	37	1074	23°52' 55.297" N 85°10' 49.170" E	
166	KEREDARI	BACHRA	85	1	23° 43' 15.816" N 85° 4' 39.689" E	
167	KEREDARI	BACHRA	85	3	23° 43' 13.432" N 85° 4' 37.086" E	
168	KEREDARI	HENDEGIR	90	1	23° 42' 21.947" N 85° 9' 46.484" E	
169	KEREDARI	HOSIR	86	2	23° 42' 23.662" N 85° 6' 52.281" E	
170	KEREDARI	KIRIGARA	84	1	23° 43' 27.566" N 85° 5' 20.341" E	
171	KEREDARI	KIRIGARA	84	2	23° 43' 26.608" N 85° 5' 20.701" E	
172	KEREDARI	KIRIGARA	184	2	23° 43' 26.287" N 85° 5' 25.763" E	
173	KEREDARI	KORLE	87	1	23° 42' 23.752" N 85° 6' 53.885" E	
174	KEREDARI	KORLE	87	1	23° 42' 25.557" N 85° 6' 48.457" E	
175	KEREDARI	KORLE	87	3	23° 42' 23.685" N 85° 6' 43.881" E	
176	KEREDARI	LOHARSA	91	3	23° 42' 23.213" N 85° 9' 45.743" E	
177	KEREDARI	LOHARSA	91	3	23° 42' 19.637" N 85° 9' 52.096" E	
178	KEREDARI	LOHARSA	91	3	23° 42' 19.378" N 85° 9' 51.013" E	
179	KEREDARI	LOHARSA	91	3	23° 42' 22.087" N 85° 9' 46.403" E	
180	KEREDARI	PATAL	88	1	23° 42' 16.366" N 85° 8' 29.551" E	
181	KEREDARI	PATAL	88	2	23° 42' 12.386" N 85° 8' 32.341" E	
182	KEREDARI	PETO	77	589	23° 50' 53.764" N 85° 2' 44.158" E	
183	KEREDARI	SAYAL	78	1	23° 50' 22.386" N 85° 3' 23.400" E	
184	KEREDARI	SAYAL	78	526	23° 50' 23.051" N 85° 3' 24.252" E	
185	KEREDARI	SALGA	79	1	23° 49' 19.103" N 85° 2' 49.834" E	
186	KEREDARI	BANHE	80	475	23° 45' 22.391" N 85° 4' 18.233" E	
187	KEREDARI	BANHE	80	674	23° 45' 11.598" N 85° 4' 16.648" E	
188	KEREDARI	BANHE	80	475	23° 45' 11.333" N 85° 4' 17.577" E	

अतः आपके सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

नोटः– 1. माननीय सर्वोच्च न्यायालय के विभिन्न वादों में पारित न्यायादेश में आदेशित किया गया है कि Protected Area और उसके संरक्षित ESZ एवं Protected Area से 01 कि0मी0 की दूरी जो भी अधिकतम हो के अन्तर्गत किसी भी प्रकार का खनन गतिविधि वर्जित है।

2. हजारीबाग वन्यप्राणी आश्रयणी एवं ESZ के अन्तर्गत अवस्थित गाँवो में सुनिश्चित किया जाय कि उक्त क्षेत्रों में किसी भी प्रकार की खनन गतिविधि वर्जित है।

State Level Environment Impact Assessment Authority * Approved * Jharkhand, Ranchi

HAZARIBAGH FINAL PROPOSED GHAT

SL No.	River Detail	Sandbar Code	Lease details	Area in Ha	BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	KHATA No	PLOT NO
BARKAGAON RIVER									
1	Barkagaon River	PO_HB_BG_36	Barkagaon 16	0.54	BARKAGAON	LANGATU	58	216	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	3808
					BARKAGAON	SIKRI	64	136	1496
2	Barkagaon River	PO_HB_BG_37	Barkagaon 17	1.00	BARKAGAON	LANGATU	58	216	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	183
					BARKAGAON	SIKRI	64	136	1496
3	Barkagaon River	PO_HB_BG_38	Barkagaon 18	0.84	BARKAGAON	LANGATU	58	216	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	183
4	Barkagaon River	PO_HB_BG_40	Barkagaon 19	0.48	BARKAGAON	LANGATU	58	216	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	2947
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	183
5	Barkagaon River	PO_HB_BG_41	Barkagaon 20	0.19	BARKAGAON	LANGATU	58	216	2788
					BARKAGAON	LANGATU	58	216	2947

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

					BARKAGAON	LANGATU	58	216	3808
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	183
6	Barkagaon River	PO_HB_BG_42	Barkagaon 21	0.43	BARKAGAON	BARKAGAON	57	280	3982
					BARKAGAON	BARKAGAON	57	280	3683
					BARKAGAON	SIRMA	66	79	1
BARAKAR RIVER									
7	Barakar River	PO_HB_BK_04	Barakar 01	5.80	BARHI	BELA	82	28	649
8	Barakar River	PO_HB_BK_19	Barakar 15	3.18	BARHI	BAHERABAD	86	28	1
9	Barakar River	PO_HB_BK_25	Barakar 18	3.47	BARHI	BAIRISAL	89	27	137
					BARHI	BAIRISAL	89	27	227
					BARHI	BAIRISAL	89	27	228
10	Barakar River	PO_HB_BK_27	Barakar 19	0.77	BARHI	BAIRISAL	89	27	137
					BARHI	BAIRISAL	89	27	227
					BARHI	BAIRISAL	89	27	228
					BARHI	BAIRISAL	89	27	228
11	Barakar River	PO_HB_BK_28	Barakar 20	0.46	BARHI	BAIRISAL	89	27	137
BADMAHI RIVER									
12	Badmahi River	PO_HB_BM_07	Badmahi 01	0.99	Barkagaon	BADAM	135	161	1367
					Barkagaon	Rautpara	110	19	1
13	Badmahi River	PO_HB_BM_08	Badmahi 02	0.43	Barkagaon	BADAM	135	161	1367
					Barkagaon	Rautpara	110	19	1
14	Badmahi River	PO_HB_BM_11	Badmahi 03	0.23	Barkagaon	Dambhadih	112	6	29
					Barkagaon	Dambhadih	112	6	188
15	Badmahi River	PO_HB_BM_12	Badmahi 04	0.99	Barkagaon	Dambhadih	112	6	29
					Barkagaon	Dambhadih	112	6	188
					Barkagaon	Kutulua	111	6	1

16	Badmahi River	PO_HB_BM_13	Badmahi 05	0.25	Barkagaon	Kutulua	111	6	1
17	Badmahi River	PO_HB_BM_16	Badmahi 06	0.11	Barkagaon	Gosain Balia	116	108	1
					Barkagaon	Harli	113	186	1985
					Barkagaon	Harli	113	186	2248
18	Badmahi River	PO_HB_BM_17	Badmahi 07	0.89	Barkagaon	Gosain Balia	116	108	1
					Barkagaon	Harli	113	186	1985
					Barkagaon	Harli	113	186	2248
19	Badmahi River	PO_HB_BM_18	Badmahi 08	0.43	Barkagaon	Chobdar Balia	117	95	1
20	Badmahi River	PO_HB_BM_19	Badmahi 09	0.36	Barkagaon	Harli	113	186	1985
					Barkagaon	Harli	113	186	2248
					Barkagaon	Chobdar Balia	117	95	1
BOKARO RIVER									
21	Bokaro River	PO_HB_BR_08	Bokaro 05	0.39	BARKAGAON	PANDARIA	65	147	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1050
22	Bokaro River	PO_HB_BR_8A	Bokaro 06	0.42	BARKAGAON	PANDARIA	65	147	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1050
23	Bokaro River	PO_HB_BR_8B	Bokaro 07	0.98	BARKAGAON	PANDARIA	65	147	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1050
24	Bokaro River	PO_HB_BR_8C	Bokaro 08	3.04	BARKAGAON	SIRMA	66	79	109

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi



					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1050
25	Bokaro River	PO_HB_BR_09	Bokaro 09	2.25	BARKAGAON	PANDARIA	65	147	560
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1039
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	807
					BARKAGAON	PANDARIA	65	147	1050
26	Bokaro River	PO_HB_BR_12	Bokaro 10	0.71	BARKAGAON	KANRTARI	67	78	1
					BARKAGAON	KANRTARI	67	78	1980
27	Bokaro River	PO_HB_BR_15	Bokaro 13	4.58	BARKAGAON	SANRH	126	58	2564
					BARKAGAON	SONPURA	124	65	1
					BARKAGAON	SONPURA	124	65	372
BARSOTI RIVER									
28	Barsoti River	PO_HB_BS_01	Barsoti 1	1.60	BARKATHA	MASIPIRHI	103		2911
					BARKATHA	BELKAPI	104		5633

3. इसमें किसी प्रकार का टंकणीय भूल होगी तो उसका सुधार अपेक्षित होगा।

विश्वासभाजन

12/10/2015

वन प्रमण्डल पदाधिकारी,
वन्यप्राणी प्रमण्डल, हजारीबाग

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

ANNEXURE- G

(Advertisement Copy/ Public Domain)



hazaribag.nic.in/document/district-survey-report-dsr-from-sand-minerals/

झारखण्ड सरकार GOVERNMENT OF JHARKHAND

SKIP TO MAIN CONTENT ENGLISH

हजारीबाग
HAZARIBAG

Digital India
Power to Empower

HOME COVID-19 ABOUT DISTRICT DIRECTORY MUNICIPAL(GENERAL) ELECTION-2022-23 DEPARTMENTS MINING / DMFT MORE



HOME / DOCUMENT / District Survey Report (DSR) from Sand Minerals

District Survey Report (DSR) from Sand Minerals

District Survey Report (DSR) from Sand Minerals		
Title	**Date**	**View / Download**
District Survey Report (DSR) from Sand Minerals	14/10/2022	View (9 MB)

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved



District Survey Report (DSR) from Sand Minerals

District Survey Report (DSR) from Sand Minerals		
Title	**Date**	**View / Download**
District Survey Report (DSR) from Sand Minerals	13/03/2023	View (8 MB)

उनके मालिकों पर ठोस अपशिष्ट प्रबंधन अधिनियम, 2016 एवं झारखण्ड नगरपालिका अधिनियम 2011 के सुसंगत धाराओं के तहत कार्रवाई की जाएगी।

PR.NO.292528 Urban Development(22-23):D विशेष पदाधिकारी, जमशेदपुर अधिसूचित क्षेत्र समिति, जमशेदपुर।

जिला खनन कार्यालय, हजारीबाग

आम-सूचना

एतद् द्वारा सर्वसाधारण को हजारीबाग जिला में अवस्थित बालूघाटों के संचालन हेतु तैयार Draft DSR (बालू खनिज) को जिले के बेवसाईट NIC Portal-htts://hazaribag.nic.in पर 21 दिनों के लिए आम जनता के आपत्ति अथवा सुझाव हेतु Upload किया गया है।

इस संदर्भ में यदि किसी व्यक्ति को कोई आपत्ति अथवा सुझाव देना हो, तो जिला खनन कार्यालय, हजारीबाग में किसी भी कार्यालय कार्य दिवस में सम्पर्क स्थापित कर लिखित रूप में या कार्यालय ई–मेल dmo-hazaribagh@jharkhandmail.gov.in पर आपत्ति अथवा सुझाव दिया जा सकता है।

जिला खनन पदाधिकारी,
हजारीबाग।

PR.NO.292583 Mines and Geology(22-23):D

Jharkhand Government
District Mining Office, Hazaribag
(e-mail id- dmo-hazaribagh@jharkhandmail.gov.in)

Subject: Regarding Public consultation for District Survey Report of DistrictHazaribagh, Jharkhand .

District Mining Office, Hazaribagh has placed the District Survey Report (DSR) in the public domain (www.hazaribag.nic.in) for One Month for obtaining comments of the general public on dated 13.03.2023.

As of date the Department has not been in receipt of any comments from the general Public.

27.4.2023
District Mining Officer
Hazaribagh

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

ANNEXURE- H

(Annexure as prescribed in the EMGSM, 2020)



Annexure-I

Details of Sand/M-Sand Sources

a) Rivers:

River Name/M-Sand Plant	Total Stretch of River (in KM)	Type of River (Perennial or Non-Perennial)
Barkagaon River	-	-
Barakar River	86.35	-
Badamahi River	12.42	-
Bokaro River	28.75	Perennial
Barsoti River	-	-
Damodar River	25.43	Perennial
Dhadhar River	-	-
Garhi River	-	-
Konar River	67.77	-
Siwane River	37.64	-

b) De-Siltation Location: (Lakes/Ponds/Dams etc.)

Name of Reservoir/Dams	Maintain/Controlled by State Govt./PSUetc.	Location	District	Tehsil	Village	Size(Ha)
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

c) Patta Lands/Khatedari Land:

Owner	Sy. No	Area (Ha)	District	Tehsil	Village	Agricultural Land (Yes/No)
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

d) M-Sand Plants:

Plant name	Owner	District	Tehsil	Village	Geo-location	Quantity (Tonnes)
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

Note: For inclusion of M-Sand Plant/Patta Land in DSR the plant/landownersneed to submit the request to the Mining Department with complete details.Inclusion in DSR does not give them the right to operate the M-Sand Plant/Sand Mining lease.

State Level Environment Impact Assessment Authority * Approved * Jharkhand, Ranchi

Annexure-II

List of Potential Mining Leases (existing & proposed)

Rivers

SL No.	River Detail	Sandbar Code	Lease details	Area in Ha	Distance (in KM) from PA/BR/WC/	Distance from Forest Area (in KM)	Mining leases within 500 meters (if yes cluster area)	Depth in meters	Bulk Density	Total excavation in Tonnes /Annum	Total excavation in Tonnes /Annum (Considering 60% as per EMGSM, 2020)	Mineral to be mined (Sand/ Bajri / RBM etc.)	Existing / Proposed
1	Barkagaon River	PO_HB_BG_02	Barkagaon 01	0.11	-	Less than 250 m	NO	1.5	1.69	2788.5	1673.1	Sand	Proposed
2	Barkagaon River	PO_HB_BG_07	Barkagaon 02	0.68	-	Less than 250 m	NO	1.5	1.69	17238	10342.8	Sand	Proposed
3	Barkagaon River	PO_HB_BG_08	Barkagaon 03	0.15	-	Less than 250 m	1.17	1.5	1.69	3802.5	2281.5	Sand	Proposed
4	Barkagaon River	PO_HB_BG_09	Barkagaon 04	0.71	-	Less than 250 m		1.5	1.69	17998.5	10799.1	Sand	Proposed
5	Barkagaon River	PO_HB_BG_10	Barkagaon 05	0.31	-	Less than 250 m		1.5	1.69	7858.5	4715.1	Sand	Proposed
6	Barkagaon River	PO_HB_BG_16	Barkagaon 06	0.11	-	Less than 250 m	Yes 1.21 Ha.	1.5	1.69	2788.5	1673.1	Sand	Proposed
7	Barkagaon River	PO_HB_BG_17	Barkagaon 07	0.13	-	Less than 250 m		1.5	1.69	3295.5	1977.3	Sand	Proposed
8	Barkagaon River	PO_HB_BG_17A	Barkagaon 08	0.29	-	Less than 250 m		1.5	1.69	7351.5	4410.9	Sand	Proposed
9	Barkagaon River	PO_HB_BG_18	Barkagaon 09	0.22	-	Less than 250 m		1.5	1.69	5577	3346.2	Sand	Proposed
10	Barkagaon River	PO_HB_BG_18A	Barkagaon 10	0.12	-	Less than 250 m		1.5	1.69	3042	1825.2	Sand	Proposed
11	Barkagaon River	PO_HB_BG_19	Barkagaon 11	0.10	-	Less than 250 m		1.5	1.69	2535	1521	Sand	Proposed
12	Barkagaon	PO_HB_B	Barkagaon 12	0.14	-	Less than		1.5	1.69	3549	2129.4	Sand	Proposed

Approved State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Ranchi

Approved
State Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand Ranchi

	River	G_20				250 m							
13	Barkagaon River	PO_HB_BG_21	Barkagaon 13	0.10	-	Less than 250 m		1.5	1.69	2535	1521	Sand	Proposed
14	Barkagaon River	PO_HB_BG_23A	Barkagaon 14	0.32	-	Less than 250 m	NO	1.5	1.69	8112	4867.2	Sand	Proposed
15	Barkagaon River	PO_HB_BG_30	Barkagaon 15	0.14	-	Less than 250 m	NO	1.5	1.69	3549	2129.4	Sand	Proposed
16	Barkagaon River	PO_HB_BG_36	Barkagaon 16	0.54	-	More than 250 m	Yes 9.75	1.5	1.69	13689	8213.4	Sand	Proposed
17	Barkagaon River	PO_HB_BG_37	Barkagaon 17	1.00	-	More than 250 m		1.5	1.69	25350	15210	Sand	Proposed
18	Barkagaon River	PO_HB_BG_38	Barkagaon 18	0.84	-	More than 250 m		1.5	1.69	21294	12776.4	Sand	Proposed
19	Barkagaon River	PO_HB_BG_40	Barkagaon 19	0.48	-	More than 250 m		1.5	1.69	12168	7300.8	Sand	Proposed
20	Barkagaon River	PO_HB_BG_41	Barkagaon 20	0.19	-	More than 250 m		1.5	1.69	4816.5	2889.9	Sand	Proposed
21	Barkagaon River	PO_HB_BG_42	Barkagaon 21	0.43	-	More than 250 m		1.5	1.69	10900.5	6540.3	Sand	Proposed
22	Barakar River	PO_HB_BK_04	Barakar 01	5.80	-	More than 250 m	No	2	1.65	191400	114840	Sand	Proposed
23	Barakar River	PO_HB_BK_05	Barakar 02	0.26	-	Less than 250 m	Yes - 4.51	2	1.65	8580	5148	Sand	Proposed
24	Barakar River	PO_HB_BK_06	Barakar 03	1.30	-	Less than 250 m		2	1.65	42900	25740	Sand	Proposed
25	Barakar River	PO_HB_BK_07	Barakar 04	2.95	-	Less than 250 m		2	1.65	97350	58410	Sand	Proposed
26	Barakar River	PO_HB_BK_08	Barakar 05	0.24	-	Less than 250 m	Yes - 4.85	2	1.65	7920	4752	Sand	Proposed
27	Barakar River	PO_HB_BK_09	Barakar 06	1.15	-	Less than 250 m		2	1.65	37950	22770	Sand	Proposed
28	Barakar River	PO_HB_BK_10	Barakar 07	0.13	-	Less than 250 m		2	1.65	4290	2574	Sand	Proposed
29	Barakar River	PO_HB_BK_11	Barakar 08	0.09	-	Less than 250 m		2	1.65	2970	1782	Sand	Proposed
30	Barakar River	PO_HB_BK_12	Barakar 09	0.17	-	Less than 250 m		2	1.65	5610	3366	Sand	Proposed
31	Barakar River	PO_HB_BK_14	Barakar 10	0.06	-	Less than 250 m		2	1.65	1980	1188	Sand	Proposed
32	Barakar	PO_HB_BK	Barakar 11	0.25	-	Less than		2	1.65	8250	4950	Sand	Proposed

	River	_15				250 m							
33	Barakar River	PO_HB_BK _16	Barakar 12	0.06	-	Less than 250 m		2	1.65	1980	1188	Sand	Proposed
34	Barakar River	PO_HB_BK _17	Barakar 13	0.72	-	Less than 250 m		2	1.65	23760	14256	Sand	Proposed
35	Barakar River	PO_HB_BK _18	Barakar 14	1.98	-	Less than 250 m		2	1.65	65340	39204	Sand	Proposed
36	Barakar River	PO_HB_BK _19	Barakar 15	3.18	-	More than 250 m	Yes- 6.08	2	1.65	104940	62964	Sand	Proposed
37	Barakar River	PO_HB_BK _20	Barakar 16	0.15	-	Less than 250 m		2	1.65	4950	2970	Sand	Proposed
38	Barakar River	PO_HB_BK _21	Barakar 17	2.75	-	Less than 250 m		2	1.65	90750	54450	Sand	Proposed
39	Barakar River	PO_HB_BK _25	Barakar 18	3.47	-	More than 250 m	Yes: 8.76	2	1.65	114510	68706	Sand	Proposed
40	Barakar River	PO_HB_BK _27	Barakar 19	0.77	-	More than 250 m		2	1.65	25410	15246	Sand	Proposed
41	Barakar River	PO_HB_BK _28	Barakar 20	0.46	-	More than 250 m		2	1.65	15180	9108	Sand	Proposed
42	Barakar River	PO_HB_BK _30	Barakar 21	4.06	-	Less than 250 m		2	1.65	133980	80388	Sand	Proposed
43	Barakar River	PO_HB_BK _31	Barakar 22	0.39	-	Less than 250 m	Yes- 10.92	2	1.65	12870	7722	Sand	Proposed
44	Barakar River	PO_HB_BK _32	Barakar 23	1.06	-	Less than 250 m		2	1.65	34980	20988	Sand	Proposed
45	Barakar River	PO_HB_BK _33	Barakar 24	0.41	-	Less than 250 m		2	1.65	13530	8118	Sand	Proposed
46	Barakar River	PO_HB_BK _35	Barakar 25	1.73	-	Less than 250 m		2	1.65	57090	34254	Sand	Proposed
47	Barakar River	PO_HB_BK _36	Barakar 26	0.06	-	Less than 250 m		2	1.65	1980	1188	Sand	Proposed
48	Barakar River	PO_HB_BK _37	Barakar 27	3.68	-	Less than 250 m		2	1.65	121440	72864	Sand	Proposed
49	Barakar River	PO_HB_BK _38	Barakar 28	2.91	-	Less than 250 m		2	1.65	96030	57618	Sand	Proposed
50	Barakar River	PO_HB_BK _39	Barakar 29	0.28	-	Less than 250 m		2	1.65	9240	5544	Sand	Proposed
51	Barakar River	PO_HB_BK _39A	Barakar 30	0.40	-	Less than 250 m		2	1.65	13200	7920	Sand	Proposed
52	Barakar	PO_HB_BK	Barakar 31	0.20	-	Less than	Yes-	2	1.65	6600	3960	Sand	Proposed

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand Ranchi * Approved

	River	_40				250 m	4.11						
53	Barakar River	PO_HB_BK _41	Barakar 32	0.96	-	Less than 250 m		2	1.65	31680	19008	Sand	Proposed
54	Barakar River	PO_HB_BK _42	Barakar 33	0.05	-	Less than 250 m		2	1.65	1650	990	Sand	Proposed
55	Barakar River	PO_HB_BK _43	Barakar 34	1.06	-	Less than 250 m		2	1.65	34980	20988	Sand	Proposed
56	Barakar River	PO_HB_BK _44	Barakar 35	0.87	-	Less than 250 m		2	1.65	28710	17226	Sand	Proposed
57	Barakar River	PO_HB_BK _46	Barakar 36	0.97	-	Less than 250 m		2	1.65	32010	19206	Sand	Proposed
58	Barakar River	PO_HB_BK _51	Barakar 37	1.45	-	Less than 250 m	Yes- 2.32	2	1.65	47850	28710	Sand	Proposed
59	Barakar River	PO_HB_BK _52	Barakar 38	0.63	-	Less than 250 m		2	1.65	20790	12474	Sand	Proposed
60	Barakar River	PO_HB_BK _53	Barakar 39	0.24	-	Less than 250 m		2	1.65	7920	4752	Sand	Proposed
61	Barakar River	PO_HB_BK _57	Barakar 40	0.18	-	Less than 250 m	NO	2	1.65	5940	3564	Sand	Proposed
62	Barakar River	PO_HB_BK _68	Barakar 41	1.05	-	Less than 250 m	Yes- 1.20	2	1.65	34650	20790	Sand	Proposed
63	Barakar River	PO_HB_BK _70	Barakar 42	0.15	-	Less than 250 m		2	1.65	4950	2970	Sand	Proposed
64	Barakar River	PO_HB_BK _72	Barakar 43	1.90	-	Less than 250 m	Yes 2.63	2	1.65	62700	37620	Sand	Proposed
65	Barakar River	PO_HB_BK _73	Barakar 44	0.73	-	Less than 250 m		2	1.65	24090	14454	Sand	Proposed
66	Badmahi River	PO_HB_B M_07	Badmahi 01	0.99	-	More than 250 m	Yes - 2.89	2	1.63	32274	19364.4	Sand	Proposed
67	Badmahi River	PO_HB_B M_08	Badmahi 02	0.43	-	More than 250 m		2	1.63	14018	8410.8	Sand	Proposed
68	Badmahi River	PO_HB_B M_11	Badmahi 03	0.23	-	More than 250 m		2	1.63	7498	4498.8	Sand	Proposed
69	Badmahi River	PO_HB_B M_12	Badmahi 04	0.99	-	More than 250 m		2	1.63	32274	19364.4	Sand	Proposed
70	Badmahi River	PO_HB_B M_13	Badmahi 05	0.25	-	More than 250 m		2	1.63	8150	4890	Sand	Proposed
71	Badmahi River	PO_HB_B M_16	Badmahi 06	0.11	-	More than 250 m	Yes-1.0	2	1.63	3586	2151.6	Sand	Proposed
72	Badmahi	PO_HB_B	Badmahi 07	0.89	-	More than		2	1.63	29014	17408.4	Sand	Proposed

	River	M_17				250 m							
73	Badmahi River	PO_HB_BM_18	Badmahi 08	0.43	-	More than 250 m	Yes-0.79	2	1.63	14018	8410.8	Sand	Proposed
74	Badmahi River	PO_HB_BM_19	Badmahi 09	0.36	-	More than 250 m		2	1.63	11736	7041.6	Sand	Proposed
75	Bokaro River	PO_HB_BR_6A	Bokaro 01	0.54	-	Less than 250 m	Yes: 12.97	2	1.65	17820	10692	Sand	Proposed
76	Bokaro River	PO_HB_BR_6B	Bokaro 02	0.65	-	Less than 250 m		2	1.65	21450	12870	Sand	Proposed
77	Bokaro River	PO_HB_BR_6C	Bokaro 03	1.54	-	Less than 250 m		2	1.65	50820	30492	Sand	Proposed
78	Bokaro River	PO_HB_BR_07	Bokaro 04	10.24	-	Less than 250 m		2	1.65	337920	202752	Sand	Proposed
79	Bokaro River	PO_HB_BR_08	Bokaro 05	0.39	-	More than 250 m	Yes-9.02	2	1.65	12870	7722	Sand	Proposed
80	Bokaro River	PO_HB_BR_8A	Bokaro 06	0.42	-	More than 250 m		2	1.65	13860	8316	Sand	Proposed
81	Bokaro River	PO_HB_BR_8B	Bokaro 07	0.98	-	More than 250 m		2	1.65	32340	19404	Sand	Proposed
82	Bokaro River	PO_HB_BR_8C	Bokaro 08	3.04	-	More than 250 m		2	1.65	100320	60192	Sand	Proposed
83	Bokaro River	PO_HB_BR_09	Bokaro 09	2.25	-	More than 250 m		2	1.65	74250	44550	Sand	Proposed
84	Bokaro River	PO_HB_BR_12	Bokaro 10	0.71	-	More than 250 m	NO	2	1.65	23430	14058	Sand	Proposed
85	Bokaro River	PO_HB_BR_13	Bokaro 11	1.58	-	Less than 250 m	NO	2	1.65	52140	31284	Sand	Proposed
86	Bokaro River	PO_HB_BR_14	Bokaro 12	0.83	-	Less than 250 m	NO	2	1.65	27390	16434	Sand	Proposed
87	Bokaro River	PO_HB_BR_15	Bokaro 13	4.58	-	More than 250 m	NO	2	1.65	151140	90684	Sand	Proposed
88	Bokaro River	PO_HB_BR_16B	Bokaro 14	1.15	-	Less than 250 m	Yes:13.38	2	1.65	37950	22770	Sand	Proposed
89	Bokaro River	PO_HB_BR_17	Bokaro 15	8.98	-	Less than 250 m		2	1.65	296340	177804	Sand	Proposed
90	Bokaro River	PO_HB_BR_17A	Bokaro 16	3.25	-	Less than 250 m		2	1.65	107250	64350	Sand	Proposed
91	Bokaro River	PO_HB_BR_17B	Bokaro 17	0.83	-	Less than 250 m	Yes:1.66	2	1.65	27390	16434	Sand	Proposed
92	Bokaro	PO_HB_B	Bokaro 18	0.83	-	Less than		2	1.65	27390	16434	Sand	Proposed

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

	River	R_18				250 m							
93	Bokaro River	PO_HB_BR_23A	Bokaro 19	2.09	-	Less than 250 m	Yes-4.43	2	1.65	68970	41382	Sand	Proposed
94	Bokaro River	PO_HB_BR_24	Bokaro 20	2.34	-	Less than 250 m		2	1.65	77220	46332	Sand	Proposed
95	Bokaro River	PO_HB_BR_30A	Bokaro 21	0.32	-	Less than 250 m	Yes-1.82	2	1.65	10560	6336	Sand	Proposed
96	Bokaro River	PO_HB_BR_31	Bokaro 22	0.11	-	Less than 250 m		2	1.65	3630	2178	Sand	Proposed
97	Bokaro River	PO_HB_BR_32	Bokaro 23	0.44	-	Less than 250 m		2	1.65	14520	8712	Sand	Proposed
98	Bokaro River	PO_HB_BR_33_34_35_36	Bokaro 24	0.95	-	Less than 250 m		2	1.65	31350	18810	Sand	Proposed
99	Bokaro River	PO_HB_BR_37	Bokaro 25	0.16	-	Less than 250 m	No	2	1.65	5280	3168	Sand	Proposed
100	Bokaro River	PO_HB_BR_39	Bokaro 26	0.28	-	Less than 250 m	Yes-4.22	2	1.65	9240	5544	Sand	Proposed
101	Bokaro River	PO_HB_BR_40	Bokaro 27	0.28	-	Less than 250 m		2	1.65	9240	5544	Sand	Proposed
102	Bokaro River	PO_HB_BR_41	Bokaro 28	0.54	-	Less than 250 m		2	1.65	17820	10692	Sand	Proposed
103	Bokaro River	PO_HB_BR_43	Bokaro 29	0.87	-	Less than 250 m		2	1.65	28710	17226	Sand	Proposed
104	Bokaro River	PO_HB_BR_44	Bokaro 30	1.30	-	Less than 250 m		2	1.65	42900	25740	Sand	Proposed
105	Bokaro River	PO_HB_BR_45	Bokaro 31	0.95	-	Less than 250 m		2	1.65	31350	18810	Sand	Proposed
106	Bokaro River	PO_HB_BR_46	Bokaro 32	0.28	-	Less than 250 m	Yes: 0.78	2	1.65	9240	5544	Sand	Proposed
107	Barsoti River	PO_HB_BS_01	Barsoti 1	1.60	-	More than 250 m	No	1.5	1.62	38880	23328	Sand	Proposed
108	Damodar River	PO_HB_DA_06	Damodar River 01	0.29	-	Less than 250 m	Yes-3.50	2	1.61	9338	5602.8	Sand	Proposed
109	Damodar River	PO_HB_DA_07	Damodar River 02	0.20	-	Less than 250 m		2	1.61	6440	3864	Sand	Proposed
110	Damodar River	PO_HB_DA_08	Damodar River 03	1.94	-	Less than 250 m		2	1.61	62468	37480.8	Sand	Proposed
111	Damodar River	PO_HB_DA_10	Damodar River 04	0.94	-	Less than 250 m		2	1.61	30268	18160.8	Sand	Proposed

112	Damodar River	PO_HB_DA_11	Damodar River 05	0.13	-	Less than 250 m		2	1.61	4186	2511.6	Sand	Proposed
113	Damodar River	PO_HB_DA_13	Damodar River 06	1.27	-	Less than 250 m	Yes-1.57	2	1.61	40894	24536.4	Sand	Proposed
114	Damodar River	PO_HB_DA_13B	Damodar River 07	0.30	-	Less than 250 m		2	1.61	9660	5796	Sand	Proposed
115	Damodar River	PO_HB_DA_17	Damodar River 08	1.90	-	Less than 250 m	Yes-2.18	2	1.61	61180	36708	Sand	Proposed
116	Damodar River	PO_HB_DA_18	Damodar River 09	0.28	-	Less than 250 m		2	1.61	9016	5409.6	Sand	Proposed
117	Damodar River	PO_HB_DA_19	Damodar River 10	0.18	-	Less than 250 m	0.94	2	1.61	5796	3477.6	Sand	Proposed
118	Damodar River	PO_HB_DA_20	Damodar River 11	0.50	-	Less than 250 m		2	1.61	16100	9660	Sand	Proposed
119	Damodar River	PO_HB_DA_21	Damodar River 12	0.26	-	Less than 250 m		2	1.61	8372	5023.2	Sand	Proposed
120	Damodar River	PO_HB_DA_23	Damodar River 13	1.15	-	Less than 250 m	2.51	2	1.61	37030	22218	Sand	Proposed
121	Damodar River	PO_HB_DA_24	Damodar River 14	1.36	-	Less than 250 m		2	1.61	43792	26275.2	Sand	Proposed
122	Damodar River	PO_HB_DA_27	Damodar River 15	0.85	-	Less than 250 m	5.98	2	1.61	27370	16422	Sand	Proposed
123	Damodar River	PO_HB_DA_28	Damodar River 16	0.47	-	Less than 250 m		2	1.61	15134	9080.4	Sand	Proposed
124	Damodar River	PO_HB_DA_29	Damodar River 17	1.85	-	Less than 250 m		2	1.61	59570	35742	Sand	Proposed
125	Damodar River	PO_HB_DA_29A	Damodar River 18	2.81	-	Less than 250 m		2	1.61	90482	54289.2	Sand	Proposed
126	Damodar River	PO_HB_DA_30	Damodar River 19	0.92	-	Less than 250 m	No	2	1.61	29624	17774.4	Sand	Proposed
127	Damodar River	PO_HB_DA_32A	Damodar River 20	1.53	-	Less than 250 m	Yes: 12.23	2	1.61	49266	29559.6	Sand	Proposed
128	Damodar River	PO_HB_DA_33	Damodar River 21	3.81	-	Less than 250 m		2	1.61	122682	73609.2	Sand	Proposed
129	Damodar River	PO_HB_DA_34	Damodar River 22	1.80	-	Less than 250 m		2	1.61	57960	34776	Sand	Proposed
130	Damodar River	PO_HB_DA_35	Damodar River 23	5.09	-	Less than 250 m		2	1.61	163898	98338.8	Sand	Proposed
131	Damodar River	PO_HB_DA_37	Damodar River 24	0.50	-	Less than 250 m	Yes: 0.78	2	1.61	16100	9660	Sand	Proposed

132	Damodar River	PO_HB_DA_39	Damodar River 25	2.90	-	Less than 250 m	NO	2	1.61	93380	56028	Sand	Proposed
133	Damodar River	PO_HB_DA_40	Damodar River 26	2.74	-	Less than 250 m	NO	2	1.61	88228	52936.8	Sand	Proposed
134	Damodar River	PO_HB_DA_42	Damodar River 27	0.55	-	Less than 250 m	Yes:7.56	2	1.61	17710	10626	Sand	Proposed
135	Damodar River	PO_HB_DA_42B	Damodar River 28	0.44	-	Less than 250 m		2	1.61	14168	8500.8	Sand	Proposed
136	Damodar River	PO_HB_DA_45	Damodar River 29	5.31	-	Less than 250 m		2	1.61	170982	102589.2	Sand	Proposed
137	Damodar River	PO_HB_DA_45_46	Damodar River 30	1.26	-	Less than 250 m		2	1.61	40572	24343.2	Sand	Proposed
138	Damodar River	PO_HB_DA_48	Damodar River 31	2.77	-	Less than 250 m	Yes: 3.71	2	1.61	89194	53516.4	Sand	Proposed
139	Damodar River	PO_HB_DA_48A	Damodar River 32	0.58	-	Less than 250 m		2	1.61	18676	11205.6	Sand	Proposed
140	Damodar River	PO_HB_DA_49	Damodar River 33	0.36	-	Less than 250 m		2	1.61	11592	6955.2	Sand	Proposed
141	Damodar River	PO_HB_DA_49B	Damodar River 34	0.89	-	Less than 250 m	NO	2	1.61	28658	17194.8	Sand	Proposed
142	Damodar River	PO_HB_DA_51	Damodar River 35	0.43	-	Less than 250 m	NO	2	1.61	13846	8307.6	Sand	Proposed
143	Damodar River	PO_HB_DA_53	Damodar River 36	3.43	-	Less than 250 m	NO	2	1.61	110446	66267.6	Sand	Proposed
144	Damodar River	PO_HB_DA_55	Damodar River 37	4.80	-	Less than 250 m	NO	2	1.61	154560	92736	Sand	Proposed
145	Damodar River	PO_HB_DA_57	Damodar River 38	3.04	-	Less than 250 m	NO	2	1.61	97888	58732.8	Sand	Proposed
146	Dhadhar River	PO_HB_DD_01	Dhadhar River 01	1.37	-	Less than 250 m	Yes-9.82	1.5	1.66	34113	20467.8	Sand	Proposed
147	Dhadhar River	PO_HB_DD_02	Dhadhar River 02	8.45	-	Less than 250 m		1.5	1.66	210405	126243	Sand	Proposed
148	Dhadhar River	PO_HB_DD_03	Dhadhar River 03	0.99	-	Less than 250 m	Yes-2.92	1.5	1.66	24651	14790.6	Sand	Proposed
149	Dhadhar River	PO_HB_DD_04	Dhadhar River 04	1.93	-	Less than 250 m		1.5	1.66	48057	28834.2	Sand	Proposed
150	Garhi River	PO_HB_GH_01	Garhi River 01	1.34	-	Less than 250 m	Yes-12.27	1.5	1.65	33165	19899	Sand	Proposed
151	Garhi River	PO_HB_GH_02	Garhi River 02	1.64	-	Less than 250 m		1.5	1.65	40590	24354	Sand	Proposed

152	Garhi River	PO_HB_GH_03	Garhi River 03	1.46	-	Less than 250 m		1.5	1.65	36135	21681	Sand	Proposed
153	Garhi River	PO_HB_GH_04	Garhi River 04	0.36	-	Less than 250 m		1.5	1.65	8910	5346	Sand	Proposed
154	Garhi River	PO_HB_GH_05	Garhi River 05	0.35	-	Less than 250 m		1.5	1.65	8662.5	5197.5	Sand	Proposed
155	Garhi River	PO_HB_GH_06	Garhi River 06	0.61	-	Less than 250 m		1.5	1.65	15097.5	9058.5	Sand	Proposed
156	Garhi River	PO_HB_GH_07	Garhi River 07	0.19	-	Less than 250 m		1.5	1.65	4702.5	2821.5	Sand	Proposed
157	Garhi River	PO_HB_GH_08_09	Garhi River 08	0.02	-	Less than 250 m		1.5	1.65	495	297	Sand	Proposed
158	Garhi River	PO_HB_GH_11_12	Garhi River 09	1.27	-	Less than 250 m		1.5	1.65	31432.5	18859.5	Sand	Proposed
159	Garhi River	PO_HB_GH_13	Garhi River 10	0.58	-	Less than 250 m		1.5	1.65	14355	8613	Sand	Proposed
160	Garhi River	PO_HB_GH_14	Garhi River 11	1.79	-	Less than 250 m		1.5	1.65	44302.5	26581.5	Sand	Proposed
161	Garhi River	PO_HB_GH_18	Garhi River 12	2.04	-	Less than 250 m		1.5	1.65	50490	30294	Sand	Proposed
162	Garhi River	PO_HB_GH_1C	Garhi River 13	0.62	-	Less than 250 m		1.5	1.65	15345	9207	Sand	Proposed
163	Garhi River	PO_HB_GH_21	Garhi River 14	1.49	-	Less than 250 m	NO	1.5	1.65	36877.5	22126.5	Sand	Proposed
164	Garhi River	PO_HB_GH_35	Garhi River 15	0.31	-	Less than 250 m	NO	1.5	1.65	7672.5	4603.5	Sand	Proposed
165	Garhi River	PO_HB_GH_38	Garhi River 16	0.37	-	Less than 250 m	Yes: 0.62	1.5	1.65	9157.5	5494.5	Sand	Proposed
166	Garhi River	PO_HB_GH_39	Garhi River 17	0.25	-	Less than 250 m		1.5	1.65	6187.5	3712.5	Sand	Proposed
167	Konar River	PO_HB_KN_01	Konar River 01	0.13	-	Less than 250 m		1.5	1.68	3276	1965.6	Sand	Proposed
168	Konar River	PO_HB_KN_02	Konar River 02	0.10	-	Less than 250 m	Yes: 0.32	1.5	1.68	2520	1512	Sand	Proposed
169	Konar River	PO_HB_KN_2A	Konar River 03	0.09	-	Less than 250 m		1.5	1.68	2268	1360.8	Sand	Proposed
170	Konar River	PO_HB_KN_04	Konar River 04	0.10	-	Less than 250 m	Yes: 0.32	1.5	1.68	2520	1512	Sand	Proposed
171	Konar River	PO_HB_KN_05	Konar River 05	0.10	-	Less than 250 m		1.5	1.68	2520	1512	Sand	Proposed

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Approved

172	Konar River	PO_HB_KN_06	Konar River 06	0.12	-	Less than 250 m		1.5	1.68	3024	1814.4	Sand	Proposed
173	Konar River	PO_HB_KN_09	Konar River 07	0.38	-	Less than 250 m	No	1.5	1.68	9576	5745.6	Sand	Proposed
174	Konar River	PO_HB_KN_10	Konar River 08	0.41	-	Less than 250 m	No	1.5	1.68	10332	6199.2	Sand	Proposed
175	Konar River	PO_HB_KN_11	Konar River 09	0.35	-	Less than 250 m	Yes 0.90	1.5	1.68	8820	5292	Sand	Proposed
176	Konar River	PO_HB_KN_12	Konar River 10	0.55	-	Less than 250 m		1.5	1.68	13860	8316	Sand	Proposed
177	Konar River	PO_HB_KN_13	Konar River 11	0.49	-	Less than 250 m	No	1.5	1.68	12348	7408.8	Sand	Proposed
178	Konar River	PO_HB_KN_17	Konar River 12	0.96	-	Less than 250 m	Yes: 1.48	1.5	1.68	24192	14515.2	Sand	Proposed
179	Konar River	PO_HB_KN_18	Konar River 13	0.26	-	Less than 250 m		1.5	1.68	6552	3931.2	Sand	Proposed
180	Konar River	PO_HB_KN_19	Konar River 14	0.26	-	Less than 250 m		1.5	1.68	6552	3931.2	Sand	Proposed
181	Konar River	PO_HB_KN_20	Konar River 15	0.26	-	Less than 250 m	Yes: 5.32	1.5	1.68	6552	3931.2	Sand	Proposed
182	Konar River	PO_HB_KN_20A	Konar River 16	0.38	-	Less than 250 m		1.5	1.68	9576	5745.6	Sand	Proposed
183	Konar River	PO_HB_KN_21	Konar River 17	0.75	-	Less than 250 m		1.5	1.68	18900	11340	Sand	Proposed
184	Konar River	PO_HB_KN_22	Konar River 18	0.56	-	Less than 250 m		1.5	1.68	14112	8467.2	Sand	Proposed
185	Konar River	PO_HB_KN_23	Konar River 19	0.34	-	Less than 250 m		1.5	1.68	8568	5140.8	Sand	Proposed
186	Konar River	PO_HB_KN_24	Konar River 20	0.25	-	Less than 250 m		1.5	1.68	6300	3780	Sand	Proposed
187	Konar River	PO_HB_KN_24A	Konar River 21	0.27	-	Less than 250 m		1.5	1.68	6804	4082.4	Sand	Proposed
188	Konar River	PO_HB_KN_25A	Konar River 22	0.09	-	Less than 250 m		1.5	1.68	2268	1360.8	Sand	Proposed
189	Konar River	PO_HB_KN_26	Konar River 23	0.91	-	Less than 250 m		1.5	1.68	22932	13759.2	Sand	Proposed
190	Konar River	PO_HB_KN_27	Konar River 24	0.30	-	Less than 250 m		1.5	1.68	7560	4536	Sand	Proposed
191	Konar River	PO_HB_KN_30	Konar River 25	0.09	-	Less than 250 m		1.5	1.68	2268	1360.8	Sand	Proposed

192	Konar River	PO_HB_KN_30A	Konar River 26	0.33	-	Less than 250 m		1.5	1.68	8316	4989.6	Sand	Proposed
193	Konar River	PO_HB_KN_31	Konar River 27	0.61	-	Less than 250 m		1.5	1.68	15372	9223.2	Sand	Proposed
194	Konar River	PO_HB_KN_34	Konar River 28	0.18	-	Less than 250 m		1.5	1.68	4536	2721.6	Sand	Proposed
195	Konar River	PO_HB_KN_38A	Konar River 29	0.25	-	Less than 250 m	No	1.5	1.68	6300	3780	Sand	Proposed
196	Konar River	PO_HB_KN_38B	Konar River 30	0.21	-	Less than 250 m	Yes: 2.15	1.5	1.68	5292	3175.2	Sand	Proposed
197	Konar River	PO_HB_KN_39	Konar River 31	0.60	-	Less than 250 m		1.5	1.68	15120	9072	Sand	Proposed
198	Konar River	PO_HB_KN_40	Konar River 32	0.52	-	Less than 250 m		1.5	1.68	13104	7862.4	Sand	Proposed
199	Konar River	PO_HB_KN_41	Konar River 33	0.82	-	Less than 250 m		1.5	1.68	20664	12398.4	Sand	Proposed
200	Konar River	PO_HB_KN_47	Konar River 34	0.17	-	Less than 250 m	No	1.5	1.68	4284	2570.4	Sand	Proposed
201	Siwane River	PO_HB_SW_03	Siwane River 01	0.35	-	Less than 250 m	No	1.5	1.67	8767.5	5260.5	Sand	Proposed
202	Siwane River	PO_HB_SW_04	Siwane River 02	0.45	-	Less than 250 m	Yes:0.58	1.5	1.67	11272.5	6763.5	Sand	Proposed
203	Siwane River	PO_HB_SW_05	Siwane River 03	0.13	-	Less than 250 m		1.5	1.67	3256.5	1953.9	Sand	Proposed
204	Siwane River	PO_HB_SW_07	Siwane River 04	0.28	-	Less than 250 m	No	1.5	1.67	7014	4208.4	Sand	Proposed
205	Siwane River	PO_HB_SW_09	Siwane River 05	0.26	-	Less than 250 m	No	1.5	1.67	6513	3907.8	Sand	Proposed
206	Siwane River	PO_HB_SW_12	Siwane River 06	0.99	-	Less than 250 m	No	1.5	1.67	24799.5	14879.7	Sand	Proposed
207	Siwane River	PO_HB_SW_12A	Siwane River 07	0.63	-	Less than 250 m	Yes-3.74	1.5	1.67	15781.5	9468.9	Sand	Proposed
208	Siwane River	PO_HB_SW_12B	Siwane River 08	1.47	-	Less than 250 m		1.5	1.67	36823.5	22094.1	Sand	Proposed
209	Siwane River	PO_HB_SW_13	Siwane River 09	0.44	-	Less than 250 m		1.5	1.67	11022	6613.2	Sand	Proposed
210	Siwane River	PO_HB_SW_14	Siwane River 10	0.47	-	Less than 250 m		1.5	1.67	11773.5	7064.1	Sand	Proposed
211	Siwane River	PO_HB_SW_15	Siwane River 11	0.73	-	Less than 250 m		1.5	1.67	18286.5	10971.9	Sand	Proposed

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi
Approved

212	Siwane River	PO_HB_SW_16	Siwane River 12	1.10	-	Less than 250 m		1.5	1.67	27555	16533	Sand	Proposed
213	Siwane River	PO_HB_SW_17	Siwane River 13	0.43	-	Less than 250 m		1.5	1.67	10771.5	6462.9	Sand	Proposed
214	Siwane River	PO_HB_SW_18	Siwane River 14	2.44	-	Less than 250 m		1.5	1.67	61122	36673.2	Sand	Proposed
215	Siwane River	PO_HB_SW_19	Siwane River 15	0.50	-	Less than 250 m		1.5	1.67	12525	7515	Sand	Proposed
216	Siwane River	PO_HB_SW_20	Siwane River 16	1.90	-	Less than 250 m		1.5	1.67	47595	28557	Sand	Proposed
217	Siwane River	PO_HB_SW_21	Siwane River 17	1.62	-	Less than 250 m	Yes-11.05	1.5	1.67	40581	24348.6	Sand	Proposed
218	Siwane River	PO_HB_SW_22	Siwane River 18	1.32	-	Less than 250 m		1.5	1.67	33066	19839.6	Sand	Proposed
219	Siwane River	PO_HB_SW_24	Siwane River 19	0.19	-	Less than 250 m		1.5	1.67	4759.5	2855.7	Sand	Proposed
220	Siwane River	PO_HB_SW_24A	Siwane River 20	0.11	-	Less than 250 m		1.5	1.67	2755.5	1653.3	Sand	Proposed
221	Siwane River	PO_HB_SW_25	Siwane River 21	0.75	-	Less than 250 m		1.5	1.67	18787.5	11272.5	Sand	Proposed
222	Siwane River	PO_HB_SW_26	Siwane River 22	0.69	-	Less than 250 m		1.5	1.67	17284.5	10370.7	Sand	Proposed
223	Siwane River	PO_HB_SW_28	Siwane River 23	1.73	-	Less than 250 m	No	1.5	1.67	43336.5	26001.9	Sand	Proposed

Patta Lands/Khatedari Land: (existing & proposed)

Owner	Sy.No	Area (Ha.)	District	Tehsil	Village	Total Reserve (MT) Considering	Total Mineral to be mined (MT)	Existing /Proposed
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

De-Siltation Location: (Lakes/Ponds/Dams etc.) (Existing &proposed)

Name of Reservoir /Dams	Maintain /Controlle d by StateGovt./PSU etc.	Location	District	Tehsil	Village	Size (Ha)	Quantity MT /Year	Existing /Proposed
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

M-Sand Plants :(existing & proposed)

Plant name	**Owner**	**District**	**Tehsil**	**Village**	**Geo-location**	**Quantity (Tonnes/Annum)**	**Existing/ Proposed**
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

Annexure-III

Cluster & Contiguous Cluster Details

Clusters:

River Name	Cluster No.	Lease No	Location (Riverbed Patta Land)	Village	Area (in Ha.)	Total Excavation (Ton)	Total Mineral Excavation (Ton) (Considering 60% as per EMGSM, 2020
Barkagaon	1	Barkagaon 3-5	Riverbed	-	1.17	29659.5	17795.7
	2	Barkagaon 6-13	Riverbed	-	1.21	30673.5	18404.1
Barkagaon & Bokaro	3	Barkagaon 16-21 & Bokaro 7-9	Riverbed	-	9.75	2,89,128	1,73,476.8
Barakar	1	Barakar 02-04	Riverbed	-	4.51	1,48,830	89,298
	2	Barakar 05-14	Riverbed	-	4.85	160050	96,030
	3	Barakar 15-17	Riverbed	-	6.08	200640	1,20,384
	4	Barakar 18-21	Riverbed	-	8.76	289080	1,73,448
	5	Barakar 22-30	Riverbed	-	10.92	360360	2,16,216
	6	Barakar 31-36	Riverbed	-	4.11	135630	81378
	7	Barakar 37-39	Riverbed	-	2.32	76560	45,936
	8	Barakar 41-42	Riverbed	-	1.20	39600	23,760
	9	Barakar 43-44	Riverbed	-	2.63	86790	52,074
Badmahi	1	Badmahi 01-05	Riverbed	-	2.89	94214	56528.4
	2	Badmahi 06-07	Riverbed	--	1.0	32600	19560
	3	Badmahi 08-09	Riverbed	-	0.79	25754	15452.4
Bokaro	1	Bokaro 01-04	Riverbed	-	12.97	428010	256806
Bokaro & Barkagaon	2	Bokaro 05-09 & Barkagaon 18-21	Riverbed	-	9.02	2,82,829	169697.4
Bokaro	3	Bokaro 14-16	Riverbed	-	13.38	441540	264924
	4	Bokaro 17-18	Riverbed	-	1.66	54780	32868
	5	Bokaro 19-20	Riverbed	-	4.43	146190	87714
	6	Bokaro 21-24	Riverbed	-	1.82	60060	36036

	7	Bokaro 26-31	Riverbed	-	4.22	139260	83556
	8	Bokaro 32 & Damodar 24	Riverbed	-	0.78	25,340	15204
Damodar	1	Damodar 01-05	Riverbed	-	3.50	1127200	676320
	2	Damodar 06-07	Riverbed	-	1.57	50554	30332.4
	3	Damodar 08-09	Riverbed	-	2.18	70196	42117.6
	4	Damodar 10-12	Riverbed	-	0.94	30268	18160.8
	5	Damodar 13-14	Riverbed	-	2.51	80822	48493.2
	6	Damodar 15-18	Riverbed	-	5.98	192556	115533.6
	7	Damodar 20-23	Riverbed	-	12.23	393806	2,36,283.6
Damodar & Bokaro	8	Damodar 24 & Bokaro 32	Riverbed	-	0.78	25,340	15204
Damodar	9	Damodar 27-30	Riverbed	-	7.56	243432	146059.2
	10	Damodar 31-33	Riverbed	-	3.71	119462	71677.2
Dhadhar	1	Dhadhar 01-02	Riverbed	-	9.82	244518	146710.8
	2	Dhadhar 03-04	Riverbed	-	2.92	72708	43624.8
Garhi	1	Garhi 01-13	Riverbed	-	12.27	303682.5	182209.5
	2	Garhi 16-17	Riverbed	-	0.62	15345	9207
Konar	1	Konar 01-03	Riverbed	-	0.32	8064	4838.4
	2	Konar 04-06	Riverbed	-	0.32	8064	4838.4
	3	Konar 09-10	Riverbed	-	0.90	22680	13608
	4	Konar 12-14	Riverbed	-	1.48	37296	22377.6
	5	Konar 15-28	Riverbed	-	5.32	134064	80438.4
	6	Konar 30-33	Riverbed	-	2.15	54180	32508
Siwane	1	Siwane 02-03	Riverbed	-	0.58	14529	8717.4
	2	Siwane 07-11	Riverbed	-	3.74	93687	56212.2
	3	Siwane 12-22	Riverbed	-	11.05	276802.5	166081.5

State Level Environment Impact Assessment Authority * Ranchi, Jharkhand * Approved

Contiguous Clusters:

River Name	Contiguous Cluster No.	Cluster No	Number of leases in the cluster	Location (Riverbed / Patta Land)	Distance between clusters	Village	Area Of Cluster (Ha)	Total Mineral Excavation (Ton)
Barkagaon River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barakar River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Badamahi River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bokaro River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barsoti River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Damodar River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dhadhar River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Garhi River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konar River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Siwane River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Approved
Jharkhand Ranchi * State Level Environment Impact Assessment Authority

Annexure-IV

Transportation Routes for individual leases and leases in Cluster

Lease No	Transportation Route No	Number of tippers /day of lease	Number of tippers /day of all the lease on route	Length of Route in KM	Type of Road (Black Topped/ unpaved)	Recommendation for road (Black Topped/ unpaved)	The road will be Constructed by Govt/ Lease Owner	Route Map & Location
Barkagaon River								
Barkagaon 01	Road towards Langatu & Manjhali Dari	1	NA	0.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 02	Road towards Barkagaon & Ara Ahar	4	NA	0.30	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 03	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	1	NA	0.30	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 04	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	4	NA	0.10	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 05	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	2	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 06	Road towards Basaria & Jabra	1	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 07	Road towards Basaria & Jabra	1	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 08	Road towards Basaria & Jabra	2	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 09	Road towards Basaria & Jabra	1	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 10	Road towards Basaria & Jabra	1	NA	0.09	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 11	Road towards Basaria & Jabra	1	NA	0.30	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Approved
Impact Assessment Authority * Ranchi
State Level Environment * Jharkhand

Barkagaon 12	Road towards Basaria & Jabra	1	NA	0.12	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 13	Road towards Basaria & Jabra	1	NA	0.13	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 14	Road towards Deoria Khurd & Chirudih	2	NA	0.17	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 15	Road towards Garri Kalan & Chirudih	1	NA	0.01	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 16	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	3	NA	0.10	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 17	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	6	NA	0.05	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 18	Road towards Sikri	5	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 19	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	3	NA	0.18	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 20	Road towards Sikri	1	NA	0.08	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 21	Road towards Karanpura	3	NA	0.08	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar River								
Barakar 01	Road towards Chak & Kanti	48	NA	0.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 02	Road towards Ghanghri & Kargaio	2	NA	0.55	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 03	Road towards Ghanghri & Kargaio	11	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 04	Road towards Ghanghri & Kargaio	24	NA	0.44	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 05	Road towards Baradih	2	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 06	Road towards Baradih	9	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 07	Road towards Baradih	1	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Barakar 08	Road towards Baradih	1	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 09	Road towards Baradih	1	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 10	Road towards Baradih	1	NA	0.80	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 11	Road towards Baradih	2	NA	0.80	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 12	Road towards Bhadea	1	NA	0.58	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 13	Road towards Bhadea	6	NA	0.60	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 14	Road towards Bhadea	16	NA	0.12	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 15	Road towards Bhadea & Chandarpur	26	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 16	Road towards Bhadea & Chandarpur	1	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 17	Road towards Bhadea & Chandarpur	23	NA	1.20	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 18	Road towards Bhikhnadih & Banpura	29	NA	0.60	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 19	Road towards Bhikhnadih & Banpura	6	NA	0.52	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 20	Road towards Bhikhnadih & Banpura	4	NA	0.32	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 21	Road towards Bhikhnadih & Banpura	33	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 22	Road towards Alagdiha & Jamsoti	3	NA	0.75	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 23	Road towards Alagdiha & Jamsoti	9	NA	1.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 24	Road towards Alagdiha & Jamsoti	3	NA	1.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 25	Road towards Alagdiha &	14	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map

	Jamsoti							attached
Barakar 26	Road towards Alagdiha & Jamsoti	1	NA	0.80	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 27	Road towards Gopidih	30	NA	0.55	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 28	Road towards Gopidih	24	NA	0.30	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 29	Road towards Gopidih	2	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 30	Road towards Gopidih	3	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 31	Road towards Bhikhnadih & Parsabad	2	NA	0.72	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 32	Road towards Bhikhnadih & Parsabad	8	NA	0.62	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 33	Road towards Bhikhnadih & Parsabad	1	NA	0.62	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 34	Road towards Bhikhnadih & Parsabad	9	NA	0.82	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 35	Road towards Bhikhnadih & Parsabad	7	NA	0.88	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 36	Road towards Bhikhnadih & Parsabad	8	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 37	Markacho-Chaube Road	12	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 38	Markacho-Chaube Road	5	NA	0.53	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 39	Markacho-Chaube Road	2	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 40	Road towards Paplo & Chaube	1	NA	0.55	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 41	Road towards Chaube	9	NA	0.58	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 42	Road towards Chaube	1	NA	0.62	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Barakar 43	Road towards Baratanr	16	NA	0.80	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 44	Road towards Baratanr	6	NA	0.68	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badamahi River								
Badmahi 01	Road towards Rautpara	8	NA	0.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 02	Road towards Rautpara	4	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 03	Road towards Kharanti & Badam	2	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 04	Road towards Kharanti & Badam	8	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 05	Road towards Kharanti & Badam	2	NA	0.35	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 06	Road towards Badam	1	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 07	Road towards Badam	7	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 08	Road towards Badam	4	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 09	Road towards Badam	3	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro River								
Bokaro 01	Road towards Sikri	4	NA	1.60	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 02	Road towards Sikri	5	NA	1.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 03	Road towards Sikri	13	NA	0.80	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 04	Road towards Sikri	84	NA	0.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 05	Road towards Sikri & Dhenga	3	NA	0.20	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 06	Road towards	3	NA	0.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route

Approved * State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi

	Sikri & Dhenga							Map attached
Bokaro 07	Road towards Sikri & Dhenga	8	NA	0.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 08	Road towards Sikri & Dhenga	25	NA	0.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 09	Road towards Sikri & Dhenga	19	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 10	Road towards Sirma & Mahudi	6	NA	0.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 11	Road towards Sirma & Mahudi	13	NA	0.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 12	Road towards Sirma & Mahudi	7	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 13	Road towards Sirma & Mahudi	38	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 14	Road towards Palandu & Sonpura	9	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 15	Road towards Palandu & Sonpura	74	NA	0.08	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 16	Road towards Palandu & Sonpura	27	NA	0.12	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 17	Road towards Palandu & Sonpura	7	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 18	Road towards Palandu & Sonpura	7	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 19	Road towards Kundru & Palandu	17	NA	0.60	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 20	Road towards Kundru & Palandu	19	NA	0.08	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 21	Road towards Palandu & Urej	3	NA	0.64	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 22	Road towards Palandu & Urej	1	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 23	Road towards Palandu & Urej	4	NA	0.90	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand Ranchi * Approved

Bokaro 24	Road towards Palandu & Urej	8	NA	0.98	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 25	Road towards Ango & Urej	1	NA	0.95	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 26	Road towards Ango & Urej	2	NA	0.10	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 27	Road towards Ango & Urej	2	NA	0.18	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 28	Road towards Ango & Urej	4	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 29	Road towards Ango & Aswa	7	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 30	Road towards Ango & Aswa	11	NA	0.06	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 31	Road towards Ango & Aswa	8	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 32	Road towards Panchanda	2	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barsoti River								
Barsoti 1	Road towards Belkappi	10	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River								
Damodar River 01	SH-07	2	NA	0.95	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 02	SH-07	2	NA	1.10	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 03	SH-07	16	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 04	SH-07	8	NA	0.80	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 05	SH-07	1	NA	1.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 06	Road towards Bachra	10	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 07	Road towards	2	NA	0.63	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route

Approved Impact Assessment Authority * Jharkhand * State Level Environment

	Bachra							Map attached
Damodar River 08	Road towards Bachra	15	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 09	Road towards Bachra	2	NA	0.63	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 10	Road towards Bachra	1	NA	0.82	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 11	Road towards Bachra	4	NA	0.60	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 12	Road towards Bachra	2	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 13	Road towards Bachra	9	NA	1.0	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 14	Road towards Bachra	11	NA	1.20	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 15	Road towards Hosir	7	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 16	Road towards Hosir	4	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 17	Road towards Hosir	15	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 18	Road towards Hosir	23	NA	0.60	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 19	Road towards Hendegir	7	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 20	Road towards Hendegir	12	NA	1.0	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 21	Road towards Hendegir	31	NA	0.53	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 22	Road towards Hendegir	14	NA	0.84	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 23	Road towards Hendegir	41	NA	0.63	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 24	Road towards Chapra	4	NA	0.42	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Damodar River 25	Road towards Chapra	23	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 26	Road towards Tokisud	22	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 27	Road towards Terpa	4	NA	0.32	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 28	Road towards Terpa	4	NA	0.82	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 29	Road towards Aswa	43	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 30	Road towards Aswa	10	NA	0.80	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 31	Road towards Sah Colony	22	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 32	Road towards Aswa	5	NA	0.48	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 33	Road towards Aswa	3	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 34	Road towards Aswa	7	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 35	Sayal Main Road	3	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 36	Sayal Main Road	28	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 37	Road towards Giddi Basti & Bhuliquarter	39	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar River 38	Road towards Giddi Basti & Bhuliquarter	24	NA	0.48	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Dhadhar River								
Dhadhar River 01	Road towards Rengaini & Bhandar	9	NA	0.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Dhadhar River 02	Road towards Rengaini & Bhandar	53	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Dhadhar River 03	Road towards Gharsari & Ghantodabar	6	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

Dhadhar River 04	Road towards Gharsari & Ghantodabar	12	NA	0.18	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River								
Garhi River 01	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	8	NA	1.0	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 02	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	10	NA	1.0	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 03	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	9	NA	1.35	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 04	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	2	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 05	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	2	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 06	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	4	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 07	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	1	NA	0.55	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 08	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	0	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 09	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	8	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 10	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	4	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 11	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	11	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 12	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	13	NA	0.44	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 13	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	4	NA	0.98	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 14	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	9	NA	0.35	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 15	SH-07	2	NA	0.54	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi River 16	SH-07	2	NA	1.35	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Garhi River 17	SH-07	2	NA	1.29	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River								
Konar River 01	Road towards Banadag & Kusumbha	1	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 02	Road towards Banadag & Kusumbha	1	NA	0.18	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 03	Road towards Dhengura & Masratu	1	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 04	Road towards Lara	1	NA	0.10	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 05	Road towards Lara	1	NA	0.06	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 06	Road towards Lara	1	NA	0.24	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 07	Road towards Barghutuwa	2	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 08	Road towards Barghutuwa	3	NA	0.43	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 09	Road towards Kawalu	2	NA	0.84	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 10	Road towards Kawalu	3	NA	0.05	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 11	Churchu Road	3	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 12	Churchu Road	6	NA	0.24	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 13	Churchu Road	2	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 14	Churchu Road	2	NA	0.64	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 15	Road towards Peto	2	NA	0.05	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 16	Road towards Peto	2	NA	0.21	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi

Konar River 17	Road towards Rachanga	5	NA	1.0	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 18	Road towards Rachanga	4	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 19	Road towards Rachanga	2	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 20	Road towards Rachanga	2	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 21	Road towards Dari Kharika	2	NA	0.03	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 22	Road towards Dari Kharika	1	NA	0.14	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 23	Road towards Dari Kharika	6	NA	0.14	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 24	Road towards Dari Kharika	2	NA	0.45	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 25	Road towards Dari Kharika & Rachanga	1	NA	0.31	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 26	Road towards Dari Kharika & Rachanga	2	NA	0.06	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 27	Road towards Dari Kharika & Rachanga	4	NA	0.10	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 28	Road towards Dari Kharika & Rachanga	1	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 29	Road towards Barabar	2	NA	0.75	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 30	Road towards Barabar & Jobhi	1	NA	0.18	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 31	Road towards Barabar & Jobhi	4	NA	0.50	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 32	Road towards Barabar & Jobhi	3	NA	0.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 33	Road towards Barabar & Jobhi	5	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar River 34	Road towards Pipcho	1	NA	0.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map

								attached
Siwane River								
Siwane River 01	Bagodar-Hazaribagh Road	2	NA	1.08	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 02	Bagodar-Hazaribagh Road	3	NA	0.27	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 03	Bagodar-Hazaribagh Road	1	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 04	Basobar Road	2	NA	0.69	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 05	Road towards Daru	2	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 06	Road towards Daharbanga	6	NA	0.62	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 07	Road towards Chalanga & Hurlung	4	NA	0.70	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 08	Road towards Chalanga & Hurlung	9	NA	0.43	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 09	Road towards Chalanga & Hurlung	3	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 10	Road towards Chalanga & Hurlung	3	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 11	Road towards Chalanga & Hurlung	5	NA	0.17	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 12	Road towards Chalanga & Chipri	7	NA	0.34	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 13	Road towards Chalanga & Chipri	3	NA	0.34	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 14	Road towards Chalanga & Chipri	15	NA	0.58	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 15	Road towards Chalanga & Chipri	3	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 16	Road towards Chalanga & Chipri	12	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 17	Road towards	10	NA	0.43	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route

Approved Impact Assessment Authority * State Level Environment Clearance * Jharkhand

	Chalanga & Chipri							Map attached
Siwane River 18	Road towards Chalanga & Chipri	8	NA	0.43	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 19	Road towards Chalanga & Chipri	1	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 20	Road towards Chalanga & Chipri	1	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 21	Road towards Chalanga & Chipri	5	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 22	Road towards Chalanga & Chipri	4	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane River 23	Road towards Chalanga & Chipri	11	NA	0.48	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Cluster:

Cluster No	Transportation Route No	Number of tippers /day of cluster	Number of tippers /day of all the clusters on route	Length of Route in KM	Type of Road (Black Topped/ unpaved)	Recommendation for road(Black Topped/ unpaved)	The road will be Constructed by Govt/Lease Owner	Route Map & Location
Barkagaon 3-5	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	7	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 6-13	Road towards Basaria & Jabra	8	NA	1.89	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 16-21 & Bokaro 7-9	Hazaribagh Tandwa Tangar Road, Road towards Sikri, Road towards Karanpura & Road towards Sikri & Dhenga	74	NA	0.74 & 0.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Approved
Jharkhand, Ranchi * State Level Environment Impact Assessment Authority

Barakar 02-04	Road towards Ghanghri & Kargaio	37	NA	1.49	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 05-14	Road towards Baradih, Road towards Bhadea	41	NA	5.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 15-17	Road towards Bhadea & Chandarpur	50	NA	1.96	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 18-21	Road towards Bhikhnadih & Banpura	72	NA	1.94	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 22-30	Road towards Alagdiha & Jamsoti, Road towards Gopidih	91	NA	6.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 31-36	Road towards Bhikhnadih & Parsabad	19	NA	4.36	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 37-39	Markacho-Chaube Road	19	NA	1.21	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 41-42	Road towards Chaube	10	NA	1.2	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 43-44	Road towards Baratanr	22	NA	1.48	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 01-05	Road towards Rautpara, Road towards Kharanti & Badam	24	NA	1.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 06-07	Road towards Badam	8	NA	1.3	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 08-09	Road towards Badam	7	NA	0.30	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 01-04	Road towards Sikri	107	NA	3.84	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 05-09 & Barkagaon 18-21	Road towards Sikri & Dhenga, Road towards Sikri, Hazaribagh Tandwa Tangar Road, Road towards Karanpura	70	NA	0.57 & 0.59	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 14-16	Road towards Palandu & Sonpura	110	NA	0.35	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 17-18	Road towards Palandu & Sonpura	14	NA	0.66	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Impact Assessment Authority * State Level Environment * Jharkhand, Ranchi
Approved

Bokaro 19-20	Road towards Kundru & Palandu	37	NA	0.68	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 21-24	Road towards Palandu & Urej	15	NA	3.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 26-31	Road towards Ango & Urej, Ango & Aswa	35	NA	1.49	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 32 & Damodar 24	Road towards Panchanda & Road towards Chapra	6	NA	0.15 & 0.42	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 01-05	SH-07	28	NA	4.56	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 06-07	Road towards Bachra	12	NA	0.78	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 08-09	Road towards Bachra	17	NA	1.13	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 10-12	Road towards Bachra	7	NA	1.92	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 13-14	Road towards Bachra	20	NA	2.2	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 15-18	Road towards Hosir	48	NA	2.1	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 20-23	Road towards Hendegir	98	NA	3.0	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 24 & Bokaro 32	Road towards Chapra & Road towards Panchanda	6	NA	0.42 & 0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 27-30	Road towards Terpa, Road towards Aswa	61	NA	2.59	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Damodar 31-33	Road towards Sah Colony, Road towards Aswa	30	NA	1.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Dhadhar 01-02	Road towards Rengaini & Bhandar, Road towards Rengaini & Bhandar	61	NA	0.44	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Dhadhar 03-04	Road towards Gharsari & Ghantodabar	18	NA	0.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi 01-13	Road towards Bhadaikhap & Ulrathi	76	NA	9.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Garhi 16-17	SH-07	4	NA	2.64	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Konar 01-03	Road towards Banadag & Kusumbha, Road towards Dhengura & Masratu	3	NA	1.58	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar 04-06	Road towards Lara	3	NA	0.4	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar 09-10	Road towards Kawalu	5	NA	0.89	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar 12-14	Churchu Road	10	NA	1.16	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar 15-28	Road towards Peto, Road towards Rachanga, Road towards Dari Kharika, Road towards Dari Kharika & Rachanga	35	NA	4.29	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Konar 30-33	Road towards Barabar & Jobhi	14	NA	0.94	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane 02-03	Bagodar-Hazaribagh Road	4	NA	0.42	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane 07-11	Road towards Chalanga & Hurlung	23	NA	1.86	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Siwane 12-22	Road towards Chalanga & Chipri	69	NA	4.52	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

Environment Impact Assessment Authority ★ State Level ★ Jharkhand, Ranchi
Approved

Annexure-V

Final List of Potential Mining Leases (existing & proposed)

Rivers

SL No.	River Detail	Sandbar Code	Lease details	Area in Ha	Distance (in KM) from PA/BR /WC/	Distance from Forest Area (in KM)	Mining leases within 500 meters (if yes cluster area)	Depth in meters	Bulk Density	Total excavation in Tonnes /Annum	Total excavation in Tonnes /Annum (Considering 60% as per EMGSM, 2020)	Mineral to be mined (Sand / Bajri/ RBM etc.)	Existing / Proposed
1	Barkagaon River	PO_HB_BG_36	Barkagaon 16	0.54	-	More than 250 m	Yes 9.75	1.5	1.69	13689	8213.4	Sand	Proposed
2	Barkagaon River	PO_HB_BG_37	Barkagaon 17	1	-	More than 250 m		1.5	1.69	25350	15210	Sand	Proposed
3	Barkagaon River	PO_HB_BG_38	Barkagaon 18	0.84	-	More than 250 m		1.5	1.69	21294	12776	Sand	Proposed
4	Barkagaon River	PO_HB_BG_40	Barkagaon 19	0.48	-	More than 250 m		1.5	1.69	12168	7300.8	Sand	Proposed
5	Barkagaon River	PO_HB_BG_41	Barkagaon 20	0.19	-	More than 250 m		1.5	1.69	4816.5	2889.9	Sand	Proposed
6	Barkagaon River	PO_HB_BG_42	Barkagaon 21	0.43	-	More than 250 m		1.5	1.69	10901	6540.3	Sand	Proposed
7	Barakar River	PO_HB_BK_04	Barakar 01	5.8	-	More than 250 m	NO	2	1.65	191400	114840	Sand	Proposed
8	Barakar River	PO_HB_BK_19	Barakar 15	3.18	-	More than 250 m	NO	2	1.65	104940	62964	Sand	Proposed
9	Barakar River	PO_HB_BK_25	Barakar 18	3.47	-	More than 250 m	Yes: 4.7	2	1.65	114510	68706	Sand	Proposed
10	Barakar River	PO_HB_BK_27	Barakar 19	0.77	-	More than 250 m		2	1.65	25410	15246	Sand	Proposed
11	Barakar River	PO_HB_BK_28	Barakar 20	0.46	-	More than 250 m		2	1.65	15180	9108	Sand	Proposed

12	Badmahi River	PO_HB_BM_07	Badmahi 01	0.99	-	More than 250 m	Yes - 2.89	2	1.63	32274	19364	Sand	Proposed
13	Badmahi River	PO_HB_BM_08	Badmahi 02	0.43	-	More than 250 m		2	1.63	14018	8410.8	Sand	Proposed
14	Badmahi River	PO_HB_BM_11	Badmahi 03	0.23	-	More than 250 m		2	1.63	7498	4498.8	Sand	Proposed
15	Badmahi River	PO_HB_BM_12	Badmahi 04	0.99	-	More than 250 m		2	1.63	32274	19364	Sand	Proposed
16	Badmahi River	PO_HB_BM_13	Badmahi 05	0.25	-	More than 250 m		2	1.63	8150	4890	Sand	Proposed
17	Badmahi River	PO_HB_BM_16	Badmahi 06	0.11	-	More than 250 m	Yes- 1.0	2	1.63	3586	2151.6	Sand	Proposed
18	Badmahi River	PO_HB_BM_17	Badmahi 07	0.89	-	More than 250 m		2	1.63	29014	17408	Sand	Proposed
19	Badmahi River	PO_HB_BM_18	Badmahi 08	0.43	-	More than 250 m	Yes- 0.79	2	1.63	14018	8410.8	Sand	Proposed
20	Badmahi River	PO_HB_BM_19	Badmahi 09	0.36	-	More than 250 m		2	1.63	11736	7041.6	Sand	Proposed
21	Bokaro River	PO_HB_BR_08	Bokaro 05	0.39	-	More than 250 m	Yes- 7.08	2	1.65	12870	7722	Sand	Proposed
22	Bokaro River	PO_HB_BR_8A	Bokaro 06	0.42	-	More than 250 m		2	1.65	13860	8316	Sand	Proposed
23	Bokaro River	PO_HB_BR_8B	Bokaro 07	0.98	-	More than 250 m		2	1.65	32340	19404	Sand	Proposed
24	Bokaro River	PO_HB_BR_8C	Bokaro 08	3.04	-	More than 250 m		2	1.65	100320	60192	Sand	Proposed
25	Bokaro River	PO_HB_BR_09	Bokaro 09	2.25	-	More than 250 m		2	1.65	74250	44550	Sand	Proposed
26	Bokaro River	PO_HB_BR_12	Bokaro 10	0.71	-	More than 250 m	NO	2	1.65	23430	14058	Sand	Proposed
27	Bokaro River	PO_HB_BR_15	Bokaro 13	4.58	-	More than 250 m	NO	2	1.65	151140	90684	Sand	Proposed
28	Barsoti River	PO_HB_BS_01	Barsoti 1	1.6	-	More than 250 m	NO	1.5	1.62	38880	23328	Sand	Proposed

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Patta Lands/Khatedari Land: (existing & proposed)

Owner	Sy.No	Area (Ha.)	District	Tehsil	Village	Total Reserve (MT) Considering	Total Mineral to be mined (MT)	Existing /Proposed
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

De-Siltation Location: (Lakes/Ponds/Dams etc.) (Existing &proposed)

Name ofReservoir /Dams	Maintain /Controlle d by StateGovt./PSU etc.	Location	District	Tehsil	Village	Size (Ha)	Quantity MT /Year	Existing /Proposed
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

M-Sand Plants :(existing & proposed)

Plant name	Owner	District	Tehsil	Village	Geo-location	Quantity (Tonnes/Annum)	Existing/ Proposed
Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

Annexure-VI

Final Cluster & Contiguous Cluster details

Clusters:

River Name	Cluster No.	Lease No	Location (Riverbed Patta Land)	Village	Area (in Ha.)	Total Excavation (Ton)	Total Mineral Excavation (Ton) (Considering 60% as per EMGSM, 2020
Barkagaon & Bokaro	1	Barkagaon 16-21 & Bokaro 7-9	Riverbed	-	9.75	2,89,128	1,73,476.8
Barakar	2	Barakar 18-20	Riverbed	-	4.7	155100	93060
Badmahi	3	Badmahi 01-05	Riverbed	-	2.89	94214	56528.4
	4	Badmahi 06-07	Riverbed	--	1.0	32600	19560
	5	Badmahi 08-09	Riverbed	-	0.79	25754	15452.4
Bokaro & Barkagaon	6	Bokaro 05-09 & Barkagaon 18-21	Riverbed	-	9.02	2,82,819	1,69,691.4

Contiguous Clusters:

River Name	Contiguous Cluster No.	Cluster No	Number of leases in the cluster	Location (Riverbed / Patta Land)	Distance between clusters	Village	Area Of Cluster (Ha)	Total Mineral Excavation (Ton)
Barkagaon River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barakar River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Badamahi River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bokaro River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barsoti River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Damodar River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dhadhar	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

River								
Garhi River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konar River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Siwane River	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Annexure-VII

Final Transportation Routes for individual leases and leases in Cluster

Lease No	Transportation Route No	Number of tippers /day of lease	Number of tippers /day of all the lease on route	Length of Route in KM	Type of Road (Black Topped/ unpaved)	Recommendation for road (Black Topped/ unpaved)	The road will be Constructed by Govt/ Lease Owner	Route Map & Location
Barkagaon River								
Barkagaon 16	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	3	NA	0.10	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 17	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	6	NA	0.05	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 18	Road towards Sikri	5	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 19	Hazaribagh Tandwa Tangar Road	3	NA	0.18	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 20	Road towards Sikri	1	NA	0.08	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barkagaon 21	Road towards Karanpura	3	NA	0.08	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar River								
Barakar 01	Road towards Chak & Kanti	48	NA	0.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 15	Road towards Bhadea & Chandarpur	26	NA	0.38	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 18	Road towards Bhikhnadih & Banpura	29	NA	0.60	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 19	Road towards Bhikhnadih & Banpura	6	NA	0.52	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 20	Road towards Bhikhnadih & Banpura	4	NA	0.32	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badamahi River								

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Approved ★ Jharkhand, Ranchi

Badmahi 01	Road towards Rautpara	8	NA	0.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 02	Road towards Rautpara	4	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 03	Road towards Kharanti & Badam	2	NA	0.28	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 04	Road towards Kharanti & Badam	8	NA	0.40	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 05	Road towards Kharanti & Badam	2	NA	0.35	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 06	Road towards Badam	1	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 07	Road towards Badam	7	NA	0.65	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 08	Road towards Badam	4	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 09	Road towards Badam	3	NA	0.15	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro River								
Bokaro 05	Road towards Sikri & Dhenga	3	NA	0.20	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 06	Road towards Sikri & Dhenga	3	NA	0.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 07	Road towards Sikri & Dhenga	8	NA	0.04	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 08	Road towards Sikri & Dhenga	25	NA	0.07	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 09	Road towards Sikri & Dhenga	19	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 10	Road towards Sirma & Mahudi	6	NA	0.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 13	Road towards Sirma & Mahudi	38	NA	0.22	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barsoti River								
Barsoti 1	Road towards Belkappi	10	NA	0.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand, Ranchi

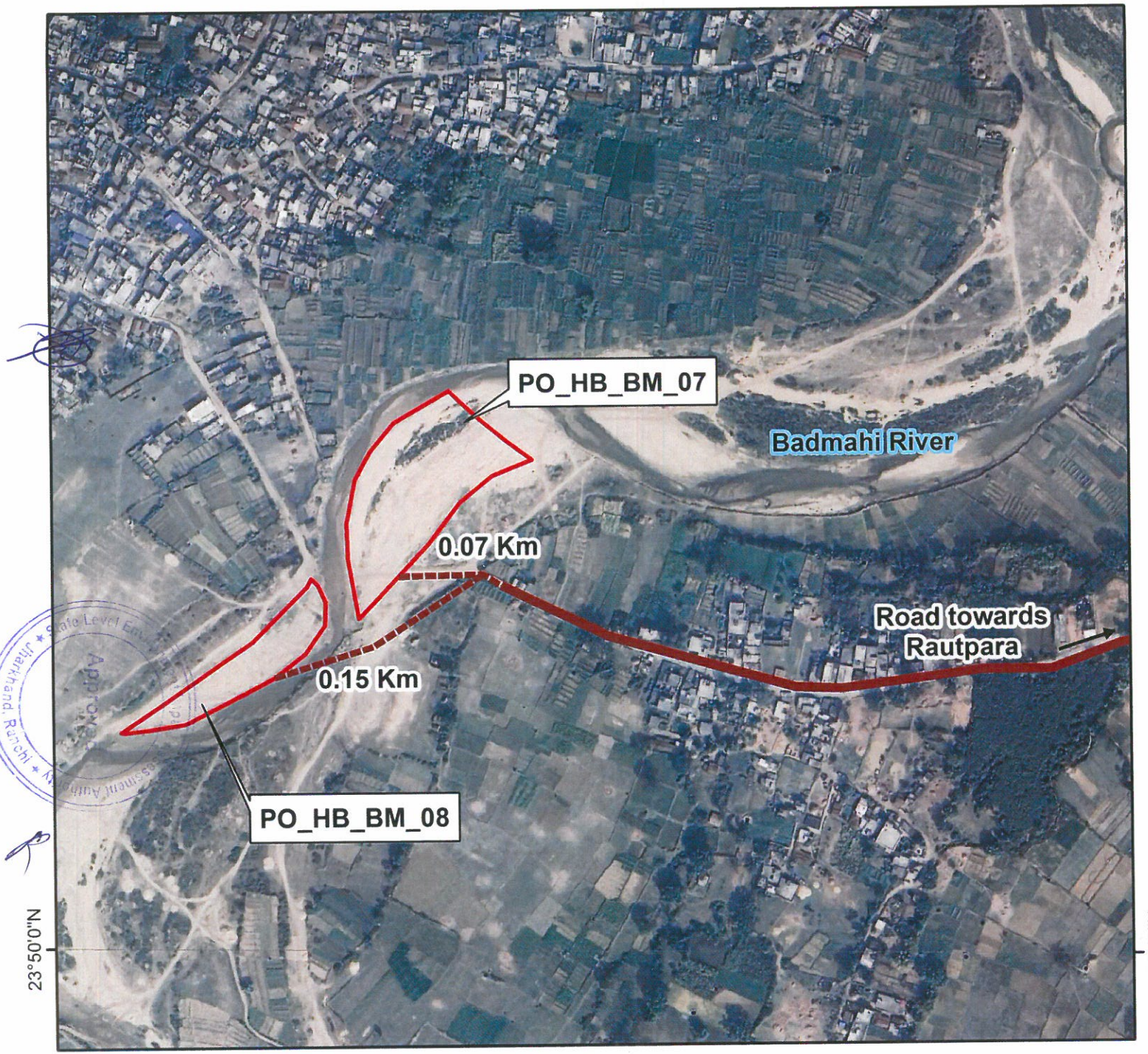
Cluster No	Transportation Route No	Number of tippers /day of cluster	Number of tippers /day of all the clusters on route	Length of Route in KM	Type of Road (Black Topped/ unpaved)	Recommendation for road(Black Topped/ unpaved)	The road will be Constructed by Govt/Lease Owner	Route Map & Location
Barkagaon 16-21 & Bokaro 7-9	Hazaribagh Tandwa Tangar Road, Road towards Sikri, Road towards Karanpura & Road towards Sikri & Dhenga	74	NA	0.74 & 0.33	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Barakar 18-20	Road towards Bhikhnadih & Banpura	39	NA	1.44	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 01-05	Road towards Rautpara, Road towards Kharanti & Badam	24	NA	1.25	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 06-07	Road towards Badam	8	NA	1.3	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Badmahi 08-09	Road towards Badam	7	NA	0.30	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached
Bokaro 05-09 & Barkagaon 18-21	Road towards Sikri & Dhenga, Road towards Sikri, Hazaribagh Tandwa Tangar Road, Road towards Karanpura	70	NA	0.57 & 0.59	Unpaved	Unpaved	Lease Owner	Route Map attached

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

ANNEXURE- I

(Haul Road Map)





N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

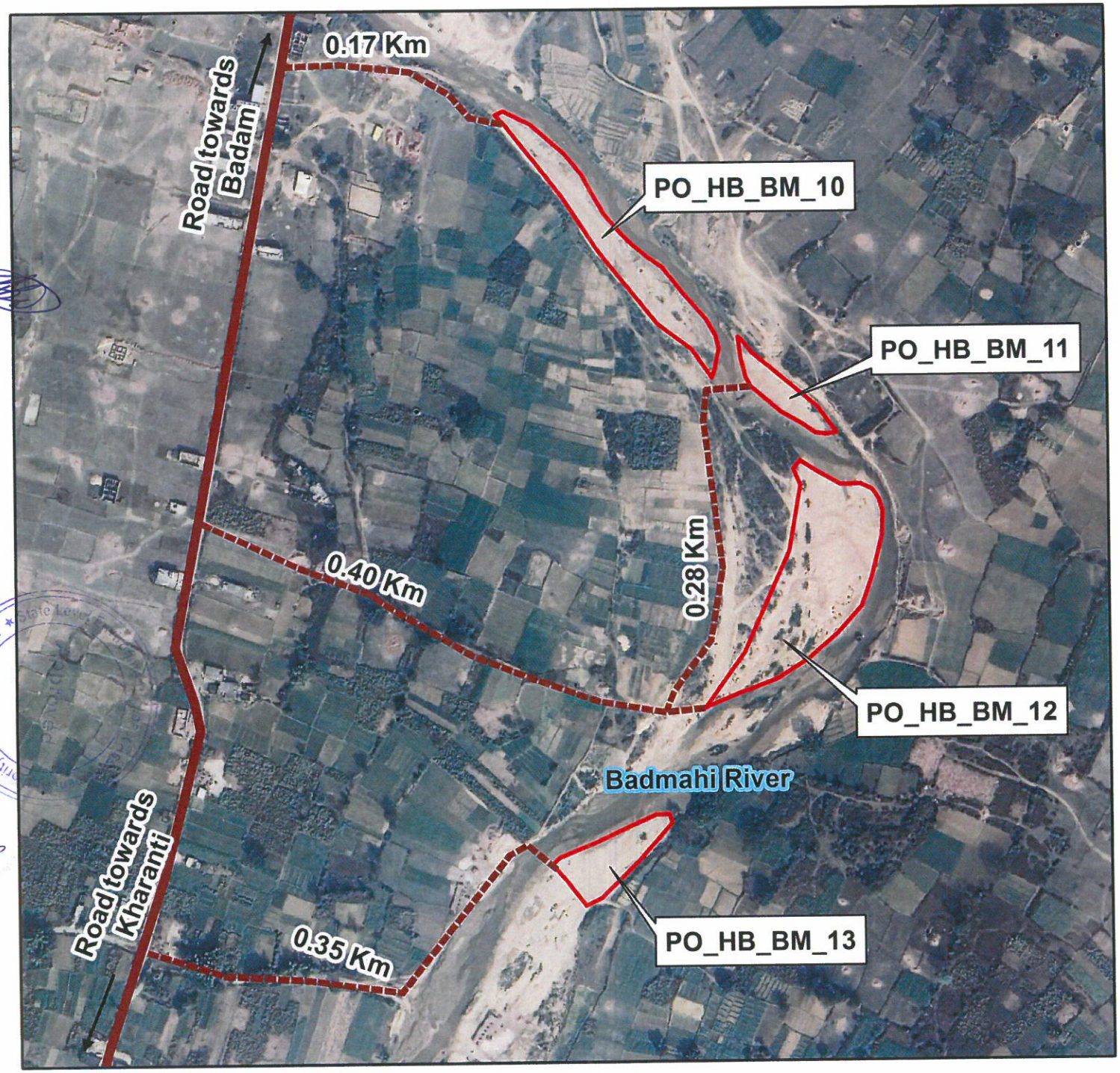
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BM_07 and PO_HB_BM_08
Badmahi River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0425 0.085 0.17 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

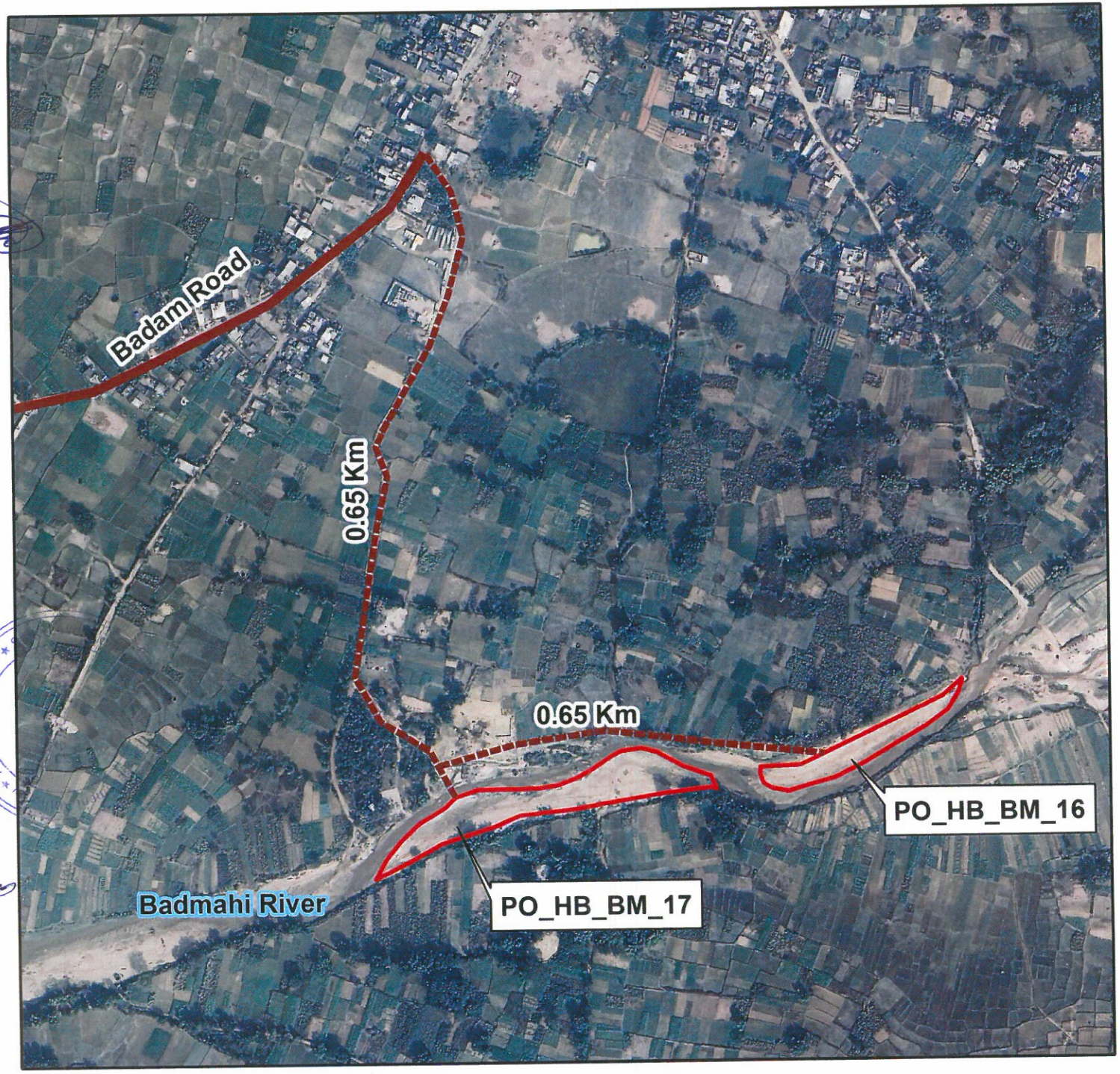
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BM_10, PO_HB_BM_11,PO_HB_BM_12, PO_HB_BM_13
Badmahi River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.045 0.09 0.18 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

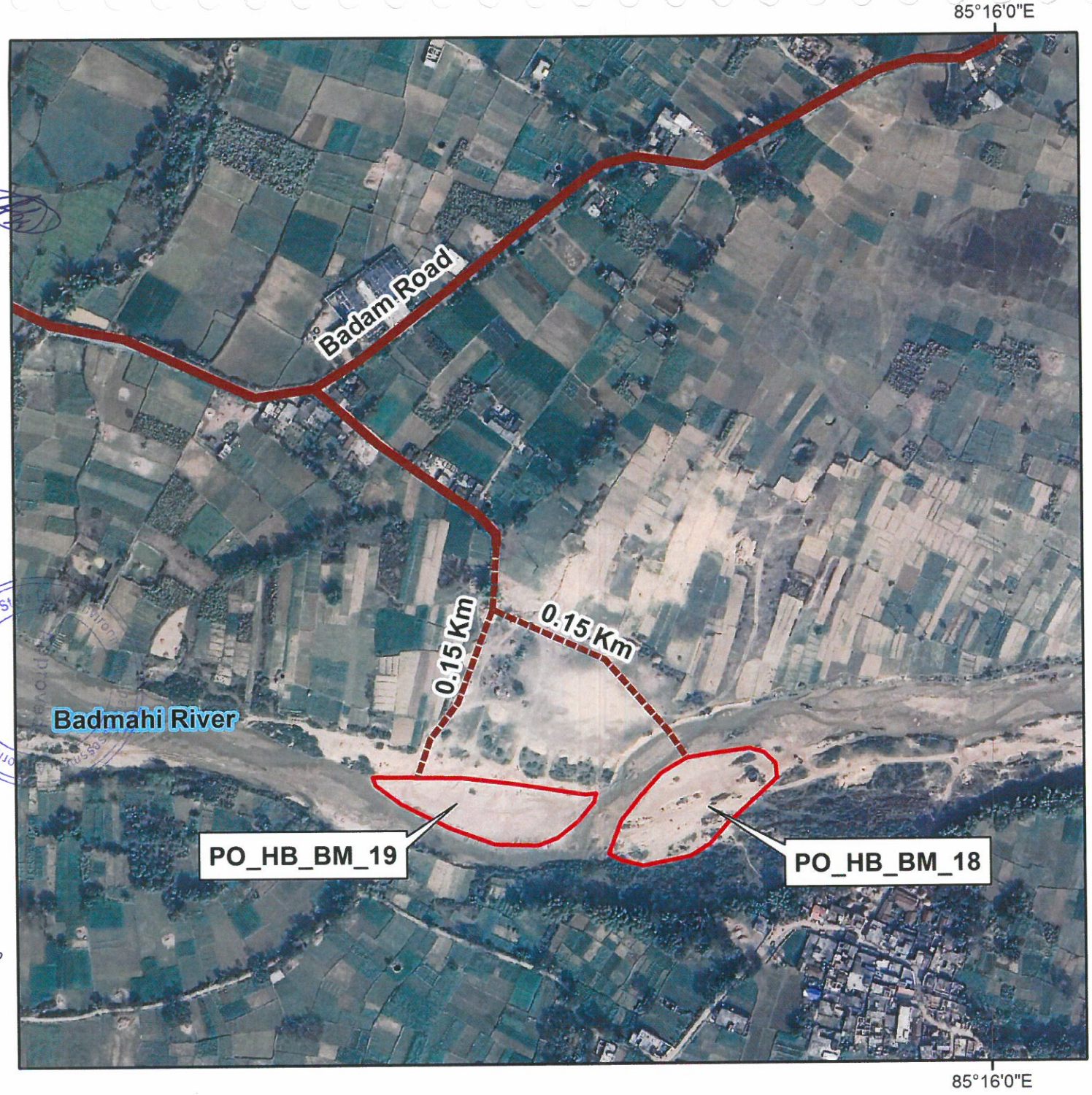
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BM_16, PO_HB_BM_17
Badmahi River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

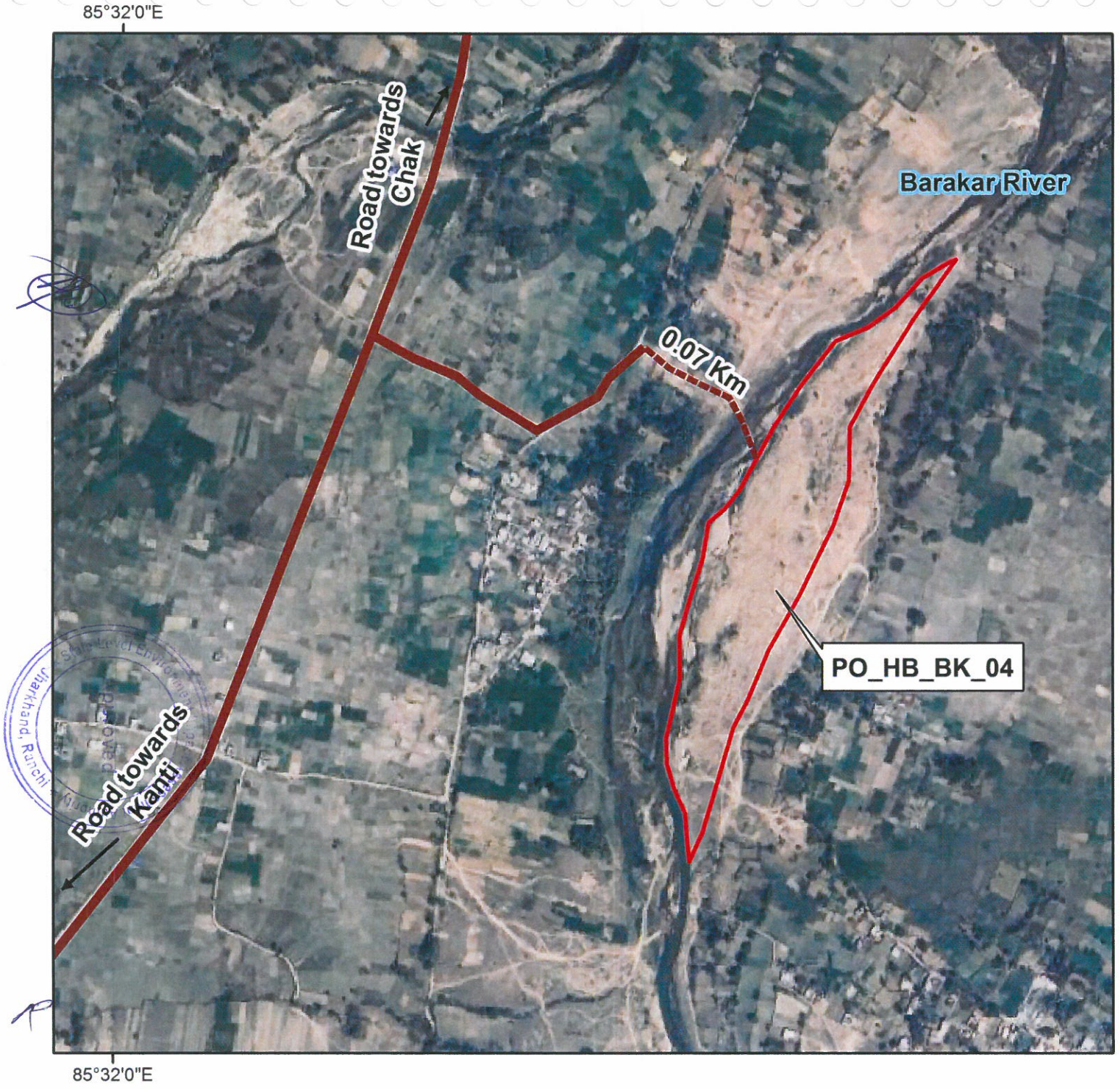
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BM_18, PO_HB_BM_19
Badmahi River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0375 0.075 0.15 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

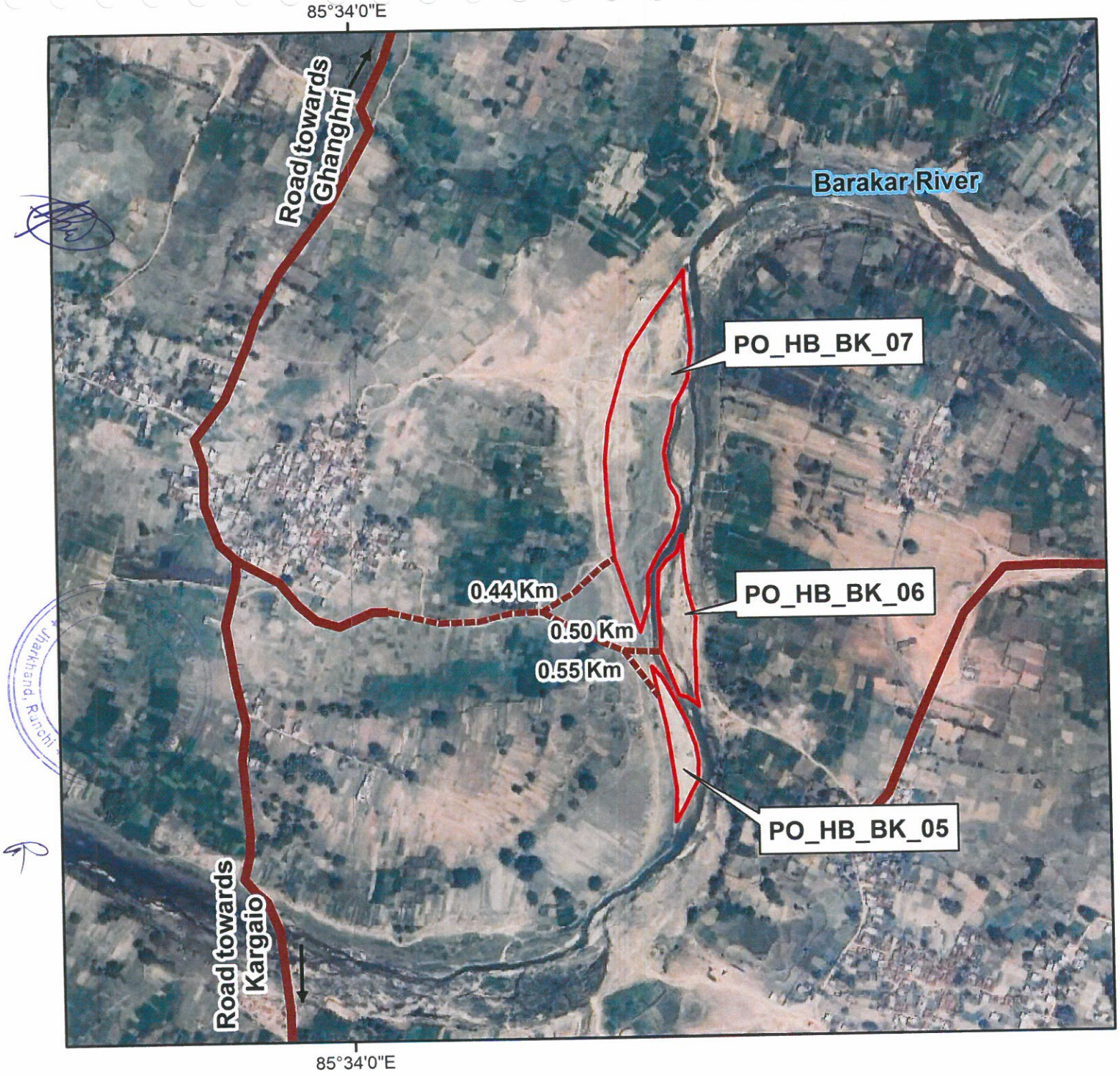
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_04
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

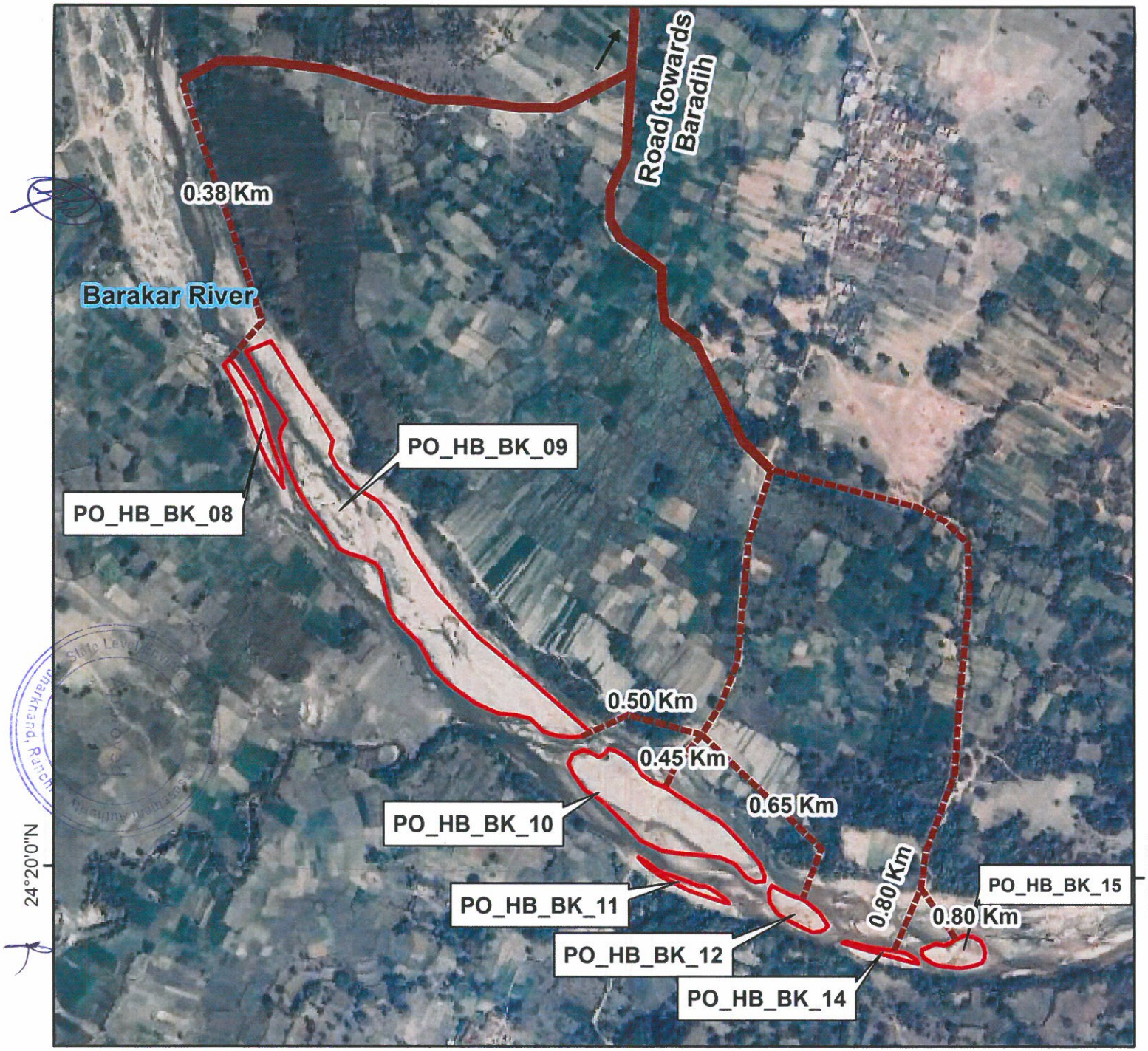
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_05 PO_HB_BK_06, PO_HB_BK_07
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.1 0.2 0.4 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

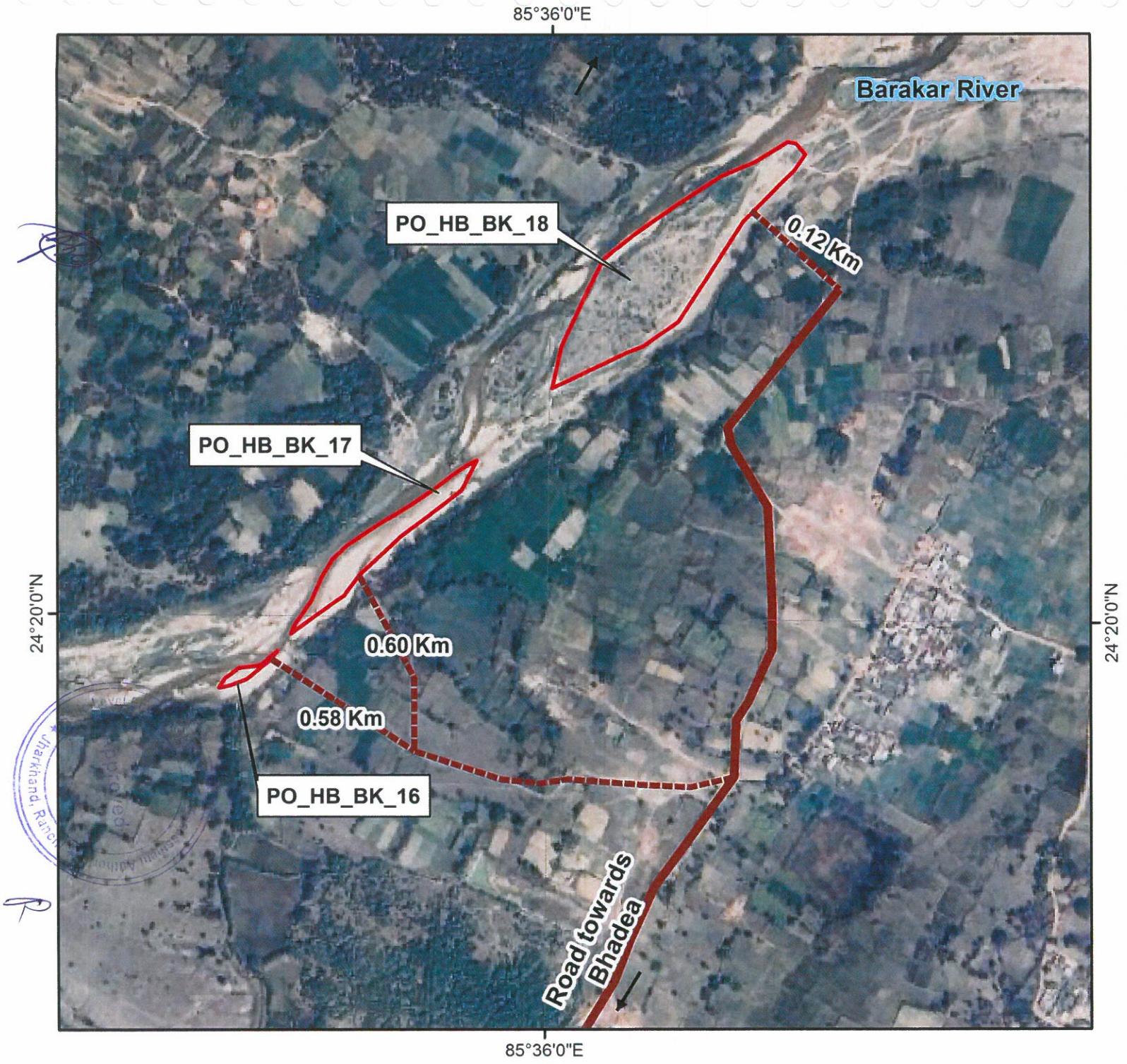
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_08
PO_HB_BK_09, PO_HB_BK_10
PO_HB_BK_11, PO_HB_BK_12
PO_HB_BK_14, PO_HB_BK_15
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_16
PO_HB_BK_17, PO_HB_BK_18
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

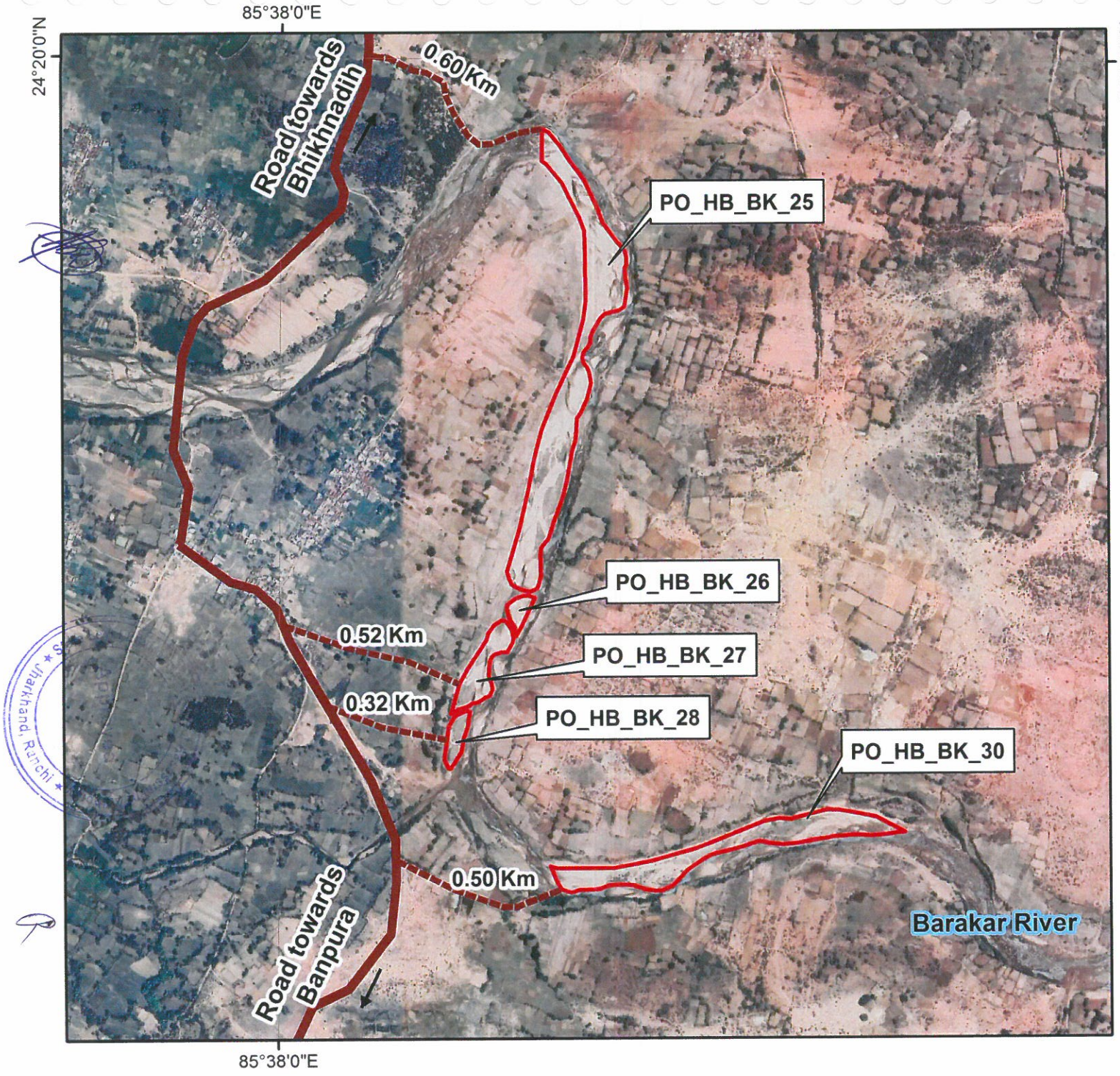
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_19
PO_HB_BK_20, PO_HB_BK_21
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.125 0.25 0.5 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

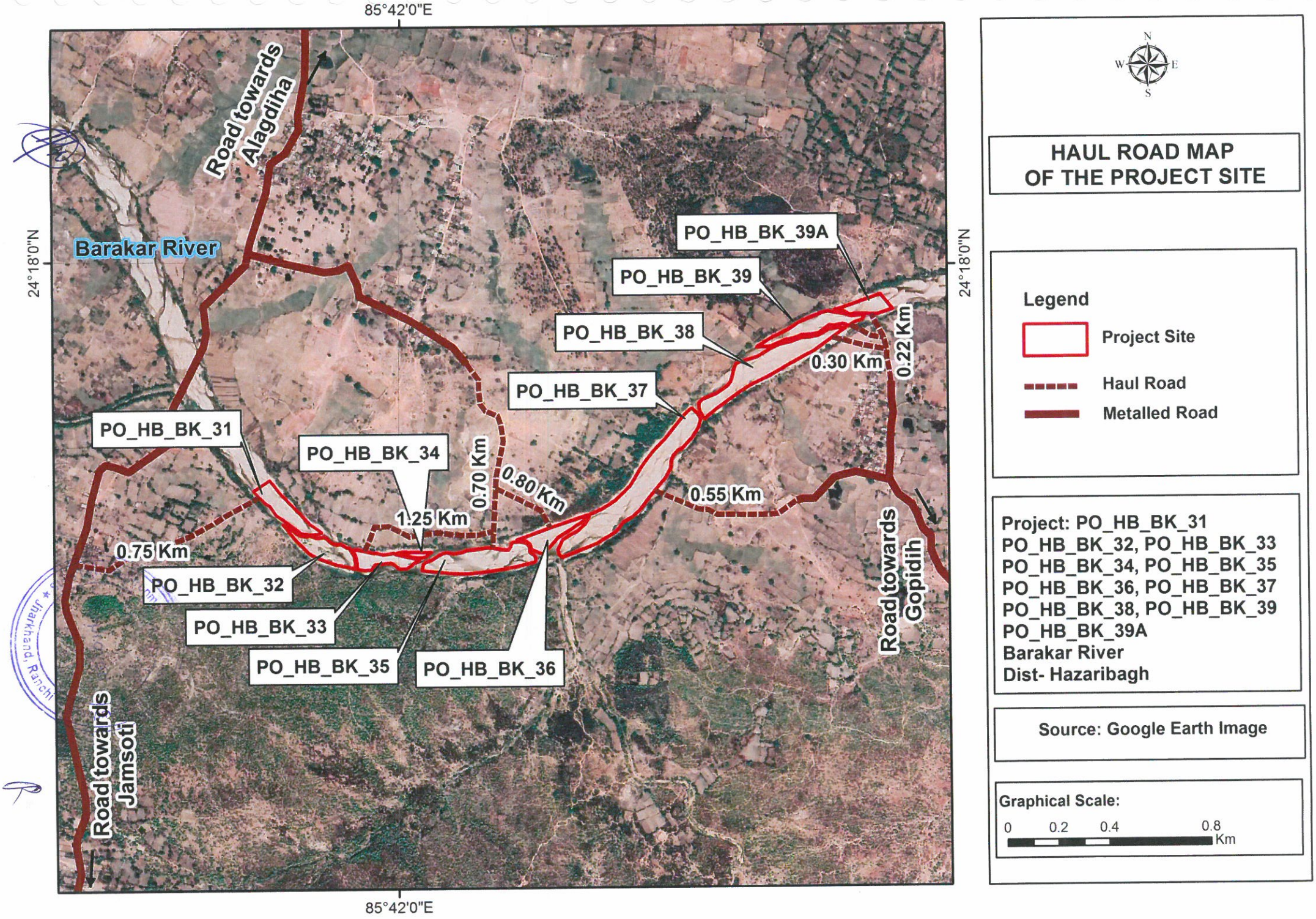
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

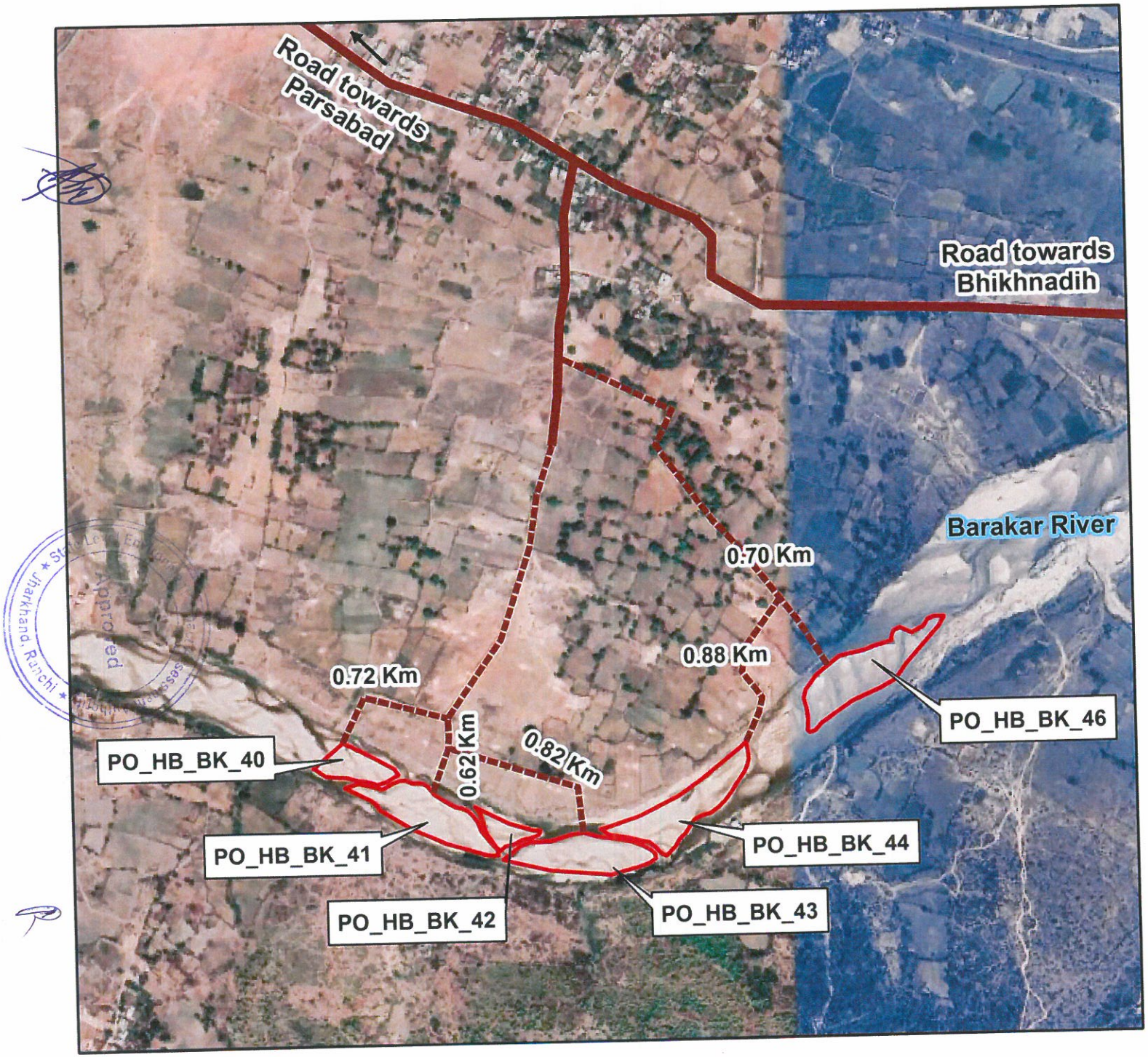
Project: PO_HB_BK_25
PO_HB_BK_26, PO_HB_BK_27
PO_HB_BK_28, PO_HB_BK_30
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.175 0.35 0.7 Km


85°42'0"E
24°18'0"N
Road towards Alagdiha
Barakar River
PO_HB_BK_39A
PO_HB_BK_39
PO_HB_BK_38
PO_HB_BK_37
0.30 Km
0.22 Km
PO_HB_BK_31
PO_HB_BK_34
0.70 Km
0.80 Km
0.55 Km
1.25 Km
0.75 Km
PO_HB_BK_32
PO_HB_BK_33
PO_HB_BK_35
PO_HB_BK_36
Road towards Gopidih
Road towards Jamsoti
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_BK_31
PO_HB_BK_32, PO_HB_BK_33
PO_HB_BK_34, PO_HB_BK_35
PO_HB_BK_36, PO_HB_BK_37
PO_HB_BK_38, PO_HB_BK_39
PO_HB_BK_39A
Barakar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.2 0.4 0.8
Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

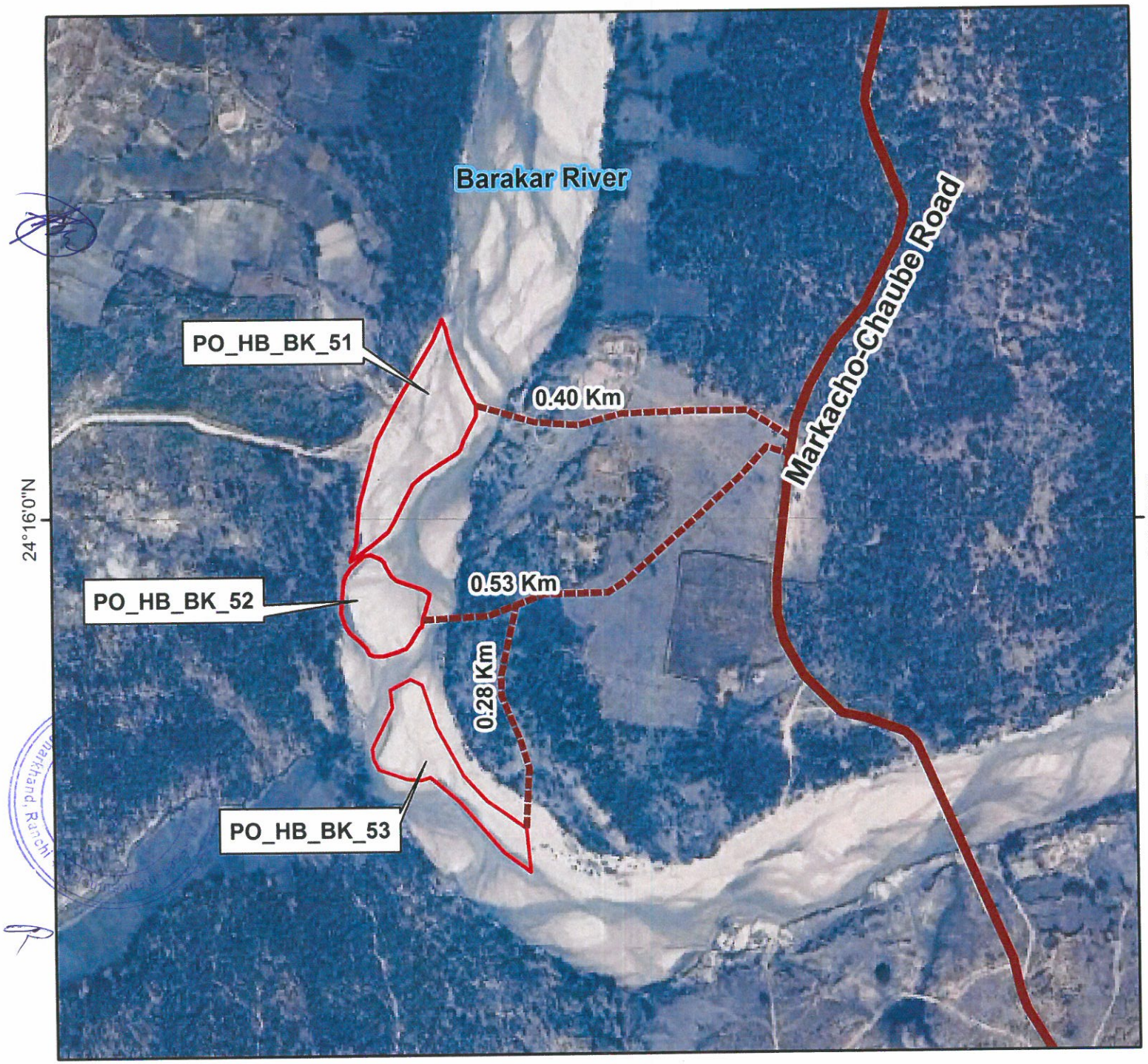
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_40
PO_HB_BK_41, PO_HB_BK_42
PO_HB_BK_43, PO_HB_BK_44
PO_HB_BK_46
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.1 0.2 0.4 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

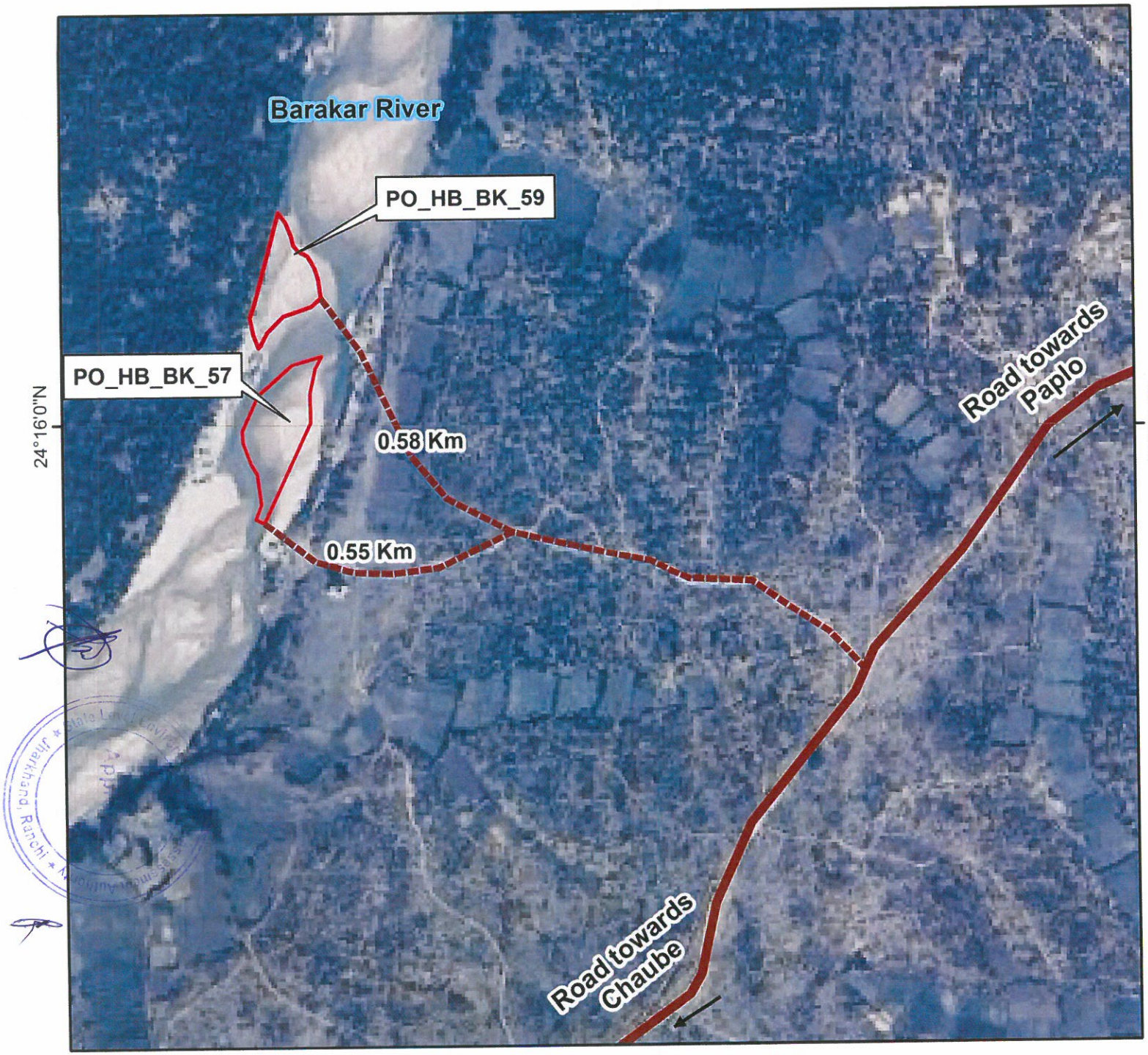
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_51
PO_HB_BK_52, PO_HB_BK_53
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

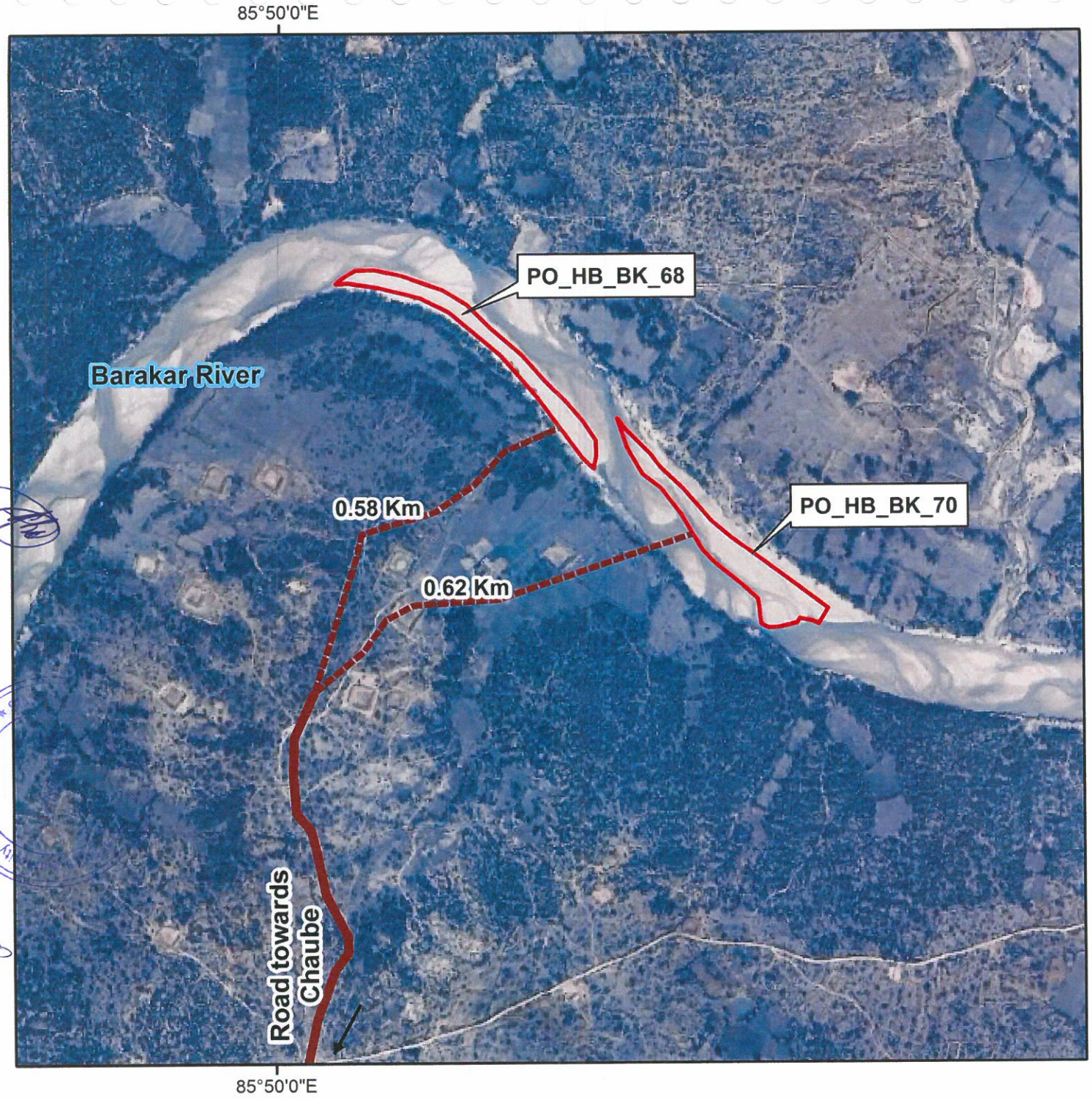
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_57
PO_HB_BK_59
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

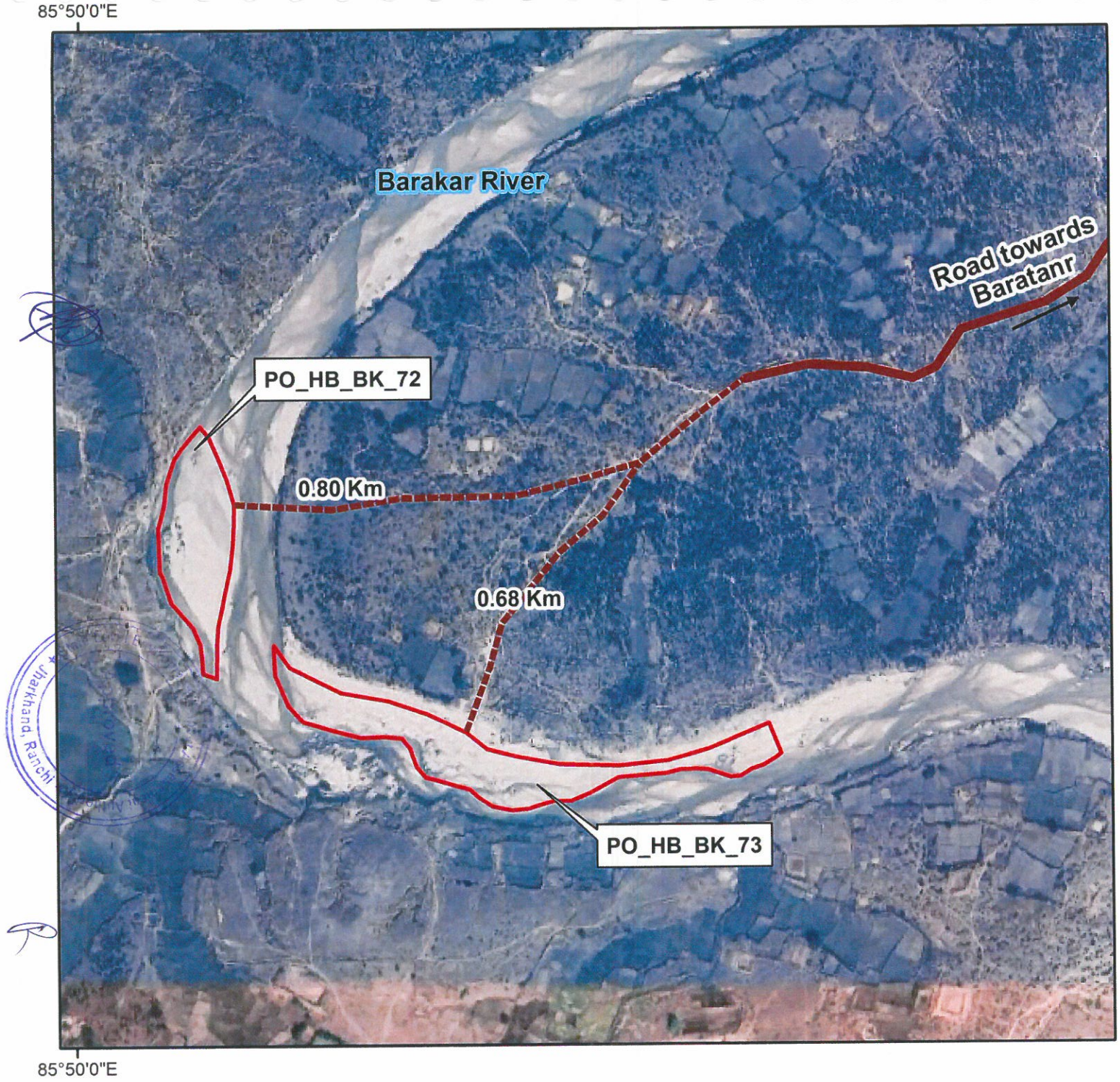
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_68
PO_HB_BK_70
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

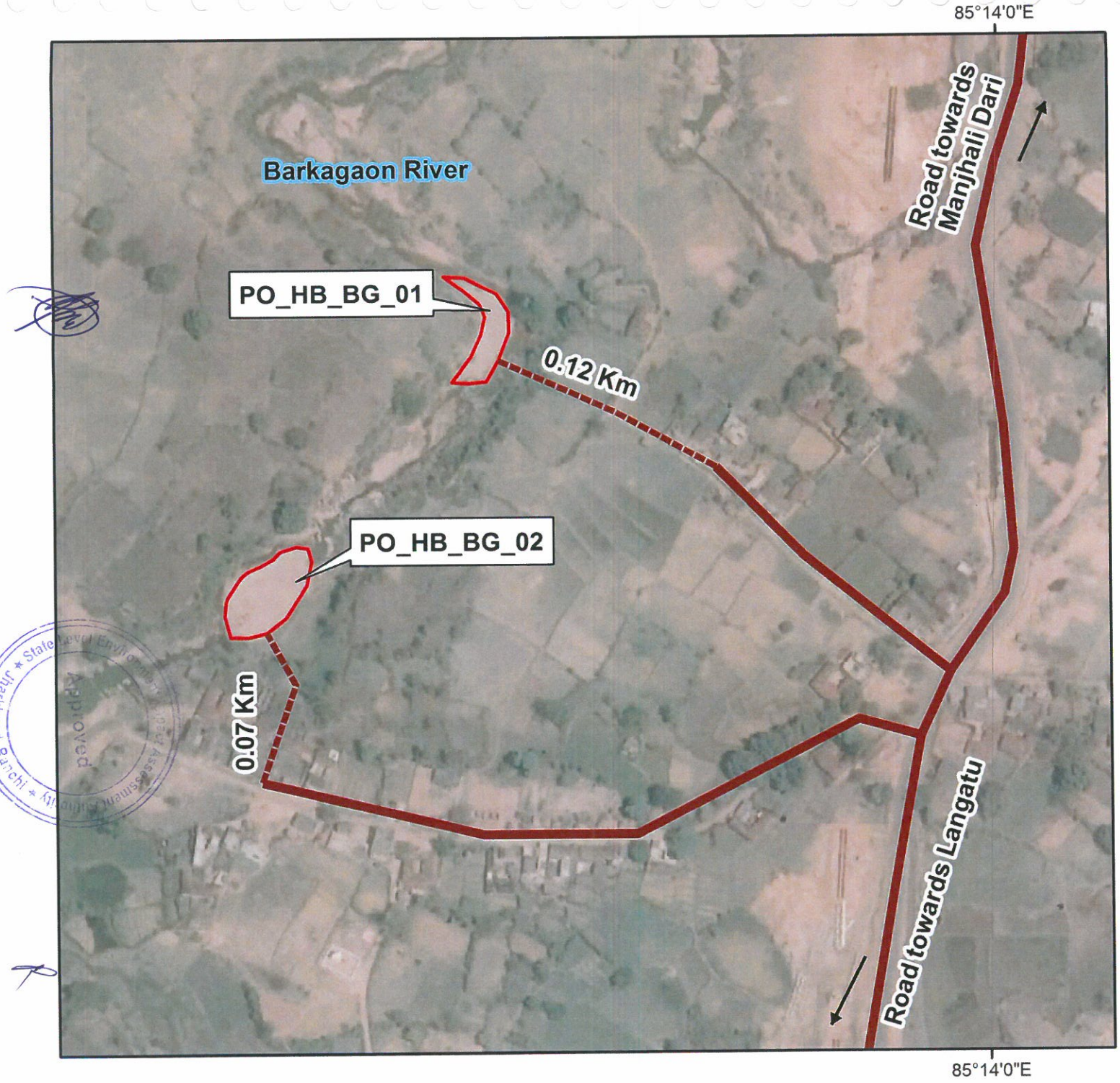
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BK_72
PO_HB_BK_73
Barakar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BG_01
PO_HB_BG_02
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0275 0.055 0.11 Km



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

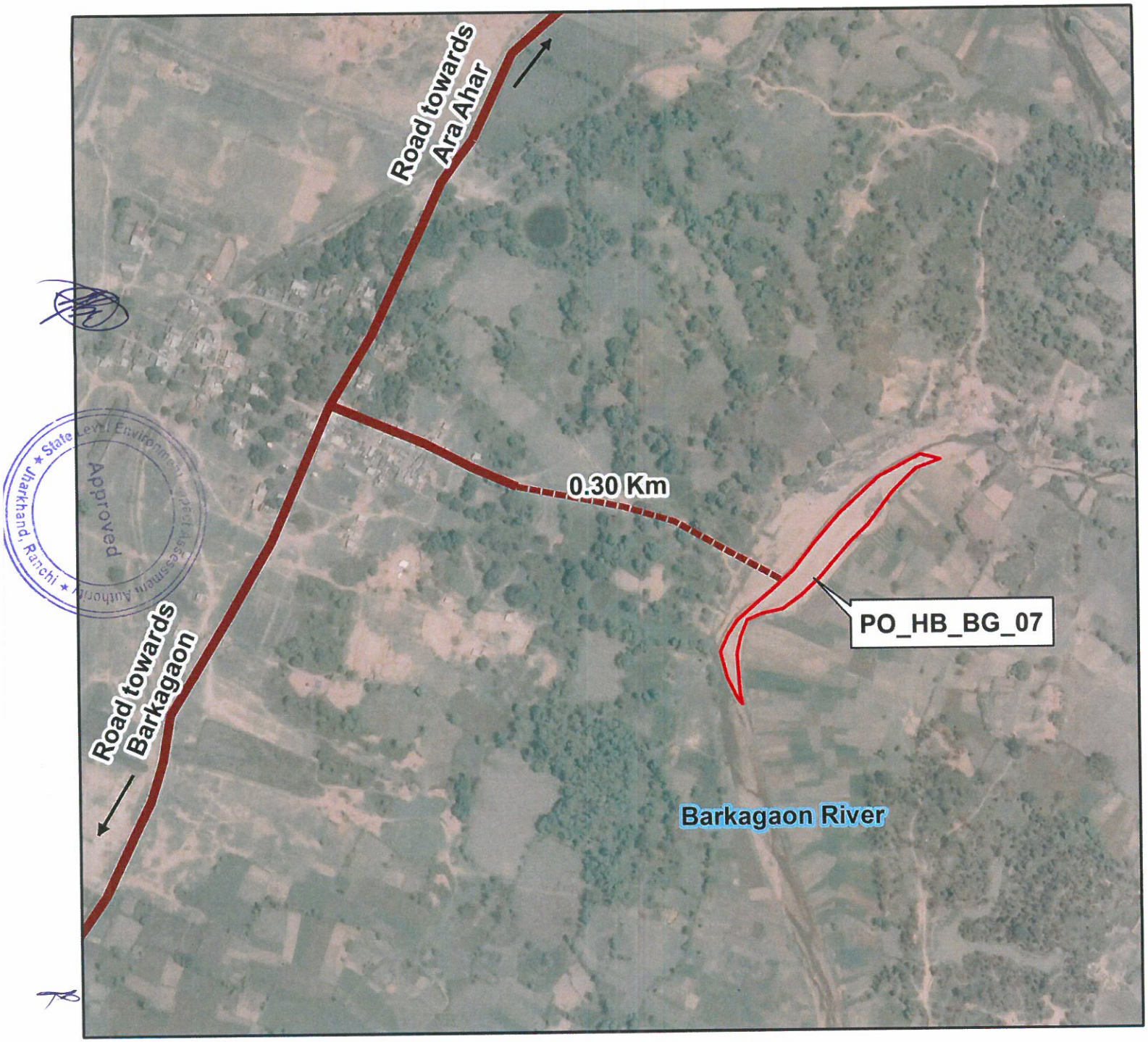
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BG_05
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0225 0.045 0.09 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

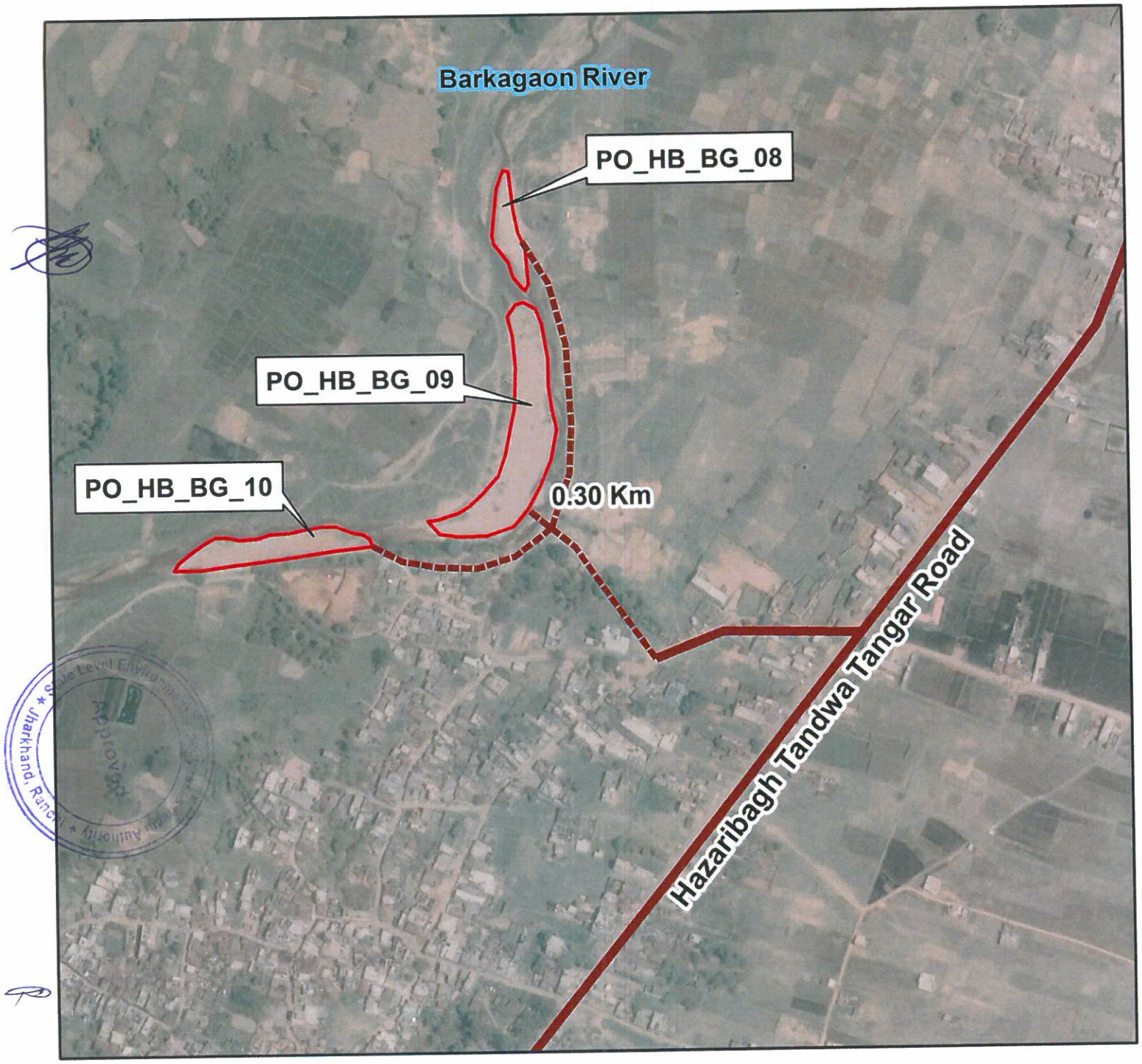
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BG_07
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

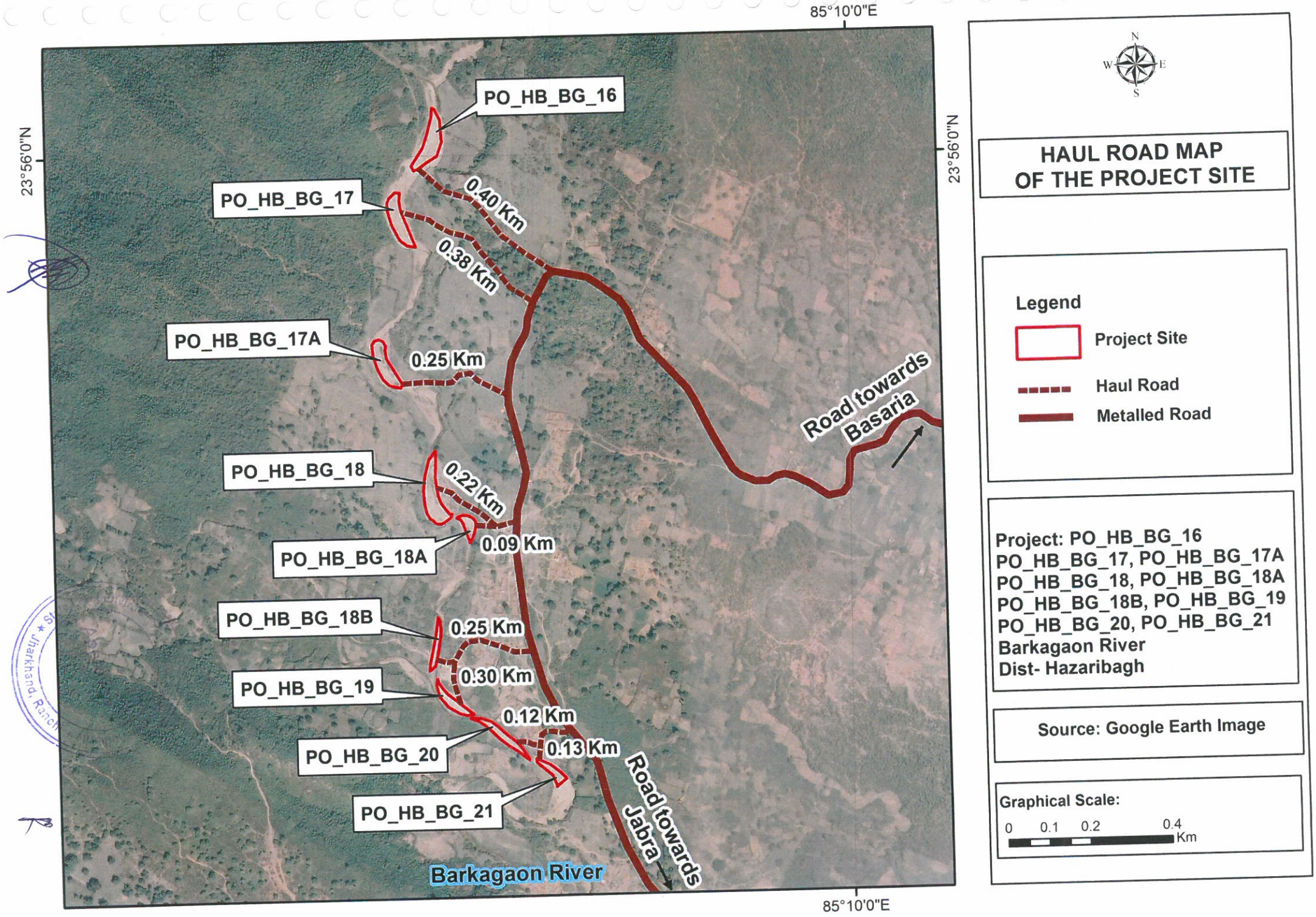
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

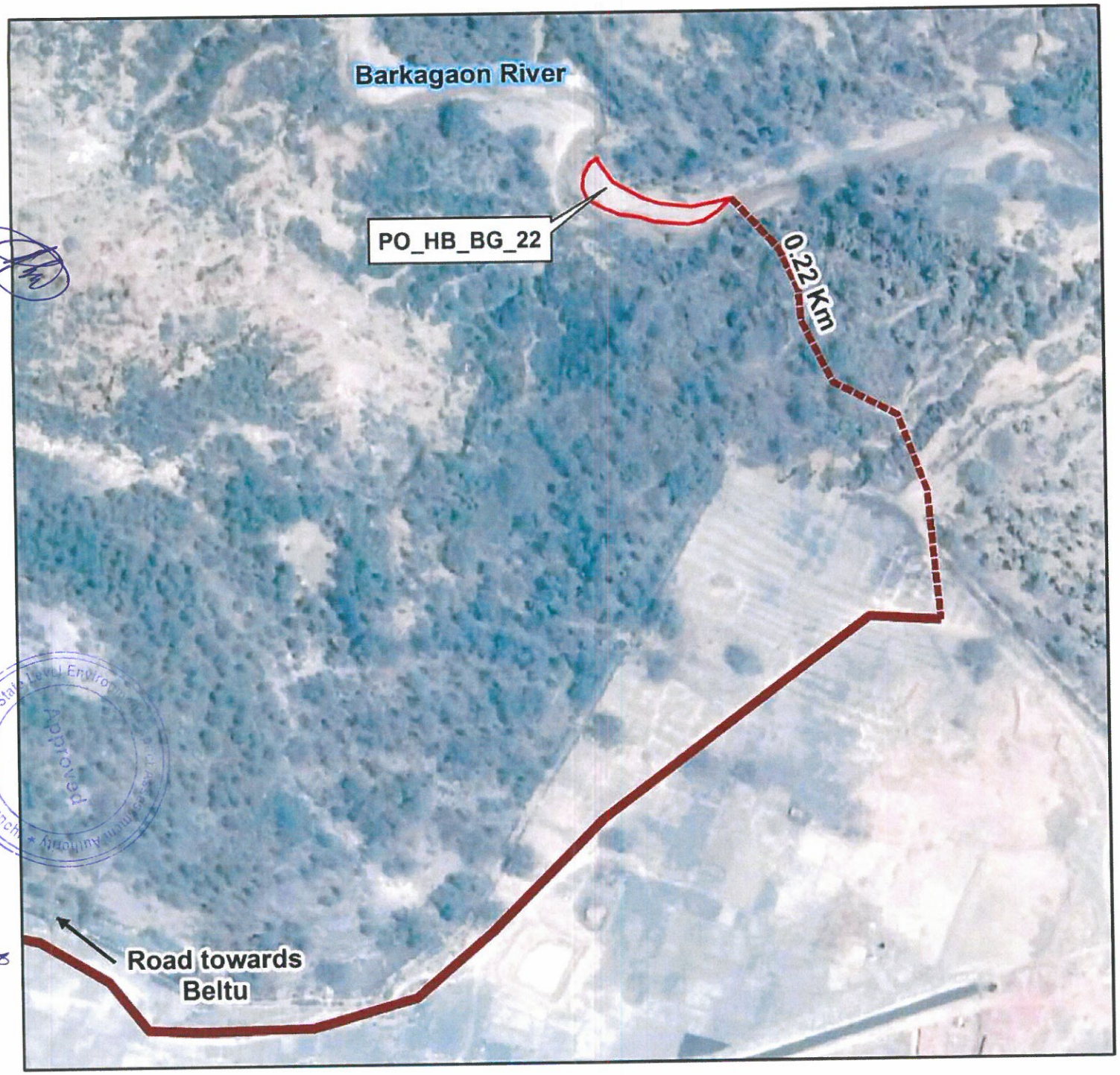
Project: PO_HB_BG_08
PO_HB_BG_09,
PO_HB_BG_10
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km


85°10'0"E
23°56'0"N
PO_HB_BG_16
PO_HB_BG_17
0.40 Km
0.38 Km
PO_HB_BG_17A
0.25 Km
PO_HB_BG_18
0.22 Km
0.09 Km
PO_HB_BG_18A
PO_HB_BG_18B
0.25 Km
0.30 Km
PO_HB_BG_19
0.12 Km
0.13 Km
PO_HB_BG_20
PO_HB_BG_21
Road towards Basaria
Road towards Jabra
Barkagaon River
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_BG_16
PO_HB_BG_17, PO_HB_BG_17A
PO_HB_BG_18, PO_HB_BG_18A
PO_HB_BG_18B, PO_HB_BG_19
PO_HB_BG_20, PO_HB_BG_21
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.1 0.2 0.4
Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

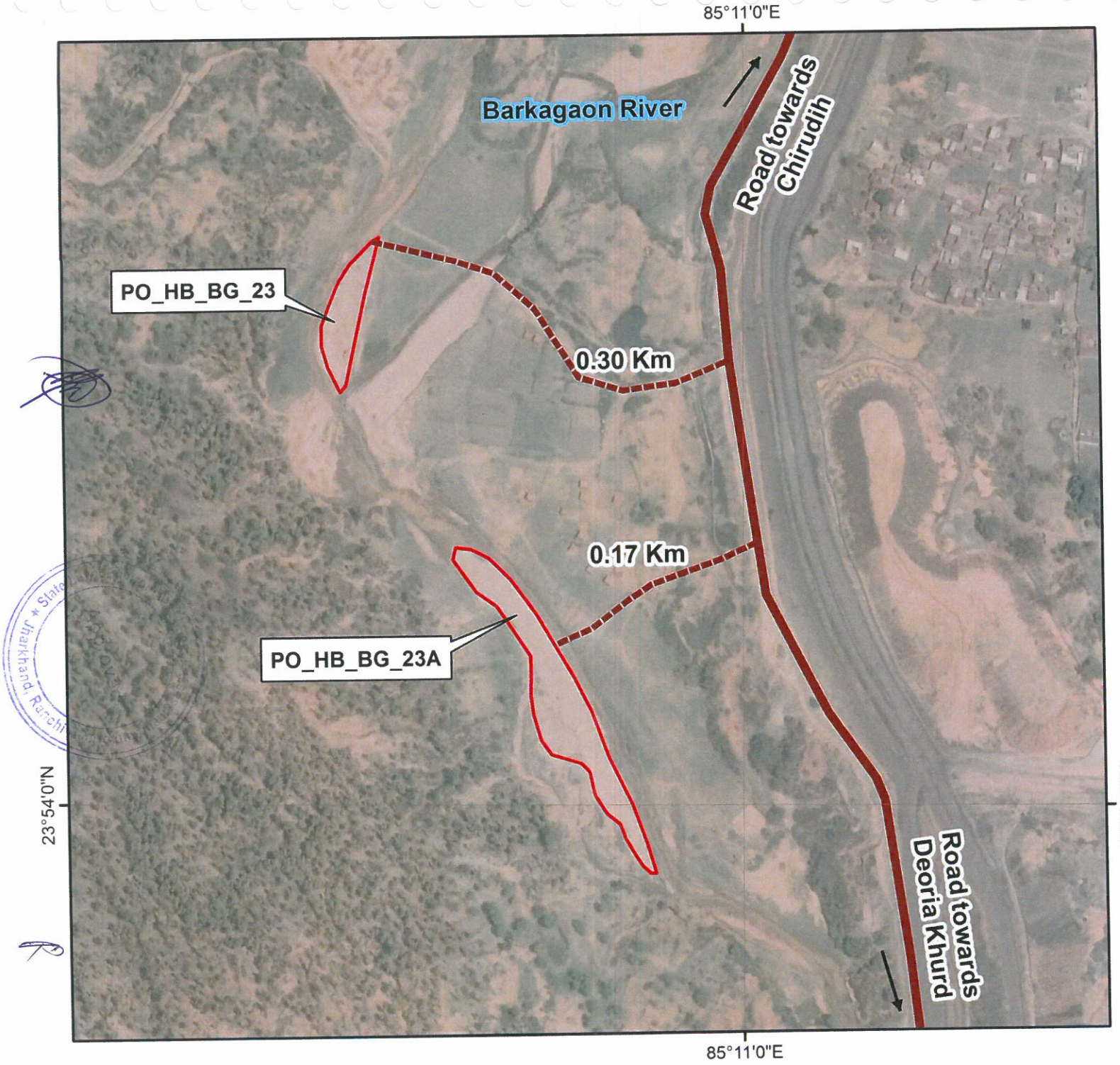
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BG_22
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0275 0.055 0.11 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

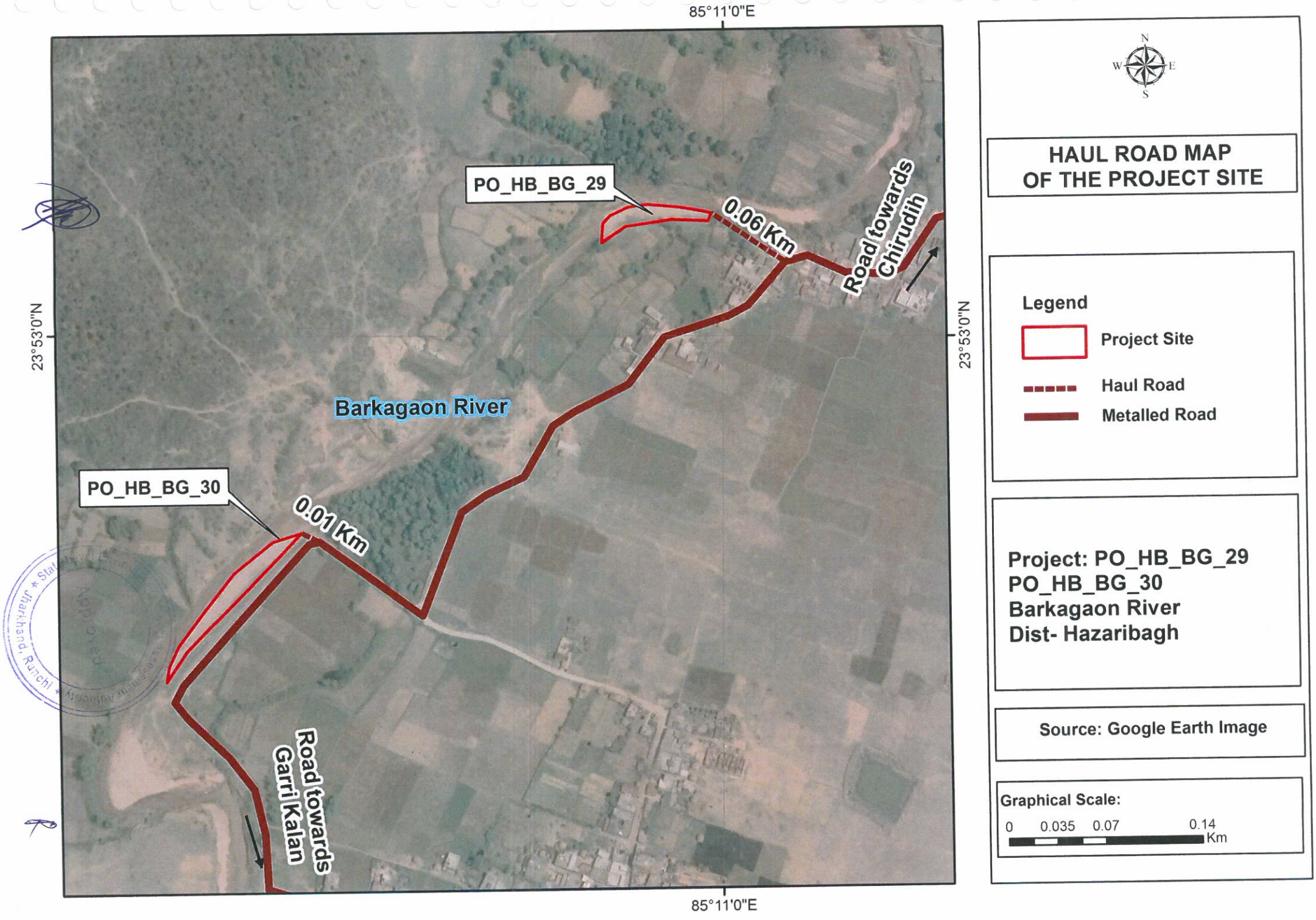
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

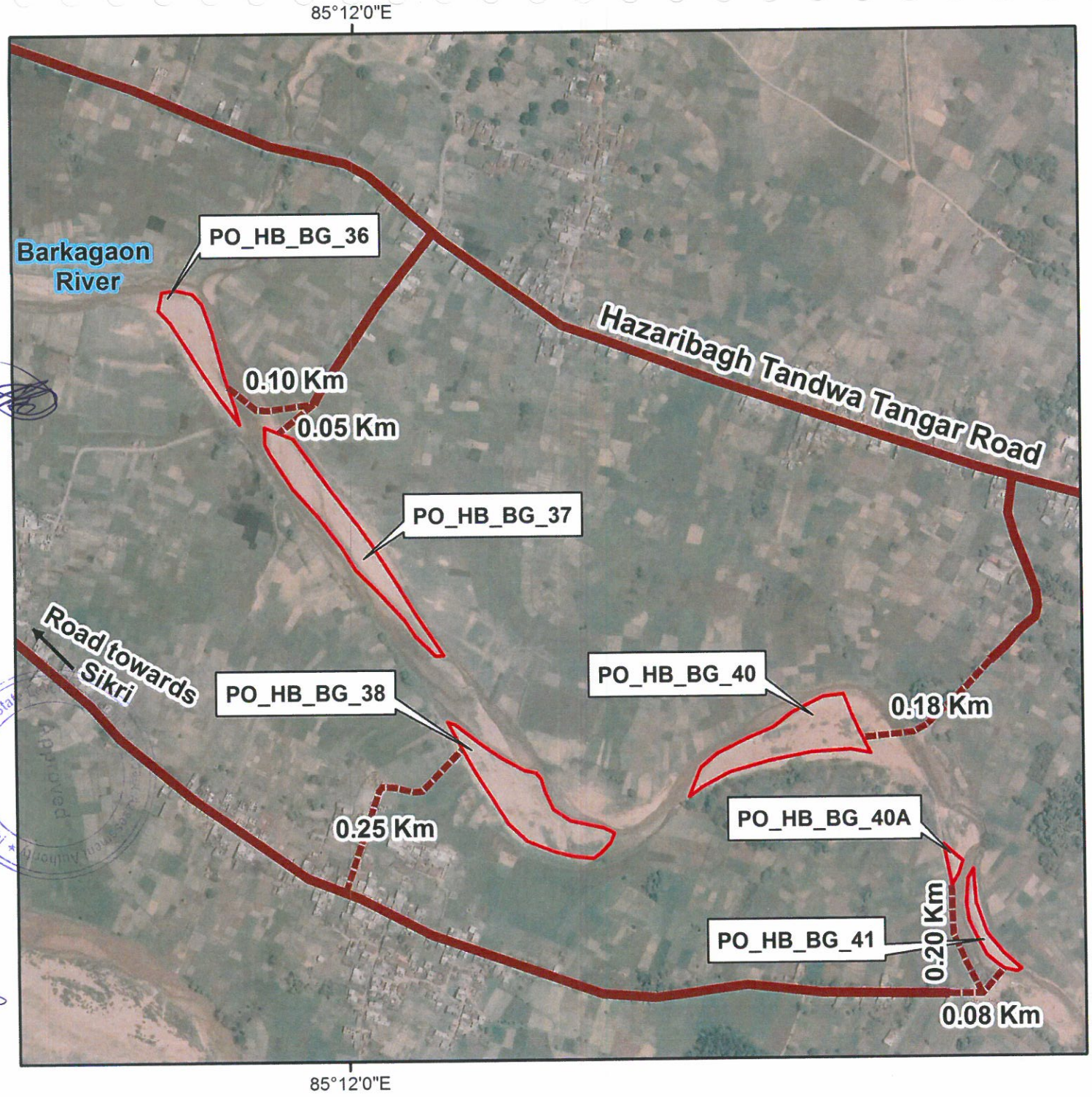
Project: PO_HB_BG_23
PO_HB_BG_23A
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.045 0.09 0.18 Km


85°11'0"E
23°53'0"N
PO_HB_BG_29
0.06 Km
Road towards Chirudih
Barkagaon River
PO_HB_BG_30
0.01 Km
Road towards Garri Kalan
85°11'0"E
23°53'0"N
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_BG_29
PO_HB_BG_30
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.035 0.07 0.14
Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

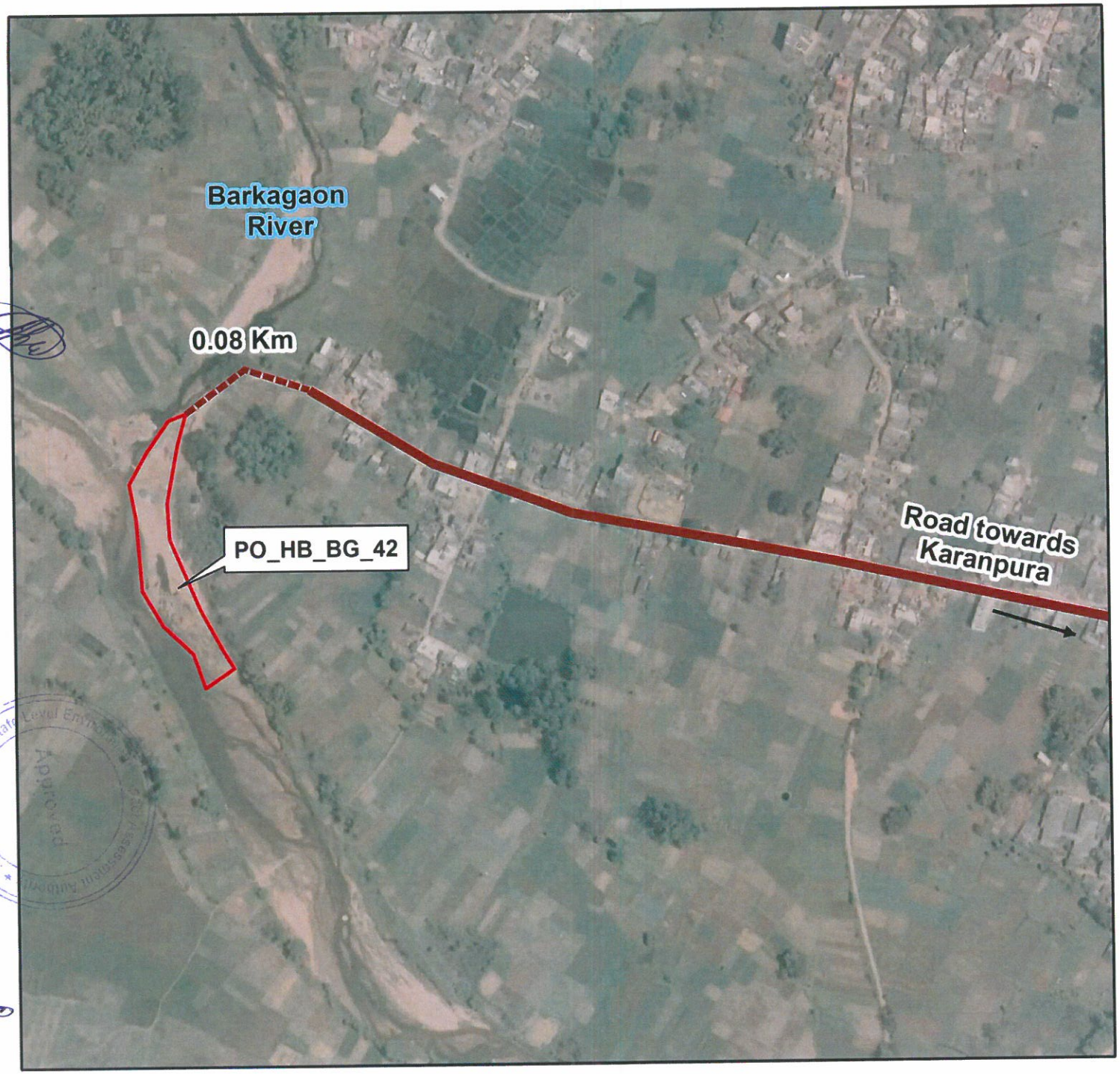
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BG_36
PO_HB_BG_37, PO_HB_BG_38,
PO_HB_BG_40,PO_HB_BG_40A,
PO_HB_BG_41
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

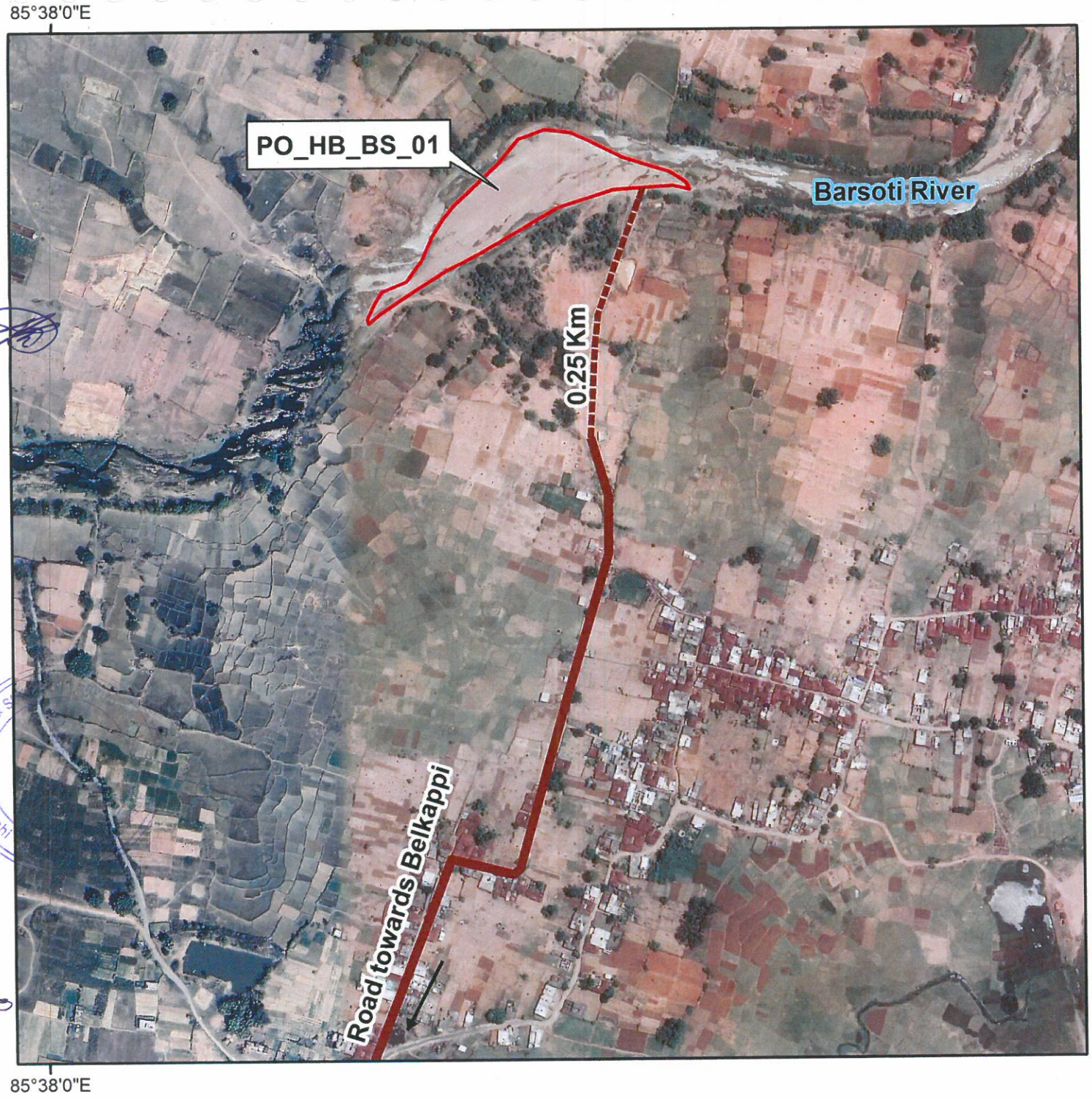
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BG_42
Barkagaon River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.04 0.08 0.16 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

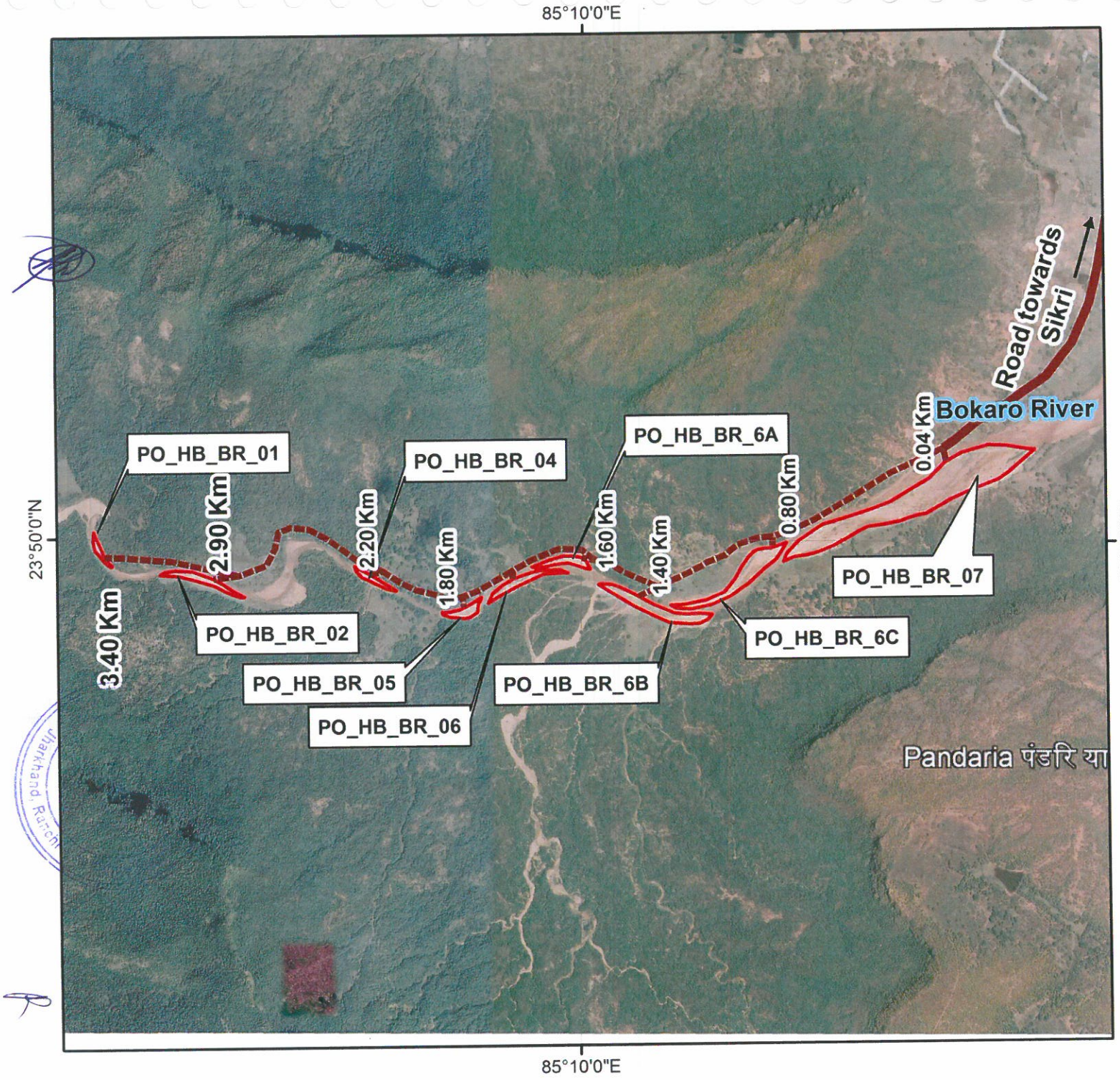
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BS_01
Barsoti River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

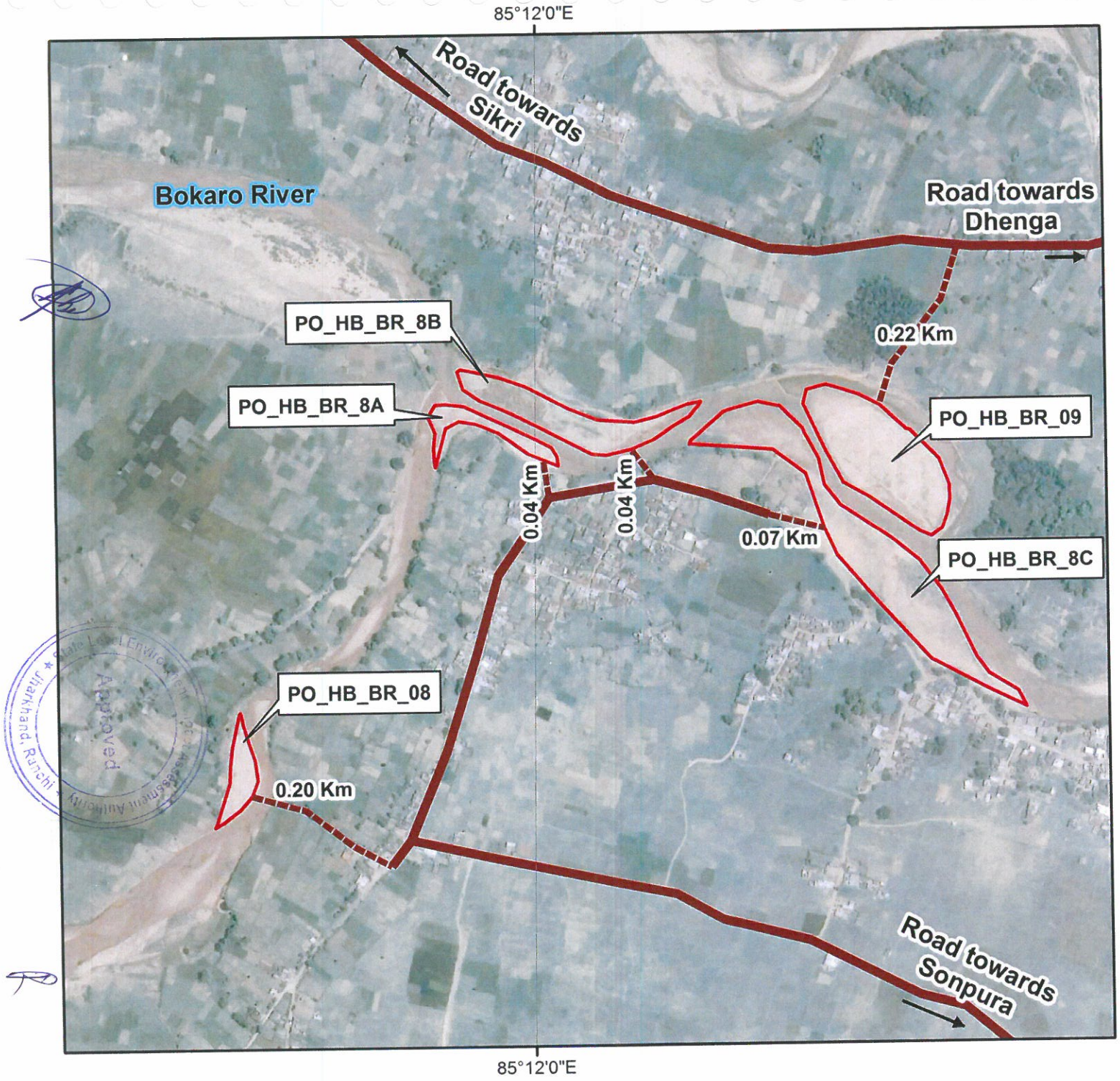
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_01 PO_HB_BR_02, PO_HB_BR_04, PO_HB_BR_05, PO_HB_BR_06, PO_HB_BR_6A, PO_HB_BR_6B, PO_HB_BR_6C, PO_HB_BR_07
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.25 0.5 1 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

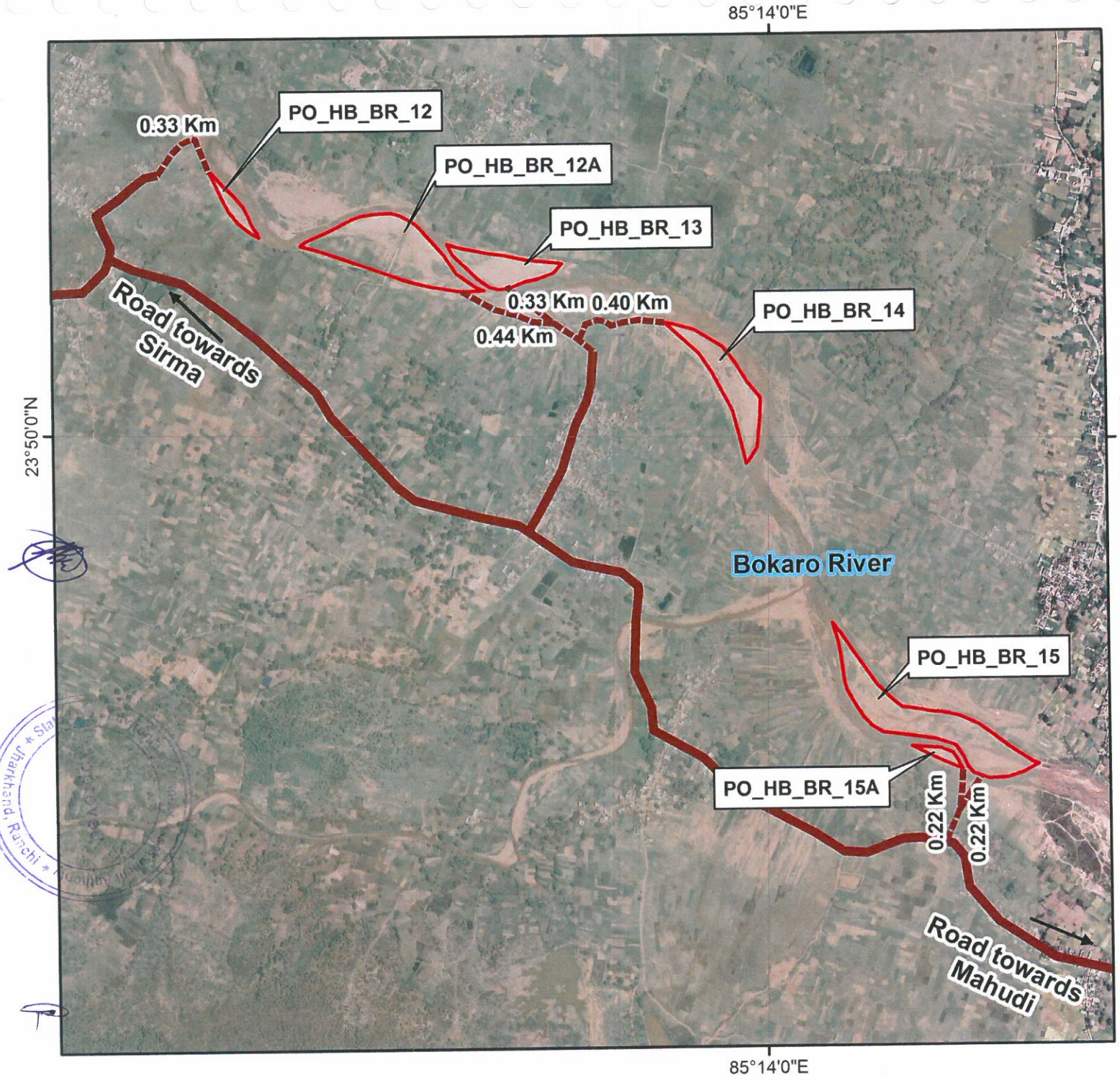
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_01
PO_HB_BR_08, PO_HB_BR_8A, PO_HB_BR_8B, PO_HB_BR_8C, PO_HB_BR_09
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

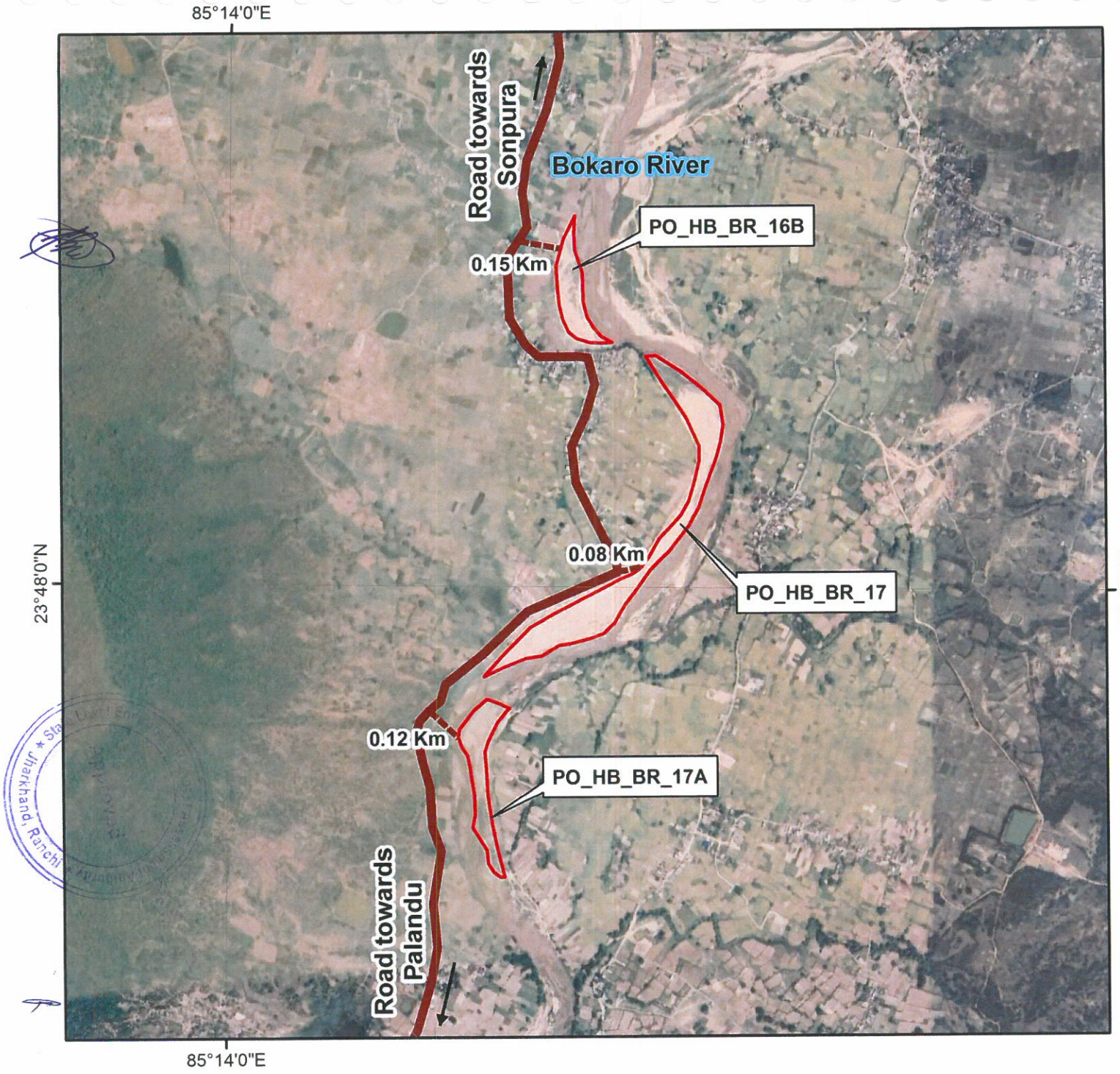
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_12
PO_HB_BR_12A, PO_HB_BR_13,
PO_HB_BR_14, PO_HB_BR_15,
PO_HB_BR_15A
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.175 0.35 0.7 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_16B
PO_HB_BR_17, PO_HB_BR_17A
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.175 0.35 0.7 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

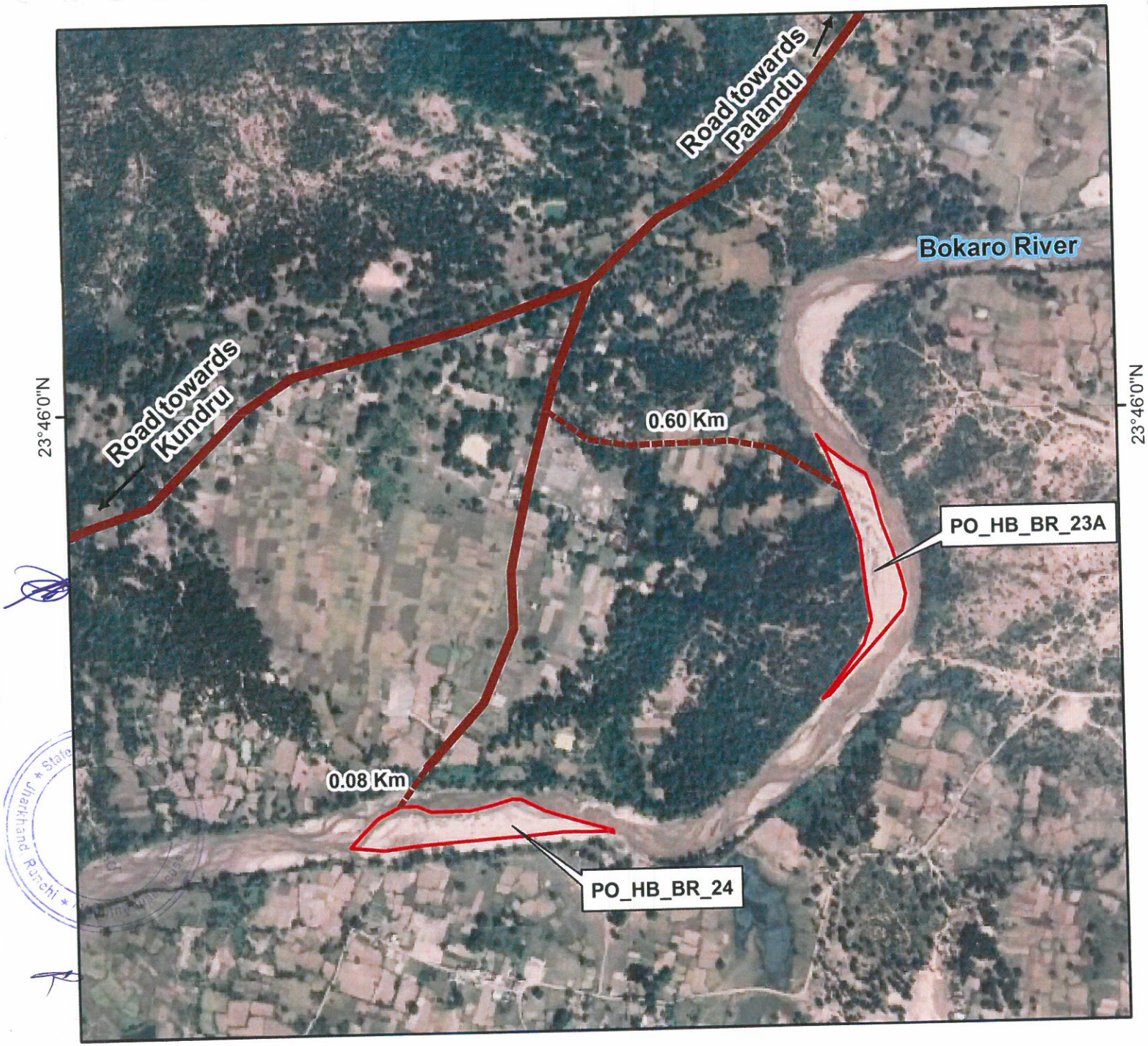
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_17B
PO_HB_BR_18
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

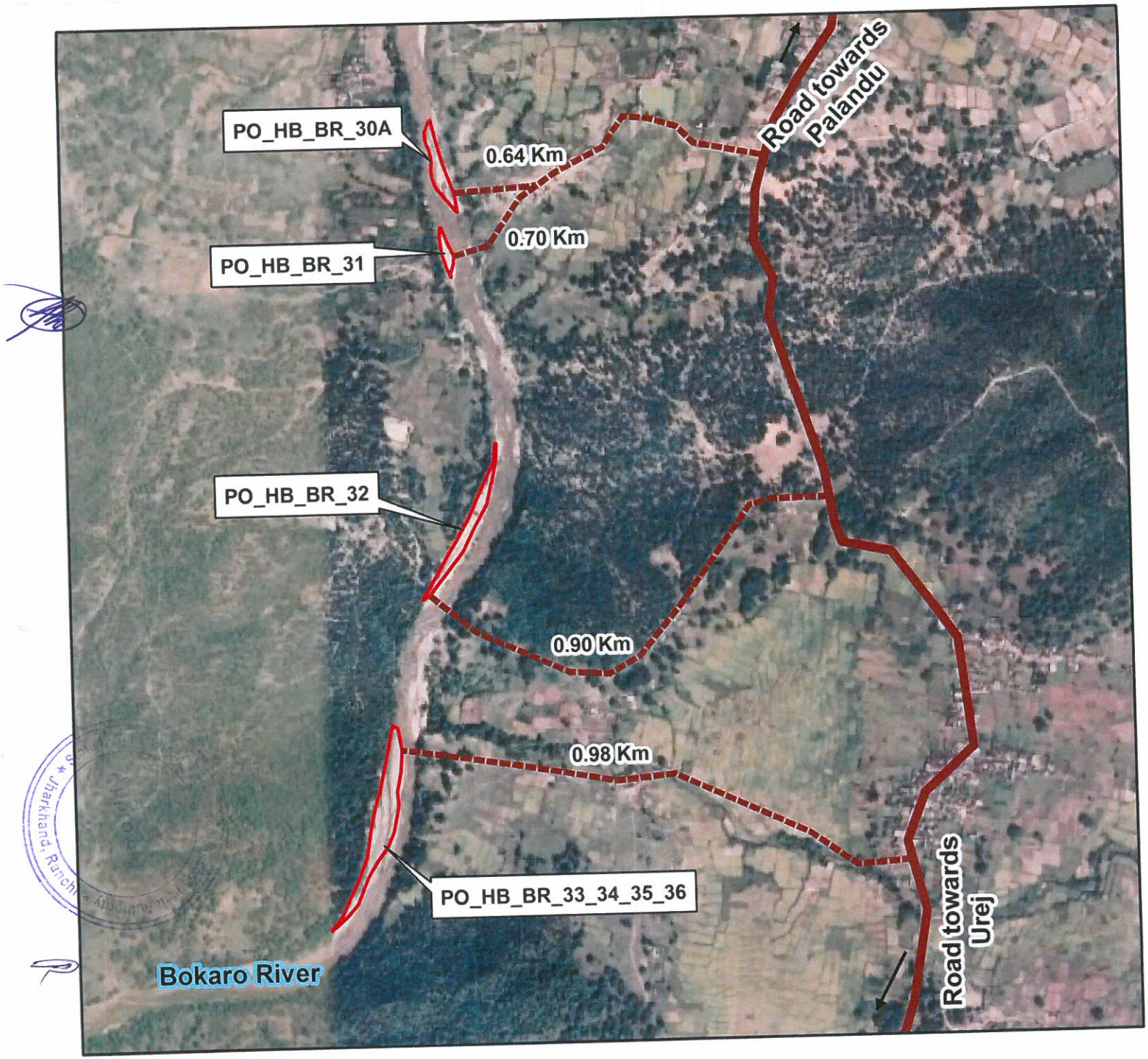
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_23A
PO_HB_BR_24
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.1 0.2 0.4 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

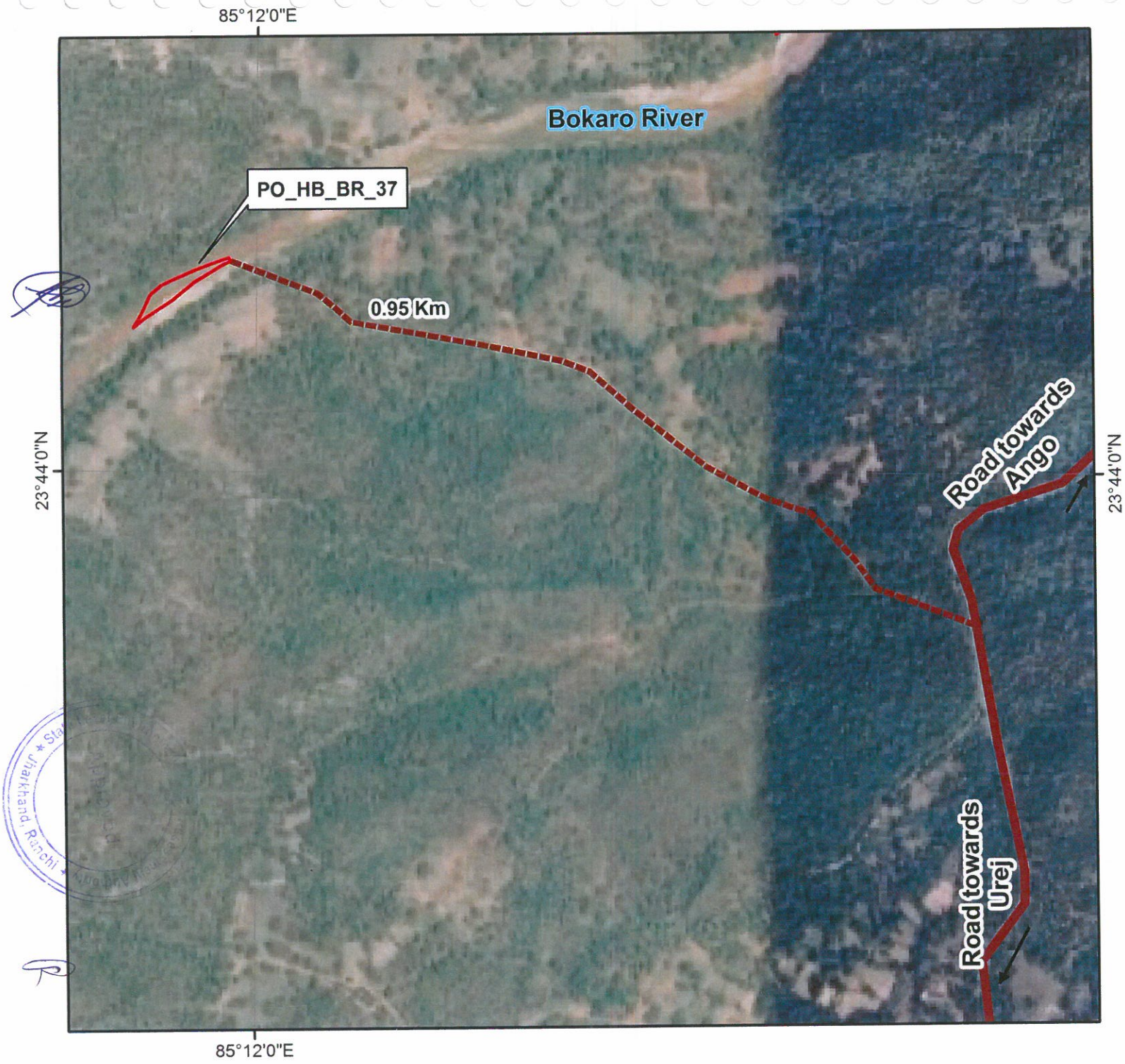
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_30A PO_HB_BR_31, PO_HB_BR_32 PO_HB_BR_33_34_35_36
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.1 0.2 0.4 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

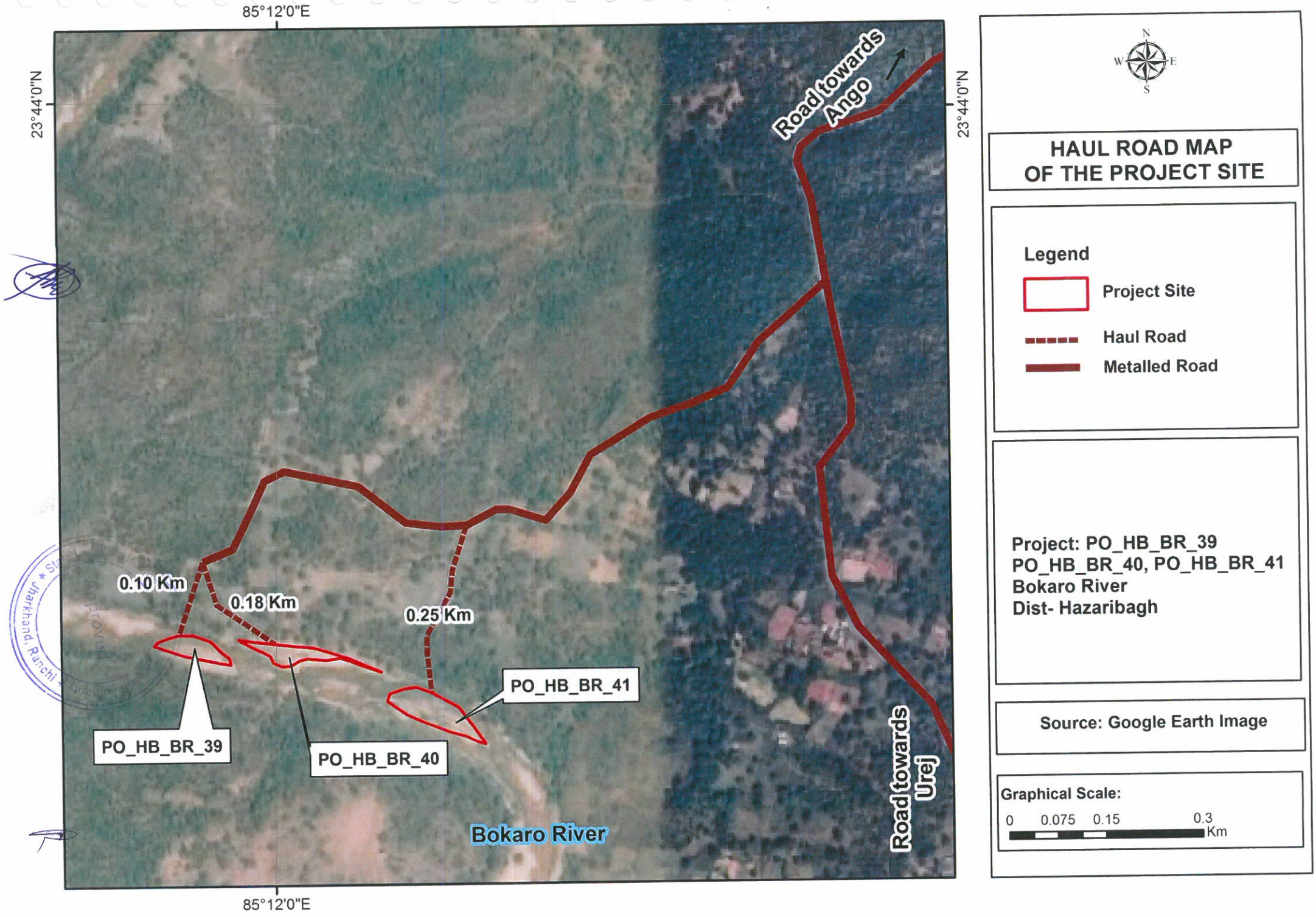
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_37
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km


85°12'0"E
23°44'0"N
Road towards Ango
0.10 Km
0.18 Km
0.25 Km
PO_HB_BR_39
PO_HB_BR_40
PO_HB_BR_41
Bokaro River
Road towards Urej
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_BR_39
PO_HB_BR_40, PO_HB_BR_41
Bokaro River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.075 0.15 0.3
Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_BR_43
PO_HB_BR_44, PO_HB_BR_45
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

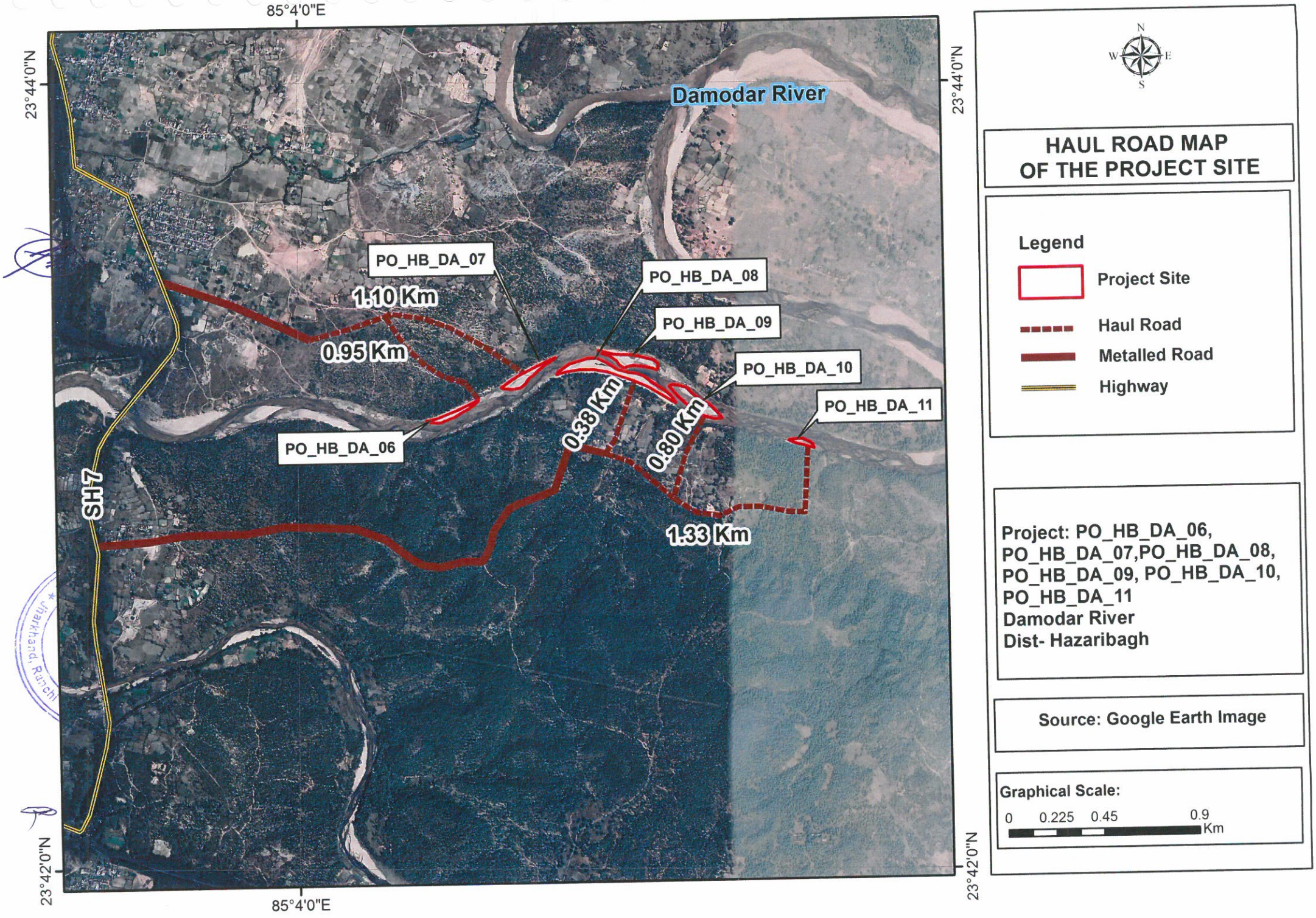
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

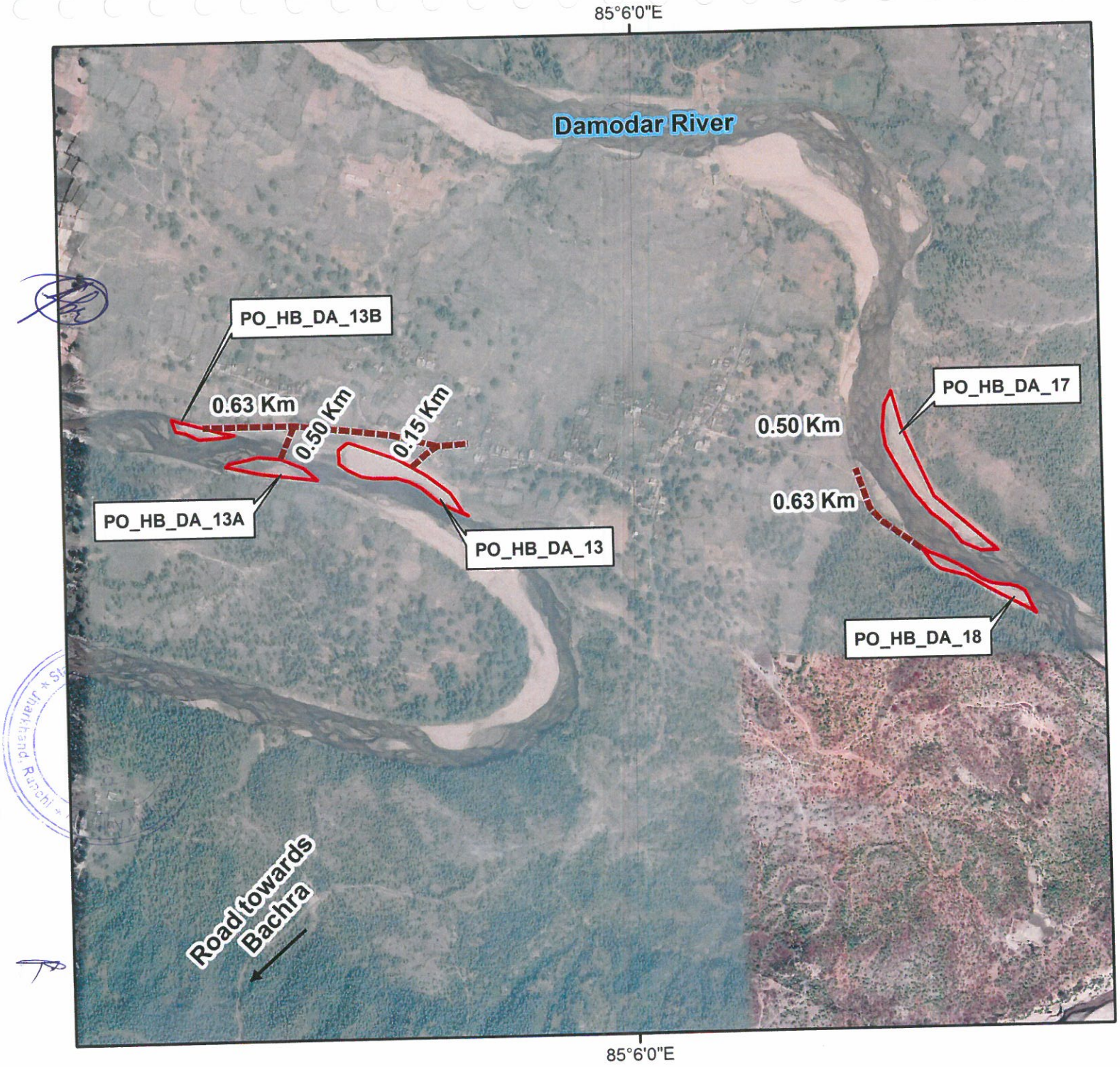
Project: PO_HB_BR_46
Bokaro River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km


85°4'0"E
23°44'0"N
Damodar River
PO_HB_DA_07
1.10 Km
PO_HB_DA_08
PO_HB_DA_09
0.95 Km
PO_HB_DA_10
PO_HB_DA_11
0.38 Km
0.80 Km
PO_HB_DA_06
SH 7
1.33 Km
23°42'0"N
85°4'0"E
23°44'0"N
23°42'0"N
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP
OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Highway
Project: PO_HB_DA_06,
PO_HB_DA_07,PO_HB_DA_08,
PO_HB_DA_09, PO_HB_DA_10,
PO_HB_DA_11
Damodar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.225 0.45 0.9
Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

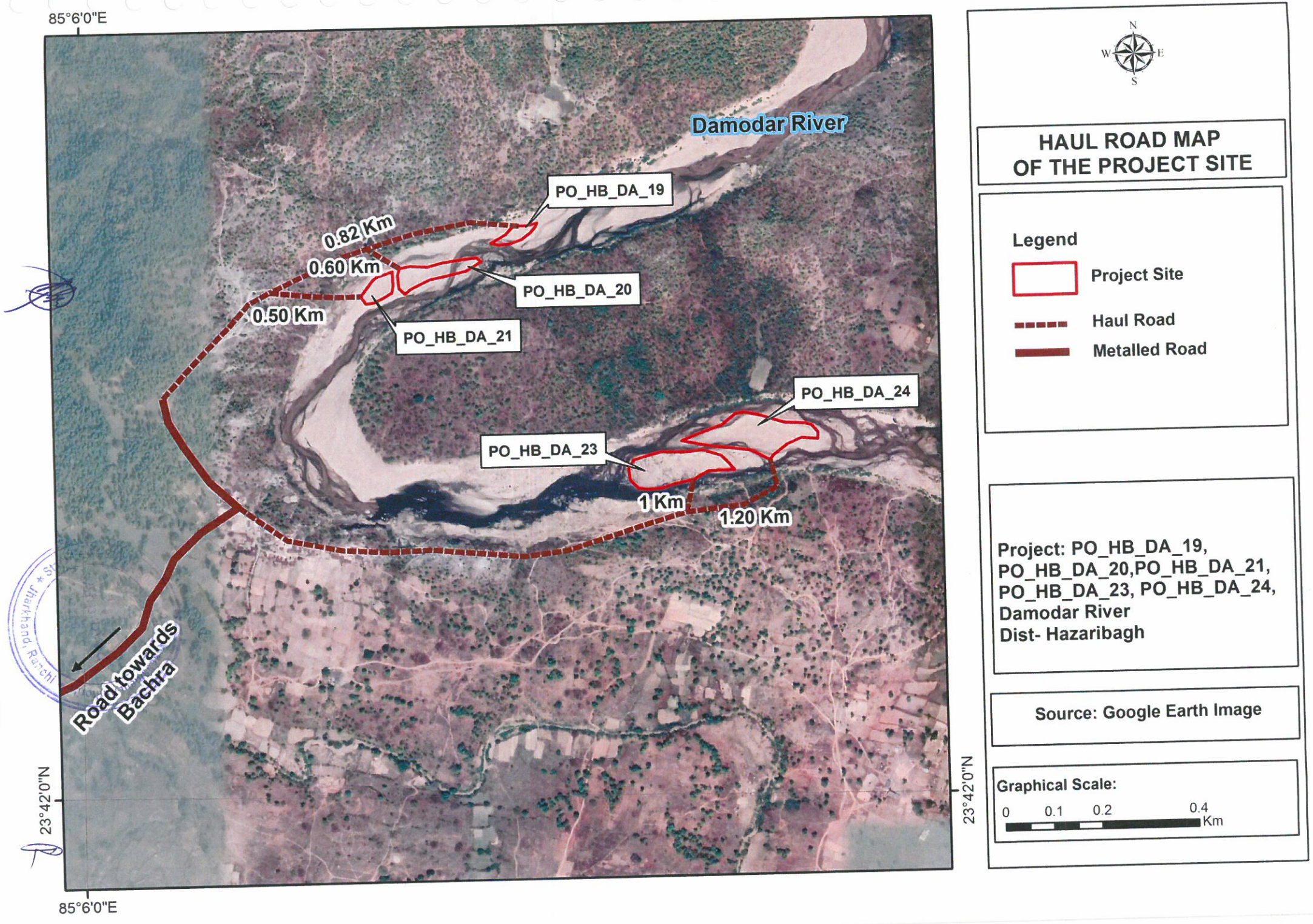
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

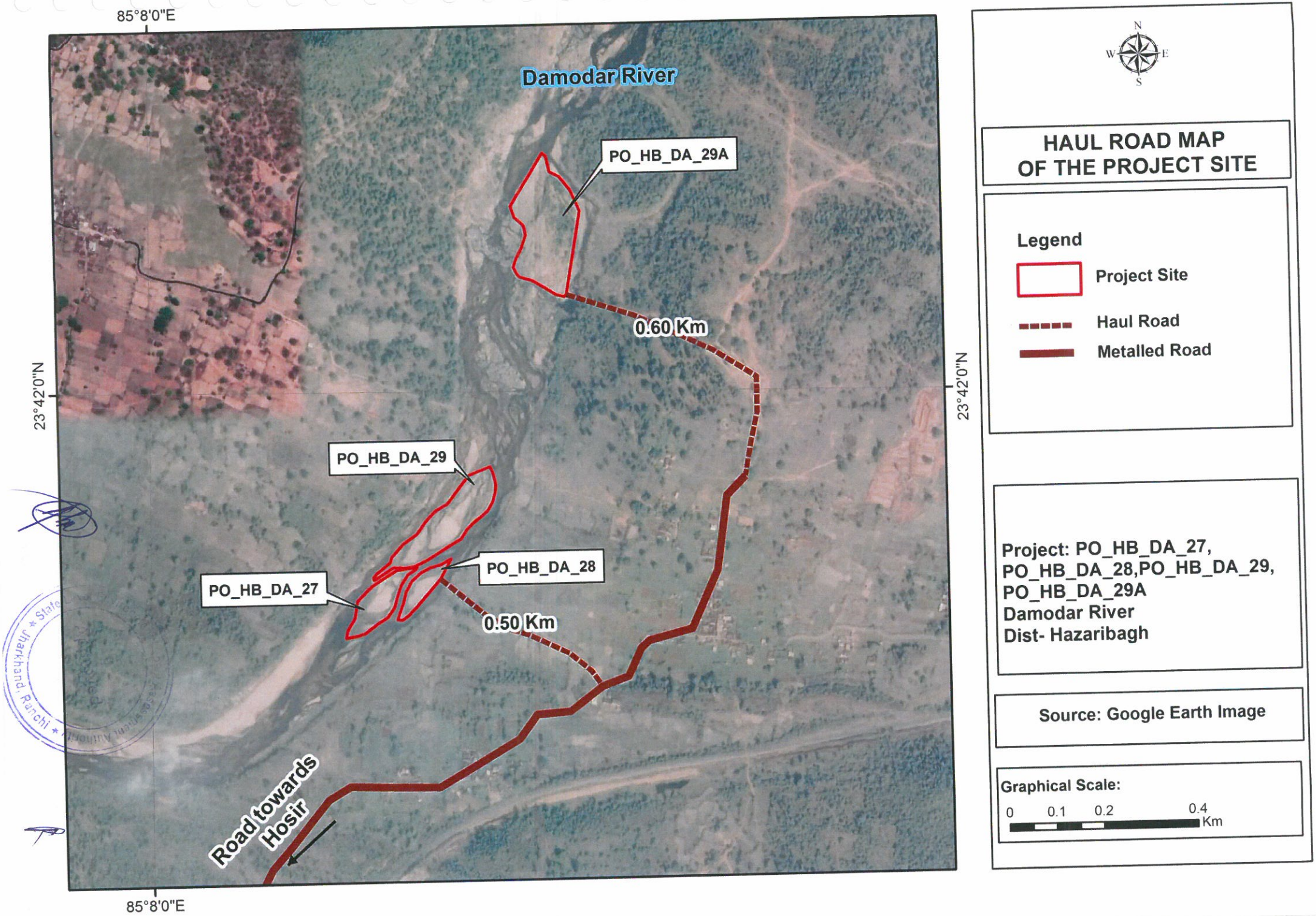
Project: PO_HB_DA_13B, PO_HB_DA_13A,PO_HB_DA_13, PO_HB_DA_17, PO_HB_DA_18, Damodar River
Dist- Hazaribagh

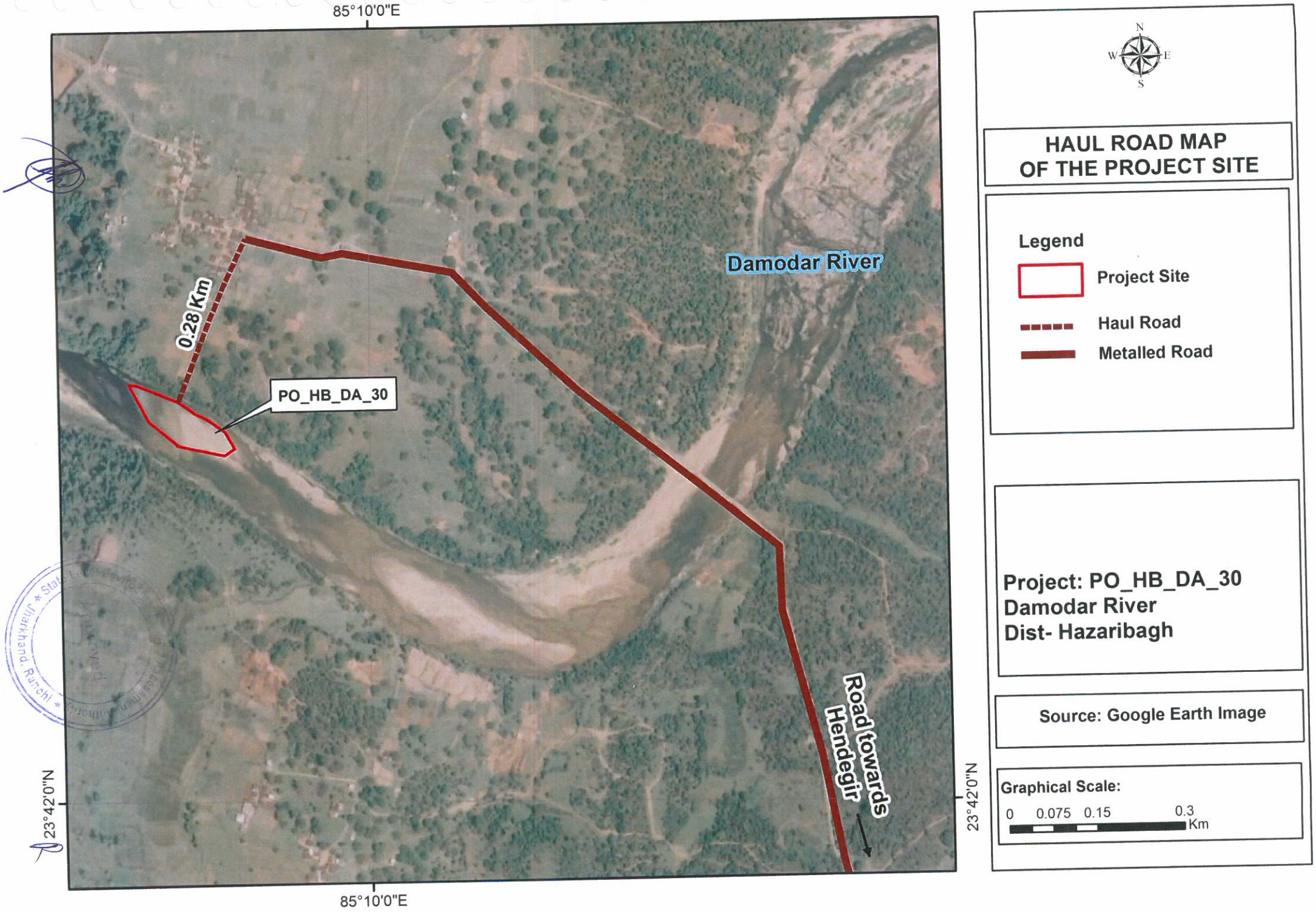
Source: Google Earth Image

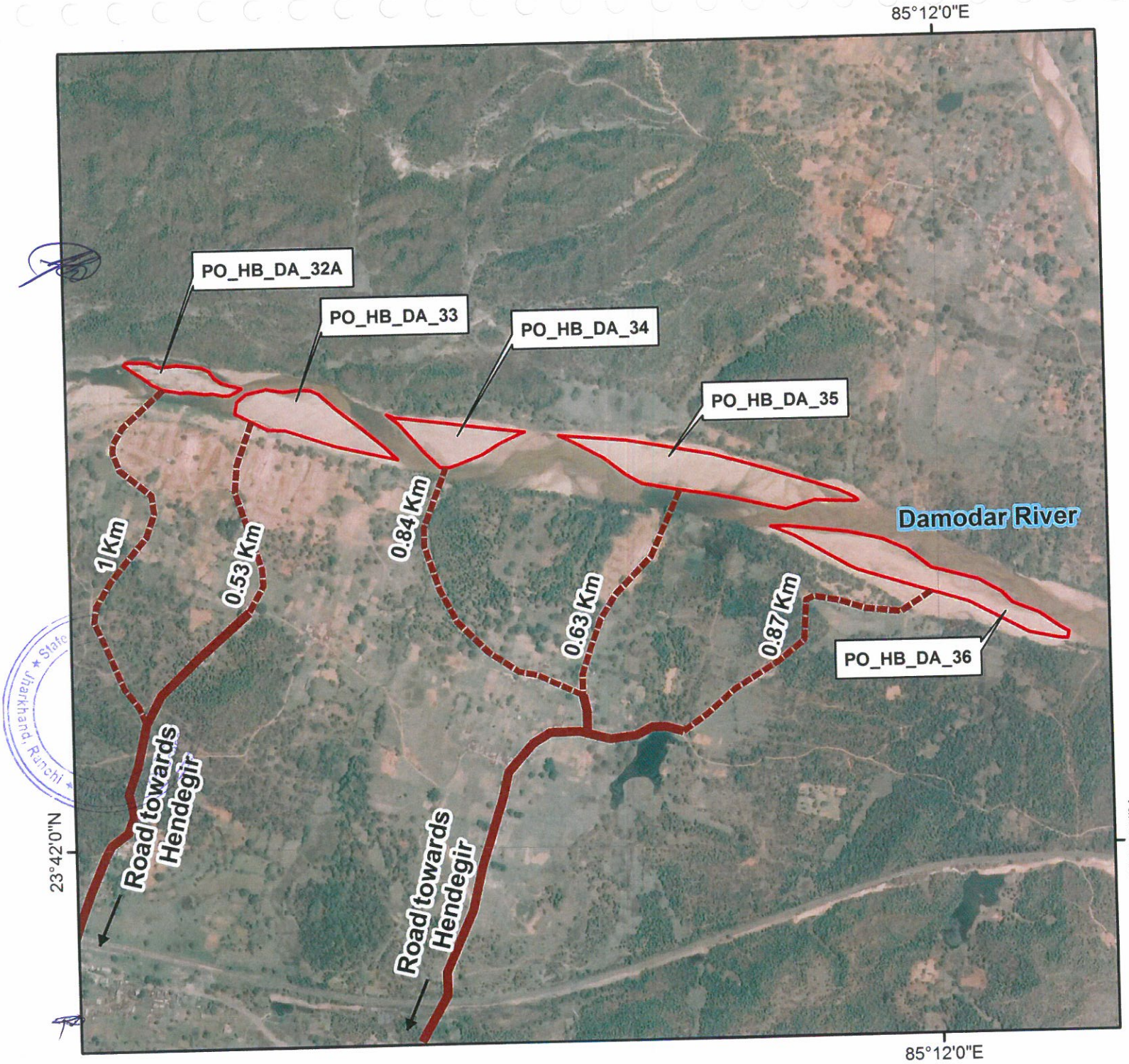
Graphical Scale:

0 0.125 0.25 0.5 Km


85°6'0"E
Damodar River
PO_HB_DA_19
0.82 Km
0.60 Km
PO_HB_DA_20
0.50 Km
PO_HB_DA_21
PO_HB_DA_24
PO_HB_DA_23
1 Km
1.20 Km
Road towards Bachra
23°42'0"N
85°6'0"E
23°42'0"N
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_DA_19, PO_HB_DA_20,PO_HB_DA_21, PO_HB_DA_23, PO_HB_DA_24, Damodar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.1 0.2 0.4 Km


85°8'0"E
Damodar River
PO_HB_DA_29A
0.60 Km
PO_HB_DA_29
PO_HB_DA_28
PO_HB_DA_27
0.50 Km
Road towards Hosir
23°42'0"N
85°8'0"E
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_DA_27, PO_HB_DA_28,PO_HB_DA_29, PO_HB_DA_29A
Damodar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.1 0.2 0.4
Km


85°10'0"E
85°10'0"E
23°42'0"N
23°42'0"N
0.28 Km
PO_HB_DA_30
Damodar River
Road towards
Hendegir
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP
OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_DA_30
Damodar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.075 0.15 0.3
Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

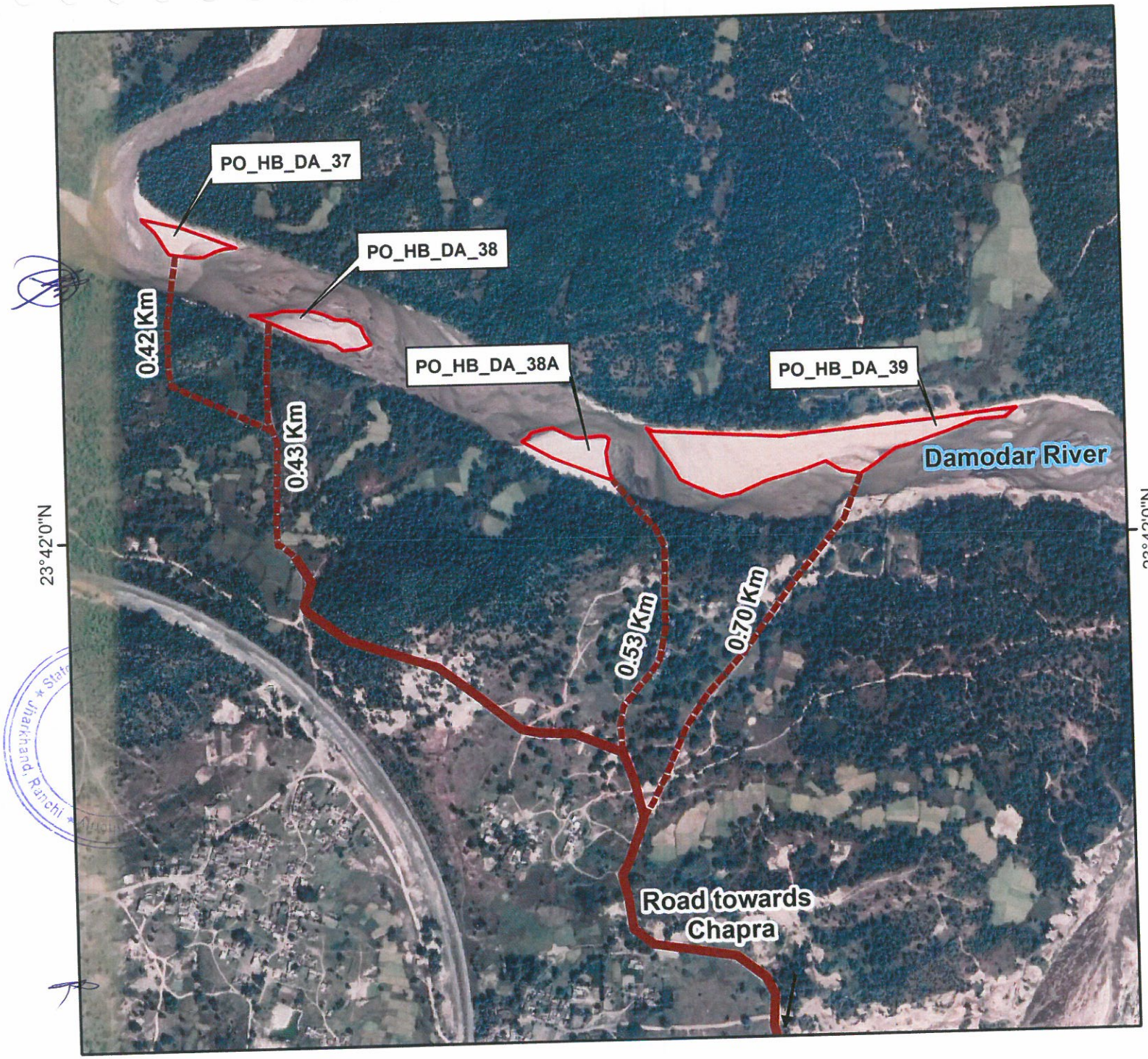
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DA_32A, PO_HB_DA_33, PO_HB_DA_34 PO_HB_DA_35, PO_HB_DA_36 Damodar River Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.15 0.3 0.6 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

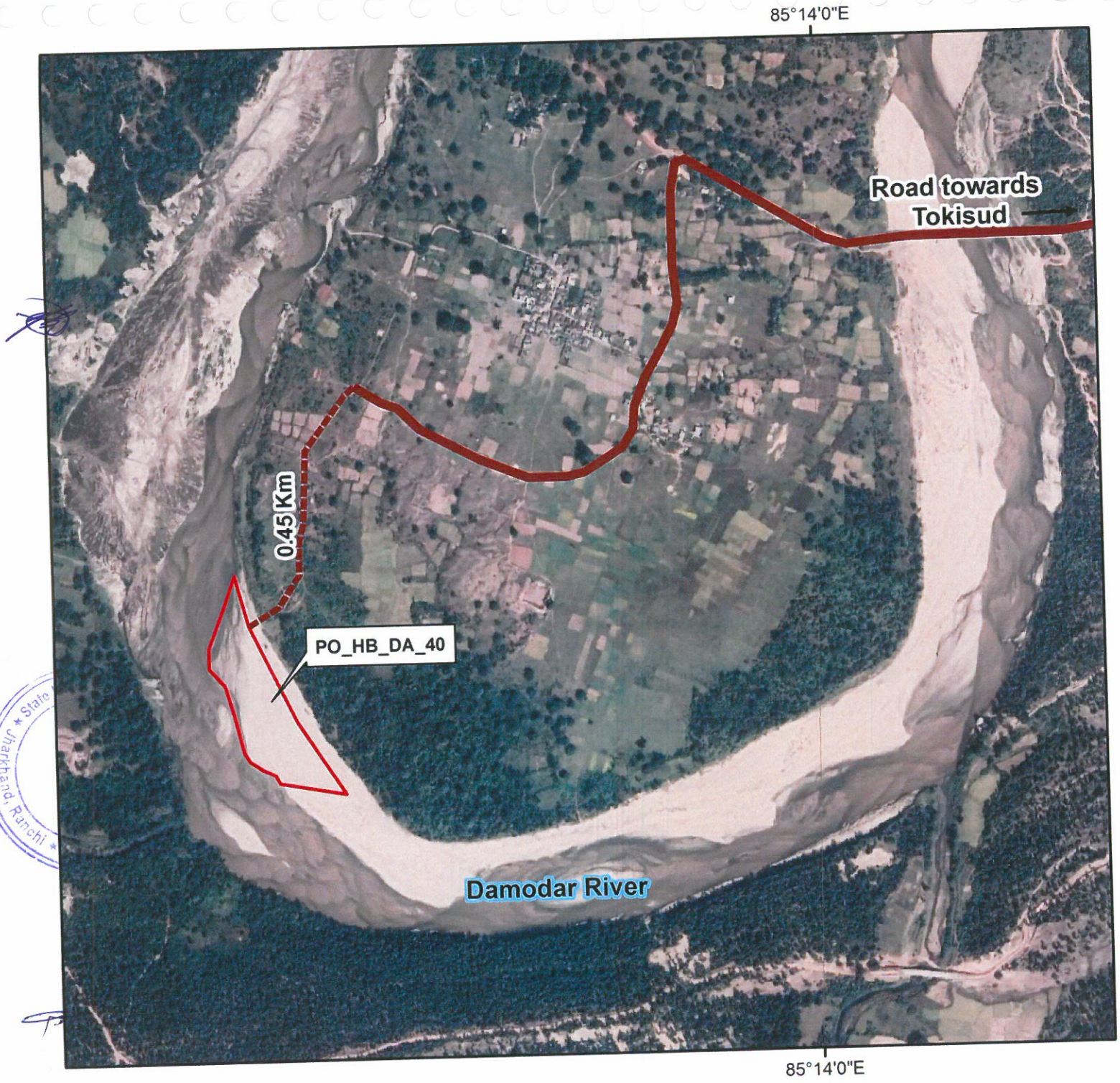
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DA_37, PO_HB_DA_38, PO_HB_DA_38A PO_HB_DA_39
Damodar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.1 0.2 0.4 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

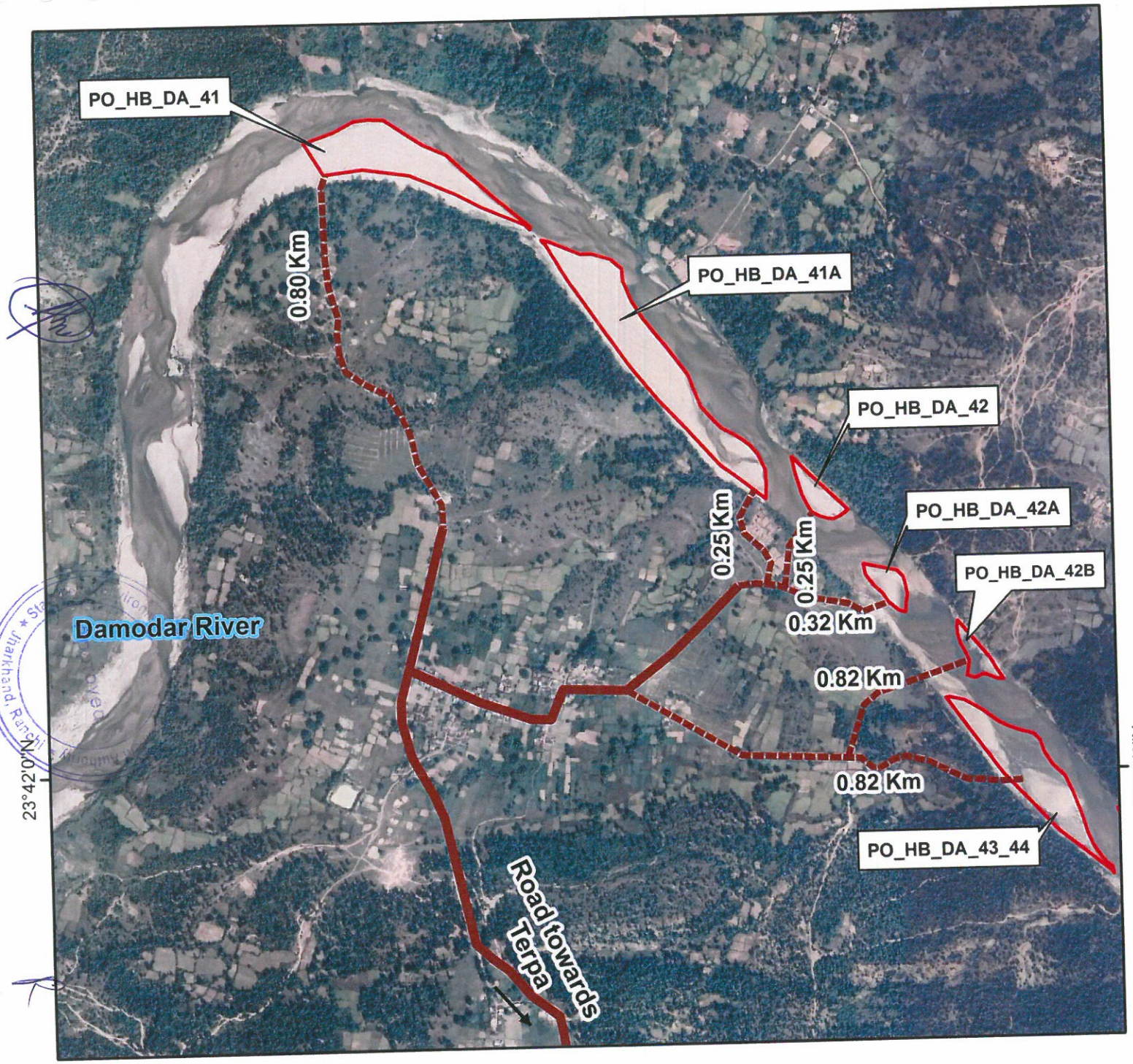
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DA_40
Damodar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.1 0.2 0.4 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DA_41
PO_HB_DA_41A, PO_HB_DA_42
PO_HB_DA_42A, PO_HB_DA_42B
PO_HB_DA_43_44
Damodar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.125 0.25 0.5 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

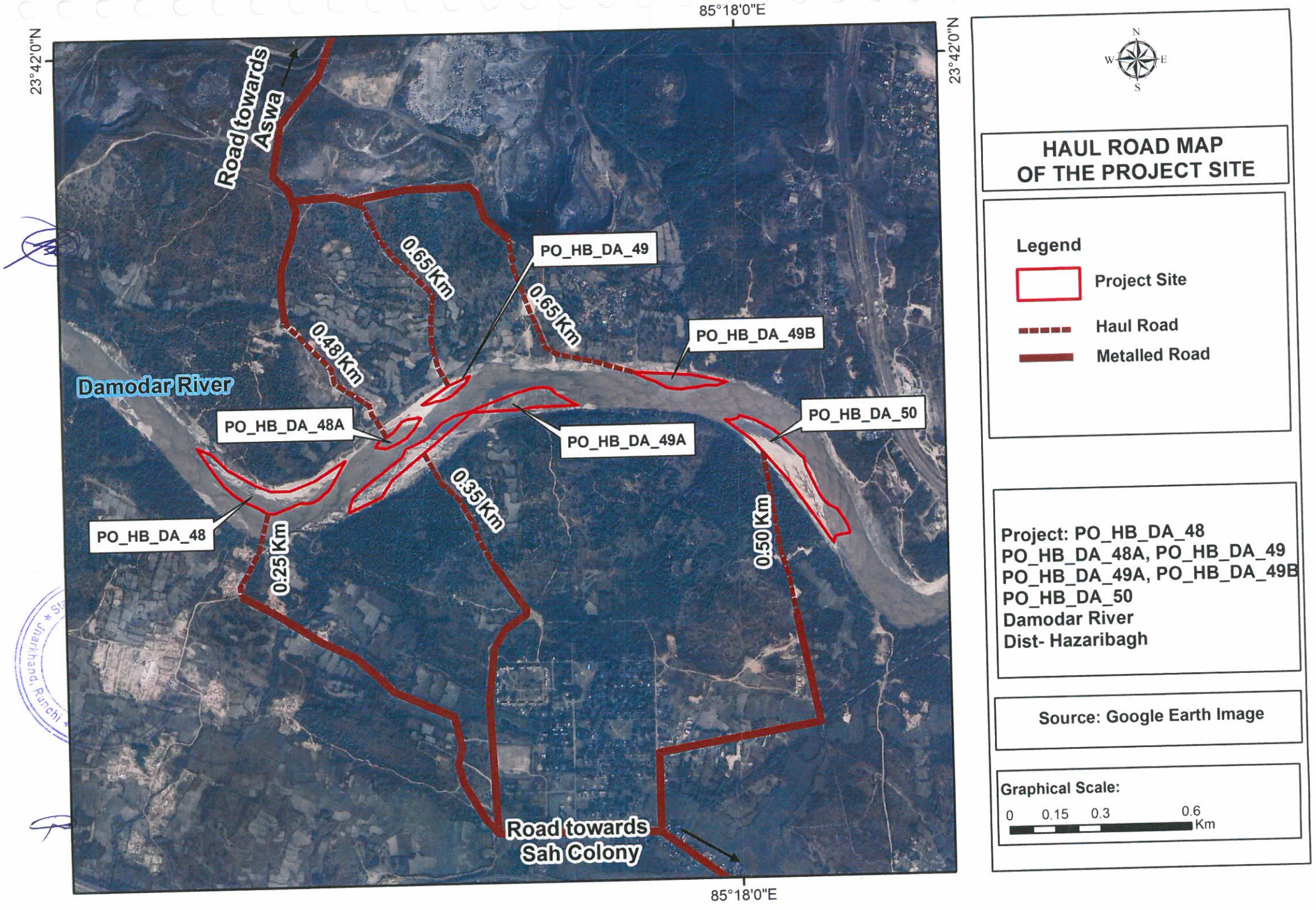
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DA_45
PO_HB_DA_46
Damodar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

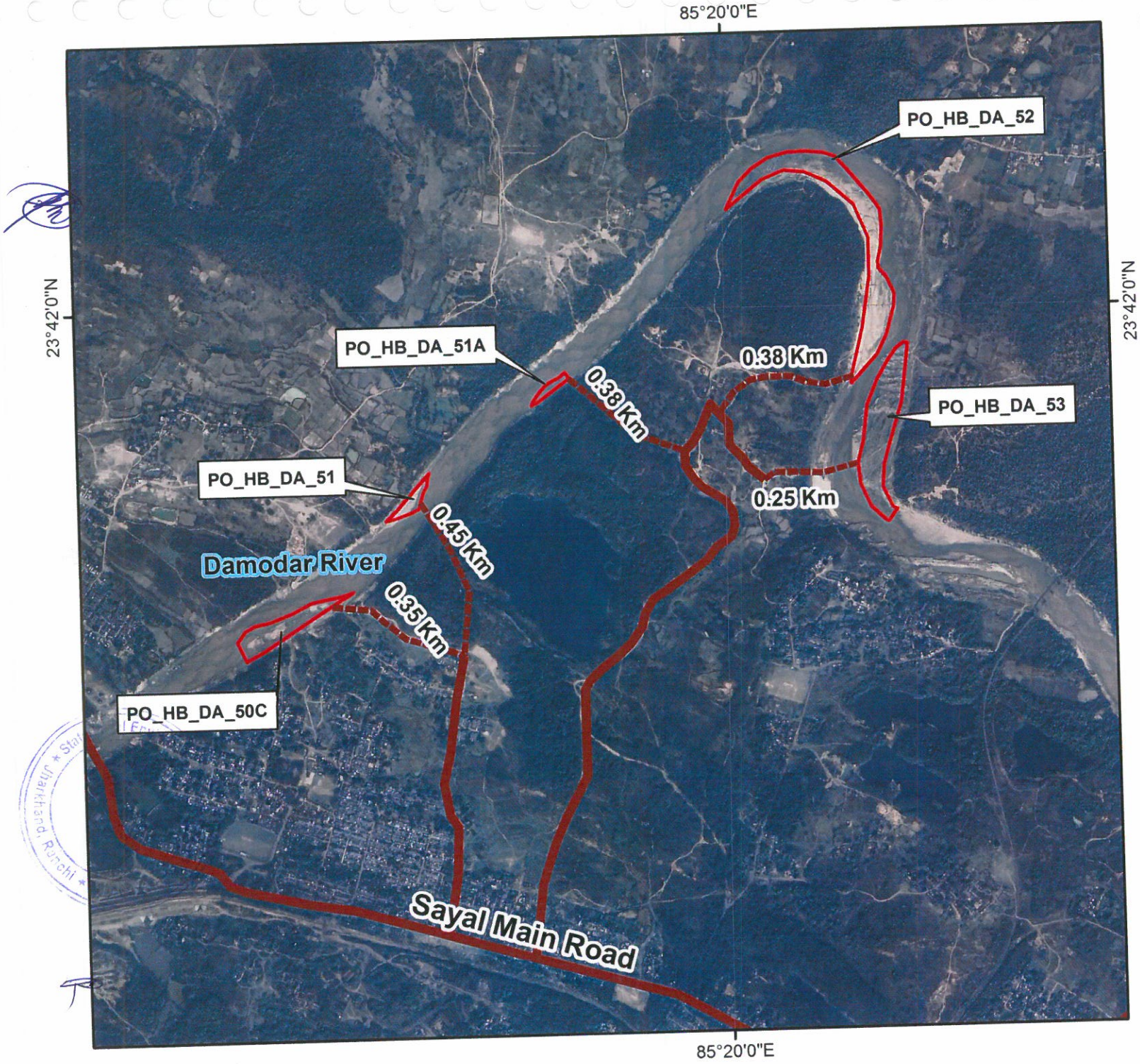
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DA_48
PO_HB_DA_48A, PO_HB_DA_49
PO_HB_DA_49A, PO_HB_DA_49B
PO_HB_DA_50
Damodar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.15 0.3 0.6 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

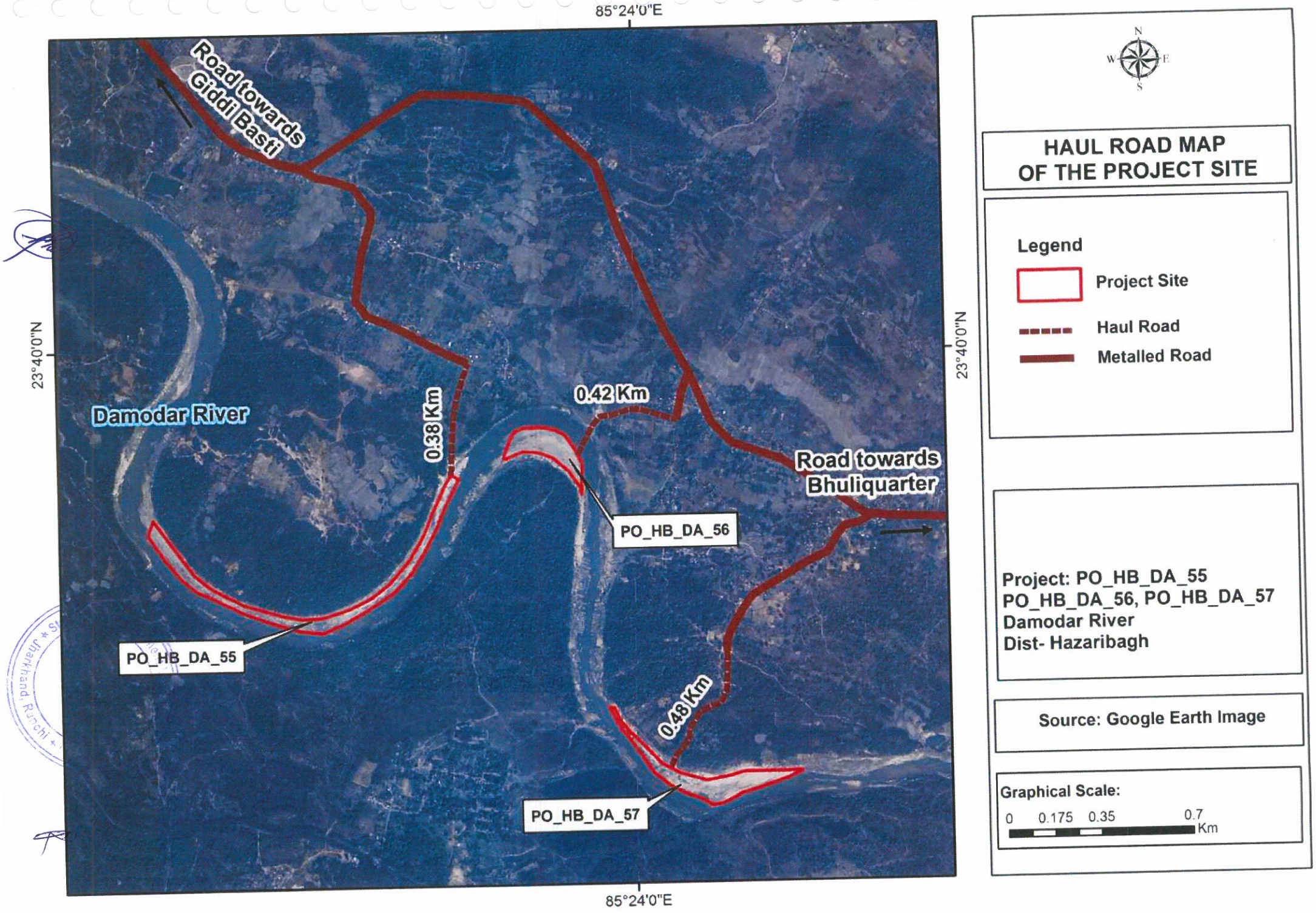
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

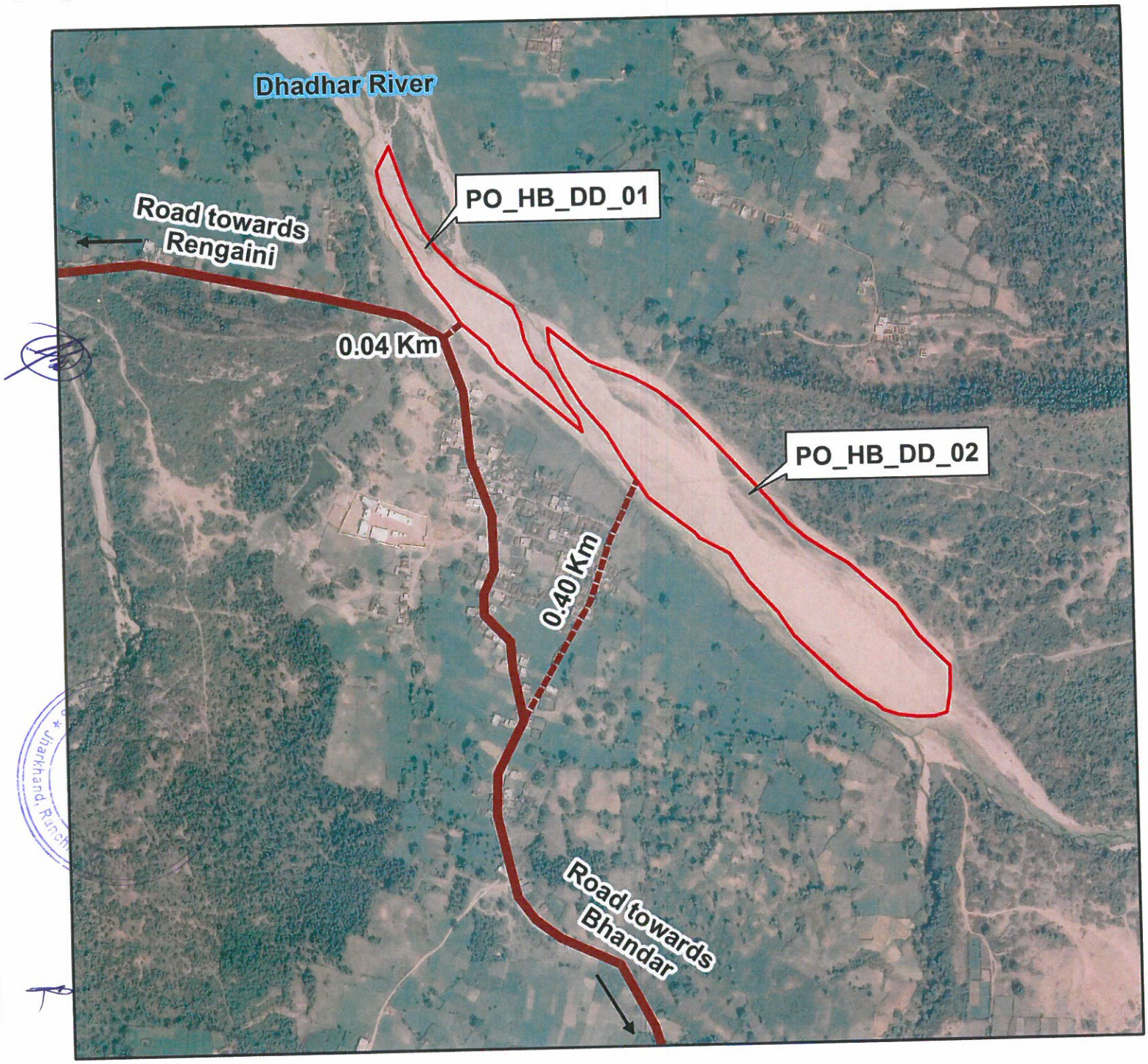
Project: PO_HB_DA_50C
PO_HB_DA_51, PO_HB_DA_51A
PO_HB_DA_52, PO_HB_DA_53
Damodar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.15 0.3 0.6 Km


85°24'0"E
23°40'0"N
Road towards Giddi Basti
Damodar River
0.38 Km
0.42 Km
Road towards Bhuliquarter
PO_HB_DA_56
PO_HB_DA_55
0.48 Km
PO_HB_DA_57
85°24'0"E
23°40'0"N
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_DA_55
PO_HB_DA_56, PO_HB_DA_57
Damodar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.175 0.35 0.7
Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

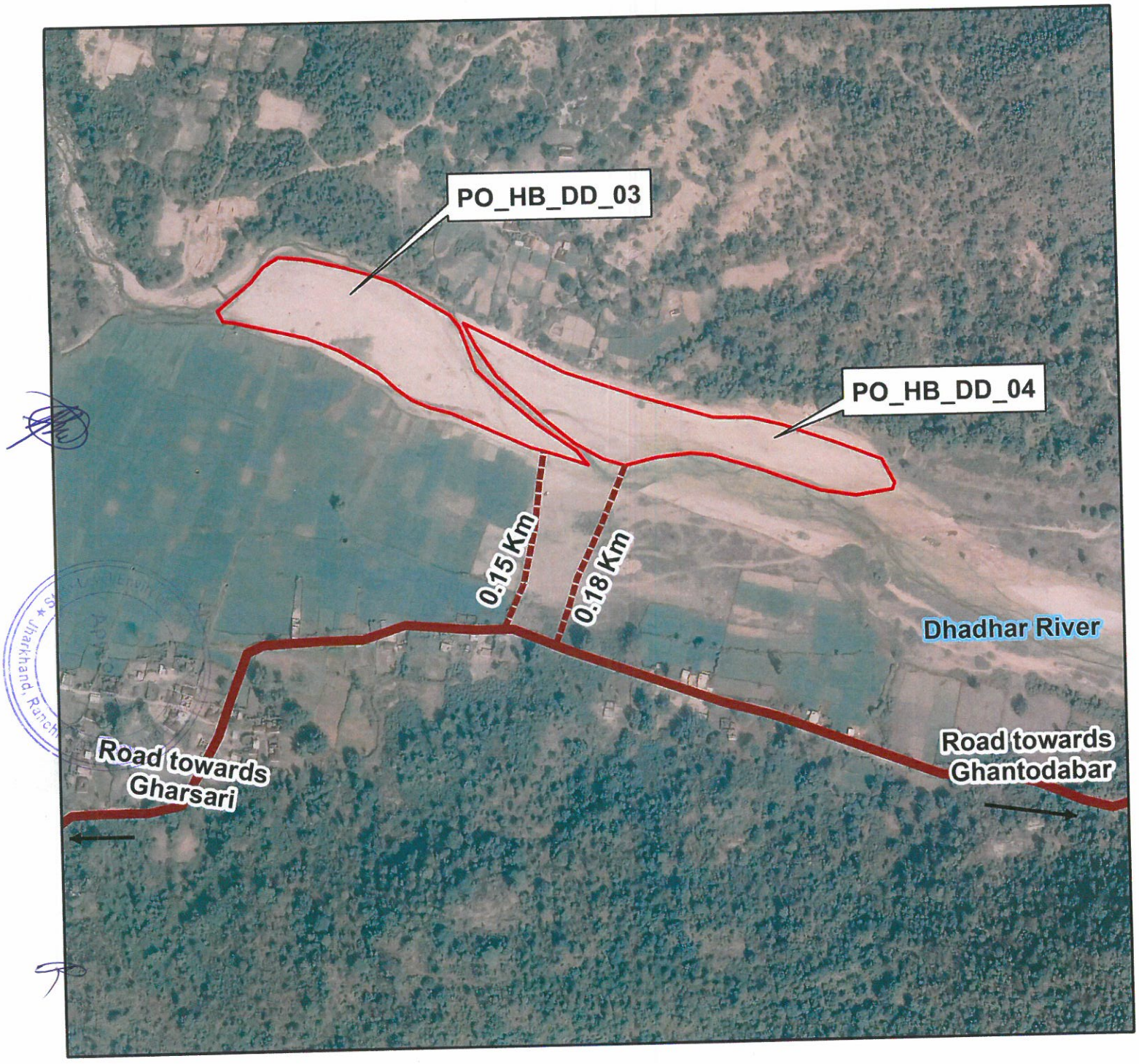
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DD_01, PO_HB_DD_02
Dhadhar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

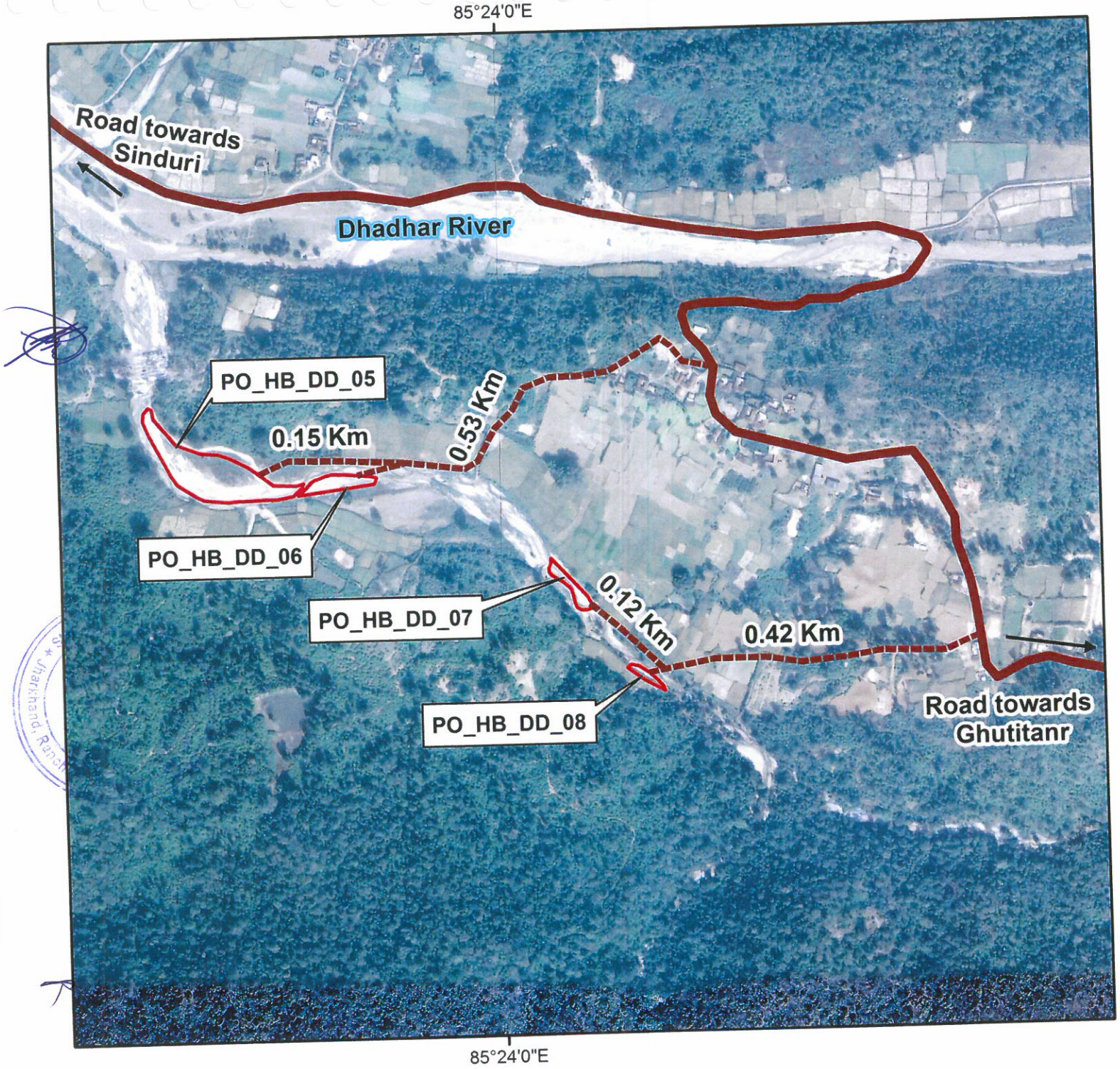
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DD_03, PO_HB_DD_04
Dhadhar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

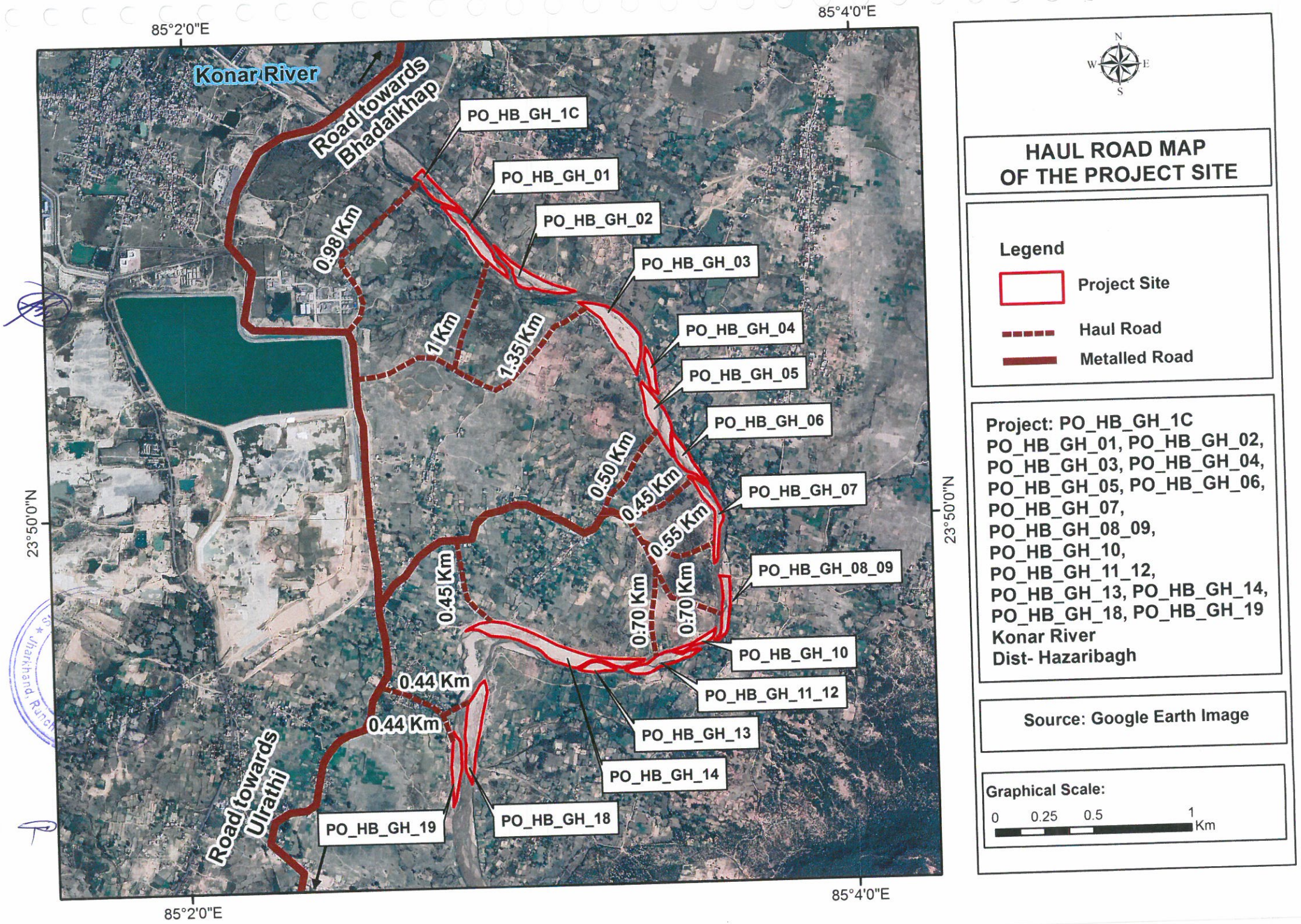
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_DD_05, PO_HB_DD_06, PO_HB_DD_07, PO_HB_DD_08
Dhadhar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km


85°2'0"E
85°4'0"E
23°50'0"N
Konar River
Road towards Bhadaikhap
Road towards Ulrathi
PO_HB_GH_1C
PO_HB_GH_01
PO_HB_GH_02
PO_HB_GH_03
PO_HB_GH_04
PO_HB_GH_05
PO_HB_GH_06
PO_HB_GH_07
PO_HB_GH_08_09
PO_HB_GH_10
PO_HB_GH_11_12
PO_HB_GH_13
PO_HB_GH_14
PO_HB_GH_18
PO_HB_GH_19
0.98 Km
1 Km
1.35 Km
0.50 Km
0.45 Km
0.55 Km
0.45 Km
0.70 Km
0.70 Km
0.44 Km
0.44 Km
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP
OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_GH_1C
PO_HB_GH_01, PO_HB_GH_02,
PO_HB_GH_03, PO_HB_GH_04,
PO_HB_GH_05, PO_HB_GH_06,
PO_HB_GH_07,
PO_HB_GH_08_09,
PO_HB_GH_10,
PO_HB_GH_11_12,
PO_HB_GH_13, PO_HB_GH_14,
PO_HB_GH_18, PO_HB_GH_19
Konar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.25 0.5 1 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

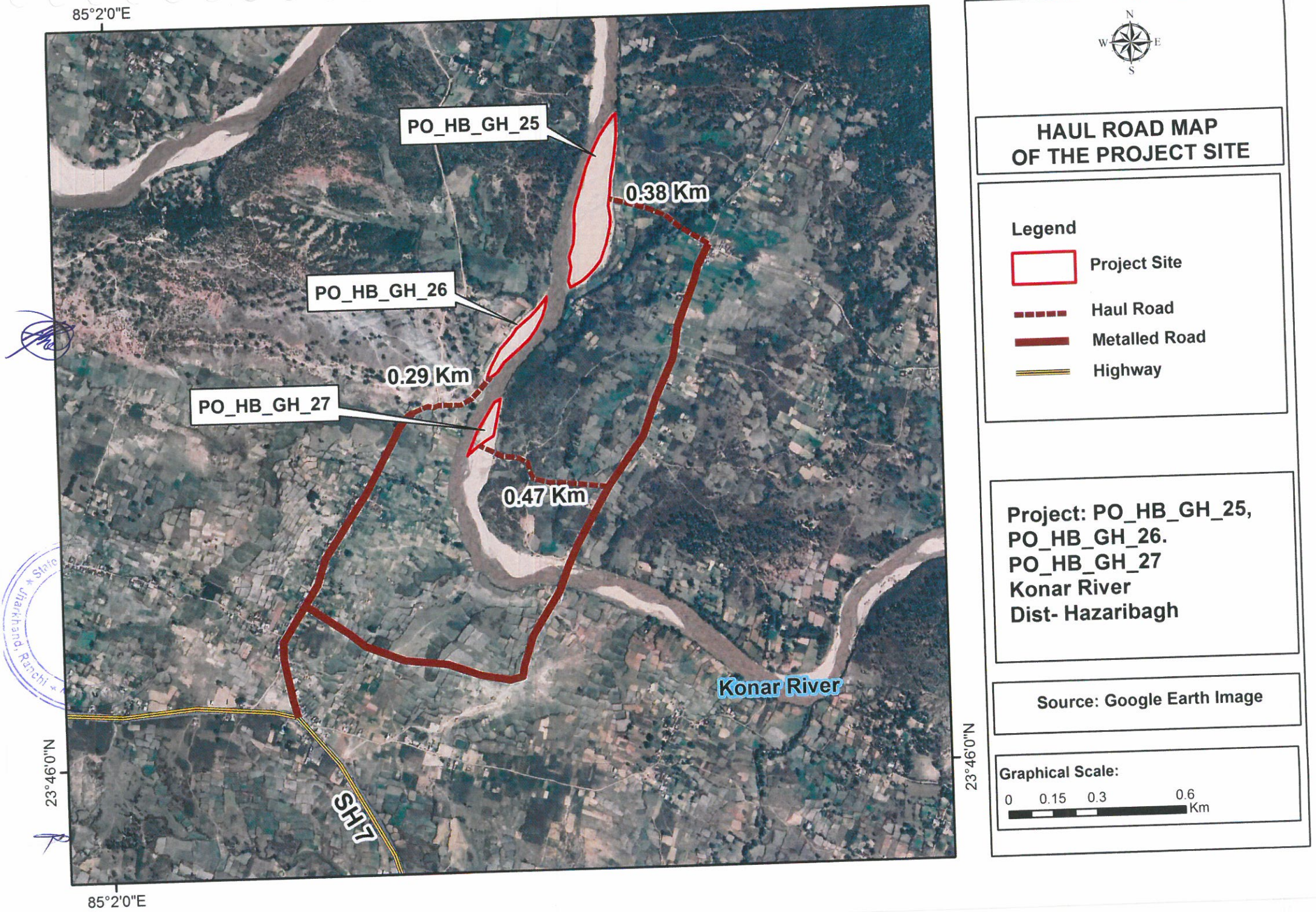
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

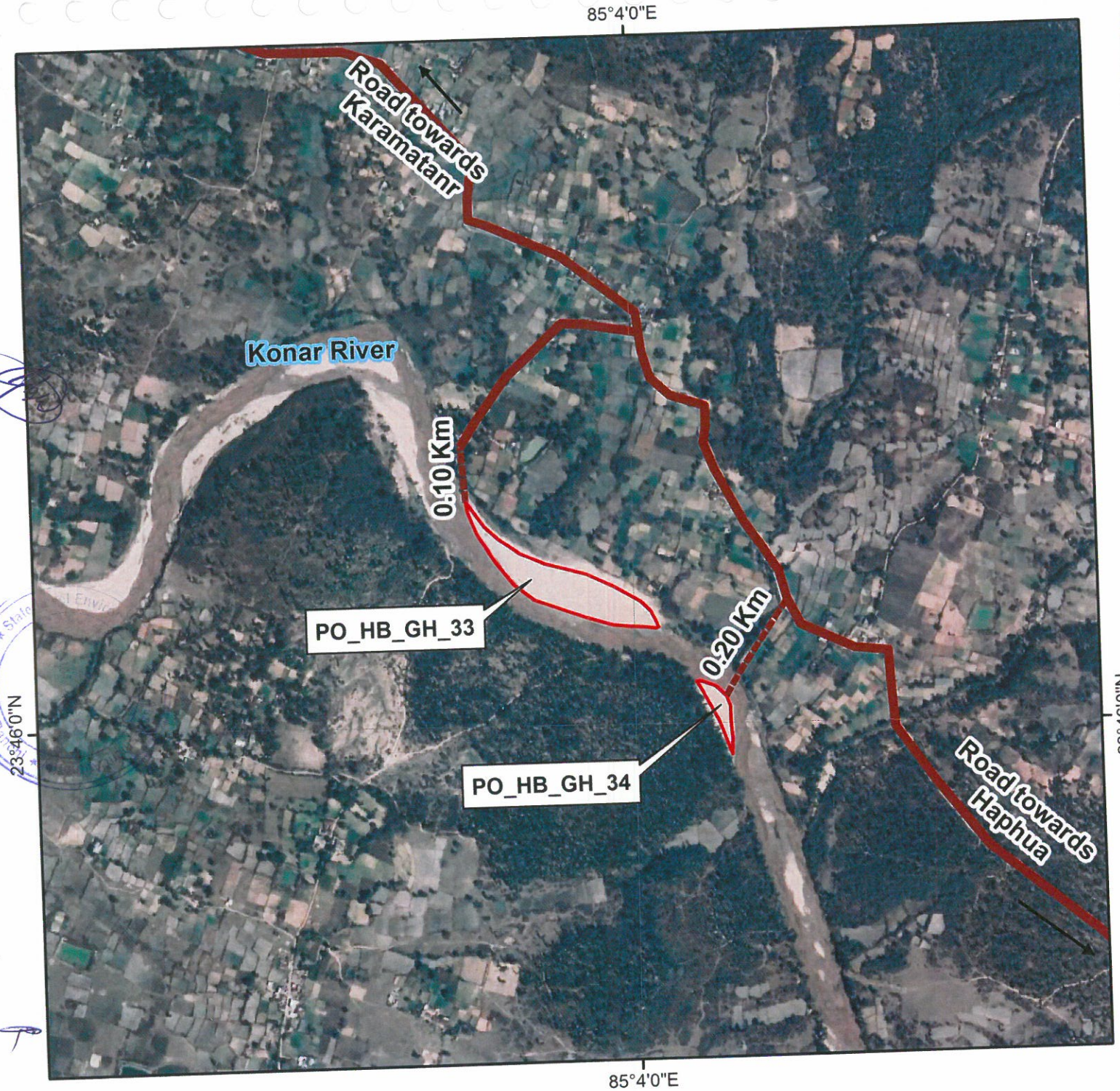
Project: PO_HB_GH_21, PO_HB_GH_23
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km


85°2'0"E
PO_HB_GH_25
0.38 Km
PO_HB_GH_26
0.29 Km
PO_HB_GH_27
0.47 Km
Konar River
SH7
23°46'0"N
85°2'0"E
23°46'0"N
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP
OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Highway
Project: PO_HB_GH_25,
PO_HB_GH_26.
PO_HB_GH_27
Konar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.15 0.3 0.6
Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road
- Highway

Project: PO_HB_GH_33, PO_HB_GH_34
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.1 0.2 0.4 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road
- Highway

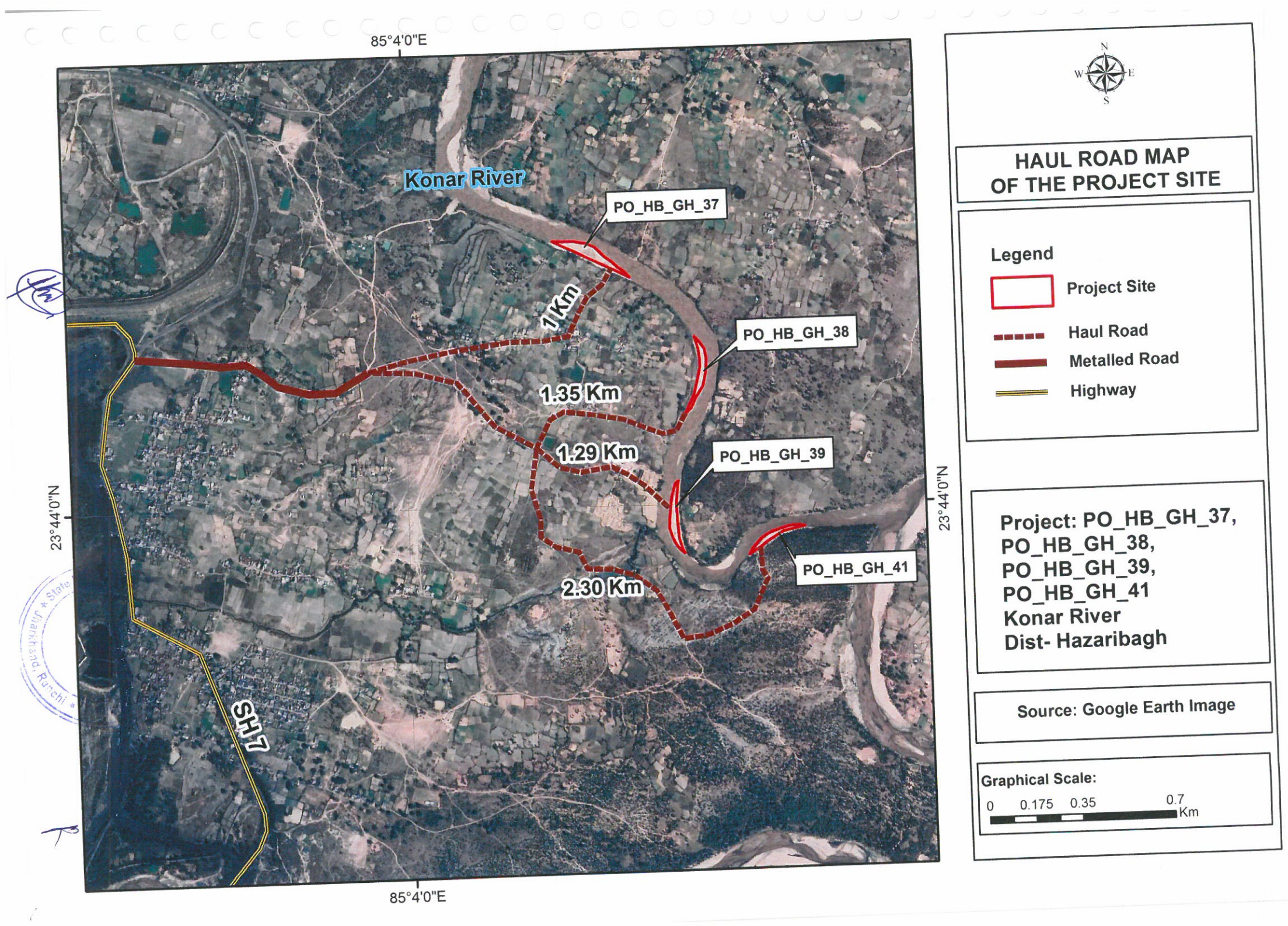
Project: PO_HB_GH_35
Konar River
Dist- Hazaribagh

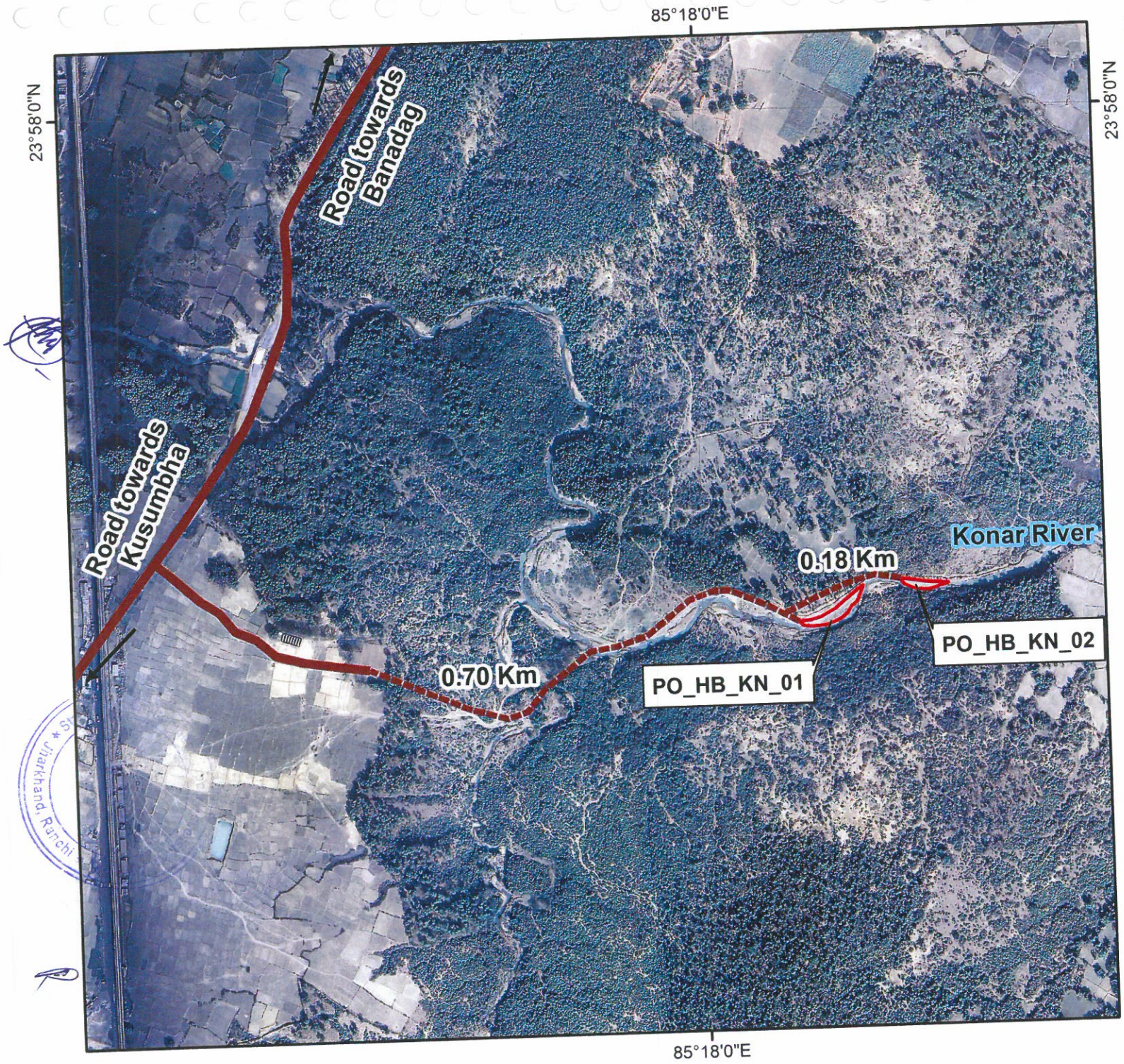
Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.15 0.3 0.6 Km

23°44'0"N


85°4'0"E
Konar River
PO_HB_GH_37
1 Km
PO_HB_GH_38
1.35 Km
1.29 Km
PO_HB_GH_39
PO_HB_GH_41
2.30 Km
SH 7
23°44'0"N
23°44'0"N
85°4'0"E
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP
OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Highway
Project: PO_HB_GH_37,
PO_HB_GH_38,
PO_HB_GH_39,
PO_HB_GH_41
Konar River
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.175 0.35 0.7
Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

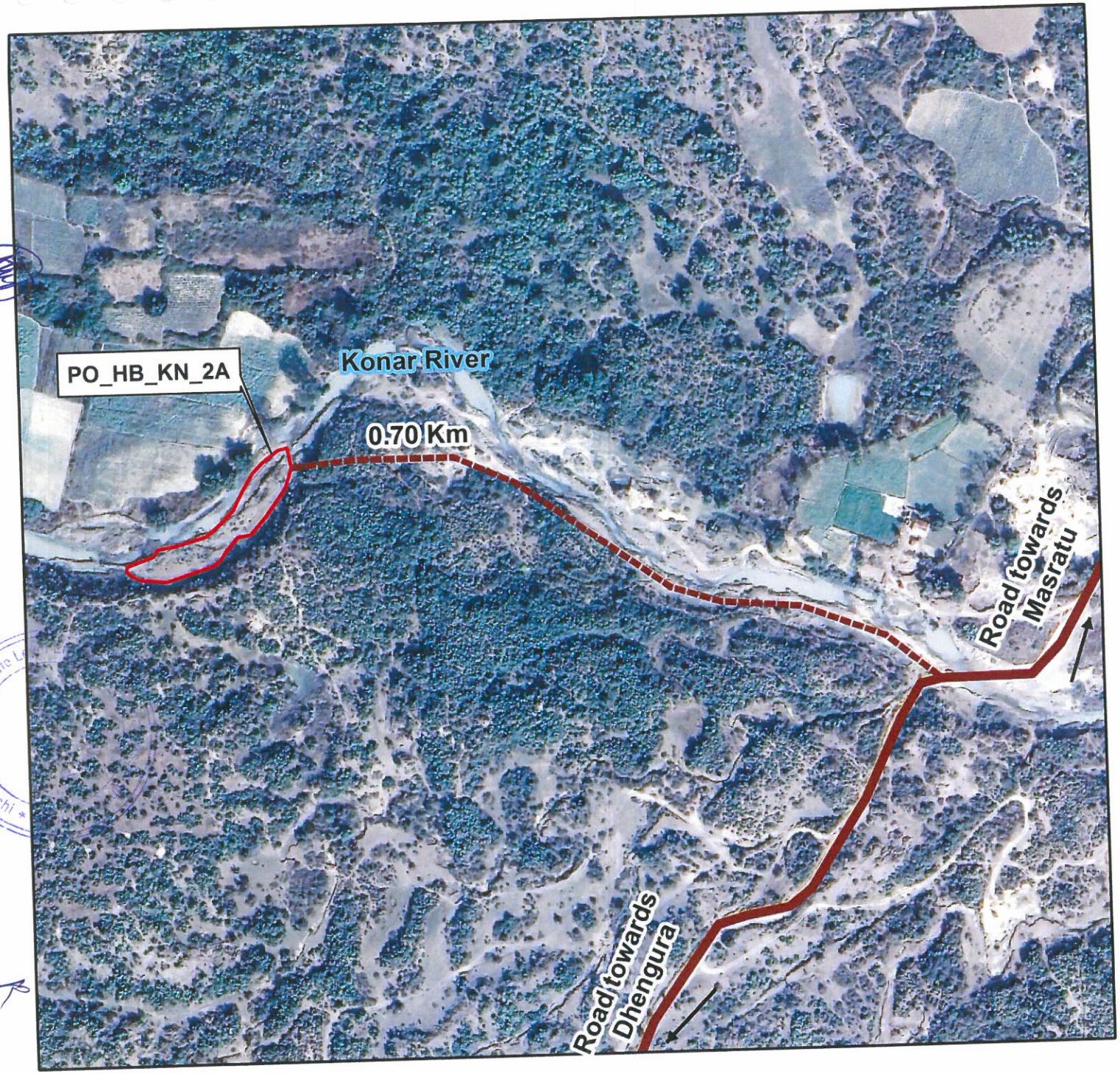
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_01
PO_HB_KN_02
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

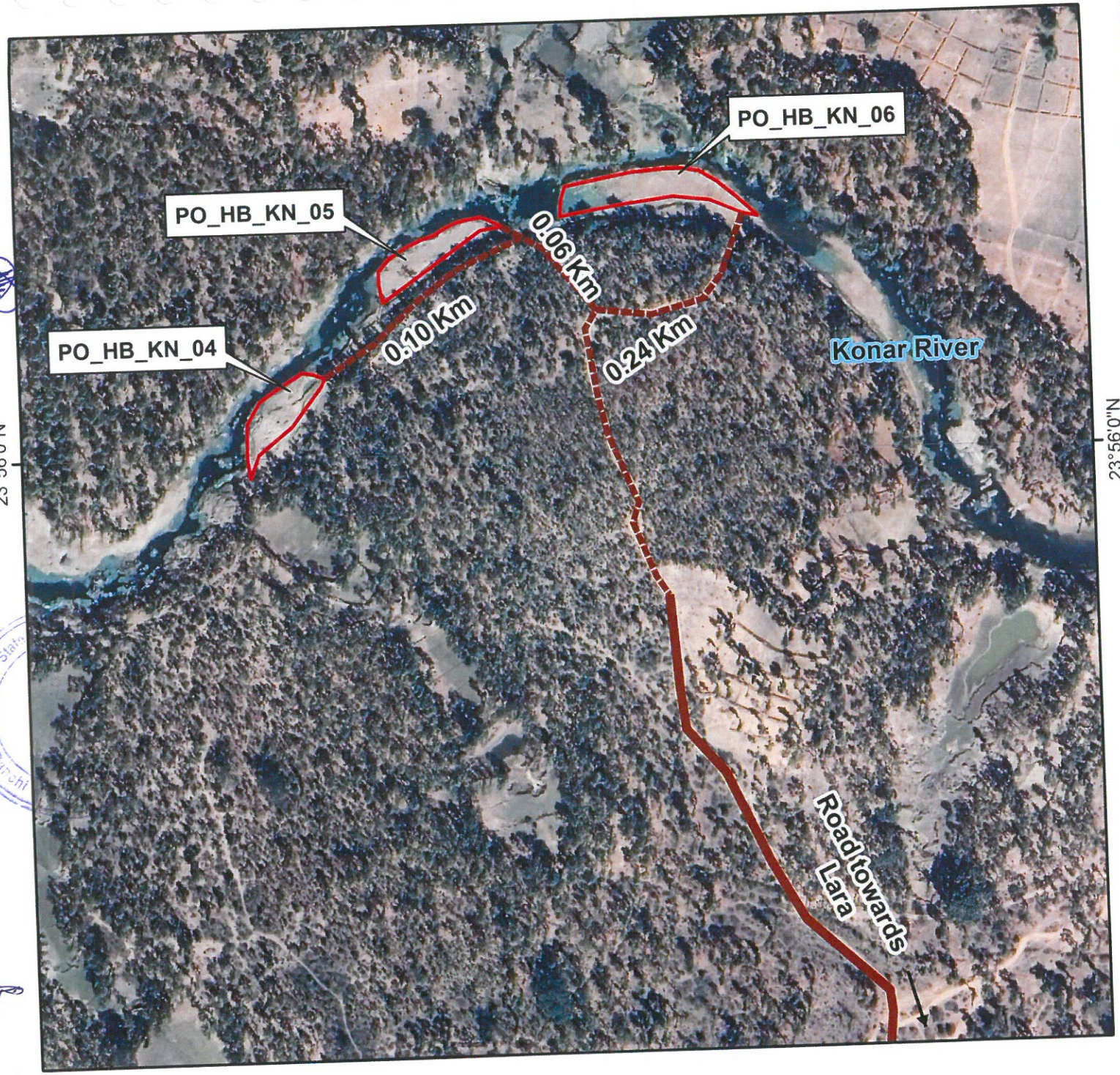
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_2A
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0325 0.065 0.13 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

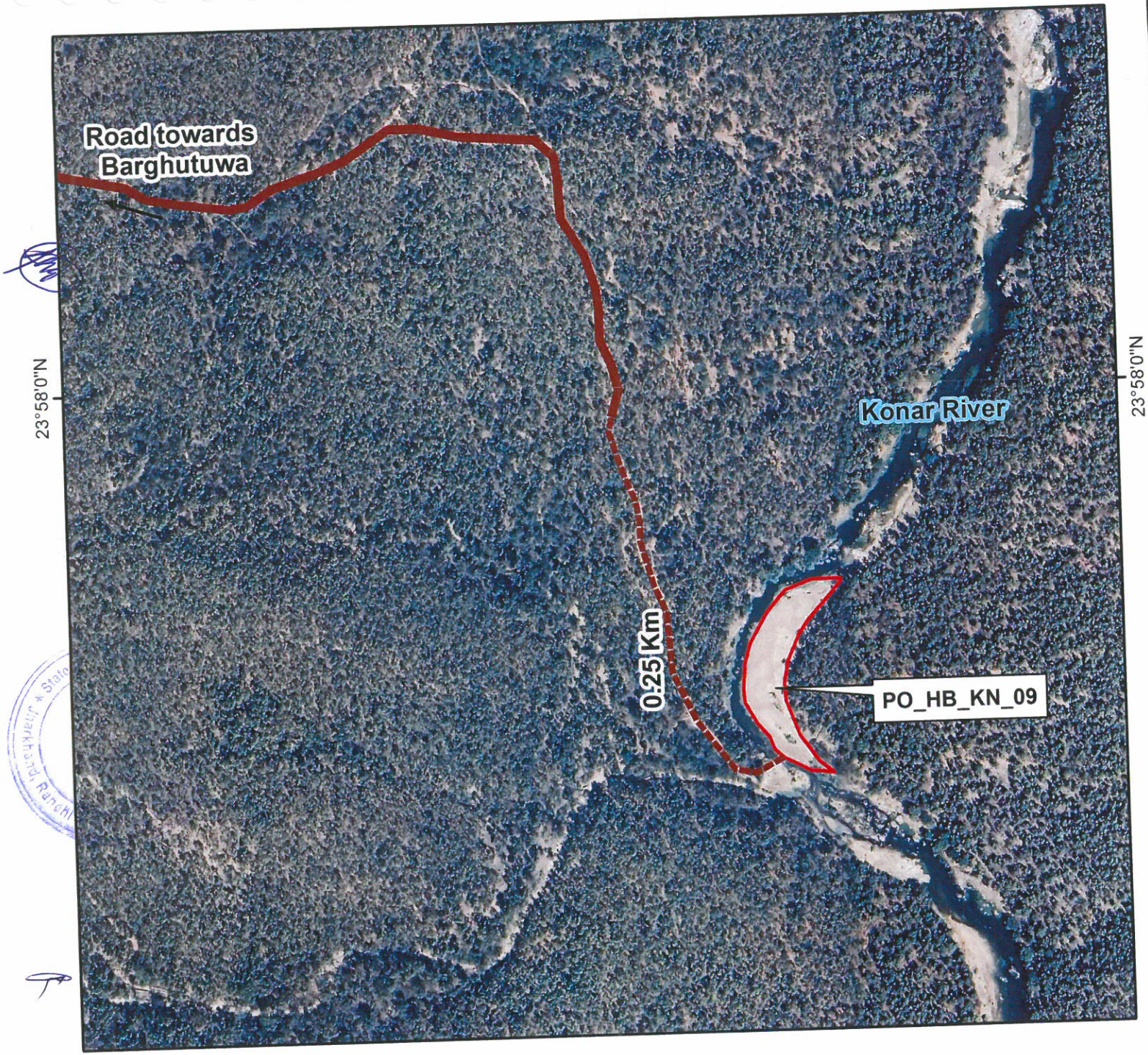
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_04
PO_HB_KN_05,
PO_HB_KN_06
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0275 0.055 0.11 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

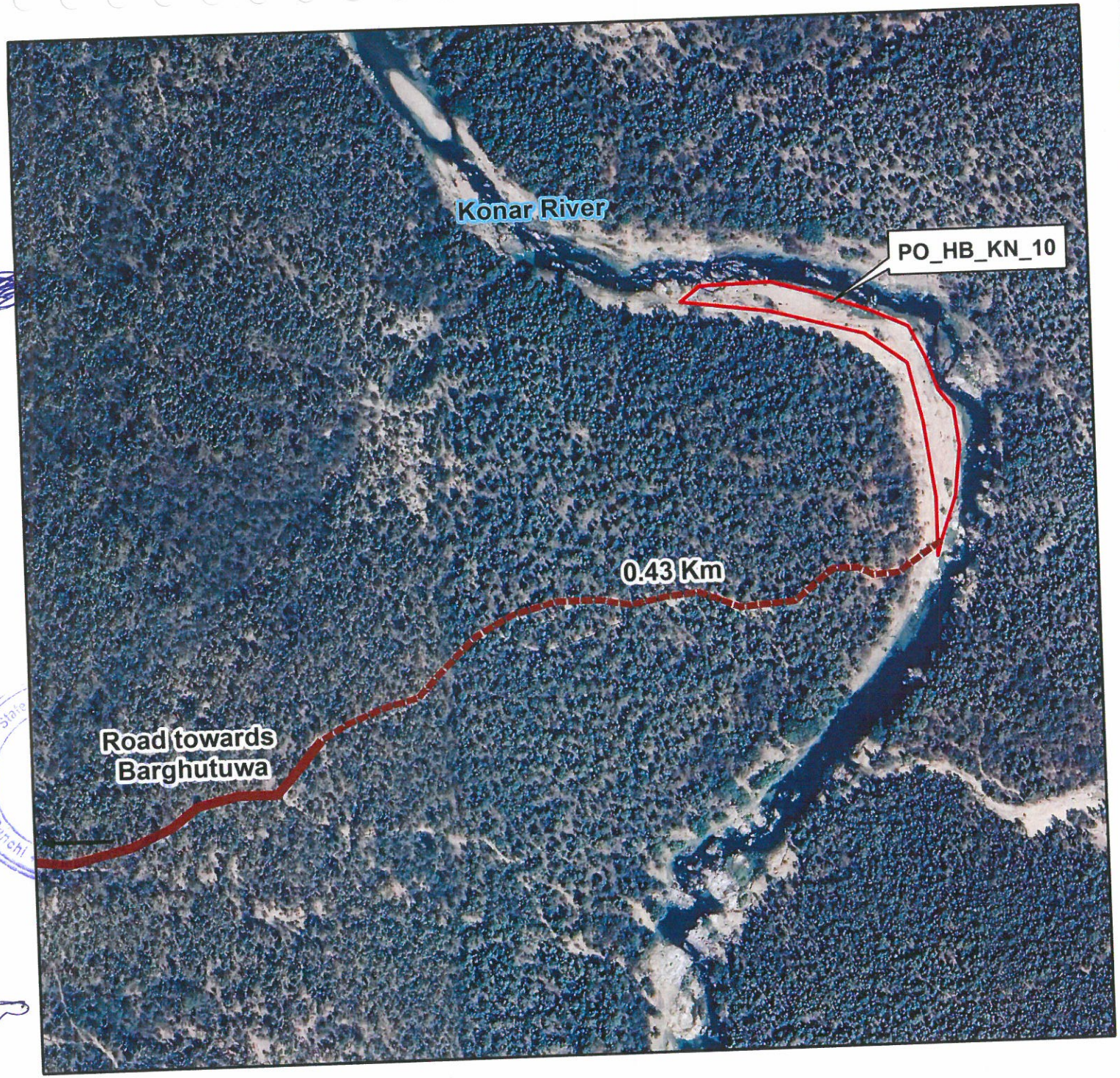
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_09
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.04 0.08 0.16 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_10
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0375 0.075 0.15 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_11, PO_HB_KN_12
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

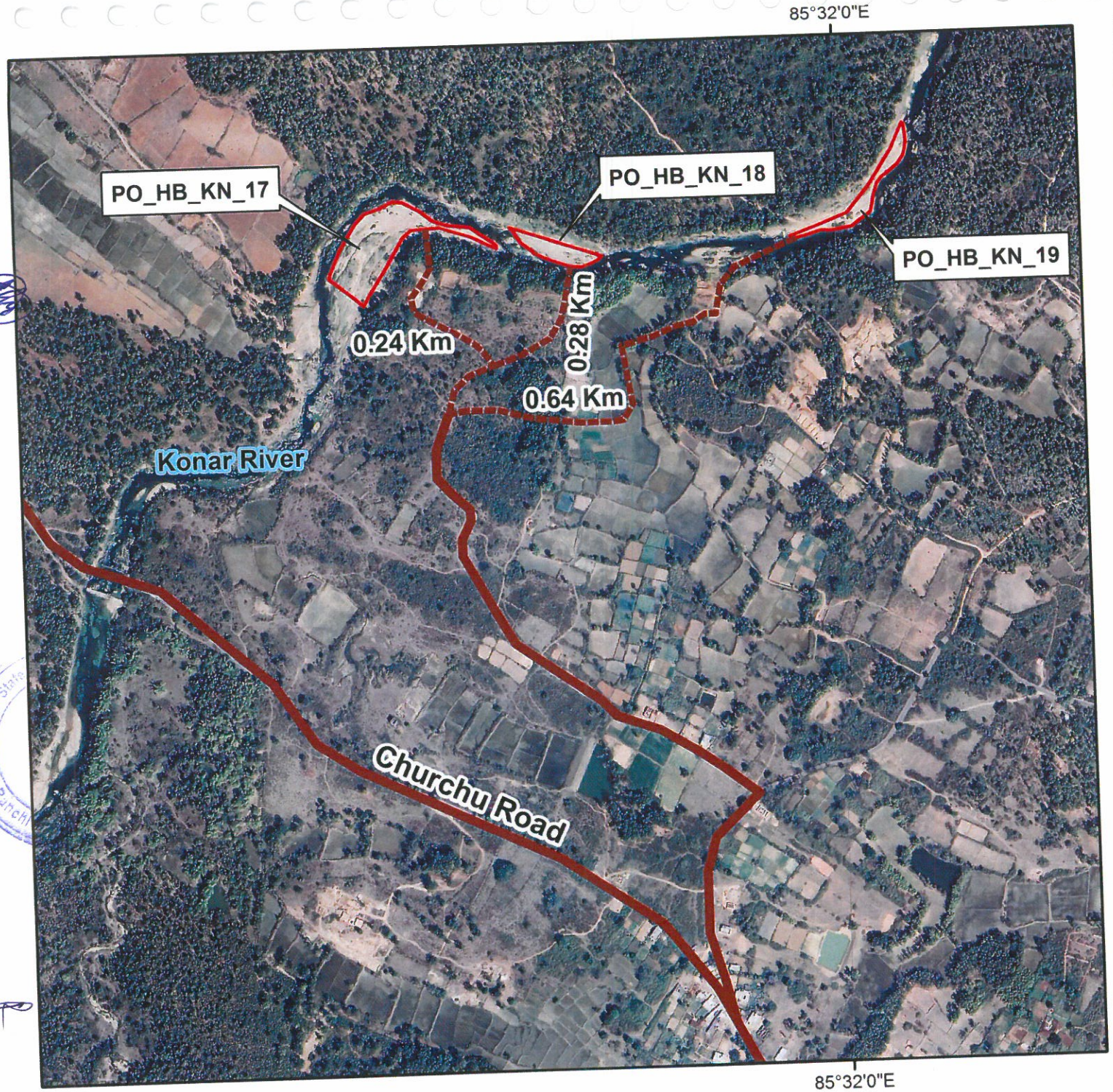
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_13
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

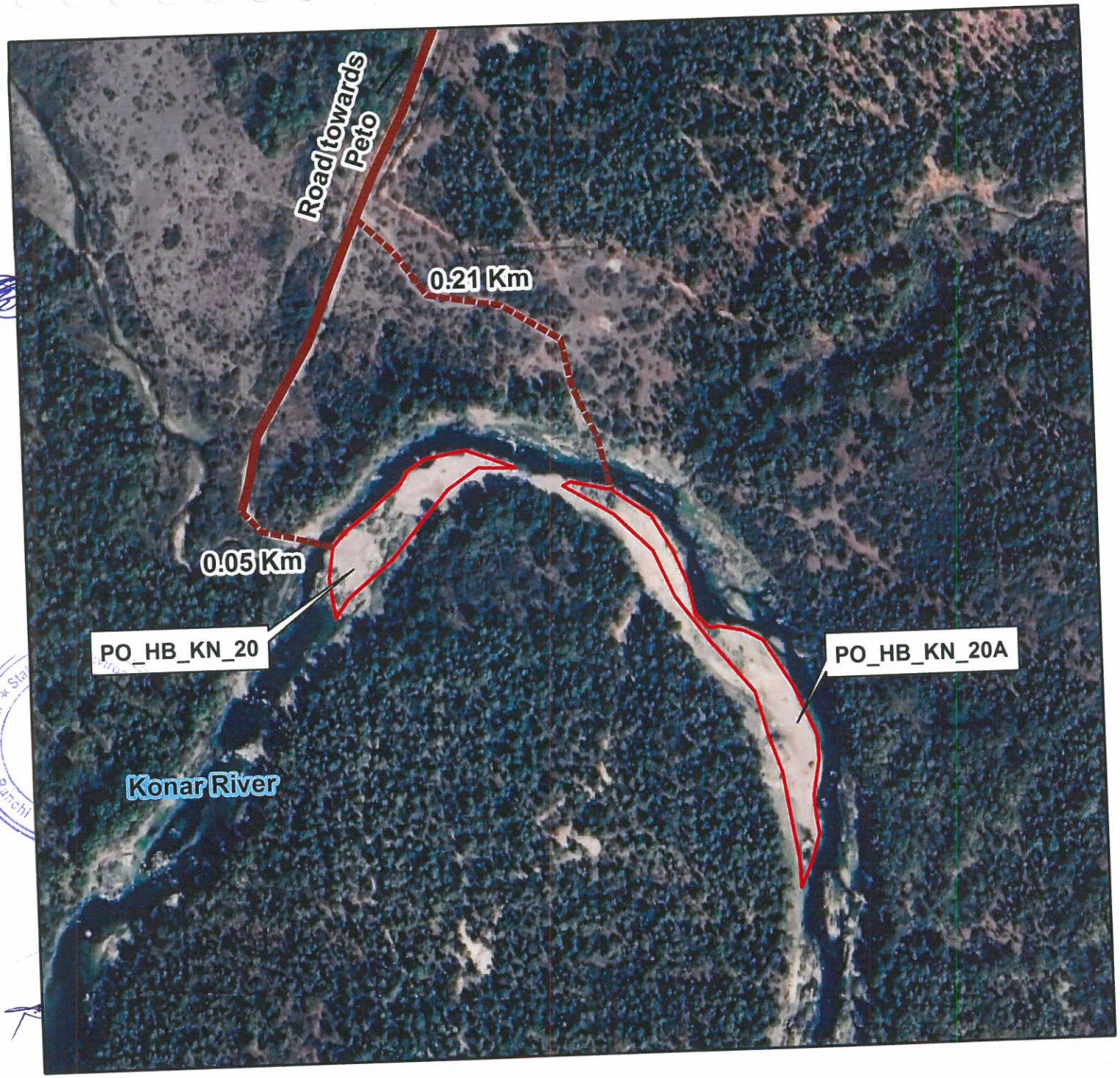
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_17, PO_HB_KN_18, PO_HB_KN_19, Konar River Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

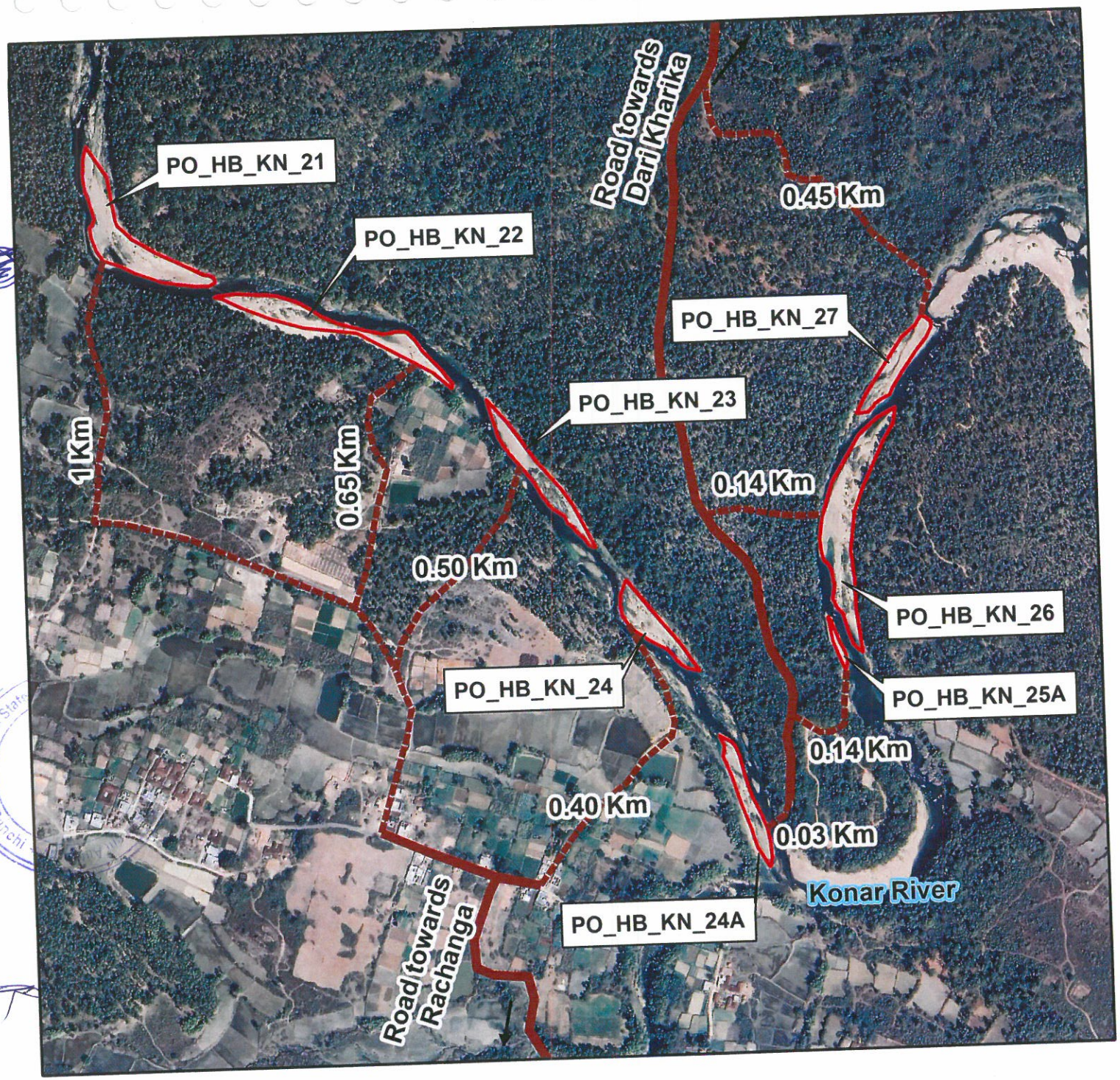
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_20, PO_HB_KN_20A, Konar River Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0325 0.065 0.13 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

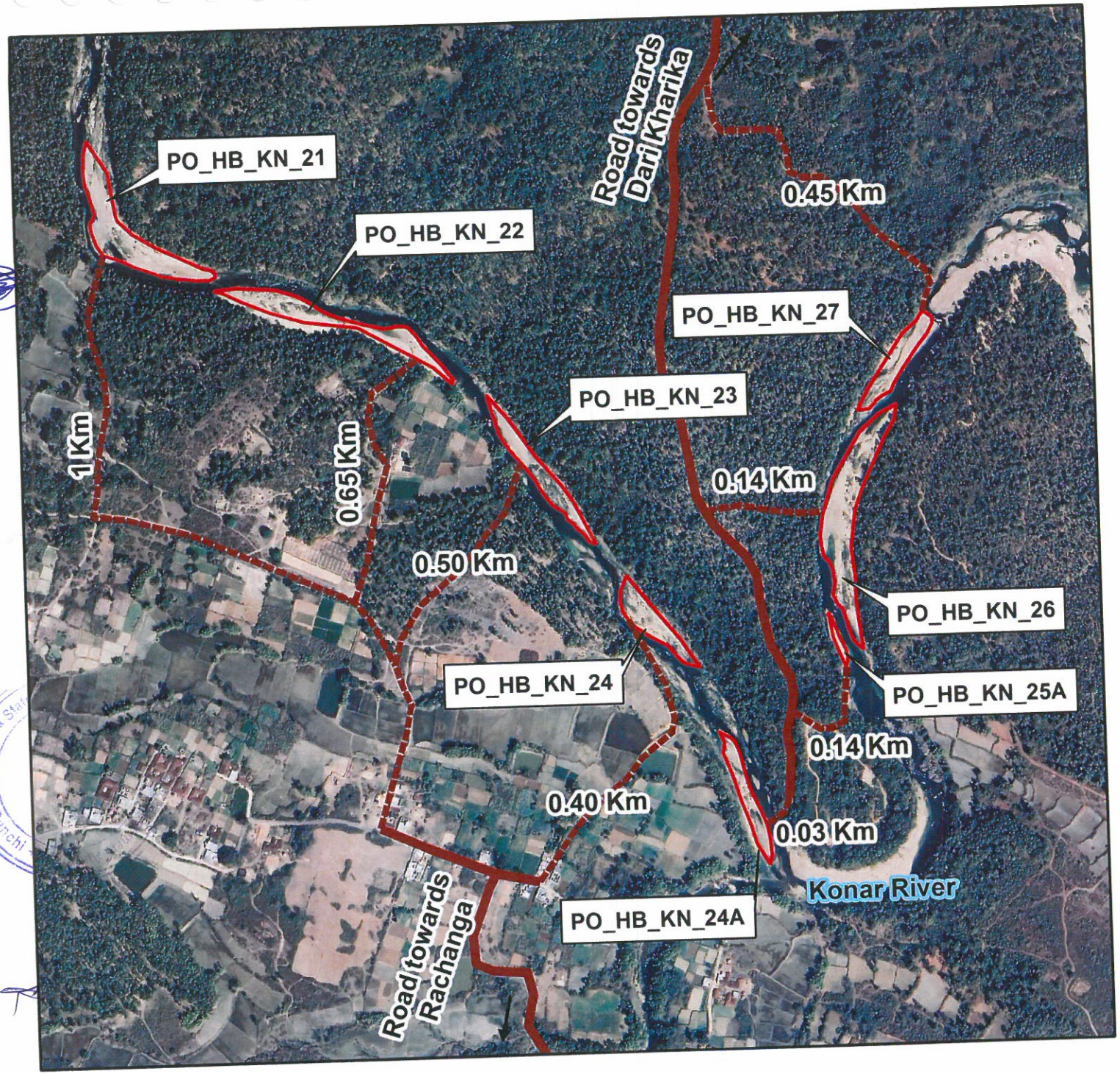
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_21, PO_HB_KN_22,PO_HB_KN_23, PO_HB_KN_24,PO_HB_KN_24A, PO_HB_KN_25A,PO_HB_KN_26, PO_HB_KN_27,
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

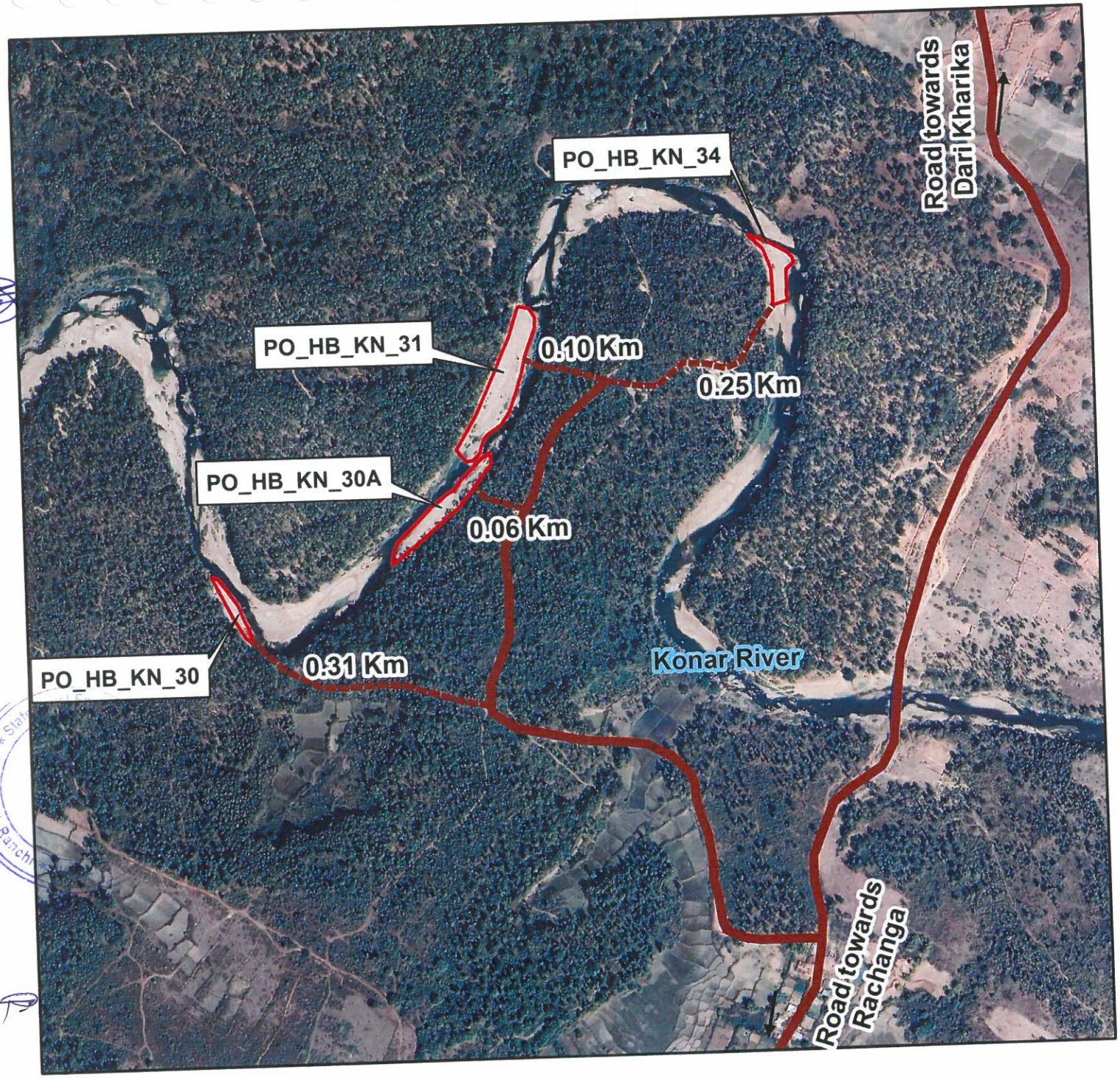
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_21, PO_HB_KN_22,PO_HB_KN_23, PO_HB_KN_24,PO_HB_KN_24A, PO_HB_KN_25A,PO_HB_KN_26, PO_HB_KN_27,
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

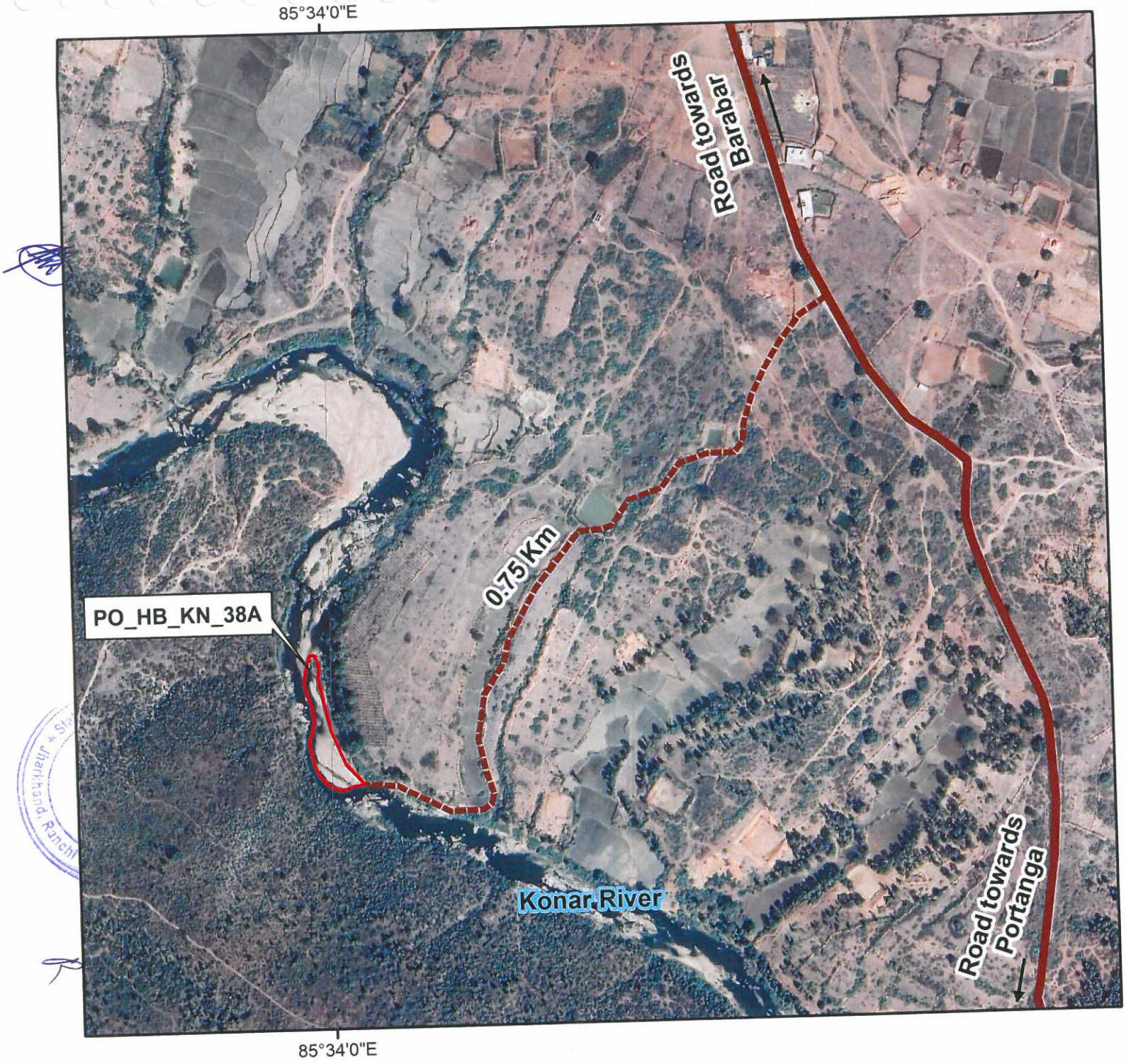
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_30, PO_HB_KN_30A,PO_HB_KN_31, PO_HB_KN_34,
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.075 0.15 0.3 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

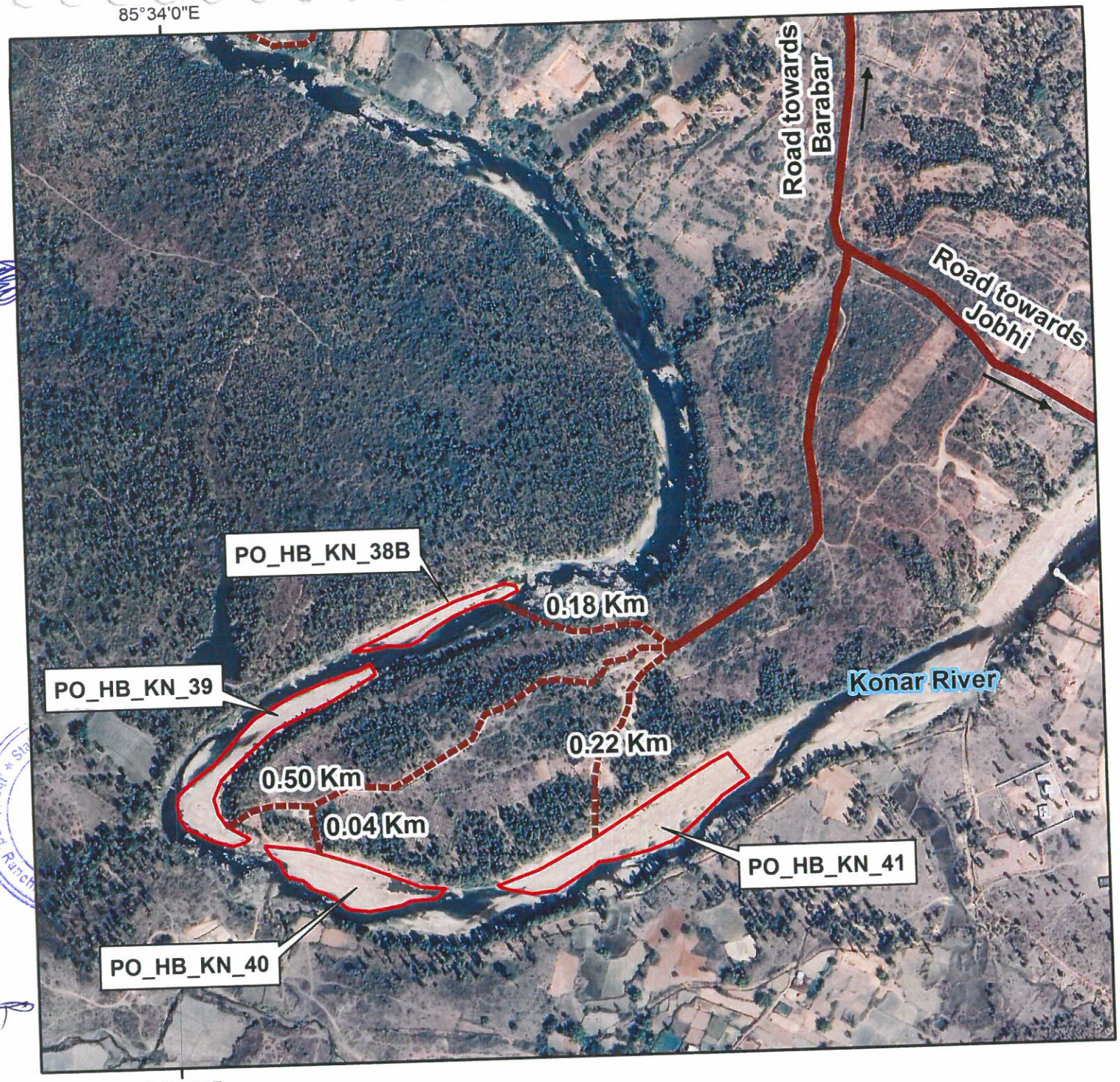
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_38A,
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

Project: PO_HB_KN_38B, PO_HB_KN_39,PO_HB_KN_40, PO_HB_KN_41, Konar River Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

N
W E
S

Legend

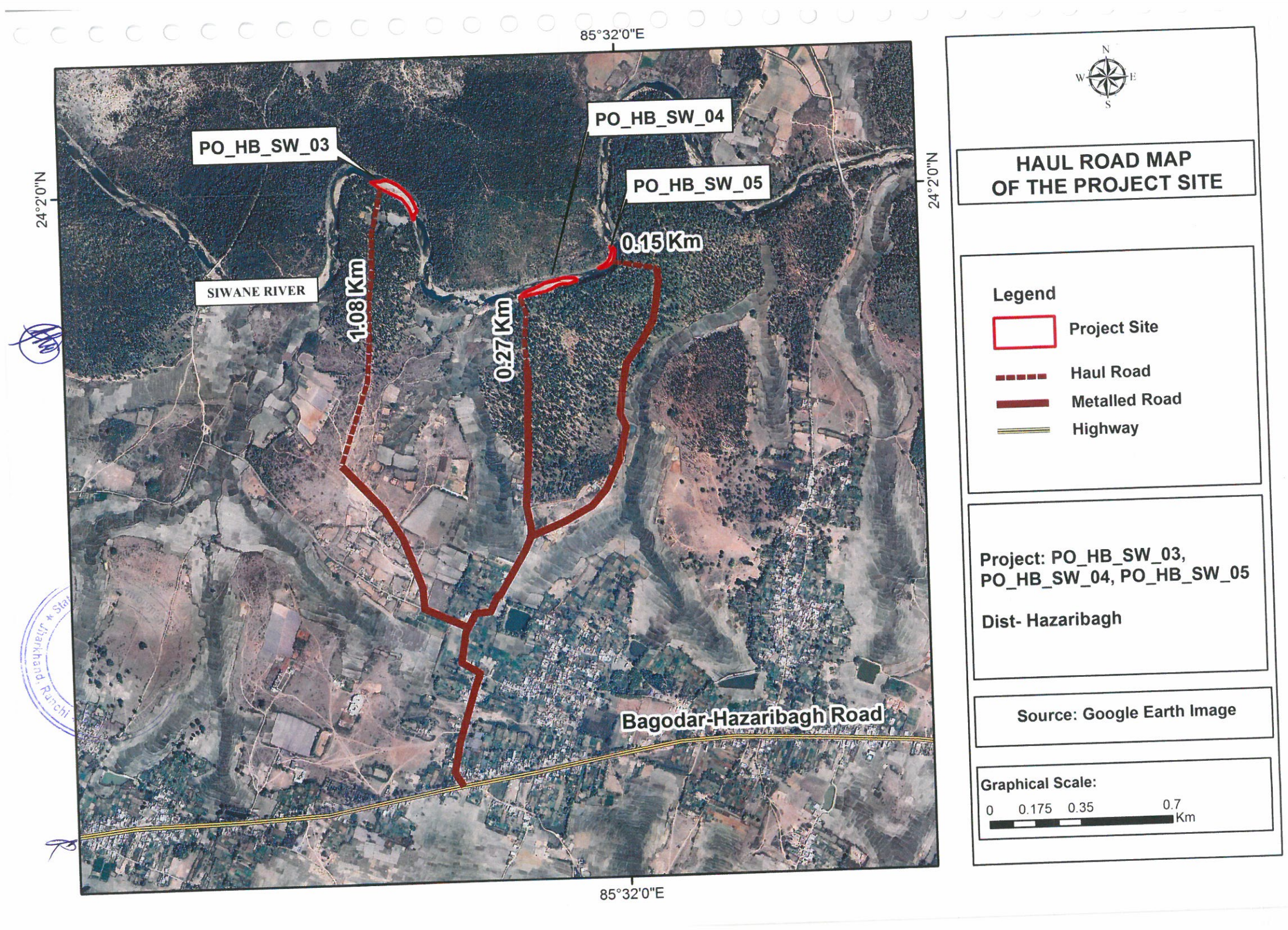
- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

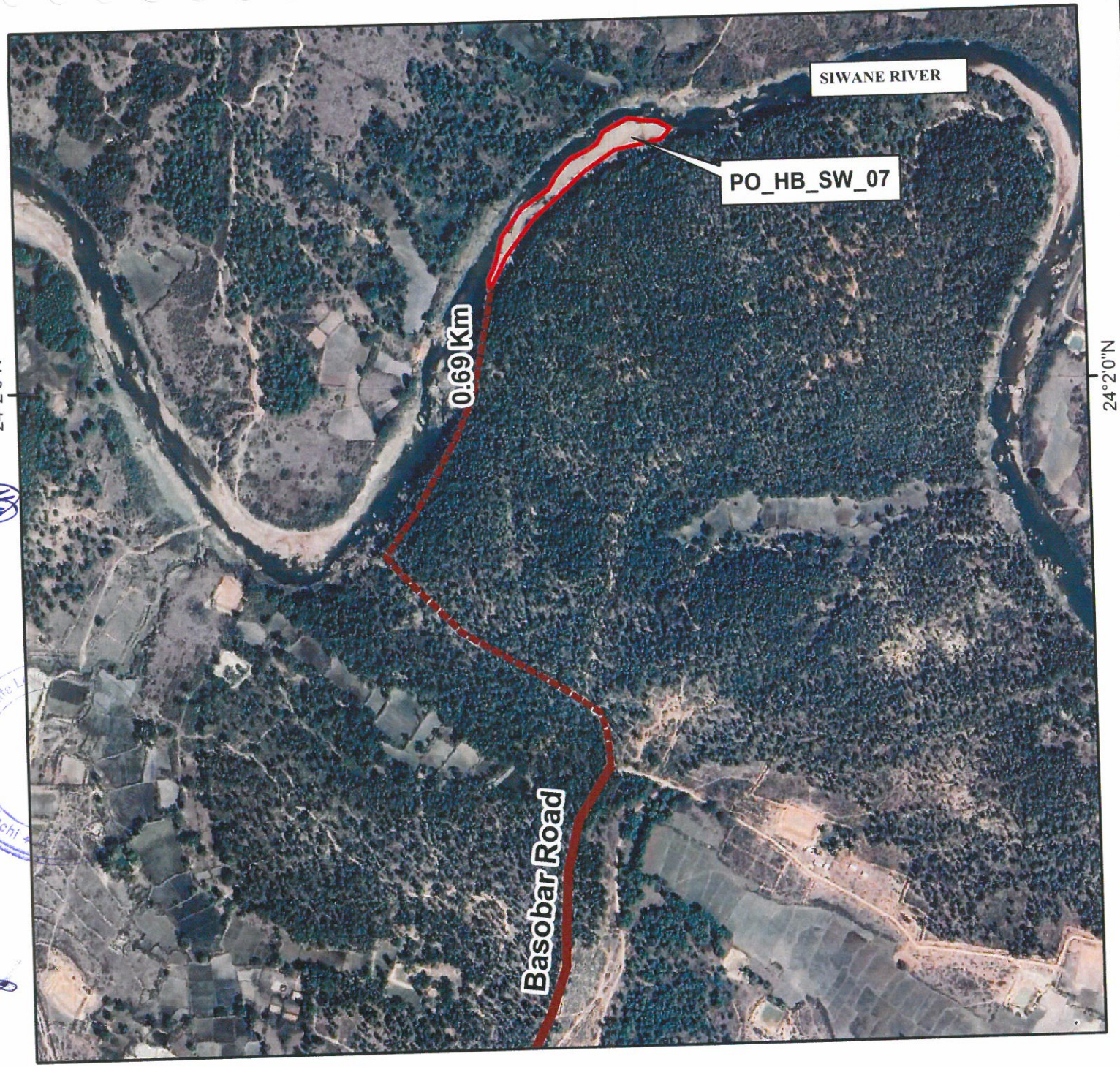
Project: PO_HB_KN_47,
Konar River
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km


85°32'0"E
24°2'0"N
PO_HB_SW_03
PO_HB_SW_04
PO_HB_SW_05
0.15 Km
SIWANE RIVER
1.08 Km
0.27 Km
Bagodar-Hazaribagh Road
85°32'0"E
24°2'0"N
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP
OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Highway
Project: PO_HB_SW_03,
PO_HB_SW_04, PO_HB_SW_05
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.175 0.35 0.7
Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road
- Highway

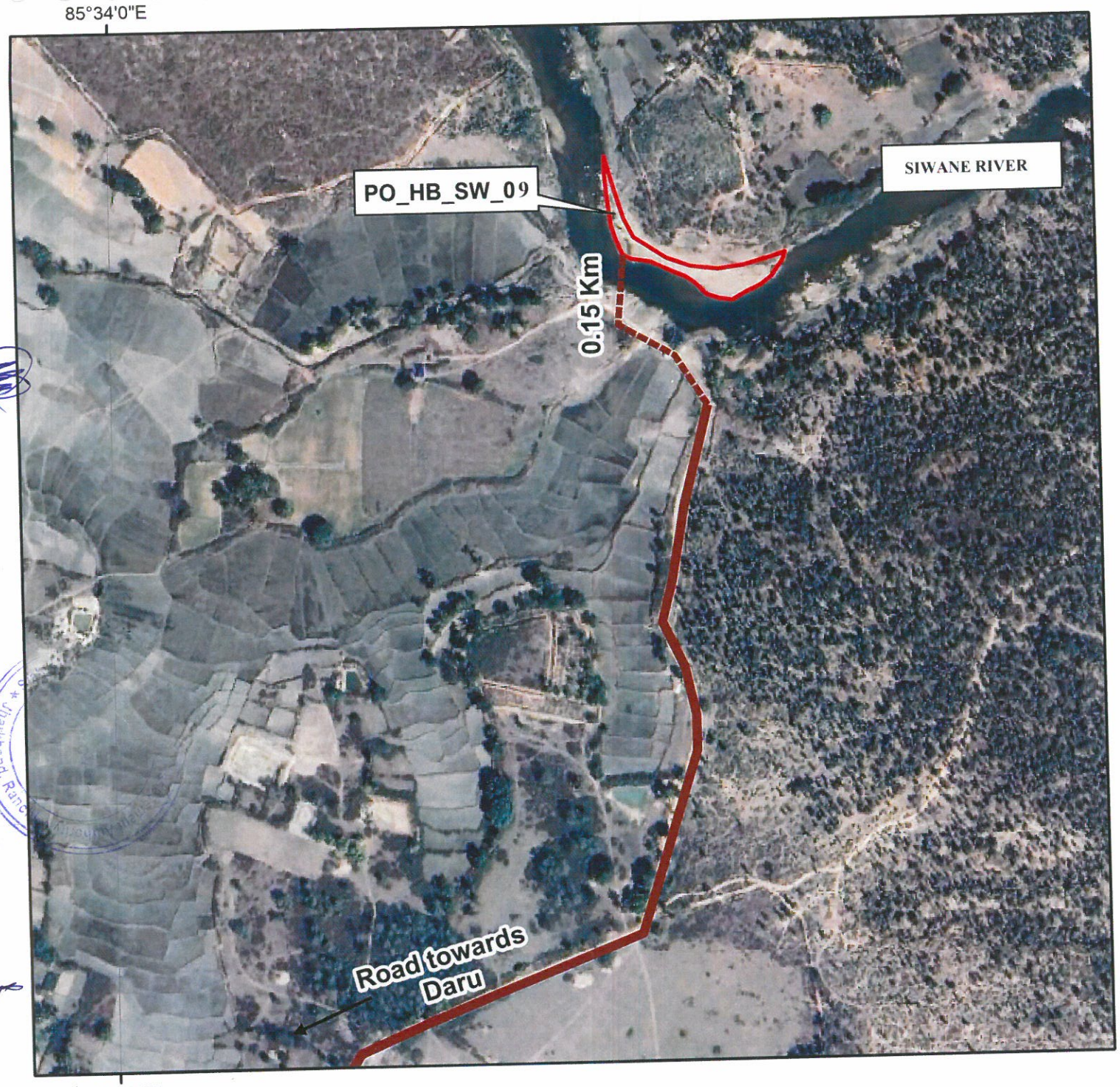
Project: PO_HB_SW_07

Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road
- Highway

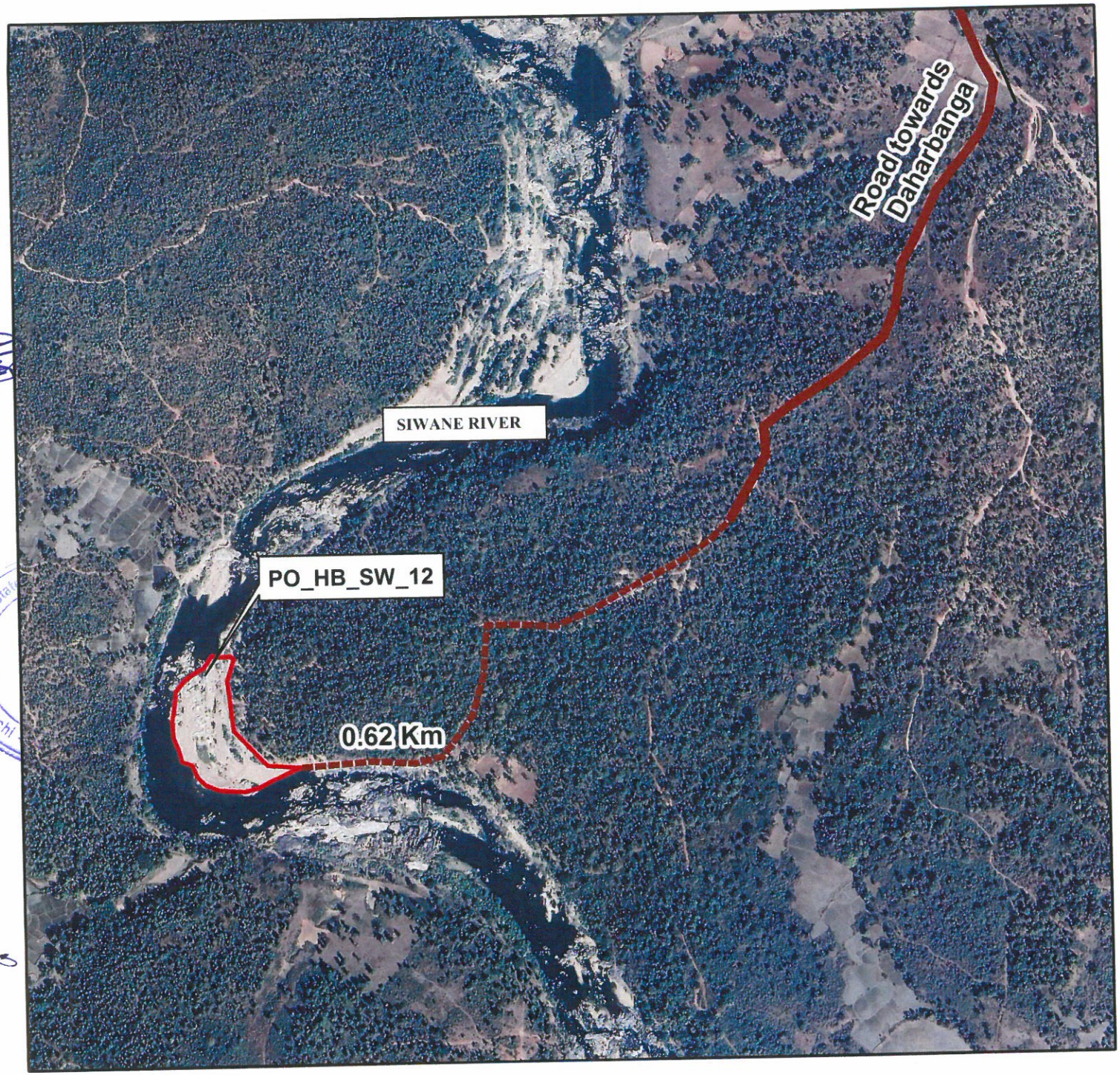
Project: PO_HB_SW_09

Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.0475 0.095 0.19 Km



N
W E
S

HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE

Legend

- Project Site
- Haul Road
- Metalled Road

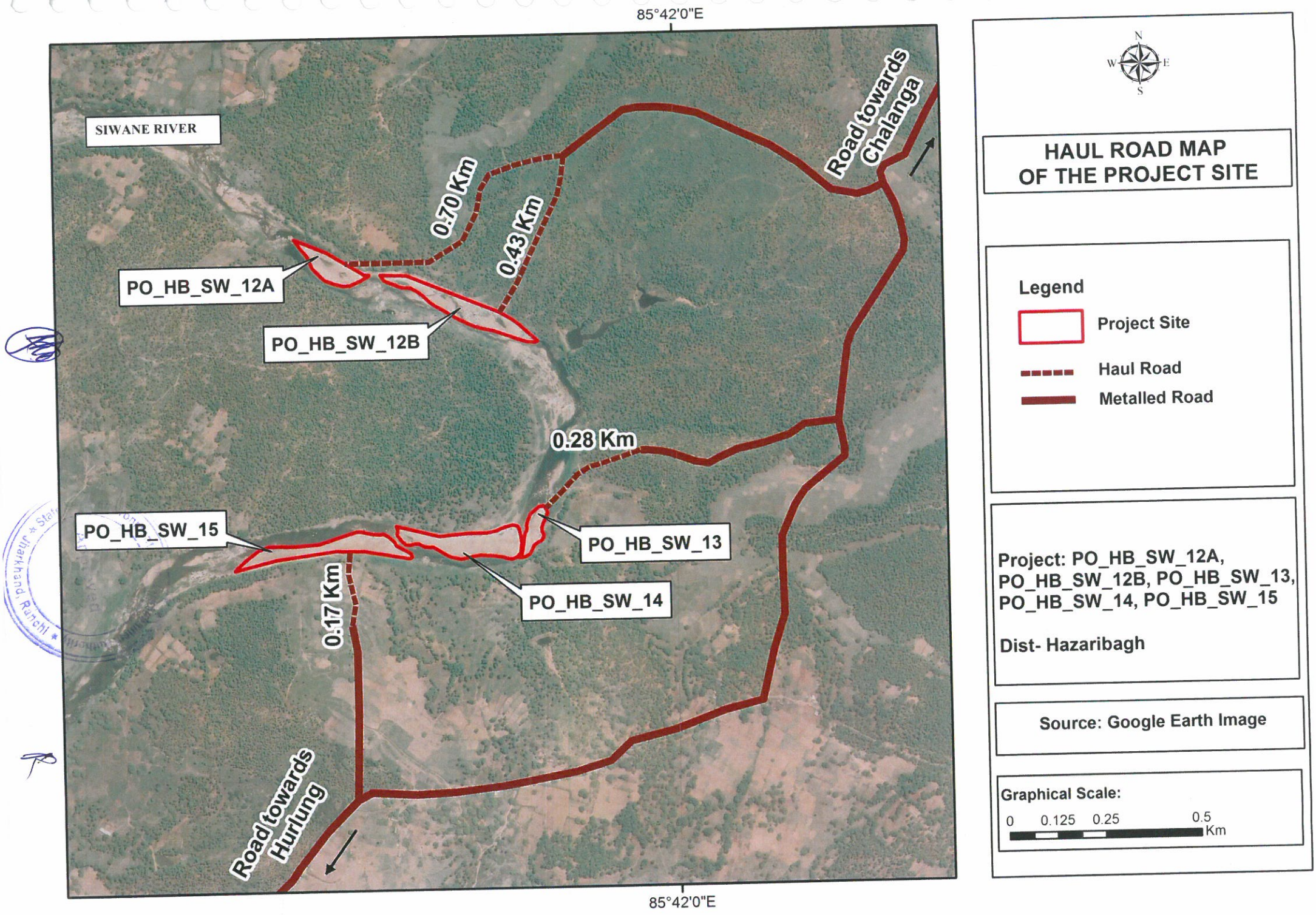
Project: PO_HB_SW_12

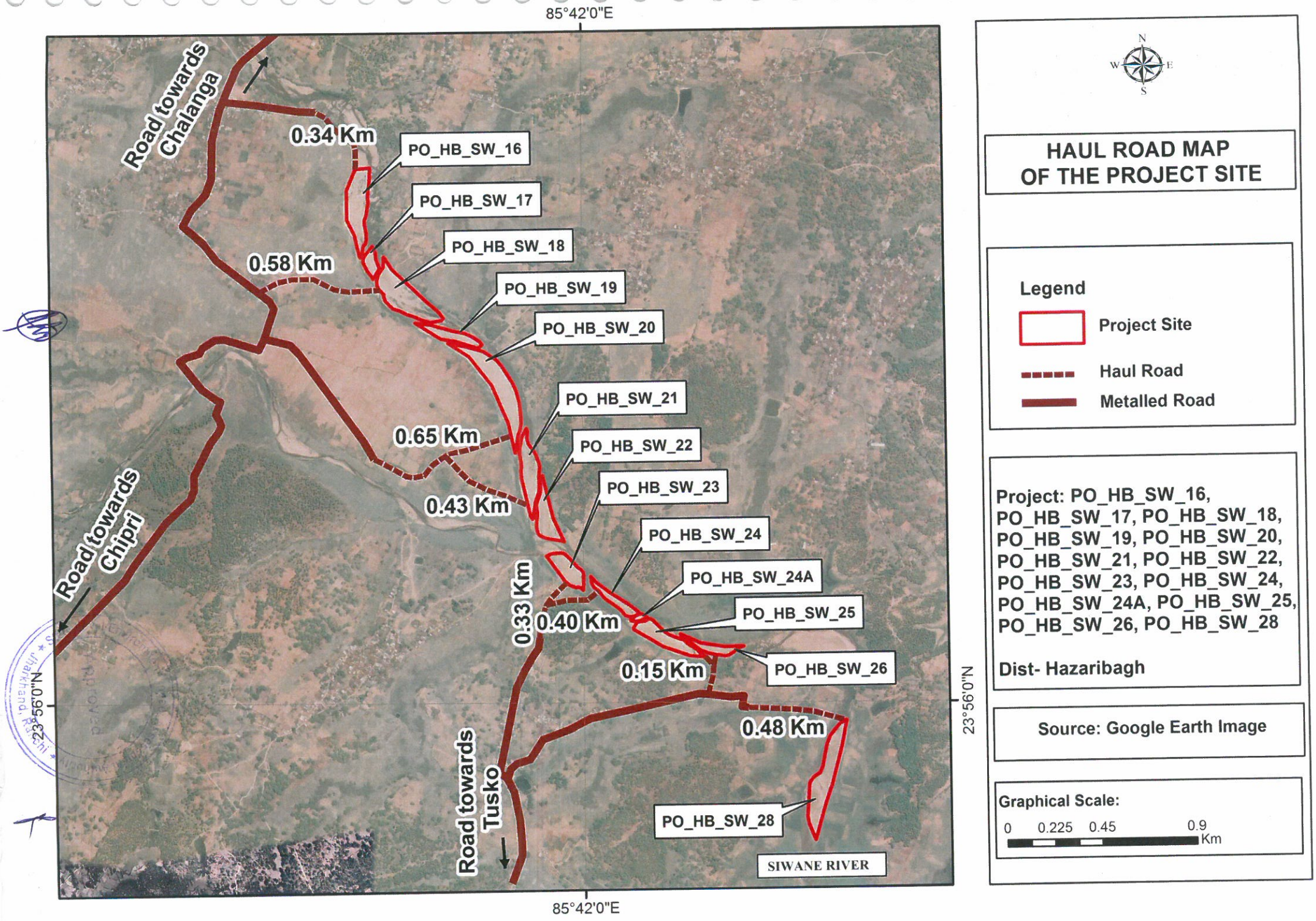
Dist- Hazaribagh

Source: Google Earth Image

Graphical Scale:

0 0.05 0.1 0.2 Km


85°42'0"E
SIWANE RIVER
0.70 Km
0.43 Km
Road towards Chalanga
PO_HB_SW_12A
PO_HB_SW_12B
0.28 Km
PO_HB_SW_15
PO_HB_SW_13
PO_HB_SW_14
0.17 Km
Road towards Hurlung
85°42'0"E
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_SW_12A, PO_HB_SW_12B, PO_HB_SW_13, PO_HB_SW_14, PO_HB_SW_15
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.125 0.25 0.5 Km


85°42'0"E
Road towards Chalanga
0.34 Km
PO_HB_SW_16
PO_HB_SW_17
PO_HB_SW_18
0.58 Km
PO_HB_SW_19
PO_HB_SW_20
PO_HB_SW_21
0.65 Km
PO_HB_SW_22
PO_HB_SW_23
0.43 Km
Road towards Chipri
PO_HB_SW_24
PO_HB_SW_24A
0.33 Km
0.40 Km
PO_HB_SW_25
0.15 Km
PO_HB_SW_26
0.48 Km
Road towards Tusko
PO_HB_SW_28
SIWANE RIVER
23°56'0"N
85°42'0"E
N
W
E
S
HAUL ROAD MAP OF THE PROJECT SITE
Legend
Project Site
Haul Road
Metalled Road
Project: PO_HB_SW_16, PO_HB_SW_17, PO_HB_SW_18, PO_HB_SW_19, PO_HB_SW_20, PO_HB_SW_21, PO_HB_SW_22, PO_HB_SW_23, PO_HB_SW_24, PO_HB_SW_24A, PO_HB_SW_25, PO_HB_SW_26, PO_HB_SW_28
Dist- Hazaribagh
Source: Google Earth Image
Graphical Scale:
0 0.225 0.45 0.9
Km

ANNEXURE- J

(Undertaking regarding presence of aquatic animal certified by concerned Govt. Departments like Zoological survey of India.)



Government of Jharkhand
District Mining Office, Hazaribag
(e-mail id- dmo-hazaribagh@jharkhandmail.gov.in)

Letter : 148 /Mining, Hazaribag, Dated : 28/01/23.

From,

District Mining Officer,
Hazaribag.

To,

The Director,
Gangetic Plains Regional Centre,
Zoological Survey of India,
Bahadurpur Housing Colony,
Sec-8, Patna- 800026, Bihar,

Subject: - **Request to provide details regarding the presence of aquatic animal in the river Badmahi, Barakar, Bokaro/Haharo & Damodar in proximity of the proposed sand ghats in Hazribag district Jharkhand.**

Dera Sir,

With reference to the above-mentioned subject, we would like to bring to your notice that, the work for the preparation of district survey report for Sand Mineral of Hazaribag is in progress.

As per direction given by SEAC, Jharkhand we require to submit the undertaking regarding presence of aquatic animal in the river in proximity of the proposed sand ghats should be verified and certified by concerned Govt. Departments like Zoological survey of India.

It is therefore requested to provide the details of presence of aquatic animal in the river.

Thanking You.

Yours faithfully

28.1.20

District Mining Officer,
Hazaribag.

कार्यालय, जिला मत्स्य पदाधिकारी–सह–मुख्य कार्यपालक पदाधिकारी, हजारीबाग
नूरा मत्स्य बीज प्रक्षेत्र, नूरा चौक, हजारीबाग
दूरभाष सं0–06546291362 E.Mail Id. fisherieshazaribagh@gmail.com

पत्रांक 416 मत्स्य/हजारीबाग दिनांक 27/01/2023

प्रेषक,

जिला मत्स्य पदाधिकारी–सह–
मुख्य कार्यपालक पदाधिकारी,
हजारीबाग।

सेवा में,

सहायक निदेशक, भूतत्व
जिला भूतात्विक कार्यालय,
हजारीबाग।

विषय– हजारीबाग जिला अंतर्गत अवस्थित नदियों में प्रस्तावित बालु में उपस्थित जलीय जीवों से संबंधित सूचना के संबंध में।

प्रसंग :– भवदीय पत्रांक 22 दिनांक 02.02.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषय एवं प्रसंग पत्र के संबंध में सूचित करते हुए कहना है कि हजारीबाग जिला अंतर्गत अवस्थित किसी भी बालु घाटों/नदियों में मत्स्य विभाग, हजारीबाग द्वारा कोई भी योजना संचालित नही है तथा ना ही किसी जगहों पर मत्स्य पालन से संबधित कार्य संचालित है।

अतः उक्त से संबंधित प्रतिवेदन शून्य है।

विश्वासभाजन

जिला मत्स्य पदाधिकारी–सह–
मुख्य कार्यपालक पदाधिकारी
हजारीबाग।

27/1/23

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi
AnyScanner

ANNEXURE – K

(Pre- Monsoon data provided by District mining office)

District Mining Office, Hazaribag

Pre monsoon Hazaribagh				
S L No	Sand Bar_Code	RL (m)	Area in sq.m.	Sand Volume in M. Cum
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Barkagaon River				
1	PRE_HB_BG_01	416	862.31	0.001
2	PRE_HB_BG_02	414	1261.87	0.002
3	PRE_HB_BG_03	413	6135.97	0.009
4	PRE_HB_BG_04	410	3370.42	0.005
5	PRE_HB_BG_05	410	19122.71	0.029
6	PRE_HB_BG_06	408	1103.26	0.002
7	PRE_HB_BG_07	405	11504.08	0.017
8	PRE_HB_BG_08	403	1653.93	0.002
9	PRE_HB_BG_09	403	7871.41	0.012
10	PRE_HB_BG_10	402	3542.3	0.005
11	PRE_HB_BG_11	401	1211.99	0.002
12	PRE_HB_BG_12	399	799.26	0.001
13	PRE_HB_BG_13	400	3129.62	0.005
14	PRE_HB_BG_14	398	1590.48	0.002
15	PRE_HB_BG_15	397	3905.06	0.006
16	PRE_HB_BG_16	468	5492.61	0.008
17	PRE_HB_BG_17	466	4669.19	0.007
18	PRE_HB_BG_18	461	5742.98	0.009
19	PRE_HB_BG_19	458	2521.34	0.004
20	PRE_HB_BG_20	457	2508.17	0.004
21	PRE_HB_BG_21	456	4257.51	0.006
22	PRE_HB_BG_22	430	765.24	0.001
23	PRE_HB_BG_23	424	2642.06	0.004
24	PRE_HB_BG_24	419	4140.46	0.006
25	PRE_HB_BG_25	418	2962.71	0.004
26	PRE_HB_BG_26	417	823.29	0.001
27	PRE_HB_BG_27	416	488.58	0.001
28	PRE_HB_BG_28	417	232.13	0
29	PRE_HB_BG_29	416	1027.35	0.002
30	PRE_HB_BG_30.	415	1850.88	0.003
31	PRE_HB_BG_31	413	2043.33	0.003
32	PRE_HB_BG_32	411	3357.11	0.005
33	PRE_HB_BG_33	407	6380	0.01
34	PRE_HB_BG_34	406	3547.67	0.005
35	PRE_HB_BG_35	405	3947.42	0.006
36	PRE_HB_BG_36	402	8213.02	0.012
37	PRE_HB_BG_37	401	11794.79	0.018
38	PRE_HB_BG_38	400	13527.26	0.02
39	PRE_HB_BG_39	401	1285.9	0.002
40	PRE_HB_BG_40	399	19531.79	0.029
41	PRE_HB_BG_41	397	2307.55	0.003
42	PRE_HB_BG_42	396	4326.43	0.006
43	PRE_HB_BG_43	396	3712.94	0.006
44	PRE_HB_BG_44	396	2139.43	0.003
			193303.81	0.29

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Barakar River				
1	PRE_HB_BK_01	346	9930.07	0.011
2	PRE_HB_BK_02	346	5433.33	0.006
3	PRE_HB_BK_03	346	8484.31	0.01
4	PRE_HB_BK_04	346	92063.24	0.103
5	PRE_HB_BK_05	342	11758.25	0.013
6	PRE_HB_BK_06	342	25586.8	0.029
7	PRE_HB_BK_07	343	66976.13	0.075
8	PRE_HB_BK_08	341	5490.76	0.006
9	PRE_HB_BK_09	340	73401.12	0.082
10	PRE_HB_BK_10	340	14931.26	0.03
11	PRE_HB_BK_11	341	3184.83	0.006
12	PRE_HB_BK_12	340	2552.54	0.005
13	PRE_HB_BK_13	340	1592.29	0.003
14	PRE_HB_BK_14	341	1687.15	0.003
15	PRE_HB_BK_15	339	2493.25	0.005
16	PRE_HB_BK_16	339	2105.71	0.004
17	PRE_HB_BK_17	339	8851.18	0.018
18	PRE_HB_BK_18	338	23578.16	0.047
19	PRE_HB_BK_19	338	69421.73	0.139
20	PRE_HB_BK_20	337	57632.44	0.115
21	PRE_HB_BK_21	336	46964.66	0.094
22	PRE_HB_BK_22	335	82883.47	0.166
23	PRE_HB_BK_23	334	22115.18	0.044
24	PRE_HB_BK_24	334	12545.56	0.025
25	PRE_HB_BK_25	335	135511.83	0.271
26	PRE_HB_BK_26	333	7472.75	0.015
27	PRE_HB_BK_27	333	21161.46	0.042
28	PRE_HB_BK_28	333	6581.31	0.013
29	PRE_HB_BK_29	333	16609.97	0.033
30	PRE_HB_BK_30	332	77351.71	0.155
31	PRE_HB_BK_31	326	37677.24	0.075
32	PRE_HB_BK_32	325	22320.16	0.045
33	PRE_HB_BK_33	325	15579.51	0.031
34	PRE_HB_BK_34	326	3626.97	0.007
35	PRE_HB_BK_35	325	39022.07	0.078
36	PRE_HB_BK_36	325	17168.28	0.034
37	PRE_HB_BK_37	324	69191.84	0.138
38	PRE_HB_BK_38	324	52299.45	0.105
39	PRE_HB_BK_39	324	37161.64	0.074
40	PRE_HB_BK_40	320	5492.8	0.011
41	PRE_HB_BK_41	320	14209.9	0.028
42	PRE_HB_BK_42	320	3928.53	0.008
43	PRE_HB_BK_43	320	13702.31	0.027
44	PRE_HB_BK_44	320	18071.06	0.036
45	PRE_HB_BK_45	320	2584.57	0.005
46	PRE_HB_BK_46	319	15635.09	0.031
47	PRE_HB_BK_47	320	25872.26	0.052
48	PRE_HB_BK_48	321	12070.5	0.024
49	PRE_HB_BK_49	320	15022.04	0.03
50	PRE_HB_BK_50	321	34149.5	0.068
51	PRE_HB_BK_51	309	25948.8	0.052
52	PRE_HB_BK_52	308	9736.43	0.019

53	PRE_HB_BK_53	308	19908.78	0.04
54	PRE_HB_BK_54	308	19371.43	0.039
55	PRE_HB_BK_55	308	4127.72	0.008
56	PRE_HB_BK_56	308	7150.05	0.014
57	PRE_HB_BK_57	308	8032.97	0.016
58	PRE_HB_BK_58	308	6170.38	0.012
59	PRE_HB_BK_59	306	4417.91	0.009
60	PRE_HB_BK_60	306	10494.92	0.021
61	PRE_HB_BK_61	306	2947.35	0.006
62	PRE_HB_BK_62	306	3289.33	0.007
63	PRE_HB_BK_63	306	8111.33	0.016
64	PRE_HB_BK_64	306	8940.57	0.018
65	PRE_HB_BK_65	306	7213.78	0.014
66	PRE_HB_BK_66	306	8114.31	0.016
67	PRE_HB_BK_67	306	16310.94	0.033
68	PRE_HB_BK_68	305	28683.39	0.057
69	PRE_HB_BK_69	305	4830.92	0.01
70	PRE_HB_BK_70	304	24937.31	0.05
71	PRE_HB_BK_71	303	6824.6	0.014
72	PRE_HB_BK_72	303	26834.51	0.054
73	PRE_HB_BK_73	302	55317.59	0.111
			1648807.49	**3.298**

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Badamahi River

1	PRE_HB_BM_01	416	3398.82	0.007
2	PRE_HB_BM_02	416	2065.76	0.004
3	PRE_HB_BM_03	415	5316.6	0.011
4	PRE_HB_BM_04	405	803.85	0.002
5	PRE_HB_BM_05	404	2124.65	0.004
6	PRE_HB_BM_06	404	26889.18	0.054
7	PRE_HB_BM_07	403	13834.25	0.028
8	PRE_HB_BM_08	402	5040.38	0.01
9	PRE_HB_BM_09	401	12320.87	0.025
10	PRE_HB_BM_10	400	6810.37	0.014
11	PRE_HB_BM_11	401	2617.79	0.005
12	PRE_HB_BM_12	400	13186.07	0.026
13	PRE_HB_BM_13	399	7806.71	0.016
14	PRE_HB_BM_14	398	5549.58	0.011
15	PRE_HB_BM_15	397	22344.64	0.045
16	PRE_HB_BM_16	395	6208.56	0.012
17	PRE_HB_BM_17	394	10239.39	0.02
18	PRE_HB_BM_18	393	4954.42	0.01
19	PRE_HB_BM_19	391	4997.14	0.01
20	PRE_HB_BM_20	390	1888.02	0.004
21	PRE_HB_BM_21	391	13679.61	0.027
22	PRE_HB_BM_22	390	9274.06	0.019
23	PRE_HB_BM_23	388	29983.45	0.06
			211334.477	**0.423**

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Bokaro River				
1	PRE_HB_BR_01	429	3041.35	0.006
2	PRE_HB_BR_02	426	6543.21	0.013
3	PRE_HB_BR_03	424	2232	0.004
4	PRE_HB_BR_04	423	4464.3	0.009
5	PRE_HB_BR_05	421	5171.93	0.01
6	PRE_HB_BR_06	420	9991.06	0.02
7	PRE_HB_BR_07	412	124250.10	0.249
8	PRE_HB_BR_08	402	4268.14	0.008
9	PRE_HB_BR_09	399	22588.58	0.045
10	PRE_HB_BR_10	395	14855.55	0.028
11	PRE_HB_BR_11	394	4764.64	0.009
12	PRE_HB_BR_12	394	7500.47	0.015
13	PRE_HB_BR_13	393	30408.85	0.061
14	PRE_HB_BR_14	392	36994.94	0.074
15	PRE_HB_BR_15	390	82846.67	0.166
16	PRE_HB_BR_16	389	23726.28	0.047
17	PRE_HB_BR_17	384	104826.53	0.21
18	PRE_HB_BR_18	379	20402.1	0.041
19	PRE_HB_BR_19	377	11821.48	0.024
20	PRE_HB_BR_20	377	11791.91	0.024
21	PRE_HB_BR_21	377	12916.8	0.026
22	PRE_HB_BR_22	377	11211.05	0.022
23	PRE_HB_BR_23	376	12320.15	0.025
24	PRE_HB_BR_24	372	39406.14	0.079
25	PRE_HB_BR_25	372	13250.9	0.027
26	PRE_HB_BR_26	372	7665.38	0.015
27	PRE_HB_BR_27	372	5376.84	0.011
28	PRE_HB_BR_28	372	5345.94	0.011
29	PRE_HB_BR_29	372	1901.15	0.004
30	PRE_HB_BR_30	372	4280.75	0.009
31	PRE_HB_BR_31	369	3160.61	0.006
32	PRE_HB_BR_32	370	12532.48	0.025
33	PRE_HB_BR_33	368	5084.34	0.01
34	PRE_HB_BR_34	368	2835.9	0.006
35	PRE_HB_BR_35	368	3843.41	0.008
36	PRE_HB_BR_36	368	5363.01	0.011
37	PRE_HB_BR_37	366	2255.14	0.005
38	PRE_HB_BR_38	364	20346.85	0.041
39	PRE_HB_BR_39	363	3564.92	0.007
40	PRE_HB_BR_40	364	3054.41	0.006
41	PRE_HB_BR_41	362	5541.53	0.011
42	PRE_HB_BR_42	361	1405.78	0.003
43	PRE_HB_BR_43	363	12646.03	0.025
44	PRE_HB_BR_44	361	14331.93	0.029
45	PRE_HB_BR_45	359	8738.09	0.017
46	PRE_HB_BR_46	360	9062.56	0.018
			763169.94	1.526
Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Barsoti River				
1	PRE_HB_BS_01	352	18662.94	0.028
2	PRE_HB_BS_02	349	11035.1	0.017
			11035.1	0.02

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Damodar River

1	PRE_HB_DA_01	404	36990.64	0.114
2	PRE_HB_DA_02	403	30359.62	0.061
3	PRE_HB_DA_03	401	22230.25	0.044
4	PRE_HB_DA_04	400	11034.15	0.022
5	PRE_HB_DA_05	401	168.345	0.034
6	PRE_HB_DA_06	400	2541.36	0.009
7	PRE_HB_DA_07	400	11028.49	0.022
8	PRE_HB_DA_08	399	28513.28	0.057
9	PRE_HB_DA_09	399	6496.41	0.013
10	PRE_HB_DA_10	397	12806.26	0.026
11	PRE_HB_DA_11	396	5020.48	0.01
12	PRE_HB_DA_12	395	61695.86	0.123
13	PRE_HB_DA_13	395	19106.81	0.038
14	PRE_HB_DA_14	396	179259.9	0.359
15	PRE_HB_DA_15	390	50023.32	0.1
16	PRE_HB_DA_16	391	4833.1	0.01
17	PRE_HB_DA_17	392	25937.02	0.052
18	PRE_HB_DA_18	390	10064.7	0.02
19	PRE_HB_DA_19	386	2173.06	0.004
20	PRE_HB_DA_20	386	5296.8	0.011
21	PRE_HB_DA_21	386	3413.02	0.007
22	PRE_HB_DA_22	387	25485.74	0.051
23	PRE_HB_DA_23	383	11813.3	0.024
24	PRE_HB_DA_24	384	14154.71	0.028
25	PRE_HB_DA_25	379	15514.52	0.031
26	PRE_HB_DA_26	380	16933.36	0.034
27	PRE_HB_DA_27	379	8511.16	0.017
28	PRE_HB_DA_28	378	4909.62	0.01
29	PRE_HB_DA_29	376	15692.87	0.031
30	PRE_HB_DA_30	364	6852.3	0.014
31	PRE_HB_DA_31	363	19810.16	0.04
32	PRE_HB_DA_32	362	35226.51	0.07
33	PRE_HB_DA_33	357	45078.09	0.09
34	PRE_HB_DA_34	358	32064.32	0.064
35	PRE_HB_DA_35	356	79095.64	0.158
36	PRE_HB_DA_36	356	49877.13	0.1
37	PRE_HB_DA_37	355	17220.24	0.034
38	PRE_HB_DA_38	356	43587.42	0.087
39	PRE_HB_DA_39	352	58776.66	0.118
40	PRE_HB_DA_40	351	35097.38	0.07
41	PRE_HB_DA_42	343	21704.63	0.043
42	PRE_HB_DA_45	344	76339.27	0.153
43	PRE_HB_DA_46	342	12411.3	0.025
44	PRE_HB_DA_47	342	6508.18	0.013
45	PRE_HB_DA_48	342	12513.04	0.025
46	PRE_HB_DA_49	341	9876.7	0.02
47	PRE_HB_DA_50	339	30567.15	0.061
48	PRE_HB_DA_51	336	5050.96	0.01
49	PRE_HB_DA_55	328	77671.81	0.155
50	PRE_HB_DA_57	326	50668.08	0.101

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

51	PRE_HB_DA_58	326	9845.15	0.02
			1421655.05	**2.84**

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Dhadhar River

1	PRE_HB_DD_01	487	22821.58	0.034
2	PRE_HB_DD_02	488	71493.76	0.107
3	PRE_HB_DD_03	202	25212.8	0.038
4	PRE_HB_DD_04	203	24825.06	0.037
5	PRE_HB_DD_05	243	9165.25	0.014
6	PRE_HB_DD_06	243	1741.91	0.003
7	PRE_HB_DD_07	245	1091.7	0.002
8	PRE_HB_DD_08	245	395.45	0.001
			156747.21	**0.235**

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Garhi River

1	PRE_HB_GH_01	431	23679.66	0.036
2	PRE_HB_GH_02	430	21440.42	0.032
3	PRE_HB_GH_03	429	41602.98	0.062
4	PRE_HB_GH_04	430	8572.32	0.013
5	PRE_HB_GH_05	429	24554.77	0.037
6	PRE_HB_GH_06	429	13759.79	0.021
7	PRE_HB_GH_07	426	14457.28	0.022
8	PRE_HB_GH_08	426	12059.74	0.018
9	PRE_HB_GH_09	426	4957.64	0.007
10	PRE_HB_GH_10	425	5809.3	0.009
11	PRE_HB_GH_11	425	7057.92	0.011
12	PRE_HB_GH_12	425	6129.91	0.009
13	PRE_HB_GH_13	424	7762.95	0.012
14	PRE_HB_GH_14	423	59631.75	0.089
15	PRE_HB_GH_15	424	7293.71	0.011
16	PRE_HB_GH_16	423	30867.01	0.046
17	PRE_HB_GH_17	423	5196.2	0.008
18	PRE_HB_GH_18	423	27915.25	0.042
19	PRE_HB_GH_19	423	13104.41	0.02
20	PRE_HB_GH_20	423	4918.8	0.007
21	PRE_HB_GH_21	423	37713.02	0.057
22	PRE_HB_GH_22	421	6289.42	0.009
23	PRE_HB_GH_23	421	10652.97	0.016
24	PRE_HB_GH_24	410	44670.38	0.067
25	PRE_HB_GH_25	409	58435.01	0.088
26	PRE_HB_GH_26	409	14595.07	0.022
27	PRE_HB_GH_27	407	40215.27	0.06
28	PRE_HB_GH_28	406	11894.49	0.018
29	PRE_HB_GH_29	404	12294.17	0.018
30	PRE_HB_GH_30	403	10884.71	0.016
31	PRE_HB_GH_31	403	9376.99	0.014
32	PRE_HB_GH_32	403	8787.56	0.013
33	PRE_HB_GH_33	402	29322.75	0.044
34	PRE_HB_GH_34	401	4716.14	0.007
35	PRE_HB_GH_35	400	58405.25	0.088
36	PRE_HB_GH_36	402	26234.38	0.039
37	PRE_HB_GH_37	398	11632.11	0.017

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

38	PRE_HB_GH_38	399	8019.09	0.012
39	PRE_HB_GH_39	396	6798.39	0.01
40	PRE_HB_GH_40	397	2798.74	0.004
41	PRE_HB_GH_41	397	5249.04	0.008
			759756.75	1.14

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Konar River

1	PRE_HB_KN_01	605	1245.55	0.003
2	PRE_HB_KN_02	604	667.19	0.001
3	PRE_HB_KN_03	602	2092.54	0.003
4	PRE_HB_KN_04	568	977.35	0.001
5	PRE_HB_KN_05	554	974.14	0.001
6	PRE_HB_KN_06	553	1601.75	0.002
7	PRE_HB_KN_07	552	1249.22	0.002
8	PRE_HB_KN_08	551	2870.72	0.004
9	PRE_HB_KN_09	542	4494.79	0.007
10	PRE_HB_KN_10	539	5566.53	0.008
11	PRE_HB_KN_11	538	2315.41	0.003
12	PRE_HB_KN_12	539	7027.19	0.011
13	PRE_HB_KN_13	534	6359.06	0.01
14	PRE_HB_KN_14	533	3526.61	0.005
15	PRE_HB_KN_15	534	5564.82	0.008
16	PRE_HB_KN_16	532	4969.71	0.007
17	PRE_HB_KN_17	532	16849.7	0.025
18	PRE_HB_KN_18	530	2992.3	0.004
19	PRE_HB_KN_19	538	4166.79	0.006
20	PRE_HB_KN_20	527	8854.72	0.013
21	PRE_HB_KN_21	527	8765.3	0.013
22	PRE_HB_KN_22	526	7504.59	0.011
23	PRE_HB_KN_23	525	4295.51	0.006
24	PRE_HB_KN_24	524	3491.07	0.005
25	PRE_HB_KN_25	525	6013.91	0.009
26	PRE_HB_KN_26	524	10498.46	0.016
27	PRE_HB_KN_27	524	4011.52	0.006
28	PRE_HB_KN_28	522	11242.15	0.017
29	PRE_HB_KN_29	521	11674.65	0.018
30	PRE_HB_KN_30	521	1395.34	0.002
31	PRE_HB_KN_31	523	7837.16	0.012
32	PRE_HB_KN_32	520	6850.49	0.01
33	PRE_HB_KN_33	520	2669.38	0.004
34	PRE_HB_KN_34	522	3793.02	0.006
35	PRE_HB_KN_35	524	3670	0.006
36	PRE_HB_KN_36	520	2287.2	0.003
37	PRE_HB_KN_37	519	2734.09	0.004
38	PRE_HB_KN_38	518	9907.98	0.015
39	PRE_HB_KN_39	516	7914.32	0.012
40	PRE_HB_KN_40	514	6631.3	0.01
41	PRE_HB_KN_41	516	11352.7	0.017
42	PRE_HB_KN_42	513	8400.64	0.013
43	PRE_HB_KN_43	513	5794.7	0.009
44	PRE_HB_KN_44	512	8498.54	0.013
45	PRE_HB_KN_45	513	6447.92	0.01

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

46	PRE_HB_KN_46	512	2690.11	0.004
47	PRE_HB_KN_47	501	2191.37	0.002
			253429.51	**0.38**

Estimation of Sand Resources in Pre monsoon period of Siwane River

1	PRE_HB_SW_01	534	3847.24	0.006
2	PRE_HB_SW_02	533	3354.82	0.005
3	PRE_HB_SW_03	538	7694.93	0.012
4	PRE_HB_SW_04	532	5540.04	0.008
5	PRE_HB_SW_05	531	1779.51	0.003
6	PRE_HB_SW_06	525	5810.53	0.009
7	PRE_HB_SW_07	526	5826.24	0.009
8	PRE_HB_SW_08	525	5119.64	0.008
9	PRE_HB_SW_09	523	3638.99	0.005
10	PRE_HB_SW_10	518	5246.26	0.008
11	PRE_HB_SW_11	509	8978.92	0.013
12	PRE_HB_SW_12	493	10585.73	0.016
13	PRE_HB_SW_13	434	4728.7	0.007
14	PRE_HB_SW_14	434	16971.05	0.025
15	PRE_HB_SW_15	436	18432.58	0.028
16	PRE_HB_SW_16	428	22220.35	0.033
17	PRE_HB_SW_17	426	6467.71	0.01
18	PRE_HB_SW_18	427	36581.75	0.055
19	PRE_HB_SW_19	426	13554.16	0.02
20	PRE_HB_SW_20	427	45671.24	0.069
21	PRE_HB_SW_21	425	25594.52	0.038
22	PRE_HB_SW_22	425	20383.61	0.031
23	PRE_HB_SW_23	424	17193.76	0.026
24	PRE_HB_SW_24	424	10488.57	0.016
25	PRE_HB_SW_25	423	23803.08	0.036
26	PRE_HB_SW_26	424	13006.4	0.02
27	PRE_HB_SW_27	423	36818.94	0.055
28	PRE_HB_SW_28	423	46516.74	0.07
			425847.05	**0.64**

30.12.22

District Mining Officer
Hazaribagh

State Level Environment Impact Assessment Authority

ANNEXURE – L

(Undertaking 9.3)



Jharkhand Government
District Mining Office, Hazaribag
(e-mail id- dmo-hazaribagh@jharkhandmail.gov.in)

Undertaking

For Point no. 9.3 of the EMGSM guidelines, 2020 regarding monitoring of mining near inter district or inter-state boundary should be addressed in the final DSR, if applicable. With reference to the CO report, **Daru, Katkamdag, Tatijhariya, Barhi, Barkath, Keredari, Katkamsandi, Hazaribagh Sadar, Chauparan, Barkagaon, Bishungarh, Churchu, Ichak** (Attached as annexure f), it is verified that none of the identified ghats in the district Hazaribagh is crossing any inter-district or inter-state boundary.

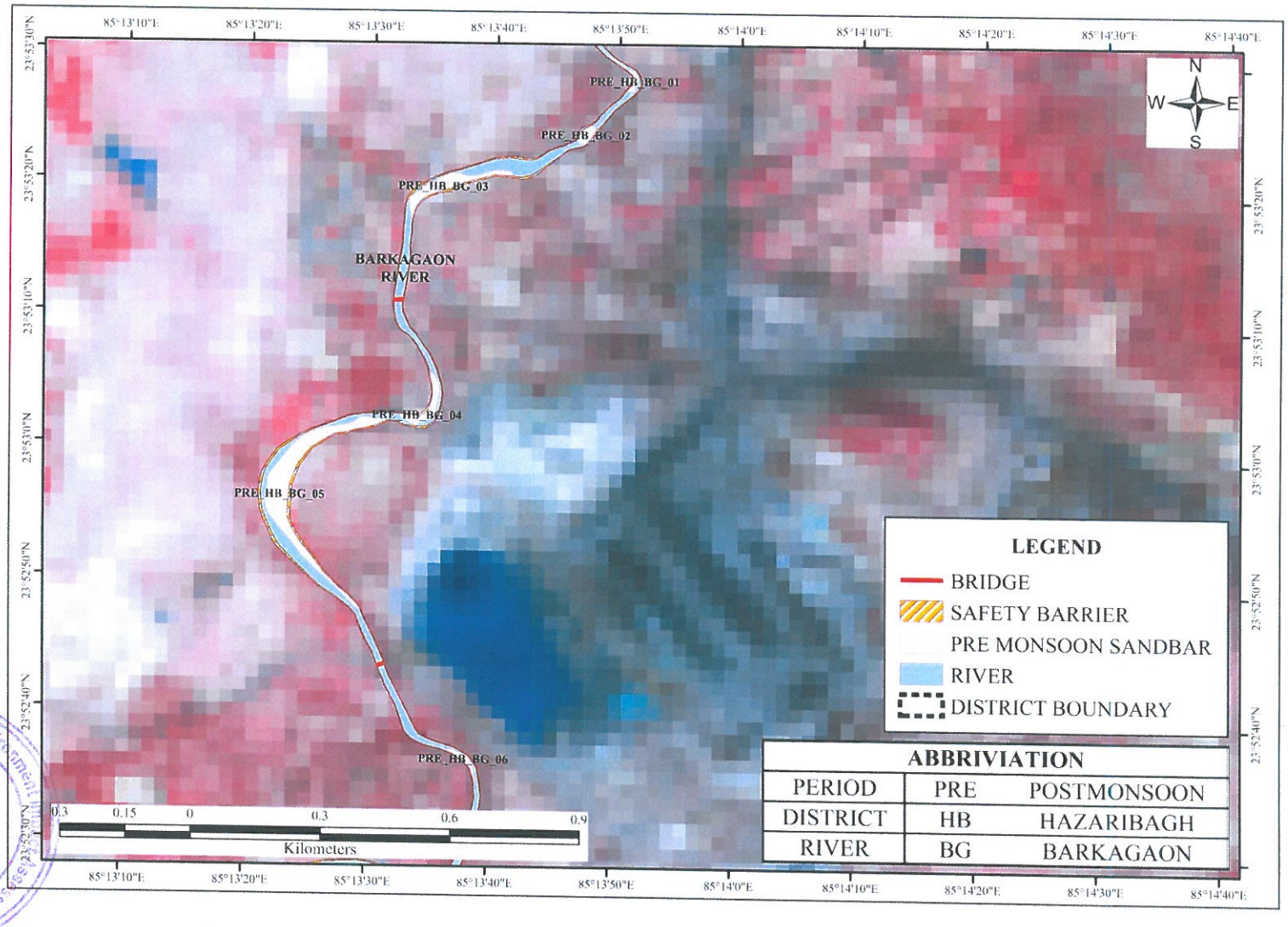
27.4.2023
District Mining Officer
Hazaribagh

State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand

PLATE 1

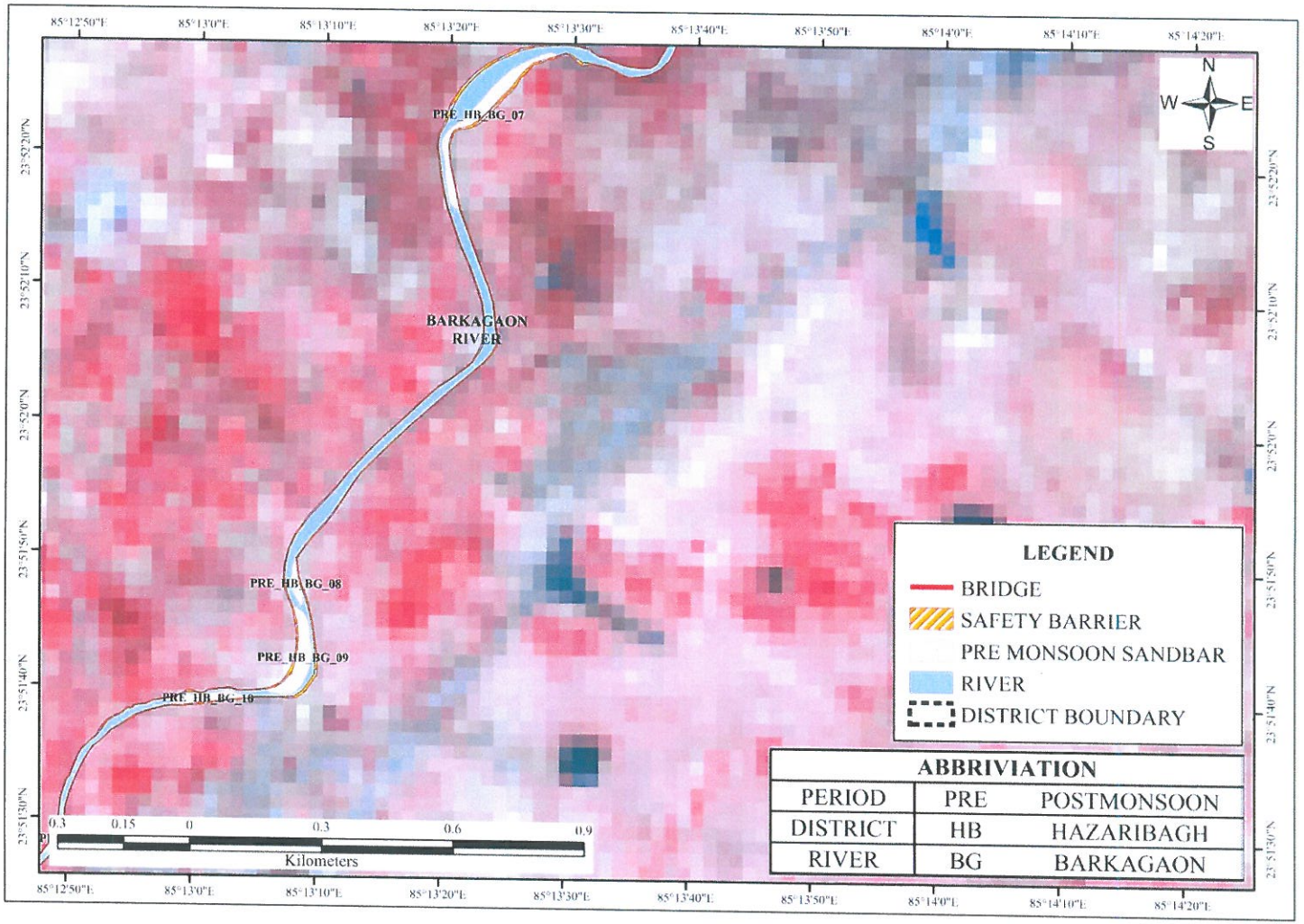
(PREMONSOON MAP)

PREMONSOON MAP BARKAGAON 1-6



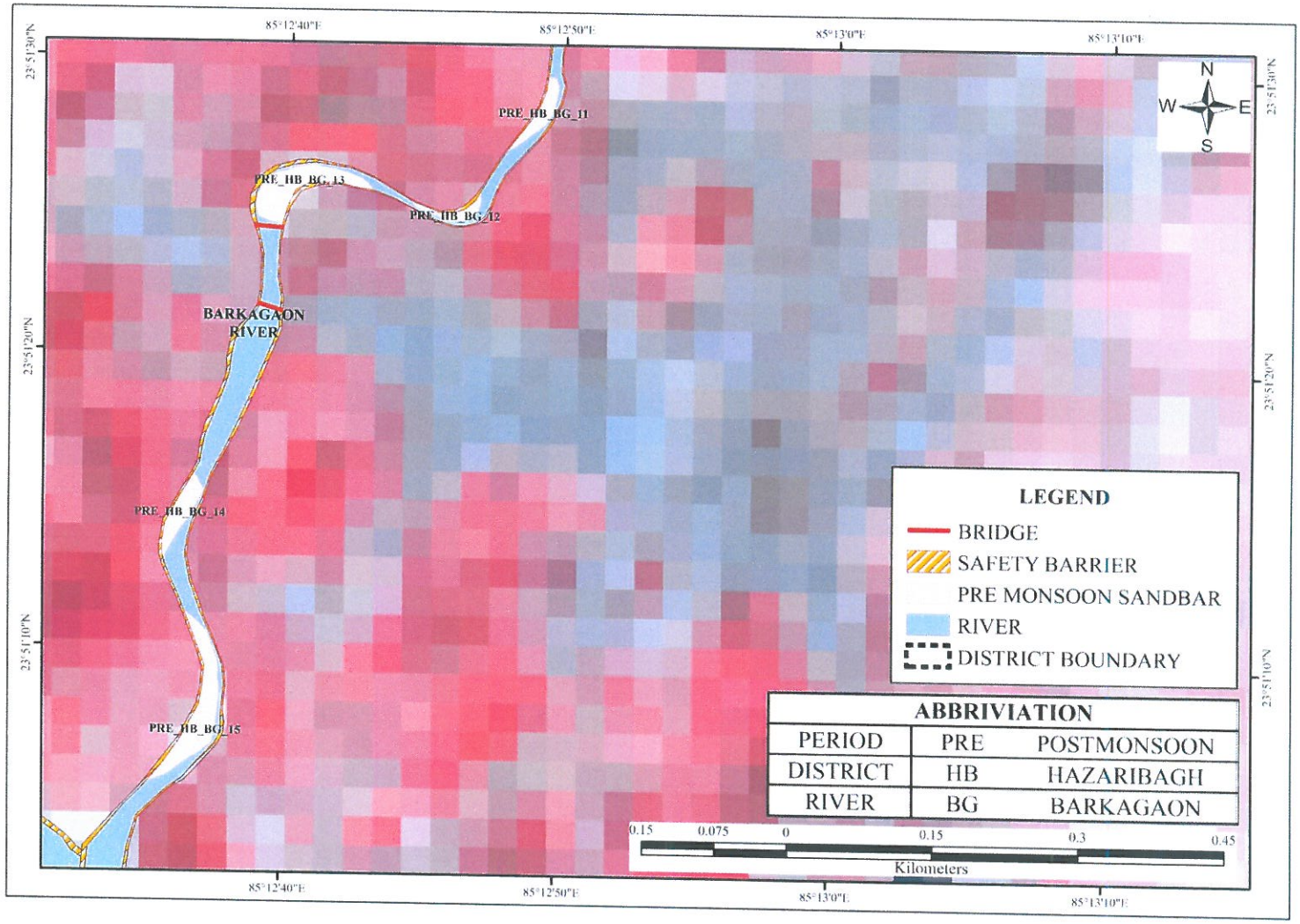
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP BARKAGAON 7-10



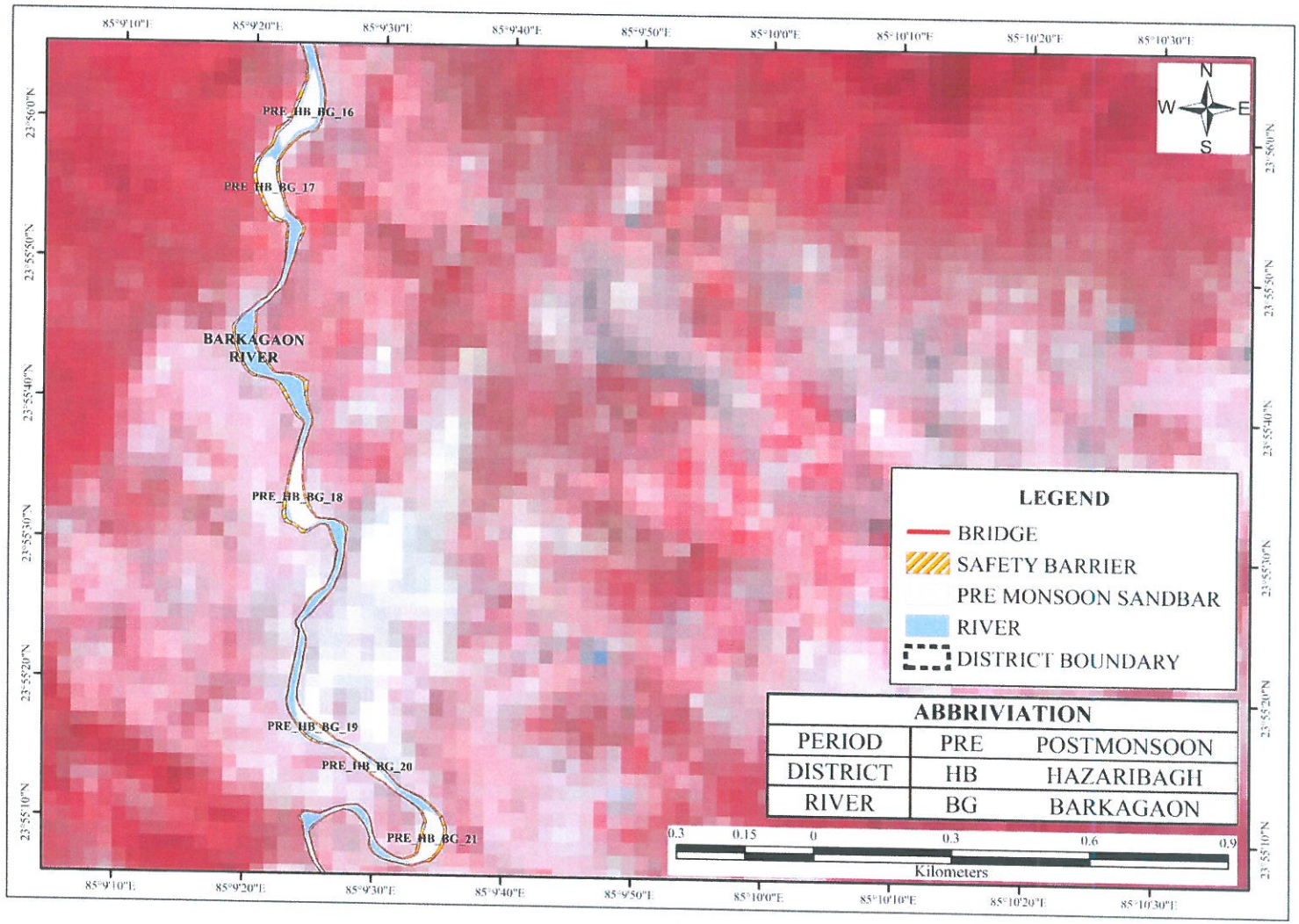
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARKAGAON 11-15



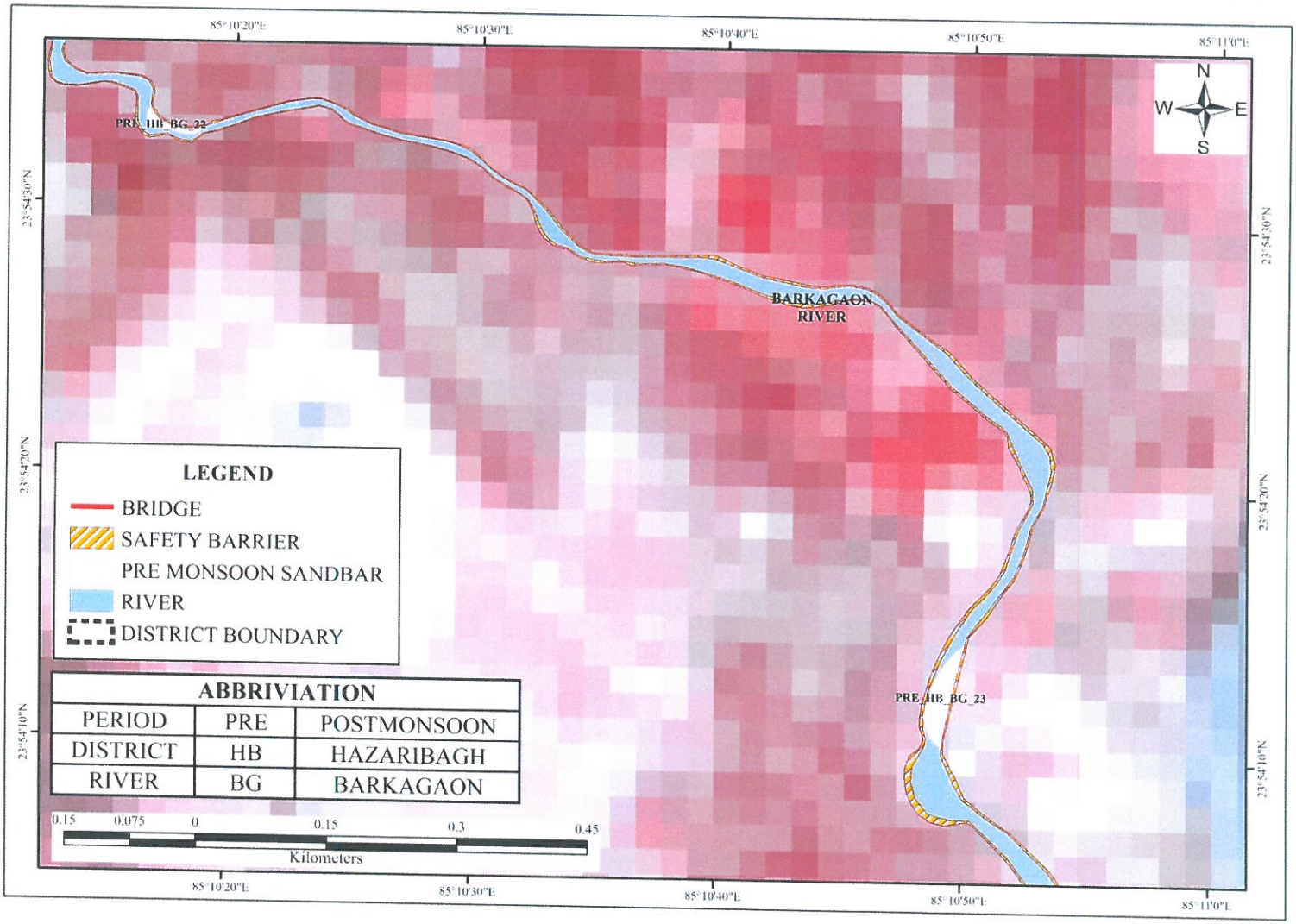
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARKAGAON 16-21



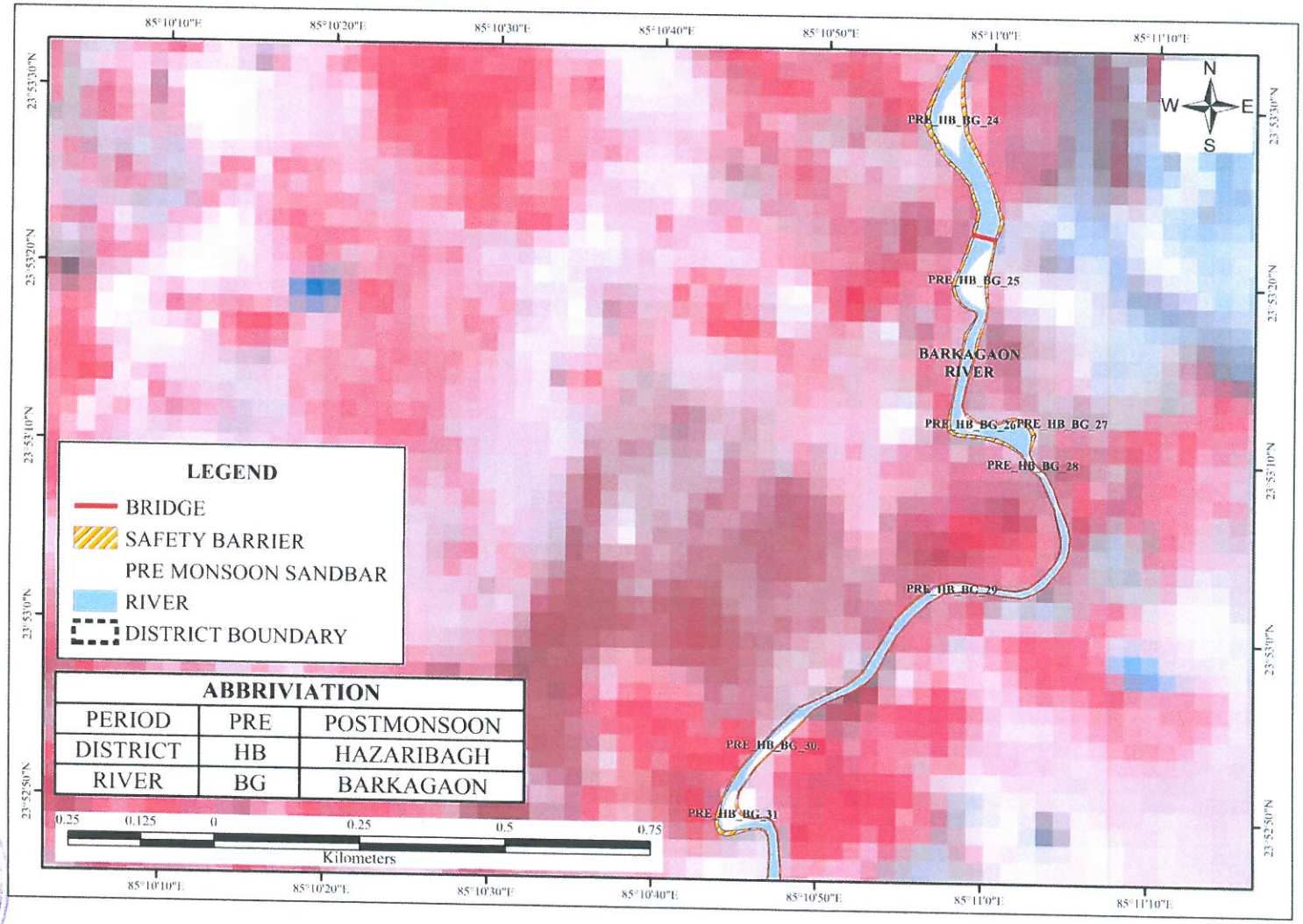
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARKAGAON 22-23



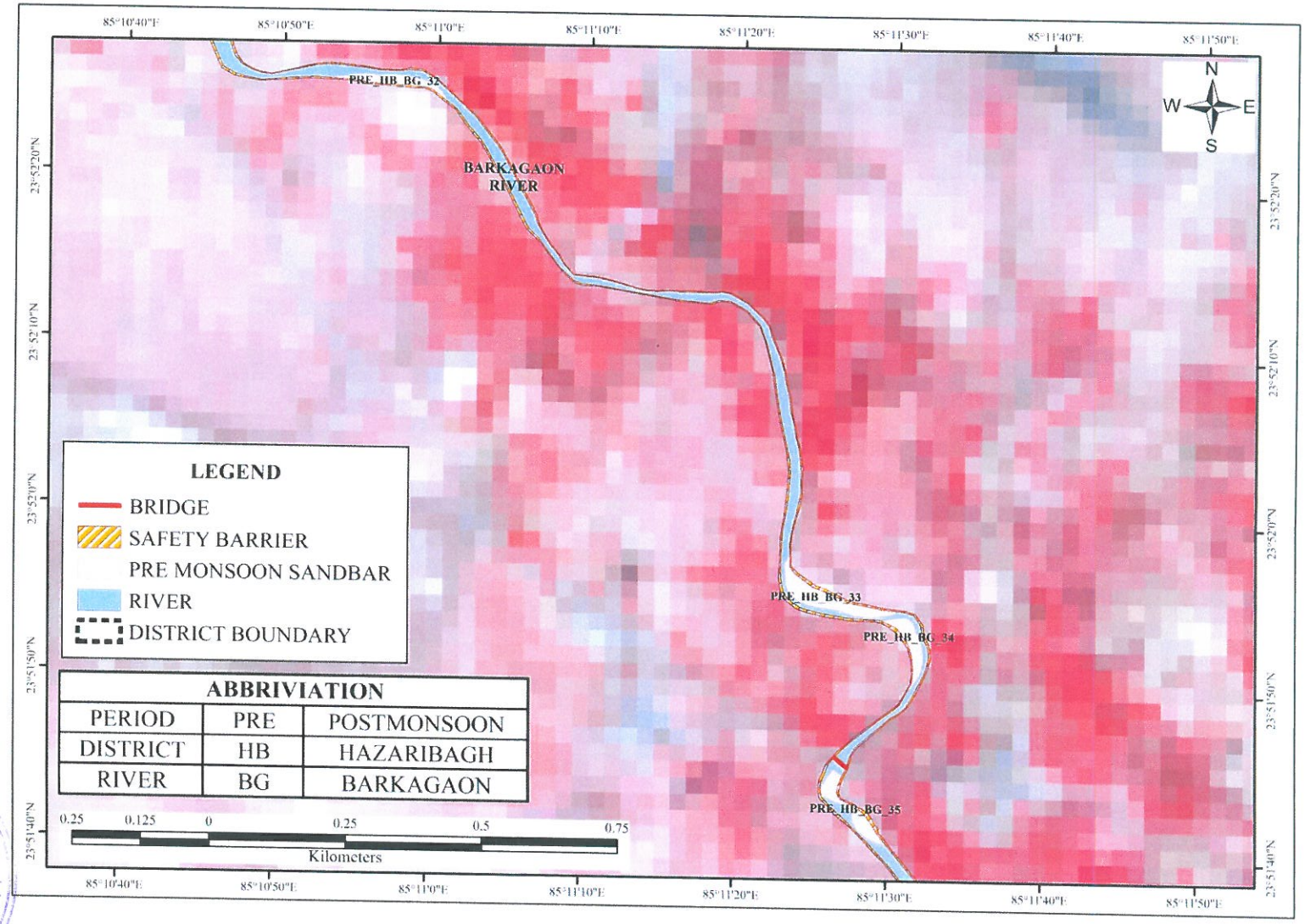
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

PREMONSOON MAP BARKAGAON 24-31



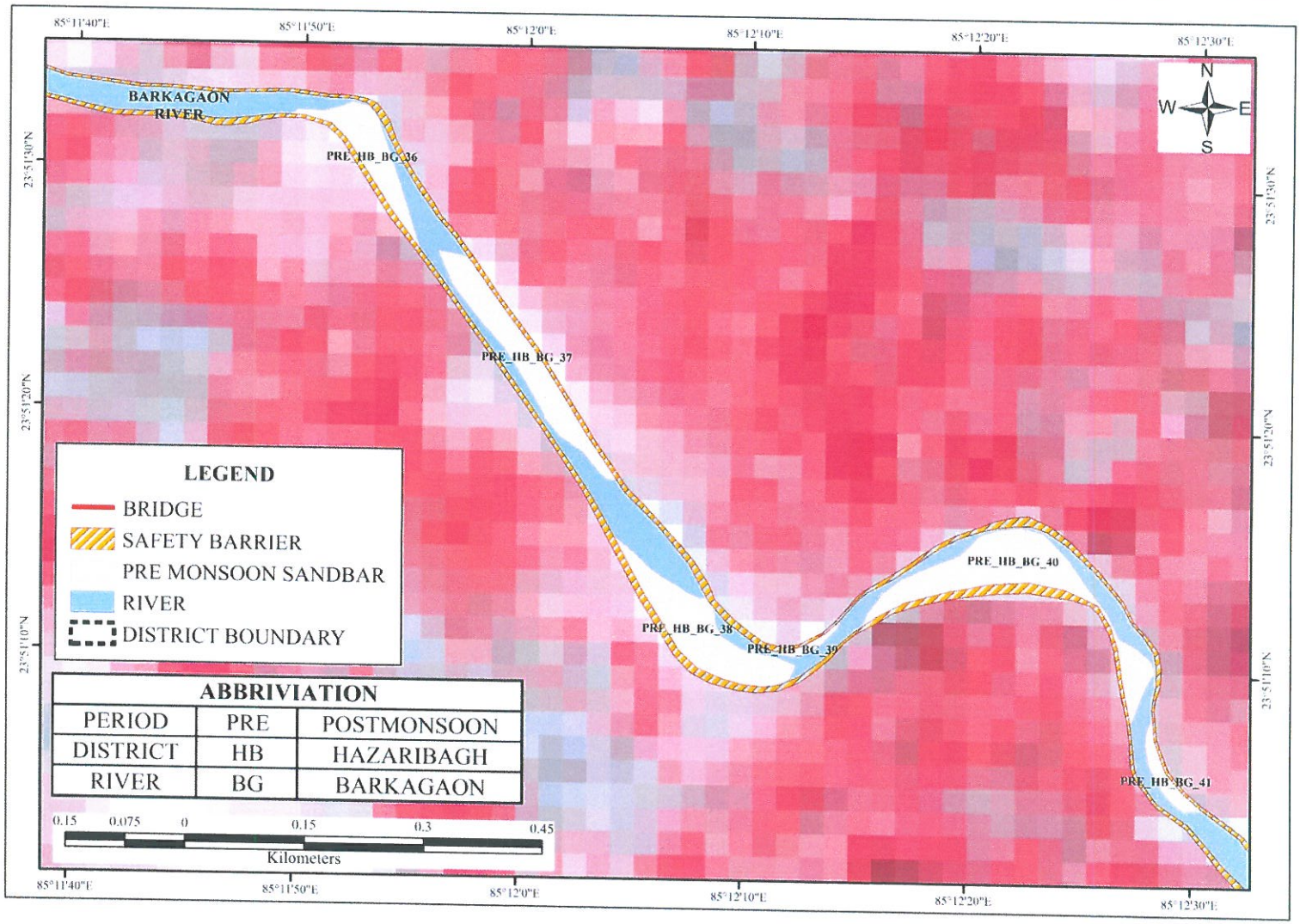
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Recorded
Approved

PREMONSOON MAP BARKAGAON 32-35



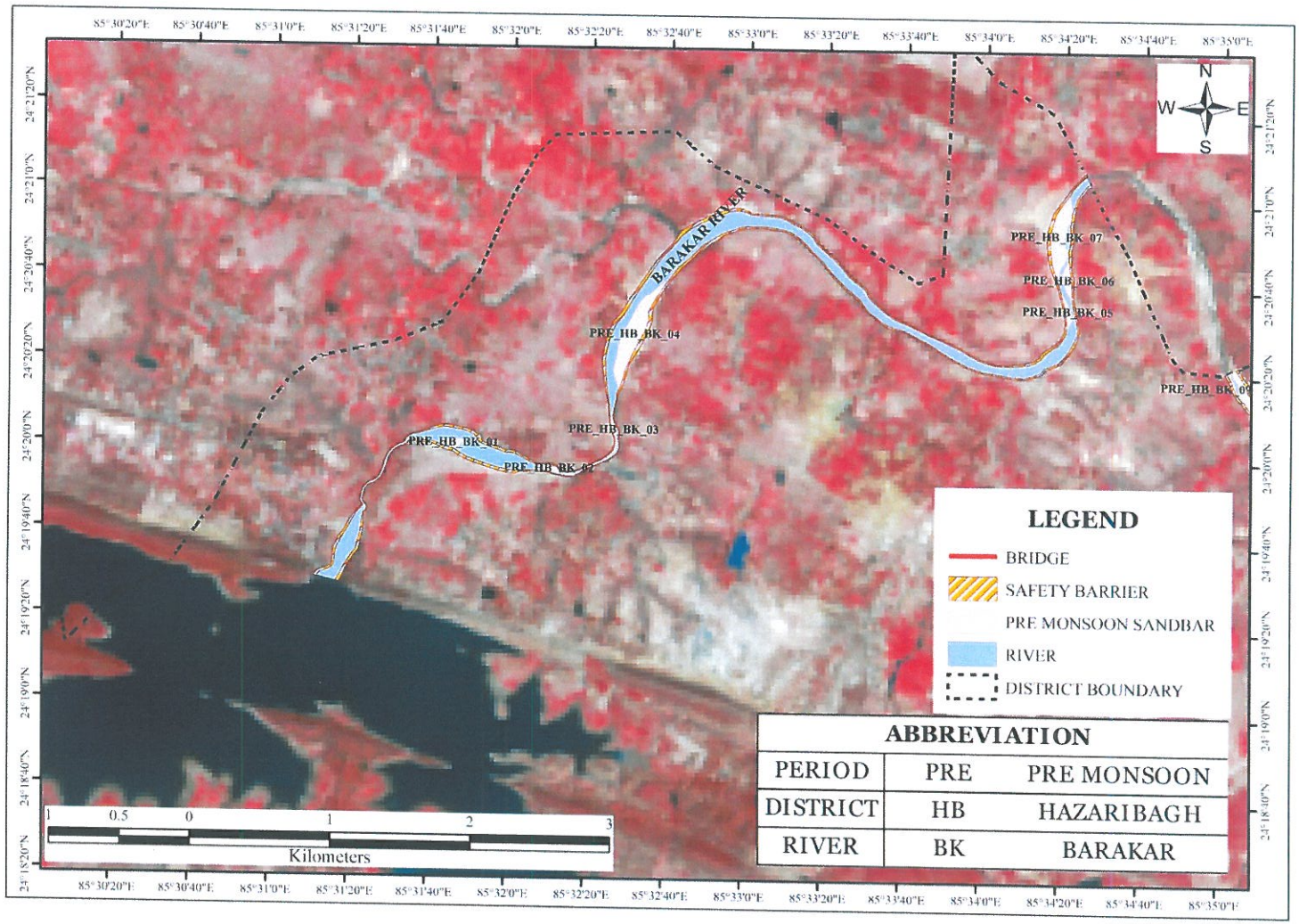
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARKAGAON 36-41



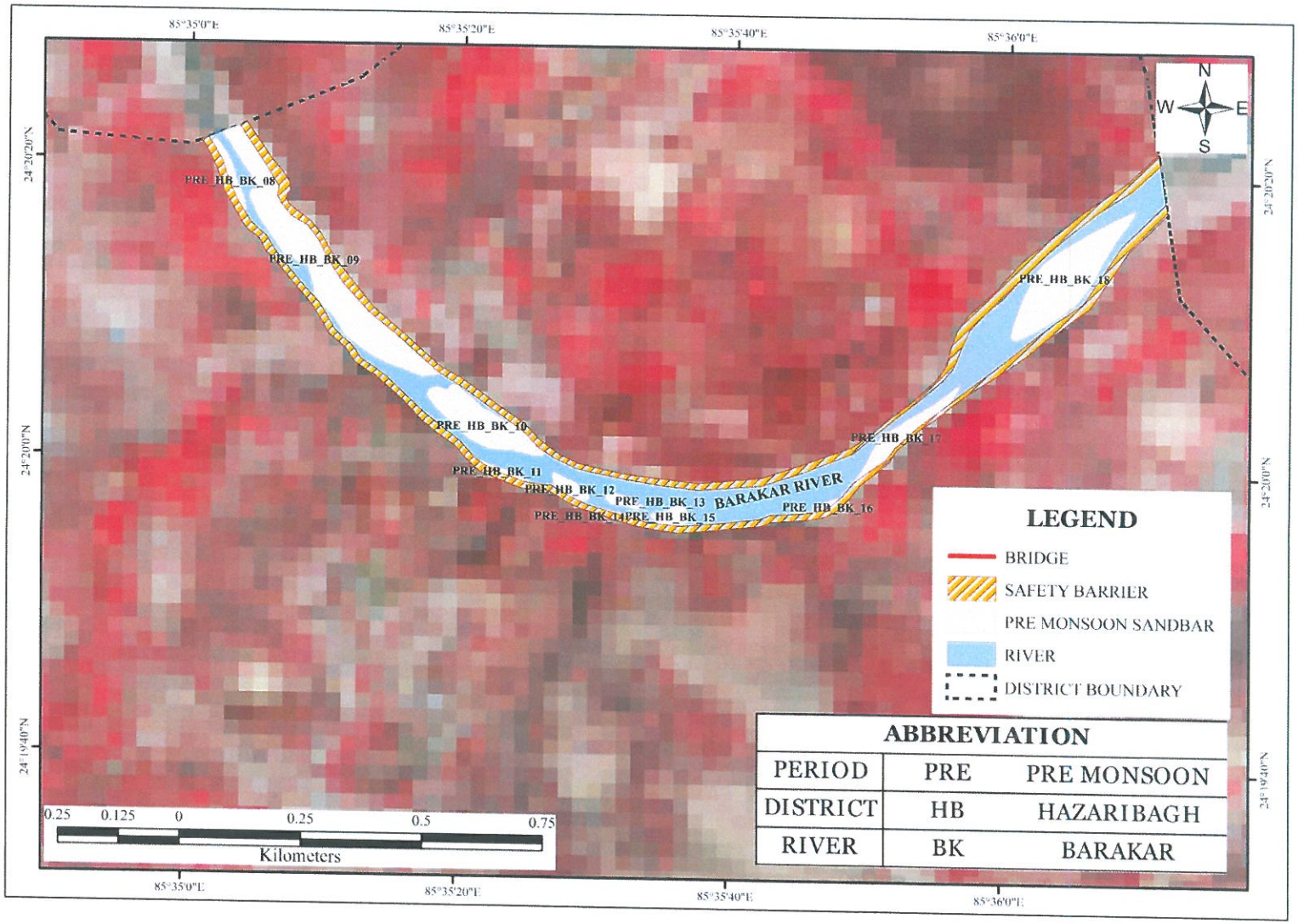
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARAKAR 1-7



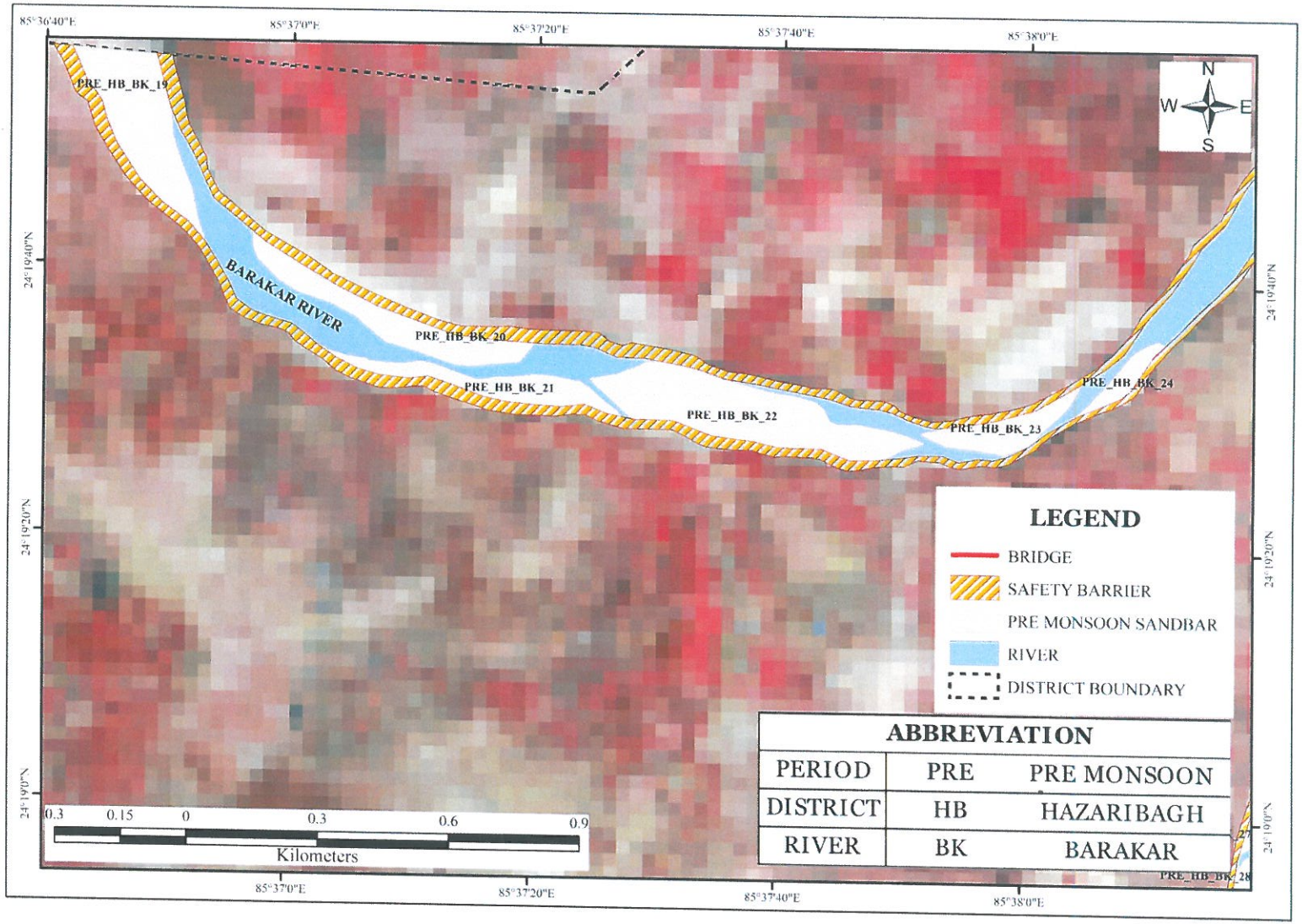
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARAKAR 8-18



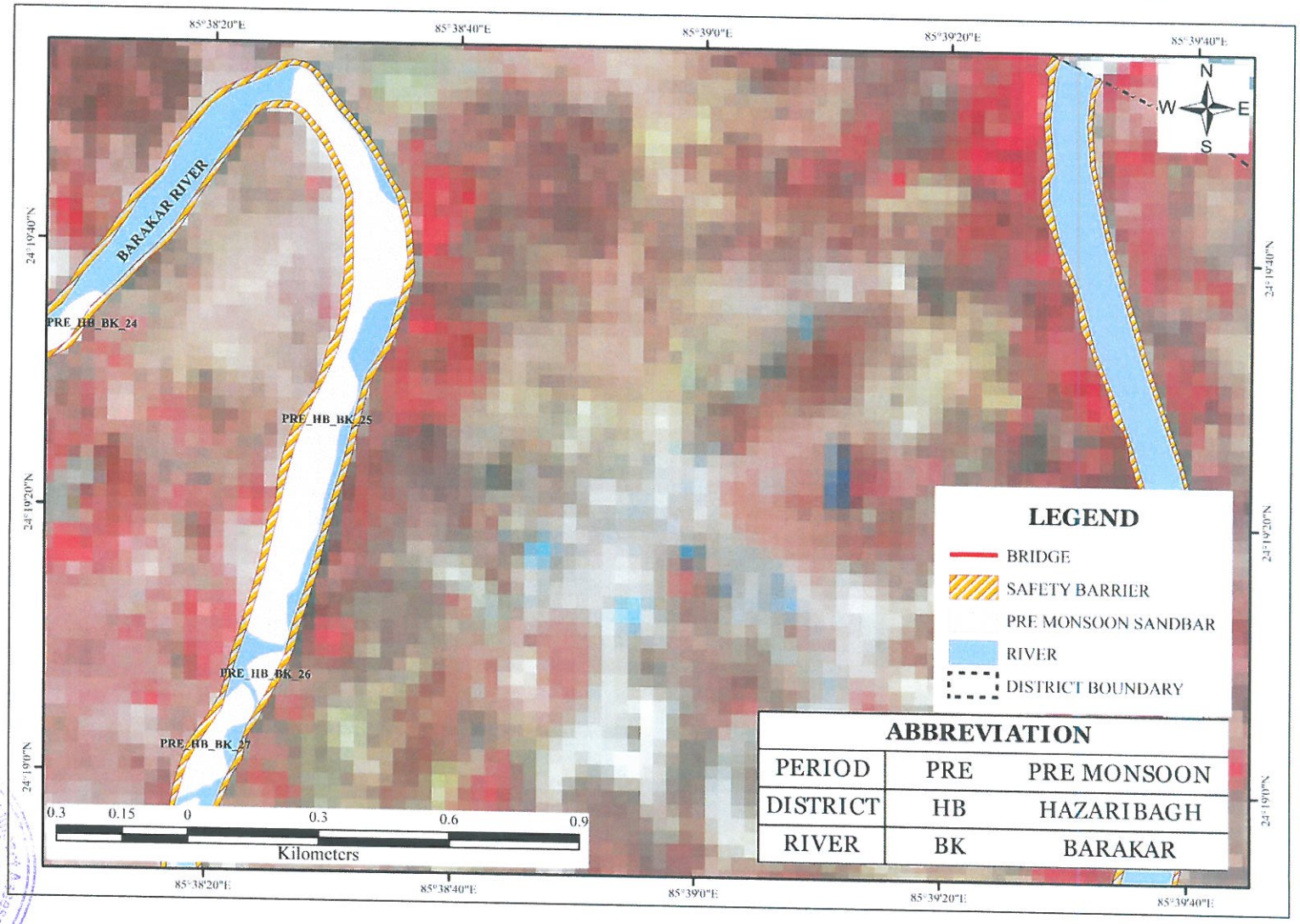
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARAKAR 19-24



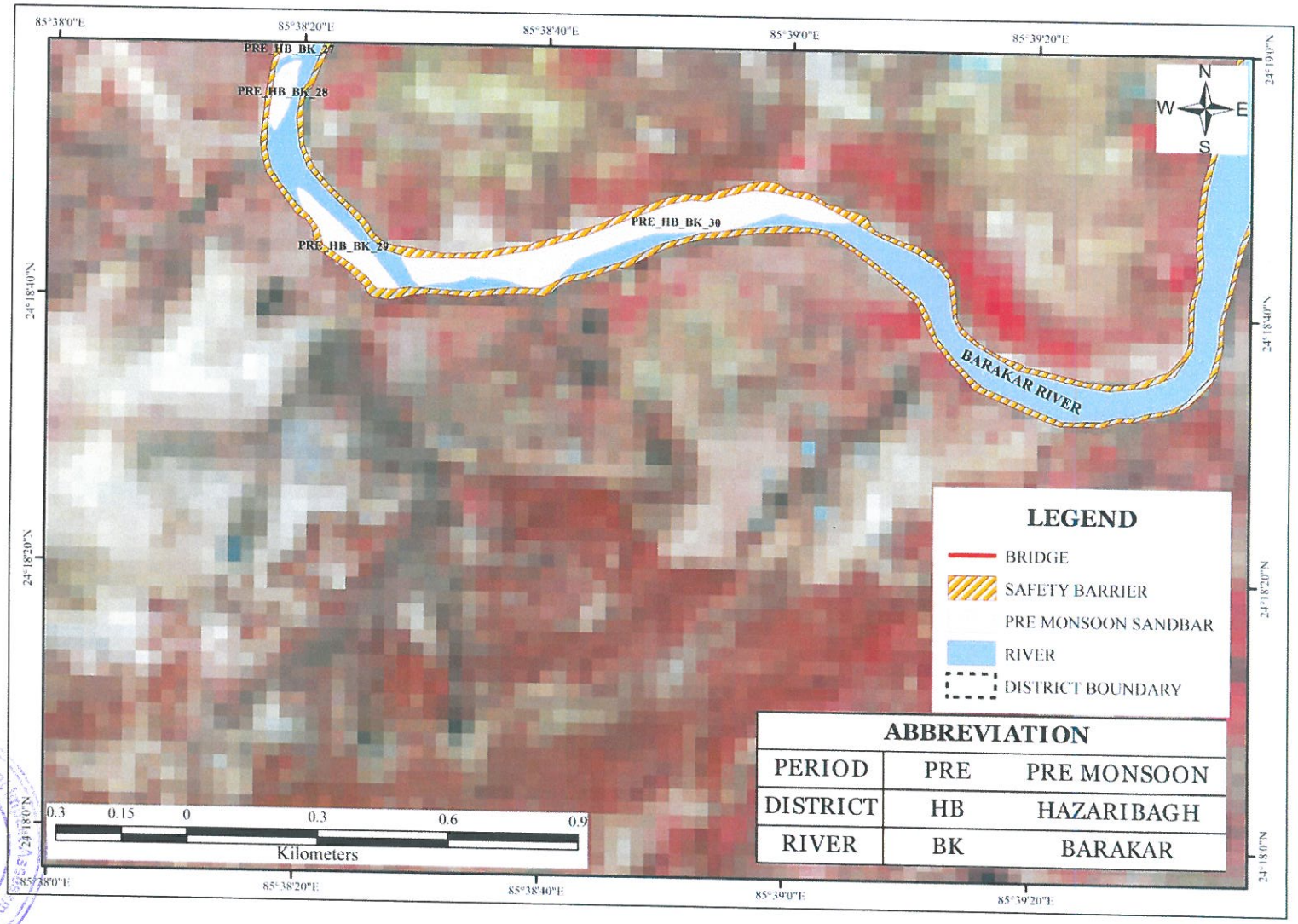
Approved
State Level Environmental Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP BARAKAR 25-27



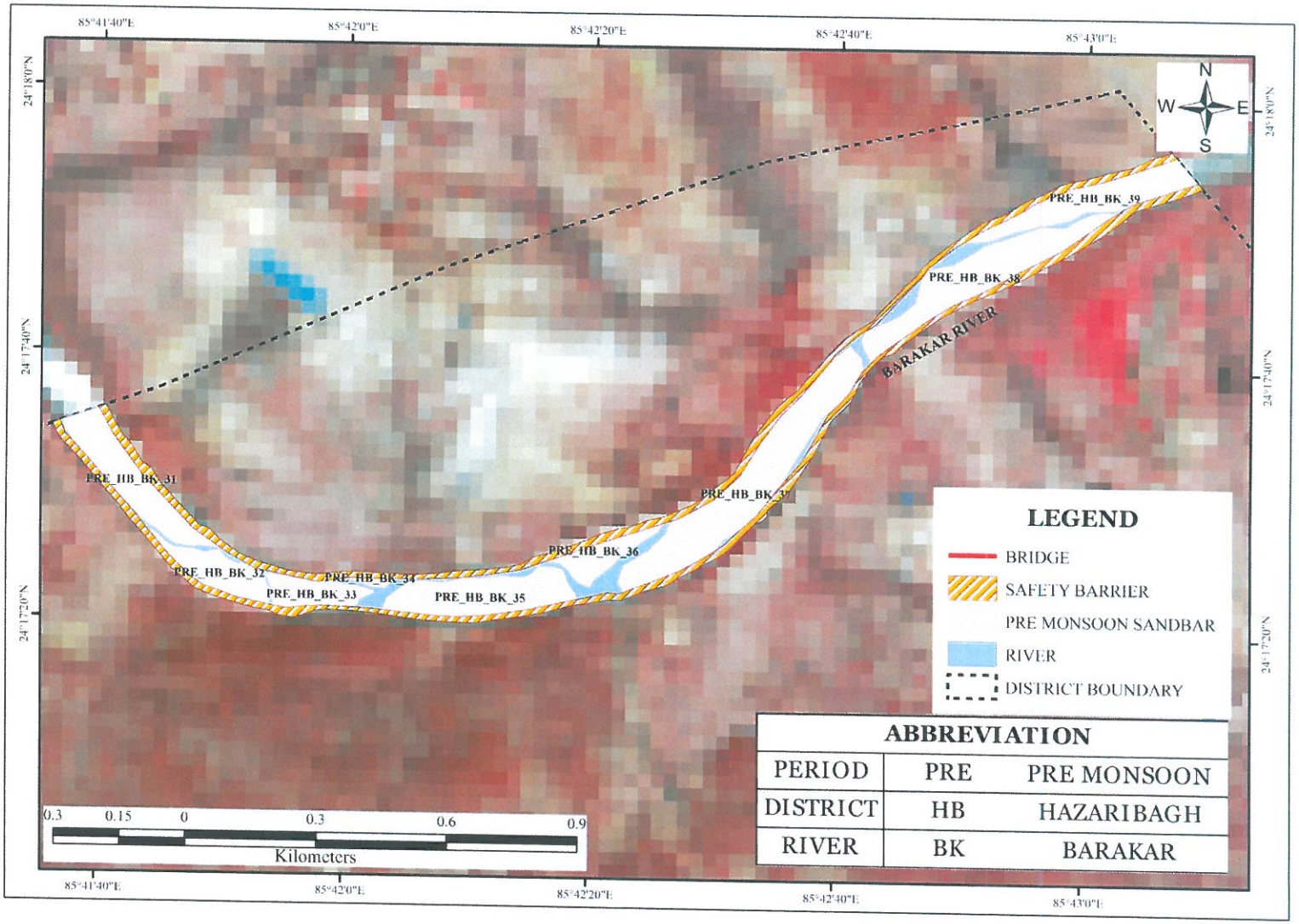
State Level Environment Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARAKAR 28-30



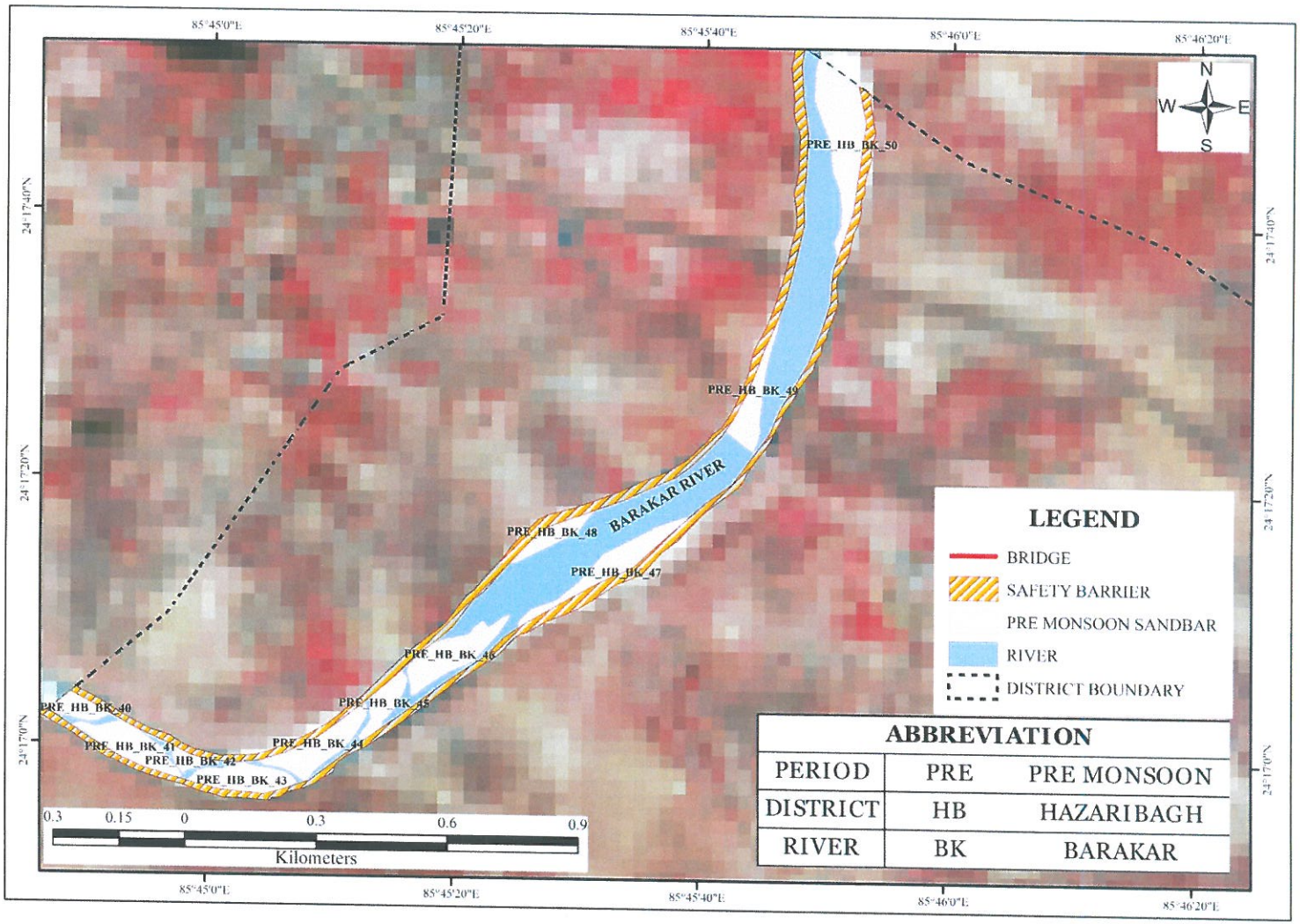
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

PREMONSOON MAP BARAKAR 31-39



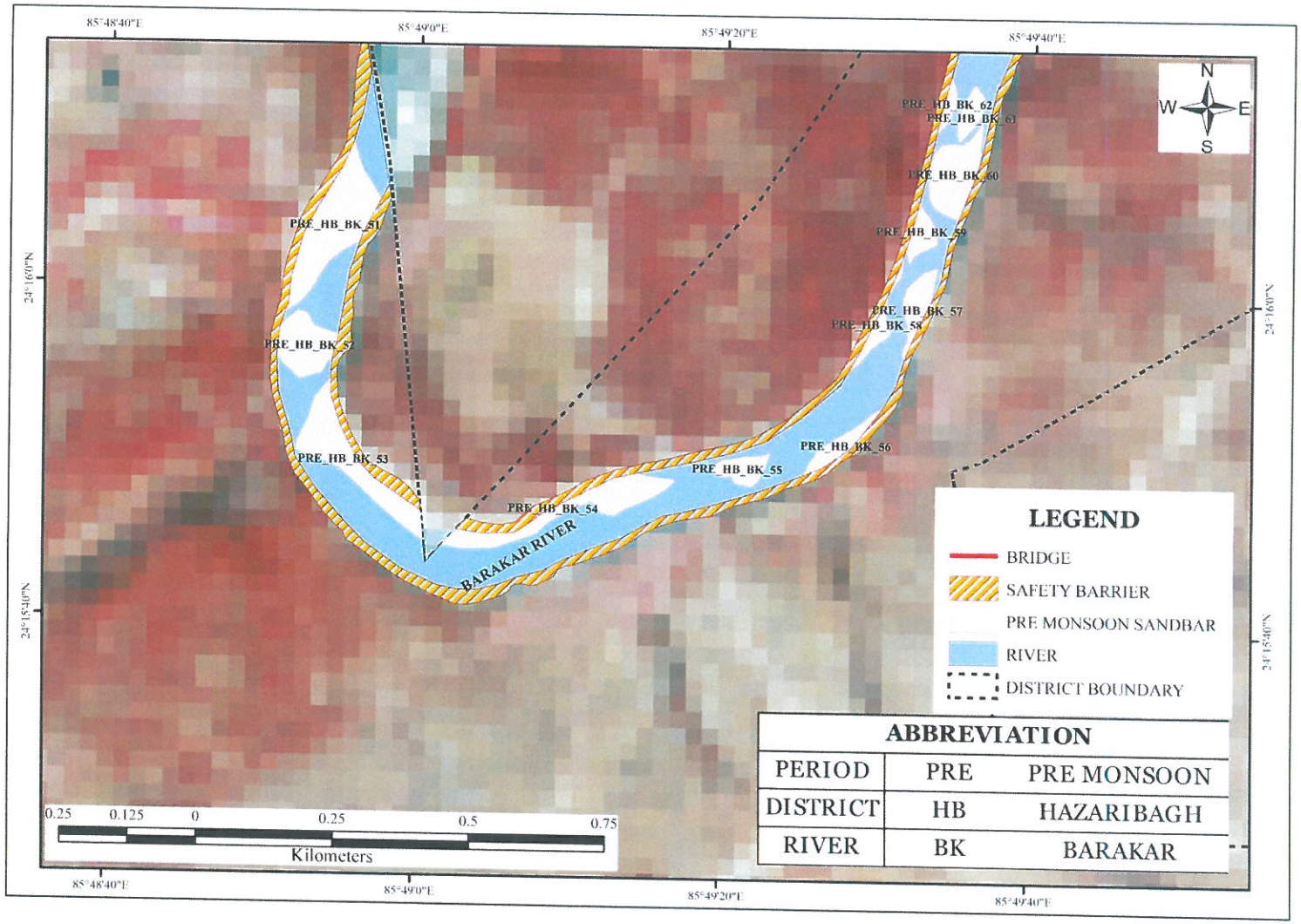
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

PREMONSOON MAP BARAKAR 40-50



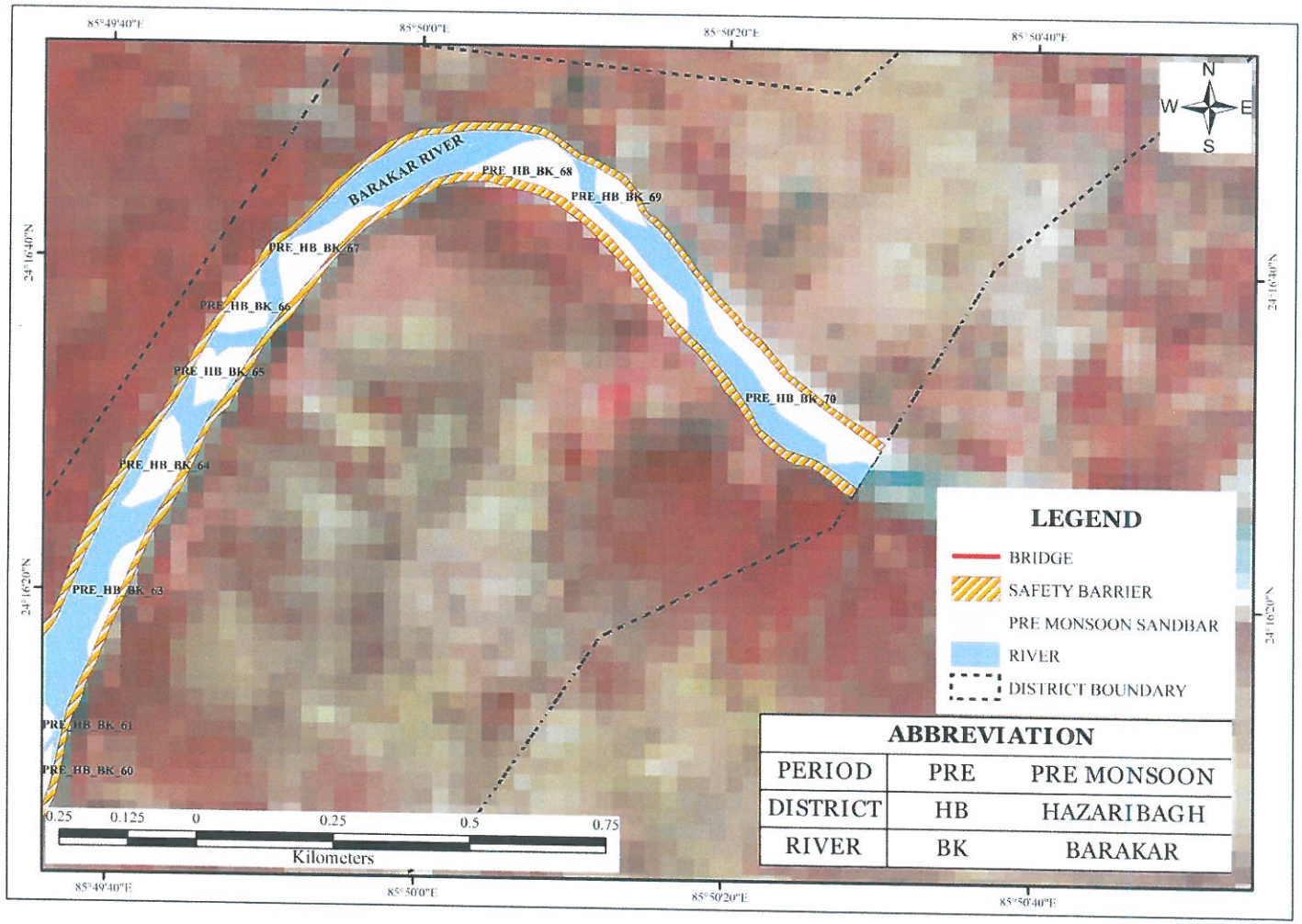
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARAKAR 51-62



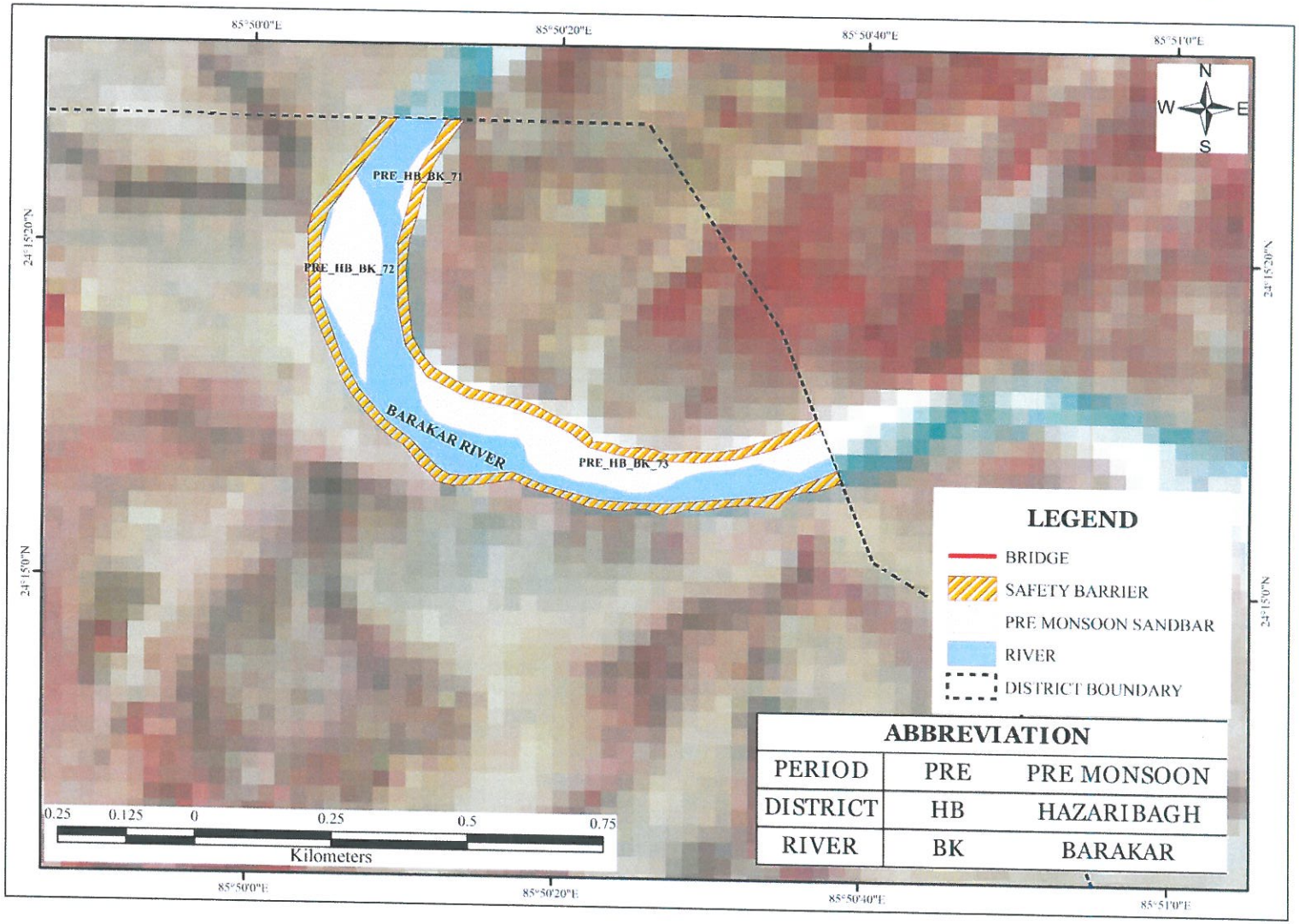
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

PREMONSOON MAP BARAKAR 63-70



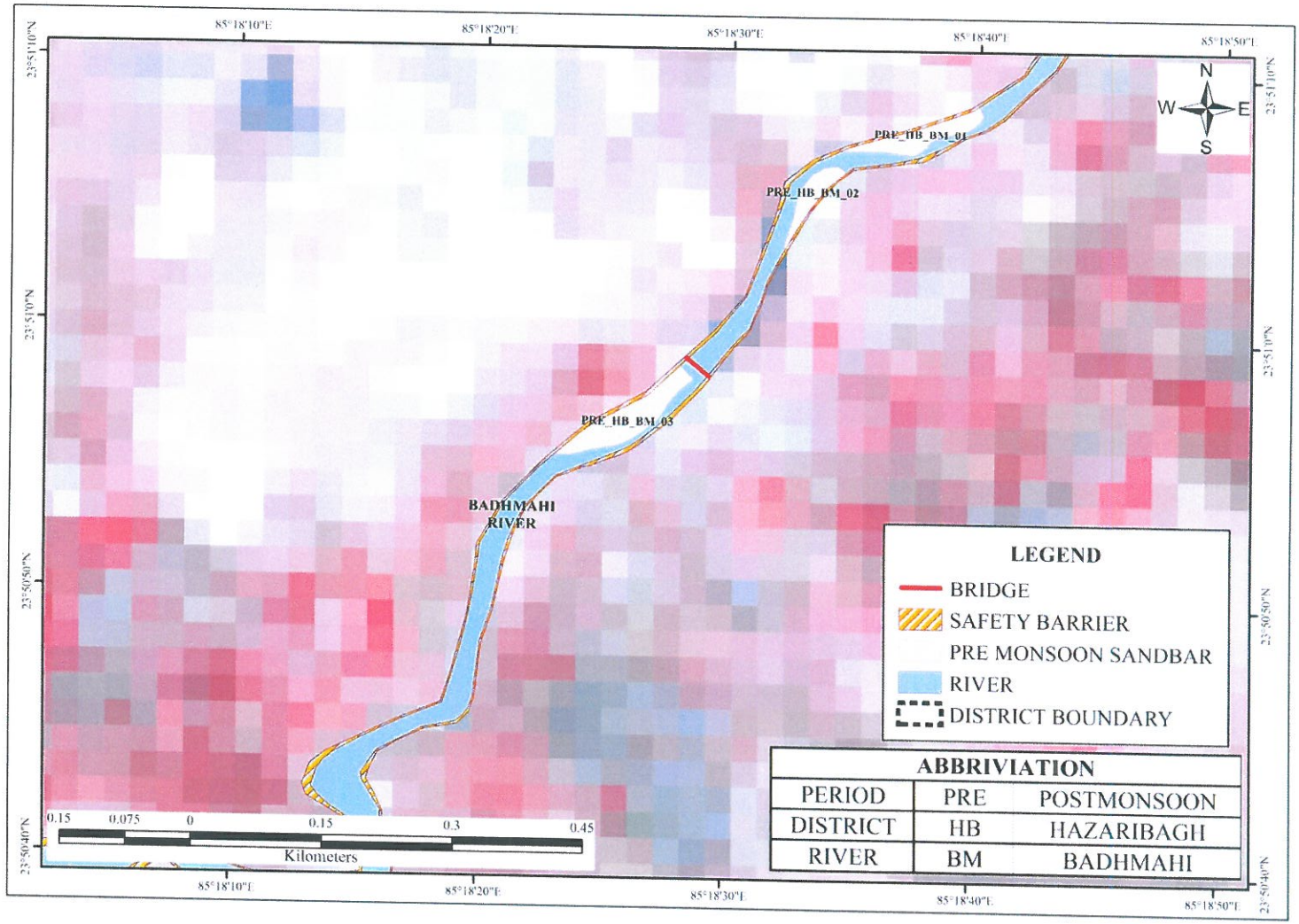
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand

PREMONSOON MAP BARAKAR 71-73



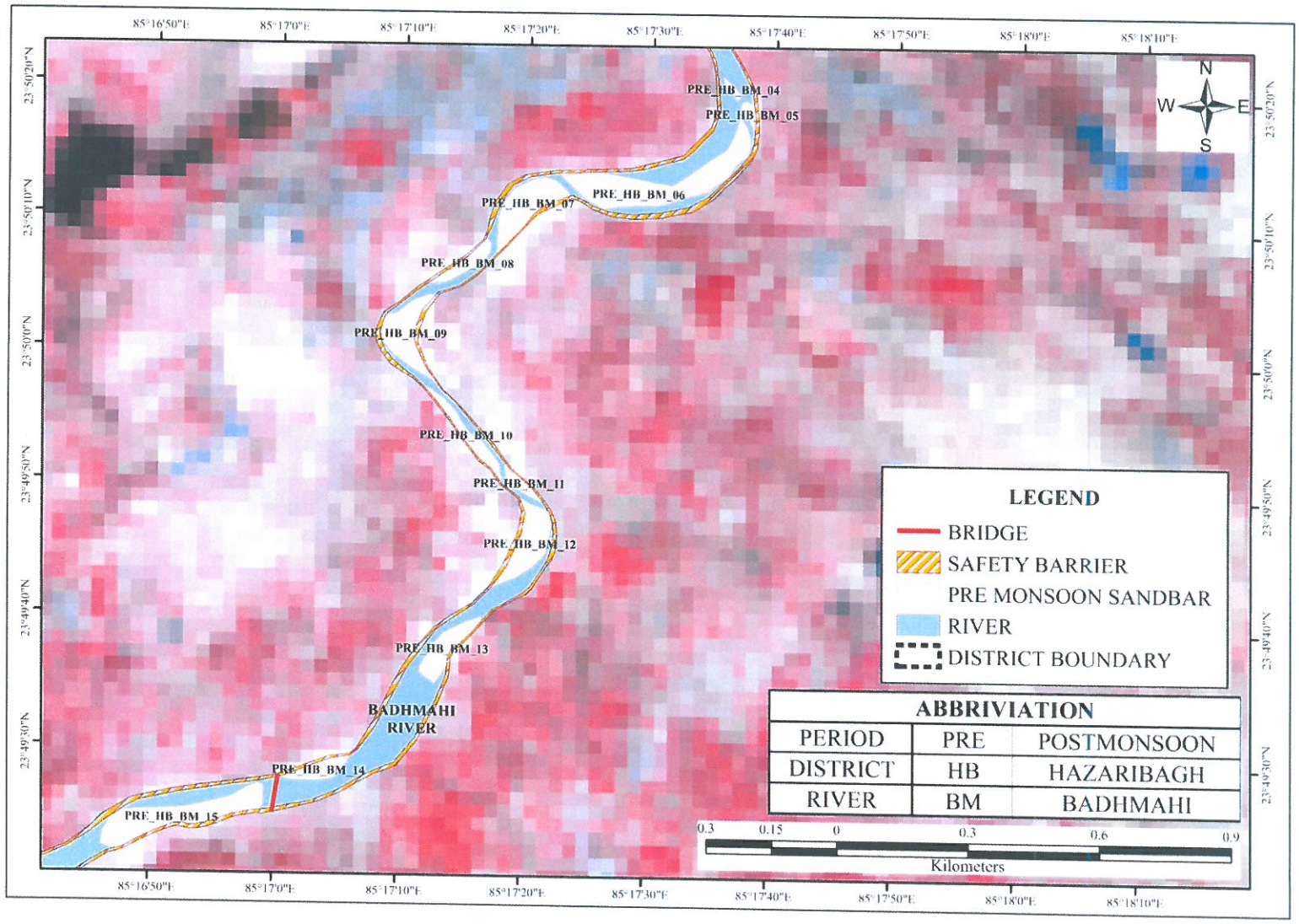
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

PREMONSOON MAP BADHMAHI 1-3



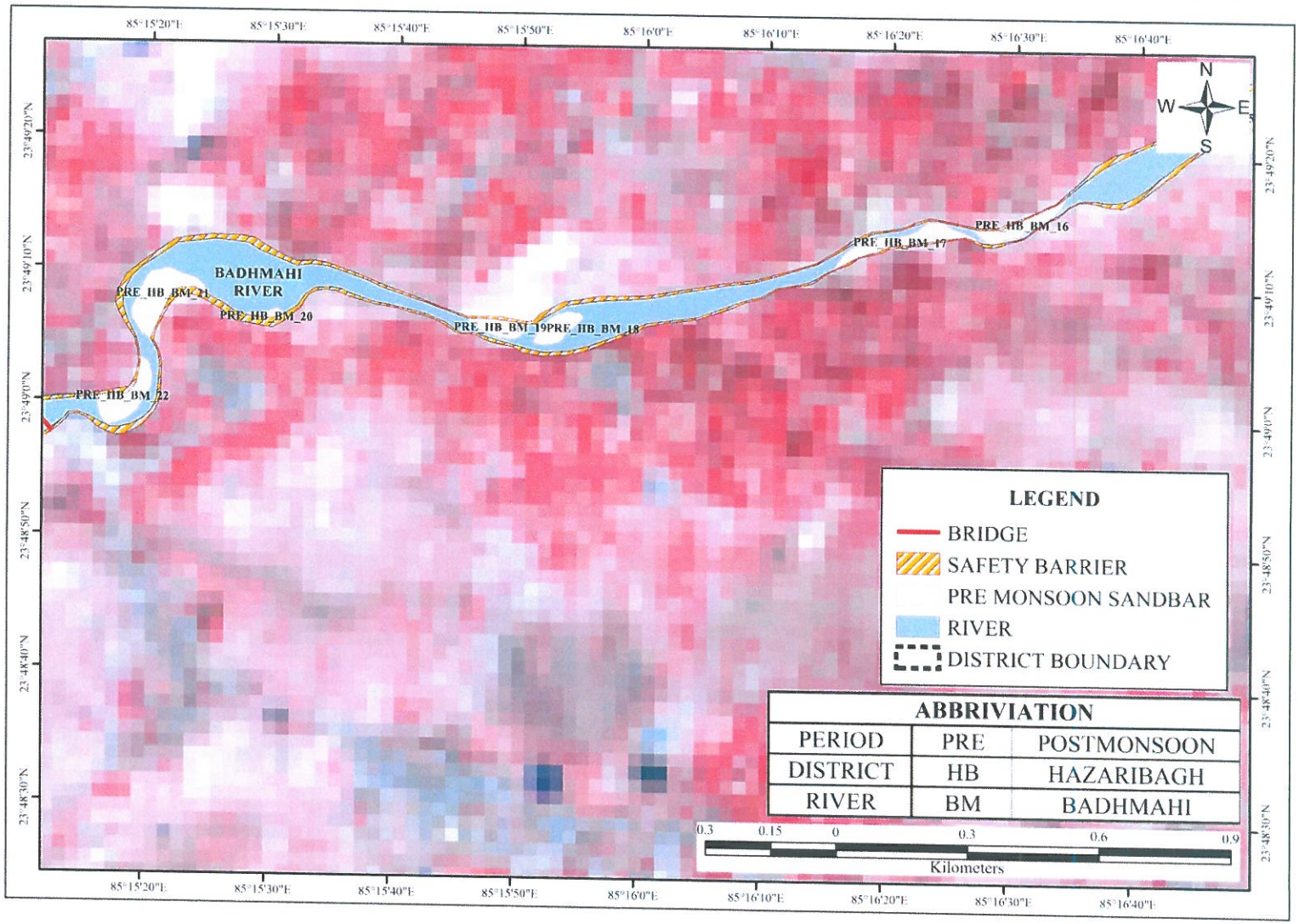
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand
Ranchi

PREMONSOON MAP BADHMAHI 4-15



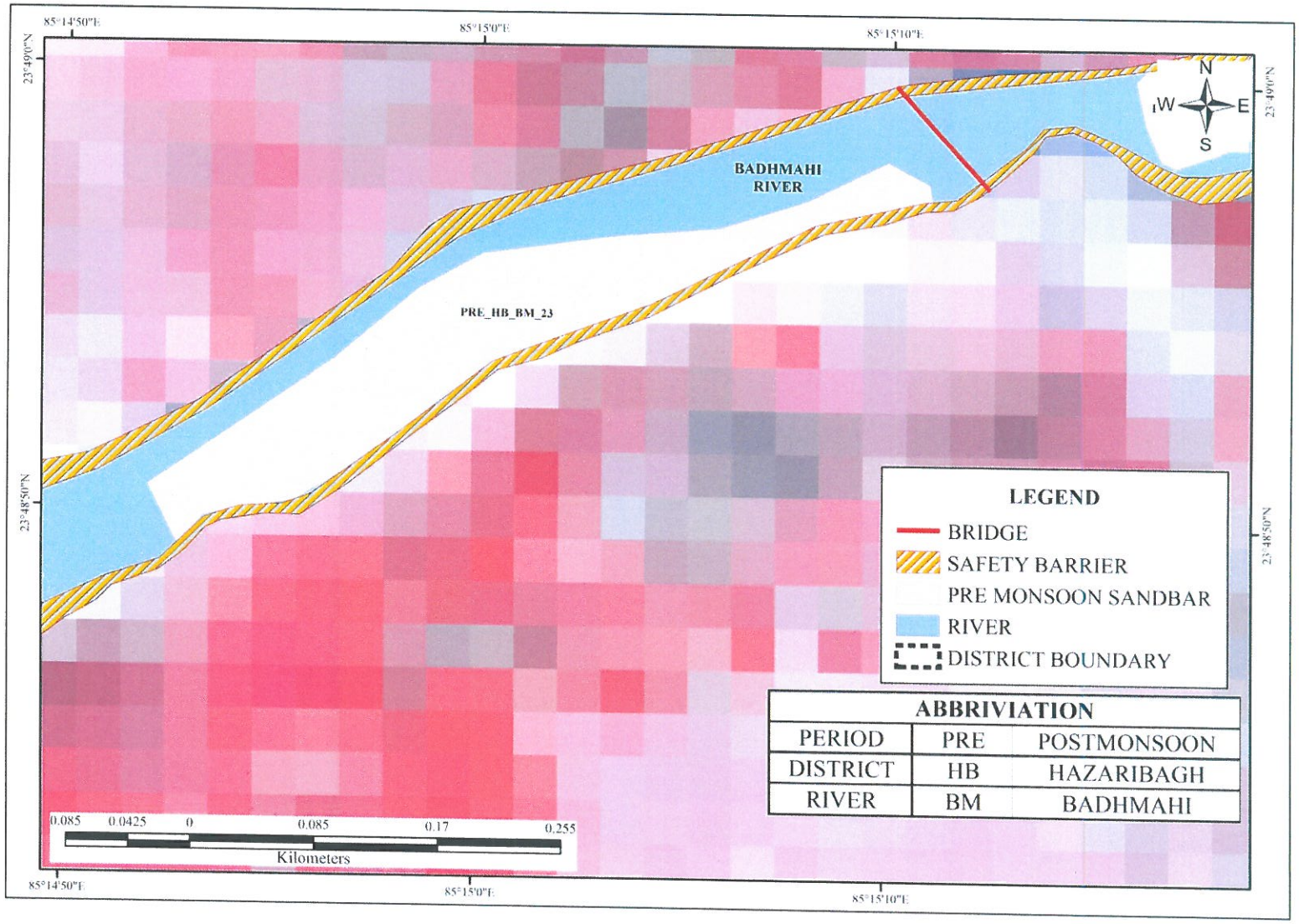
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand ★ Ranchi

PREMONSOON MAP BADHMAHI 16-22



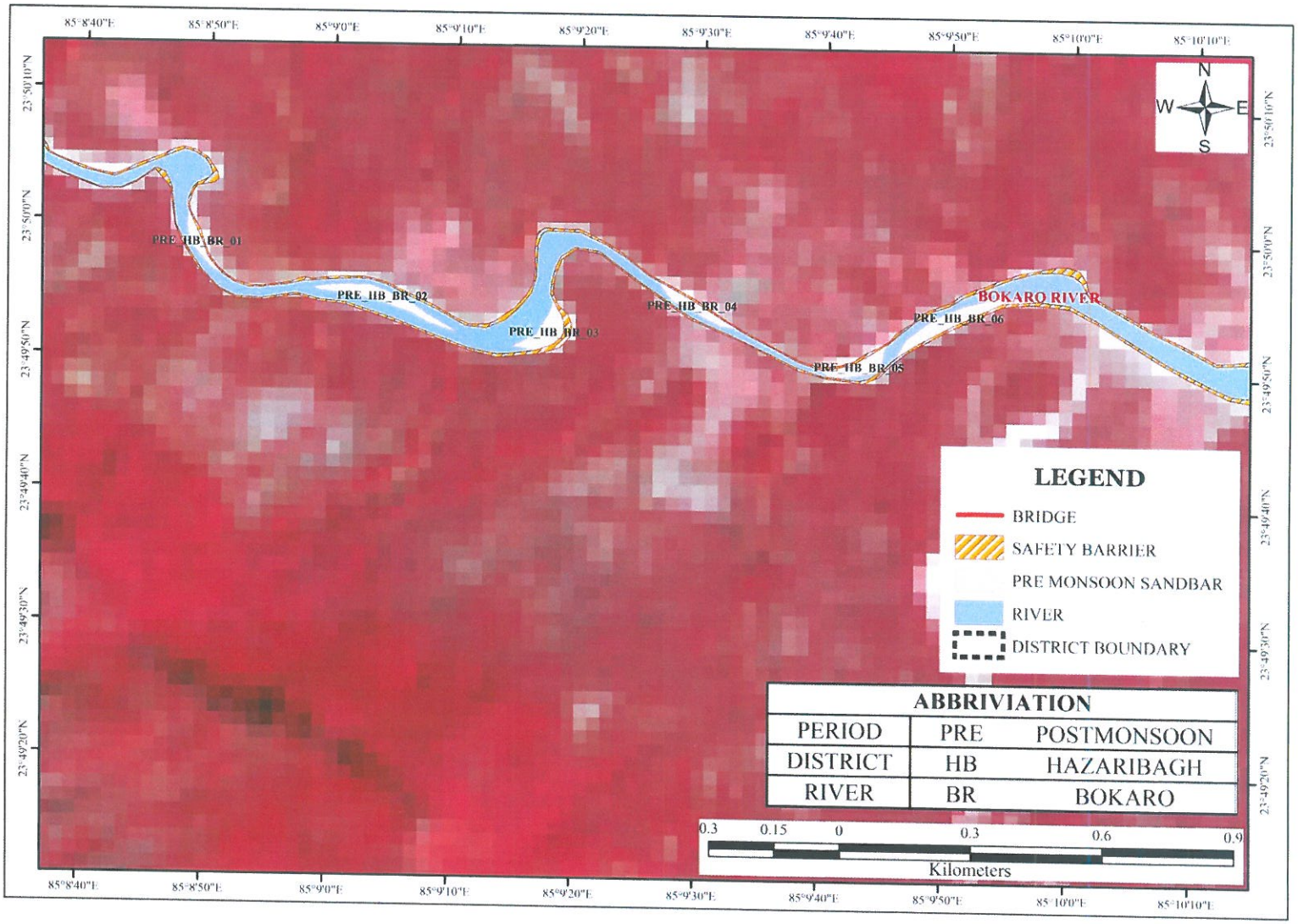
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP BADHMAHI 23



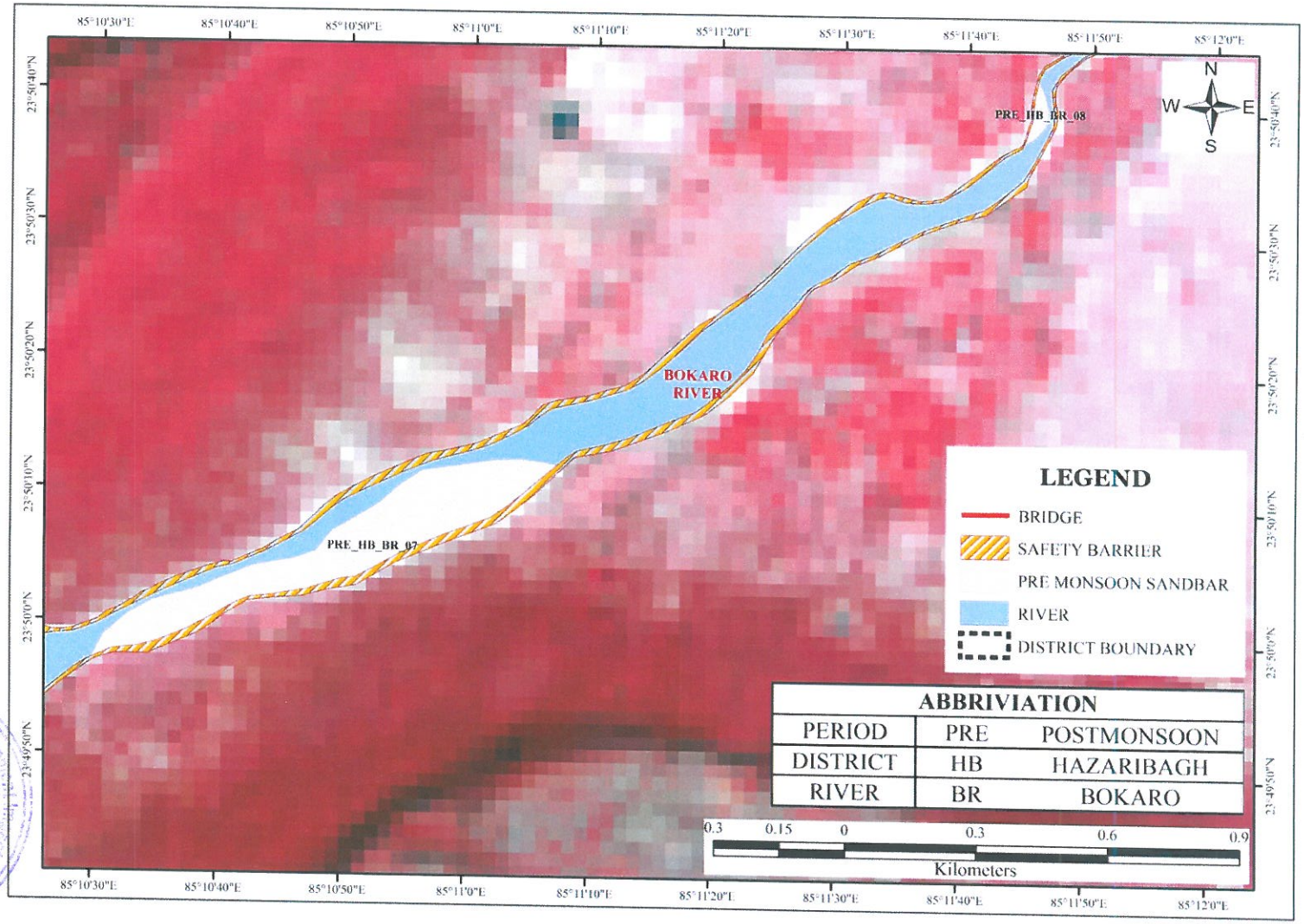
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand
Ranchi

PREMONSOON MAP BOKARO 1-6



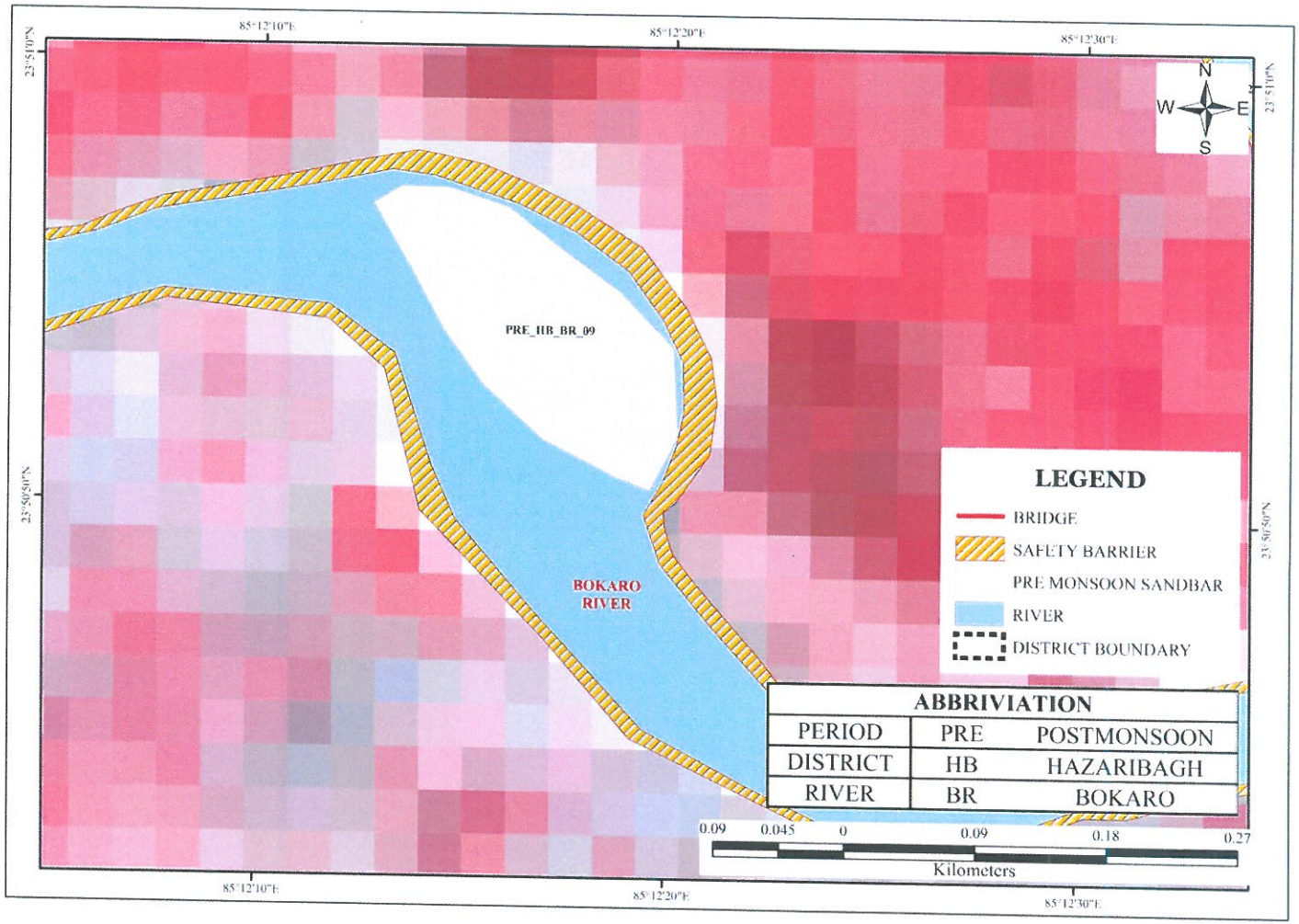
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP BOKARO 7-8



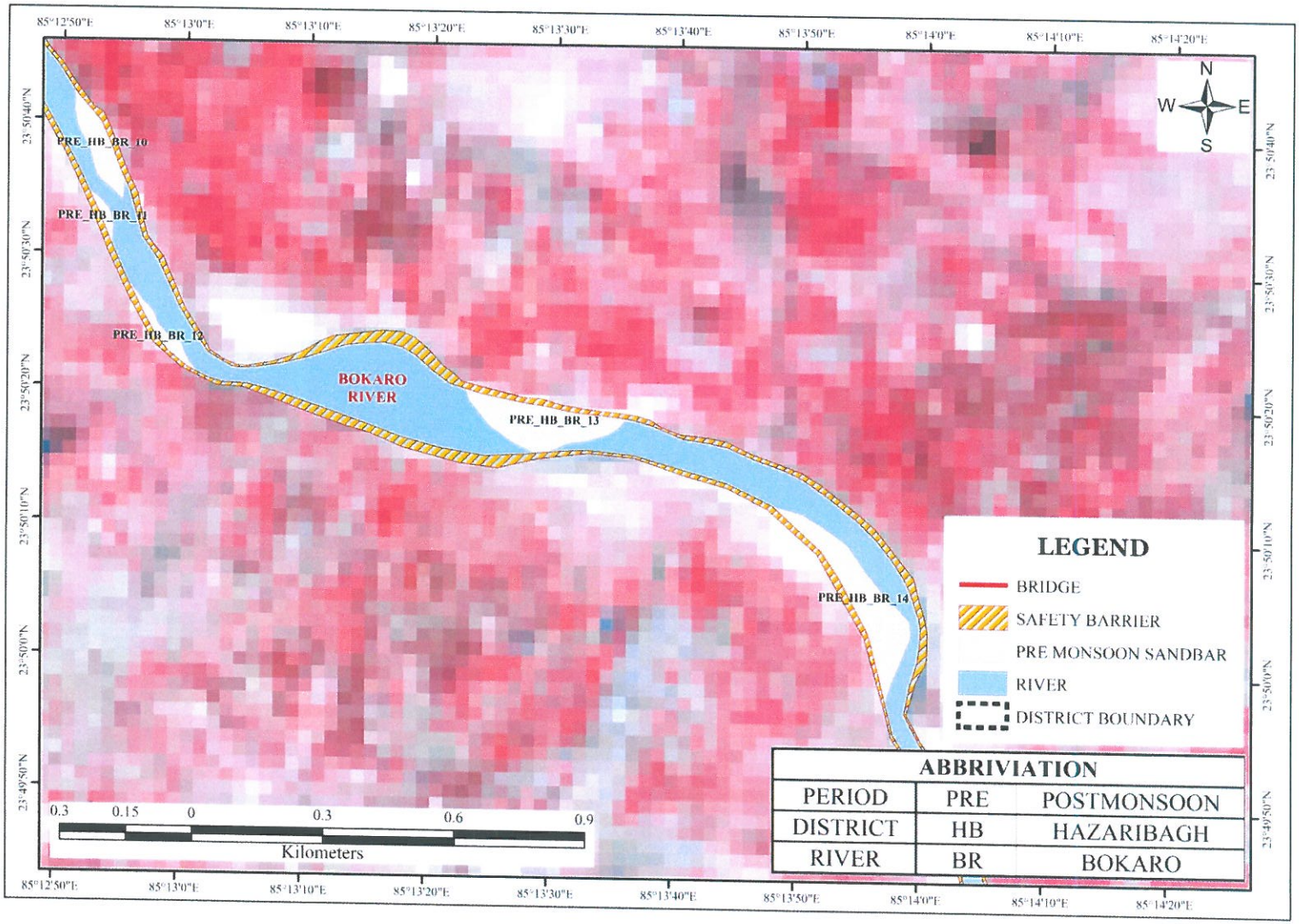
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP BOKARO 9



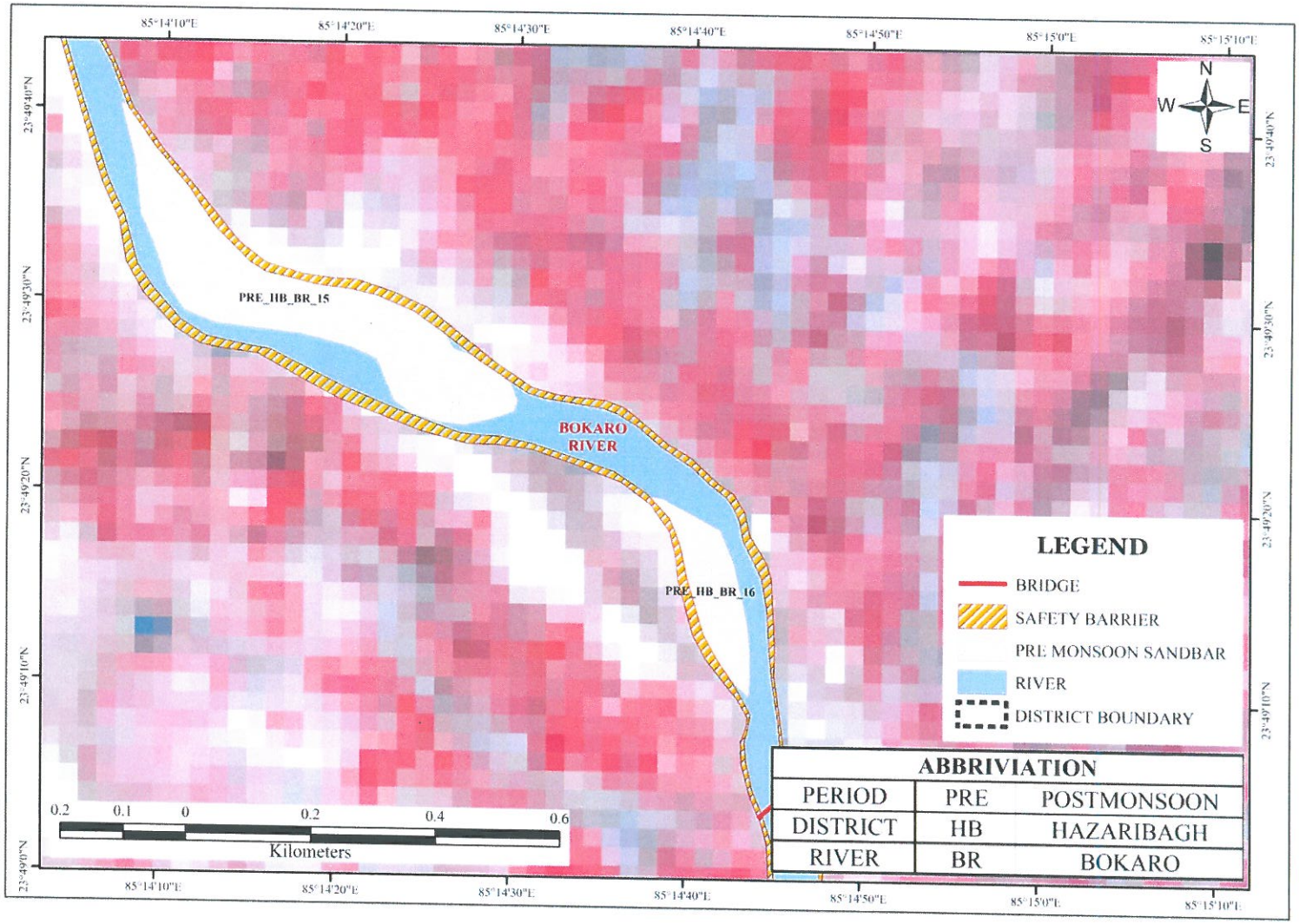
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP BOKARO 10-14



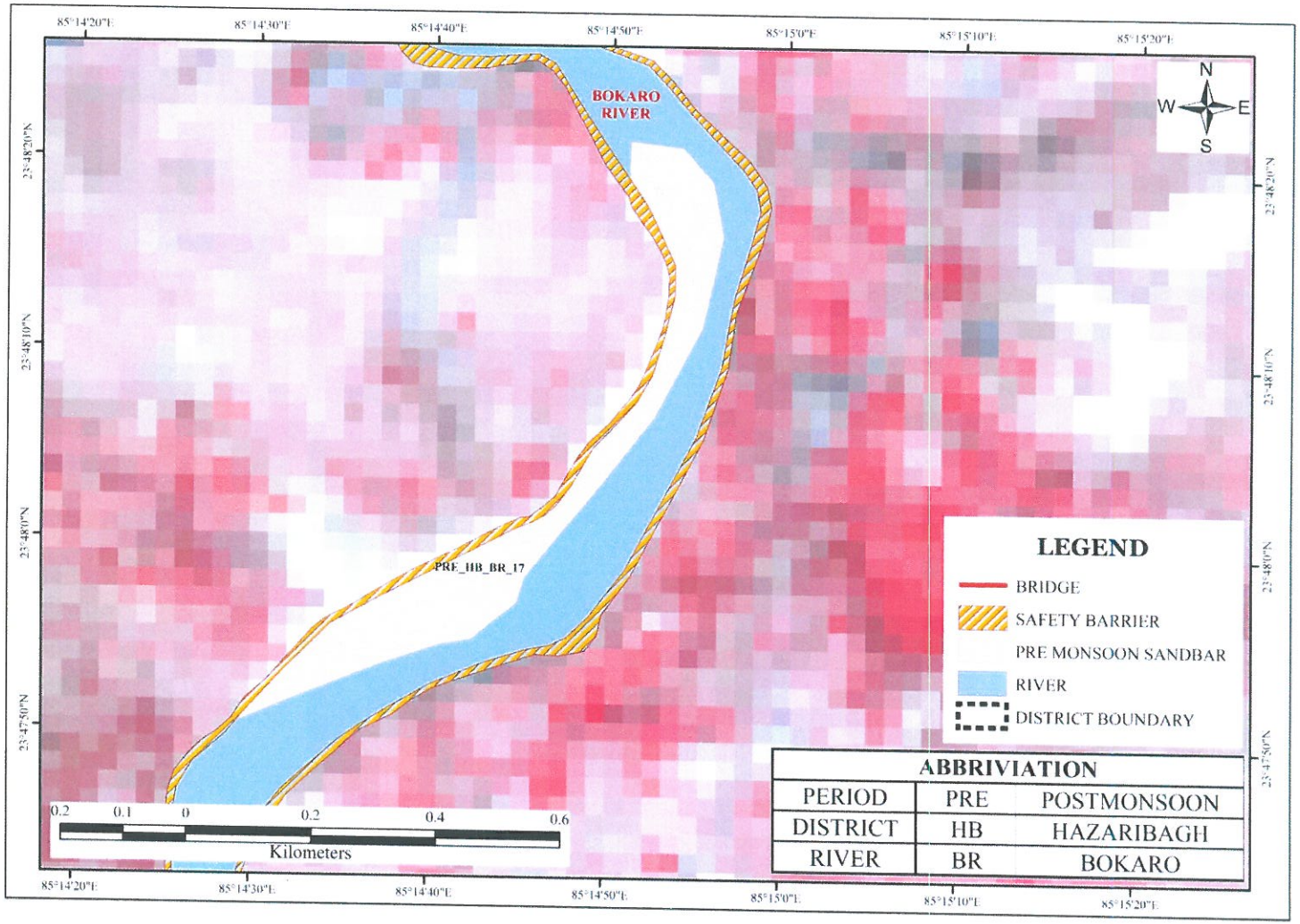
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand

PREMONSOON MAP BOKARO 15-16



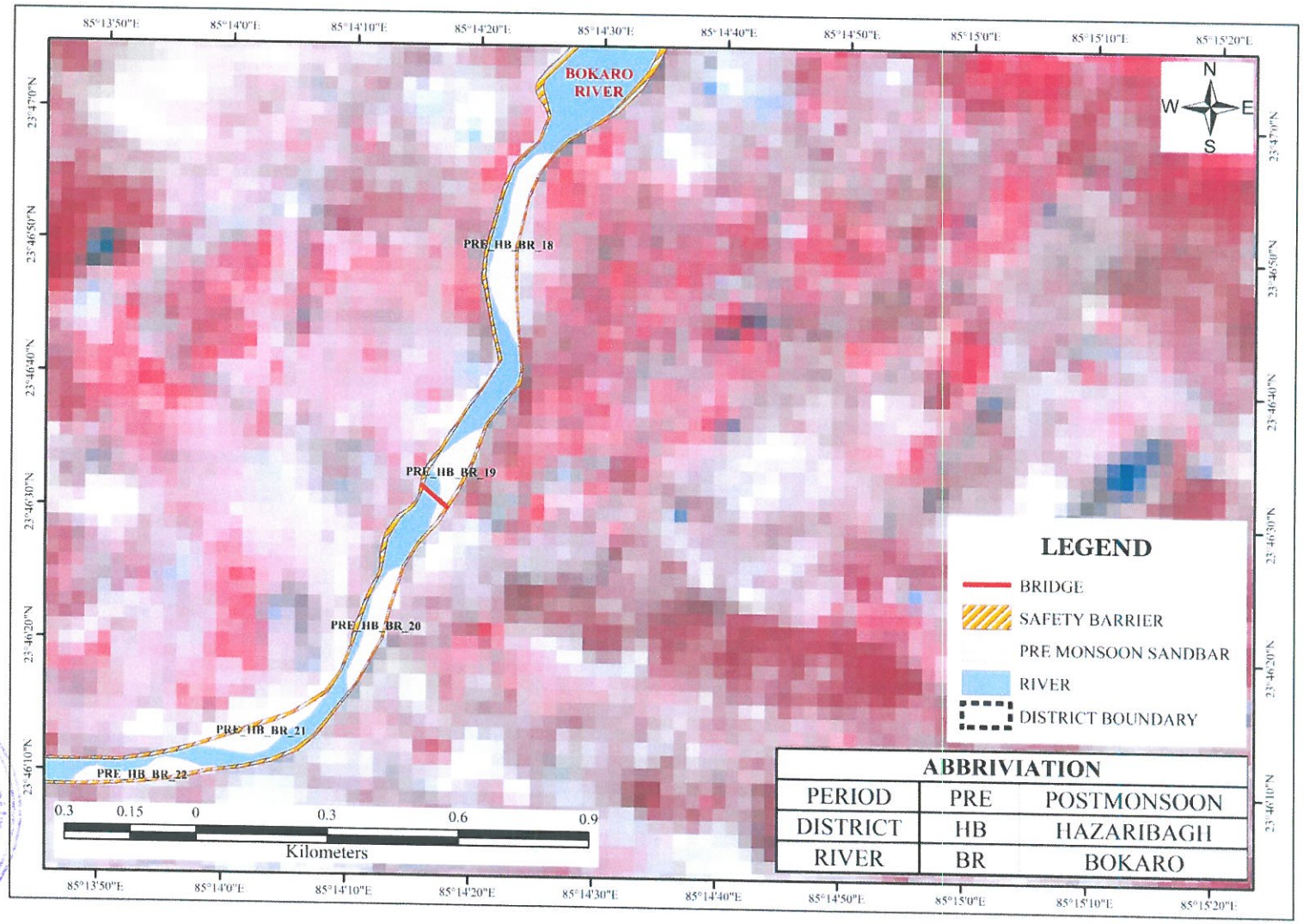
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

PREMONSOON MAP BOKARO 17



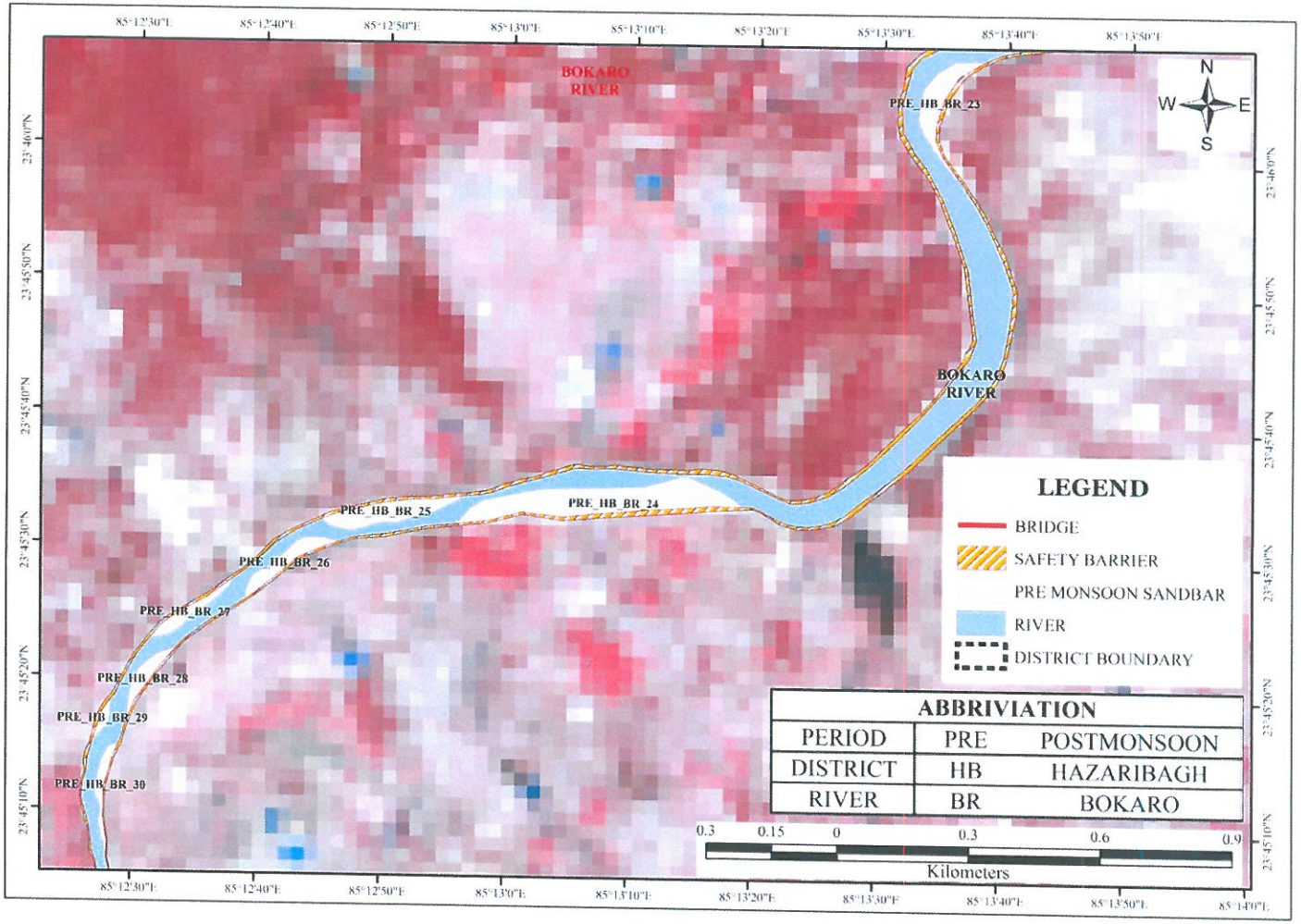
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand

PREMONSOON MAP BOKARO 18-22



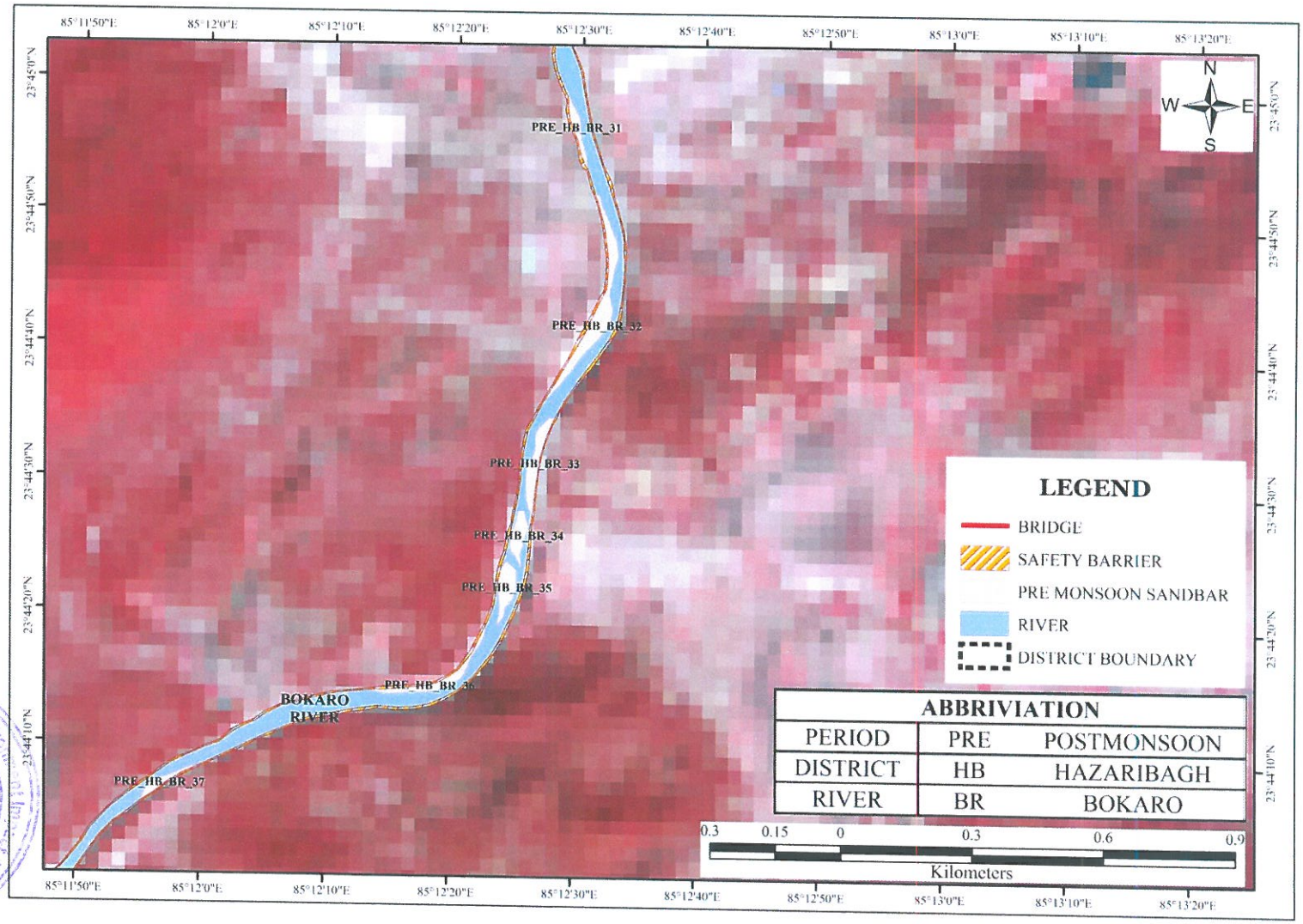
State Level Environment Impact Assessment Authority * Uttarakhand, Dehradun * Approved

PREMONSOON MAP BOKARO 23-30



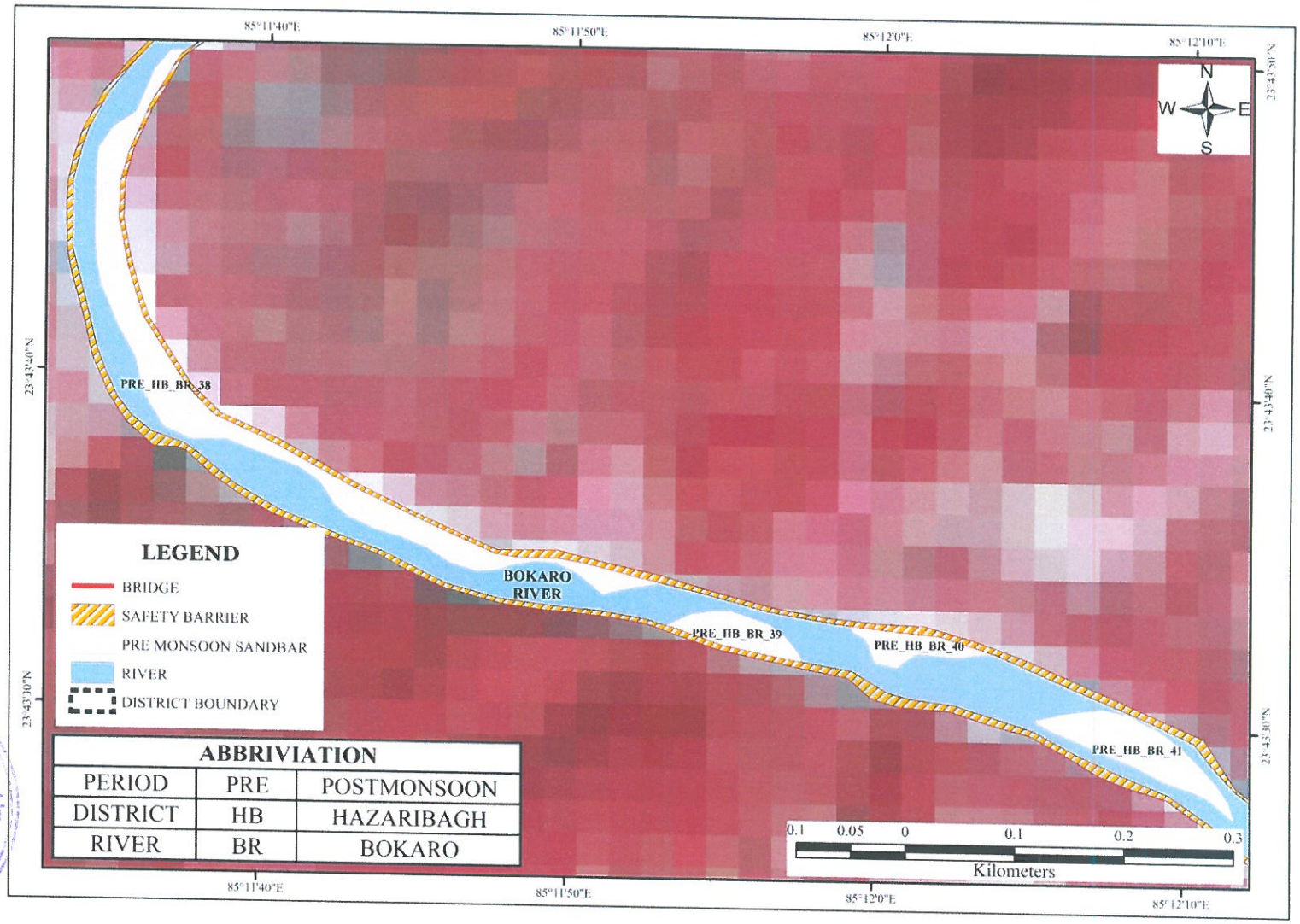
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

PREMONSOON MAP BOKARO 31-37



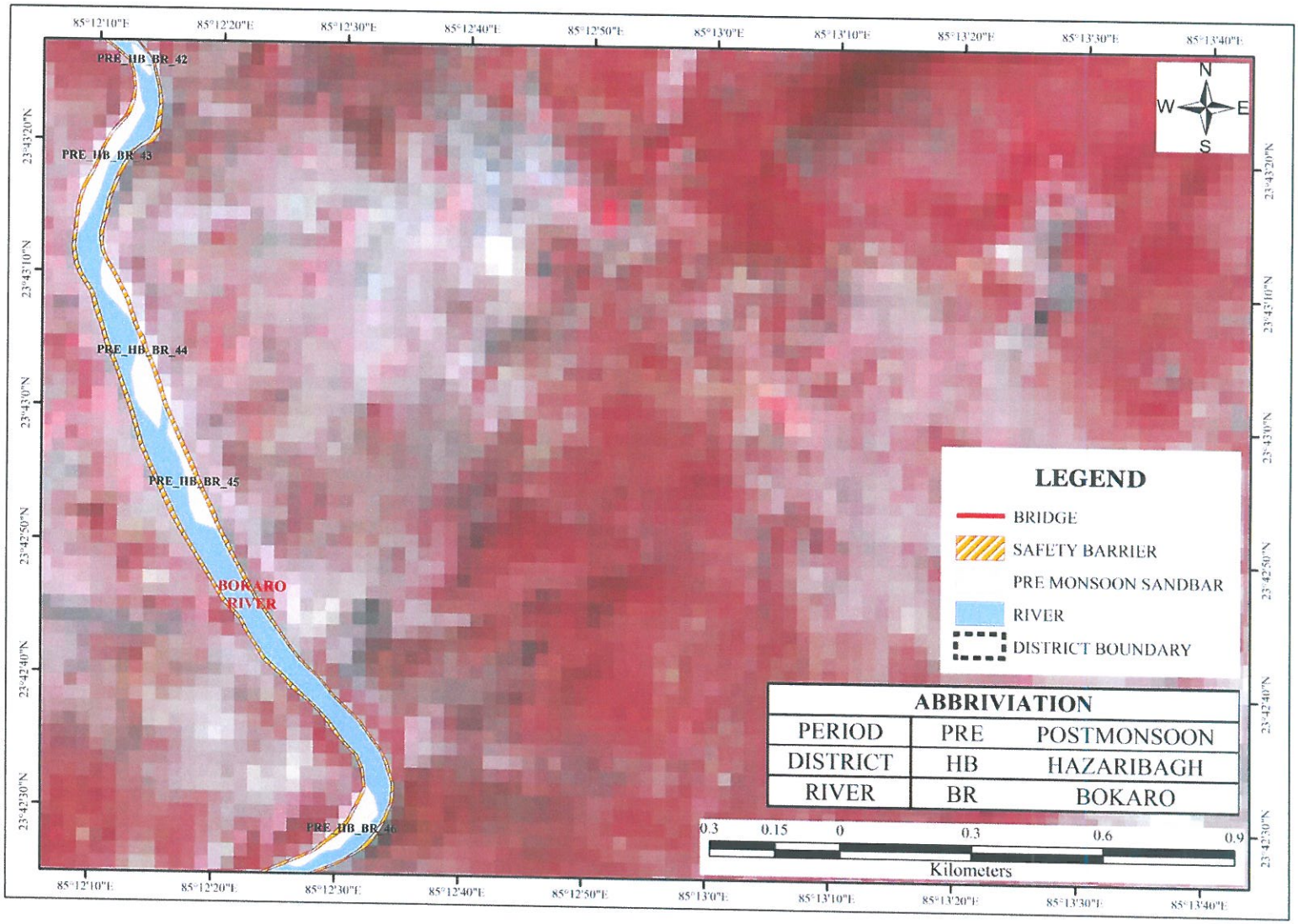
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand
Ranchi
Approved

PREMONSOON MAP BOKARO 38-41



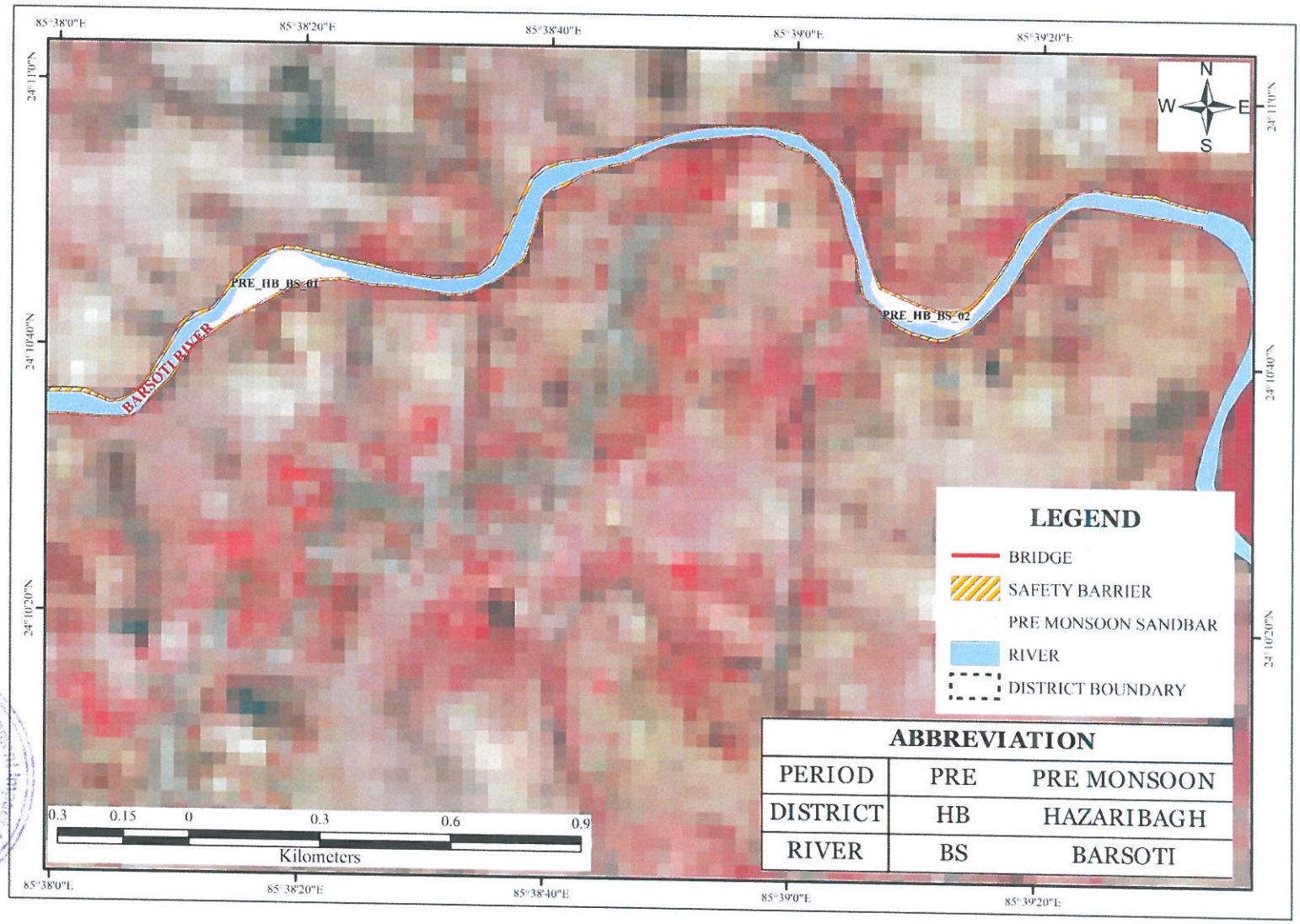
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP BOKARO 42-46



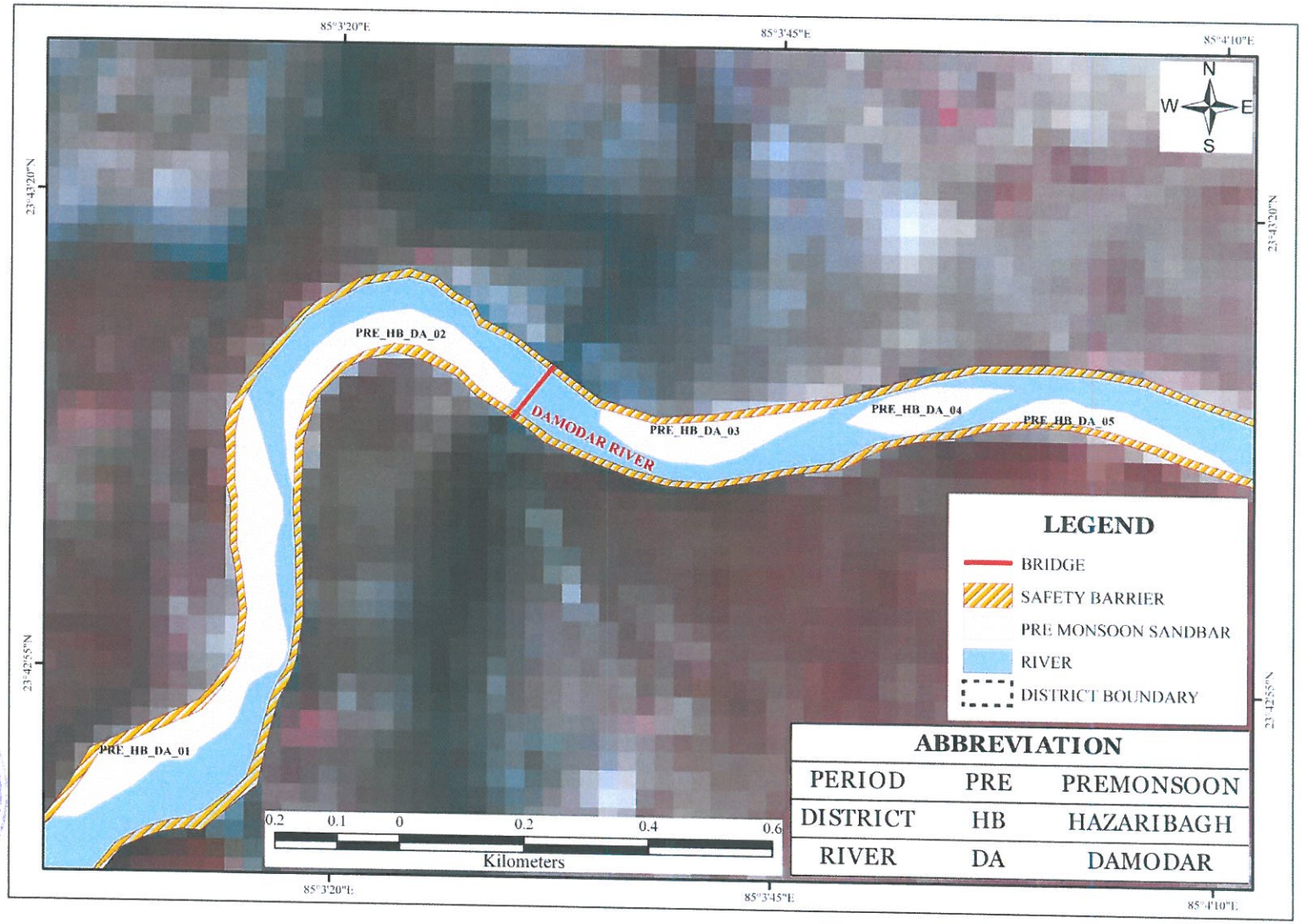
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

PREMONSOON MAP BARSOTI 1-2



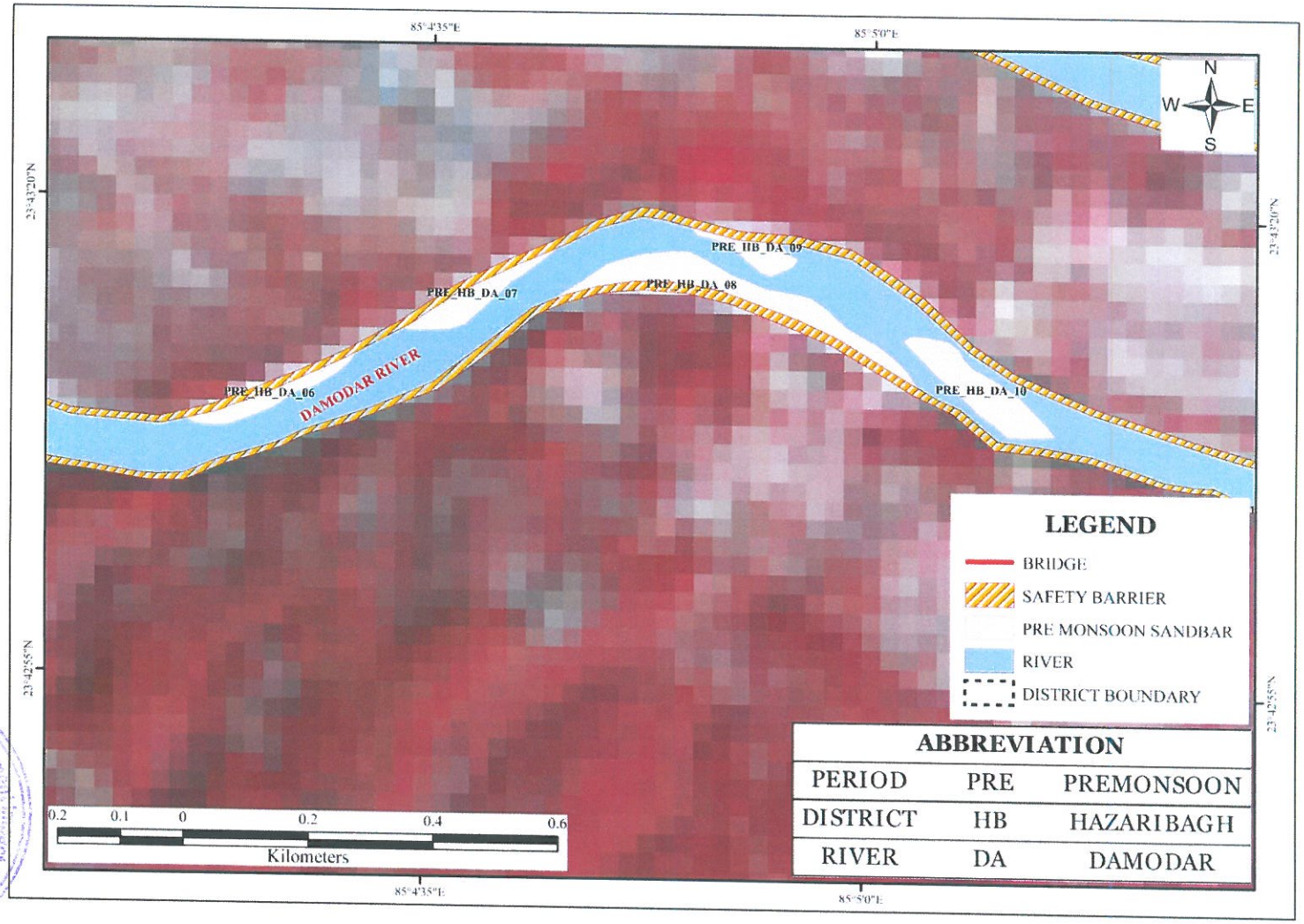
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Ranchi

PREMONSOON MAP DAMODAR 1-5



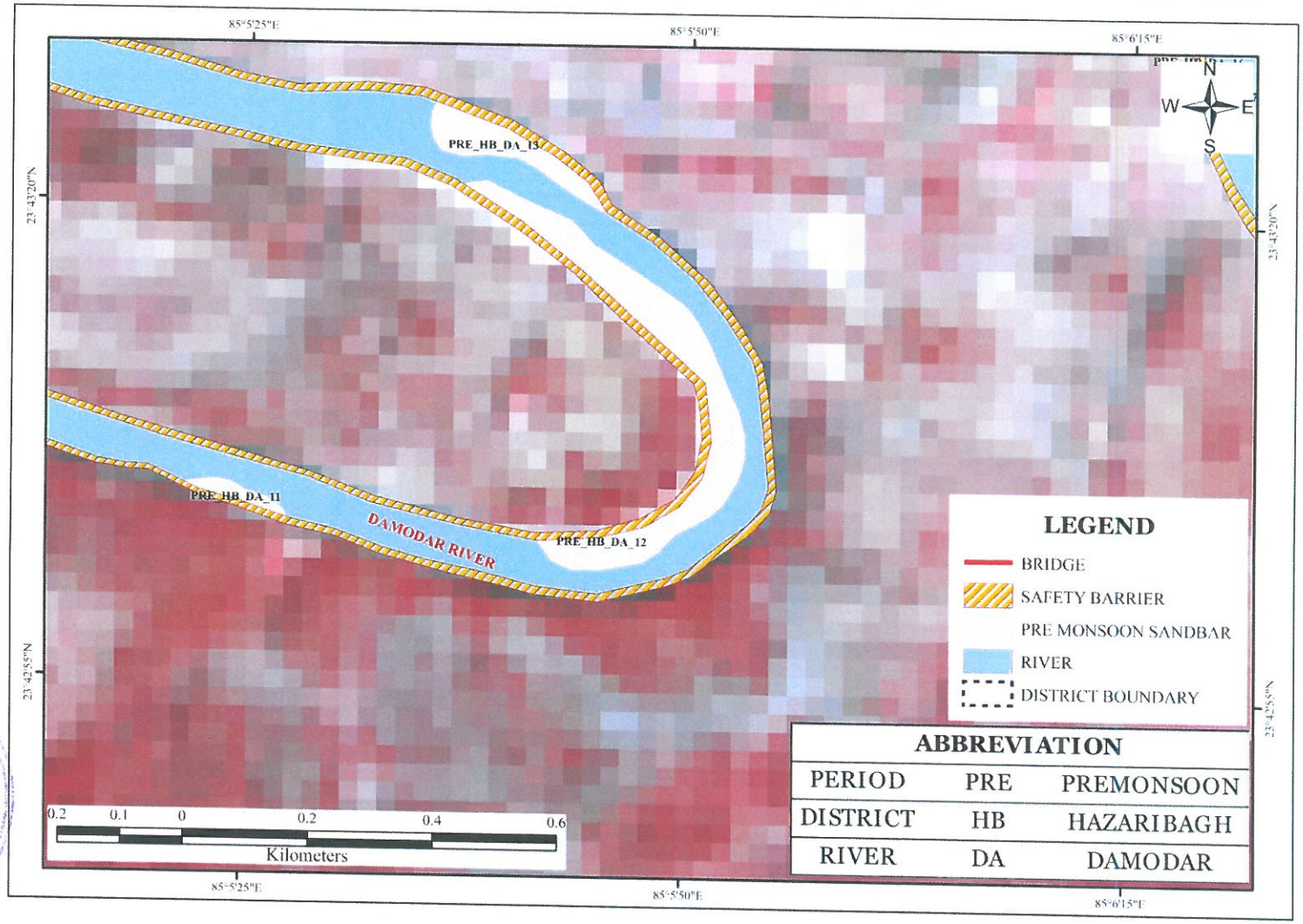
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP DAMODAR 6-10



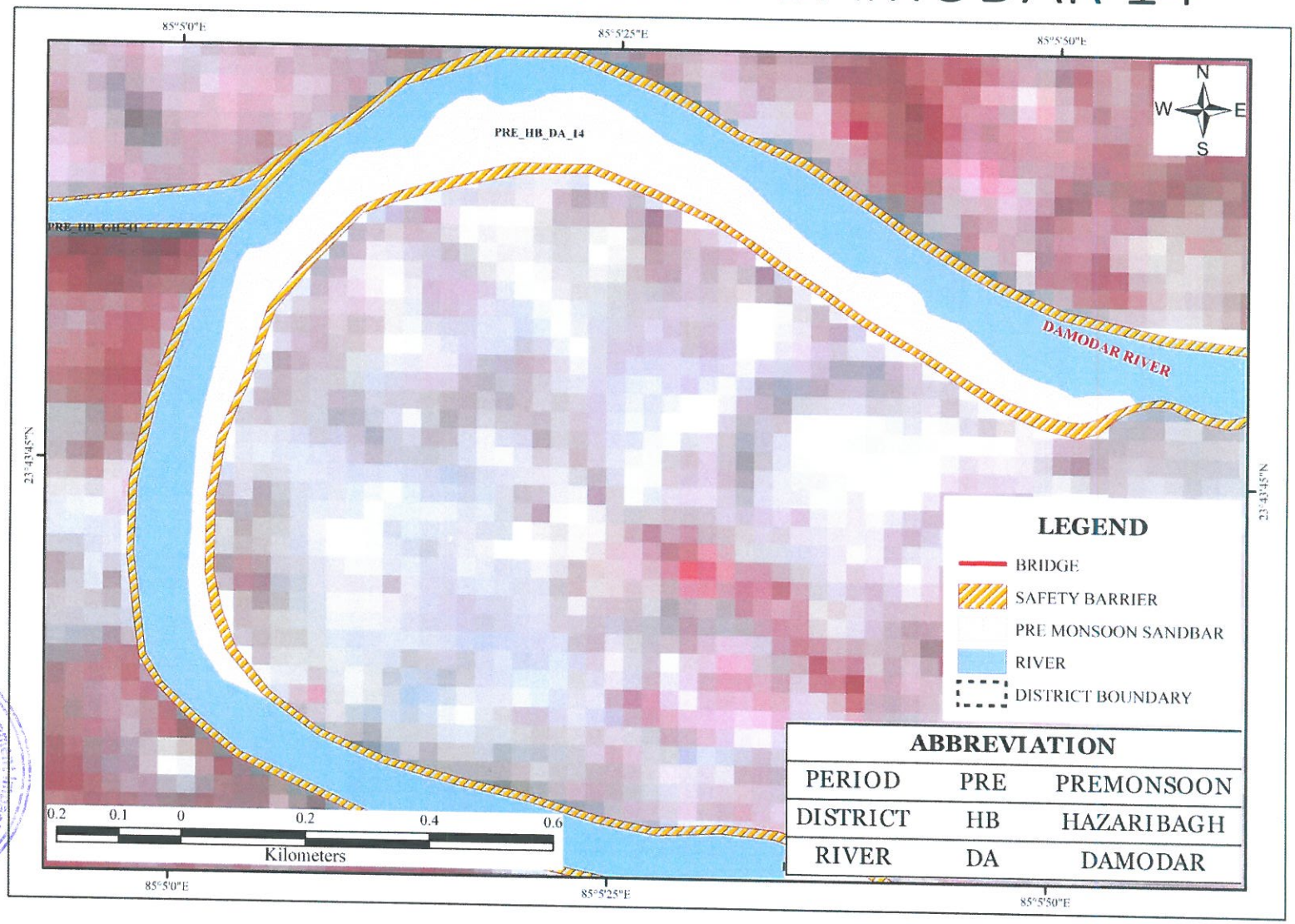
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP DAMODAR 11-13



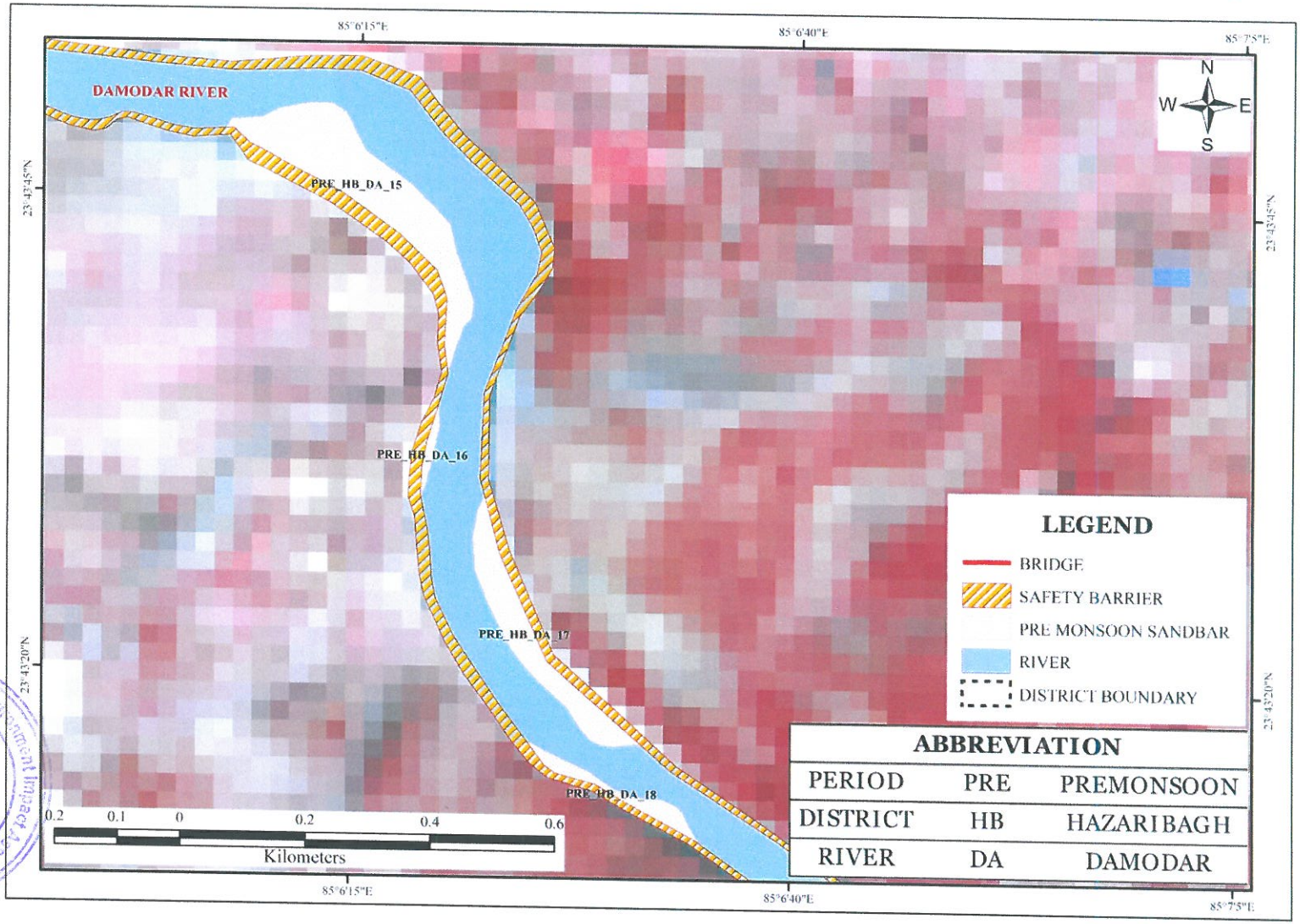
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP DAMODAR 14



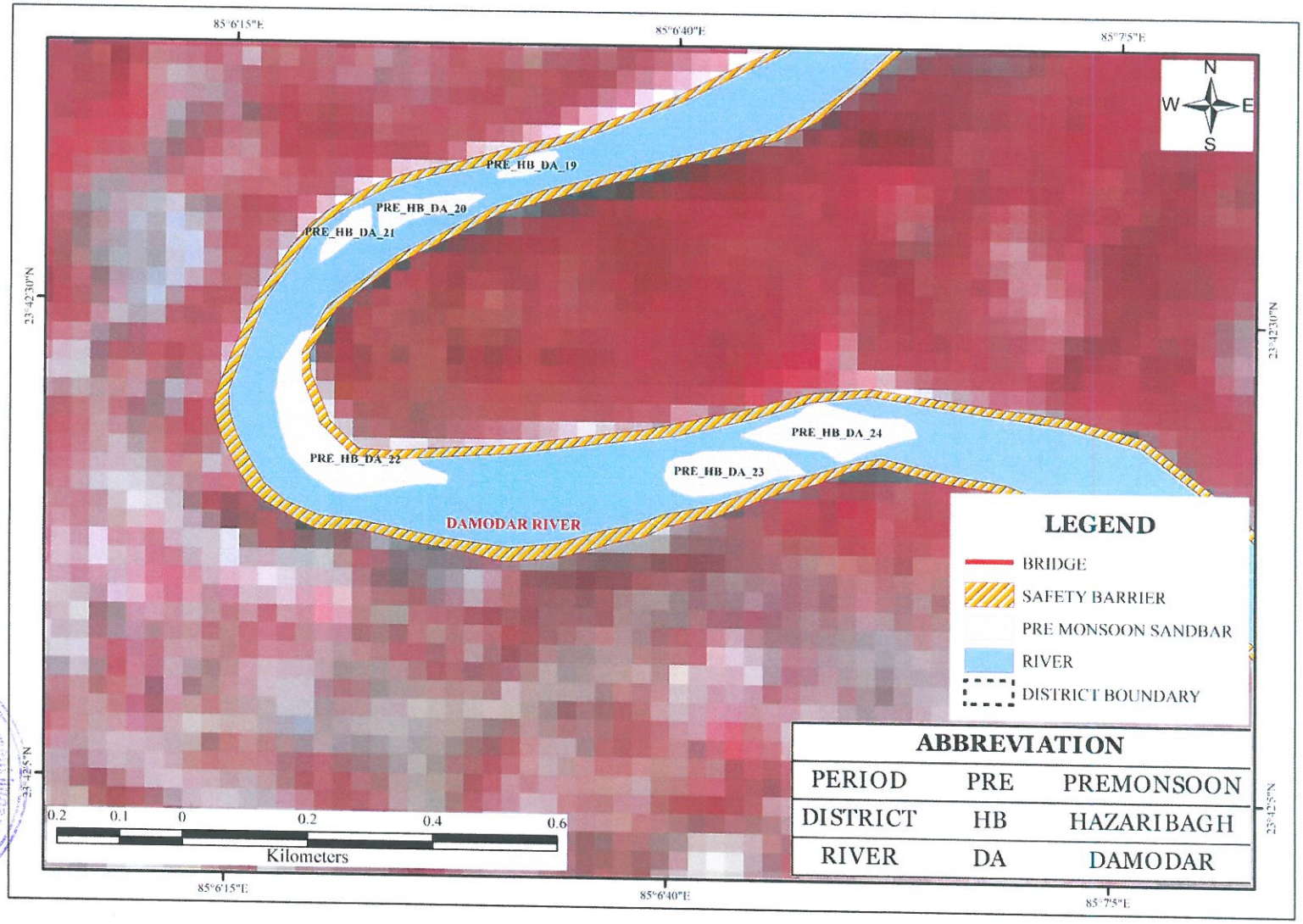
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP DAMODAR 15-18



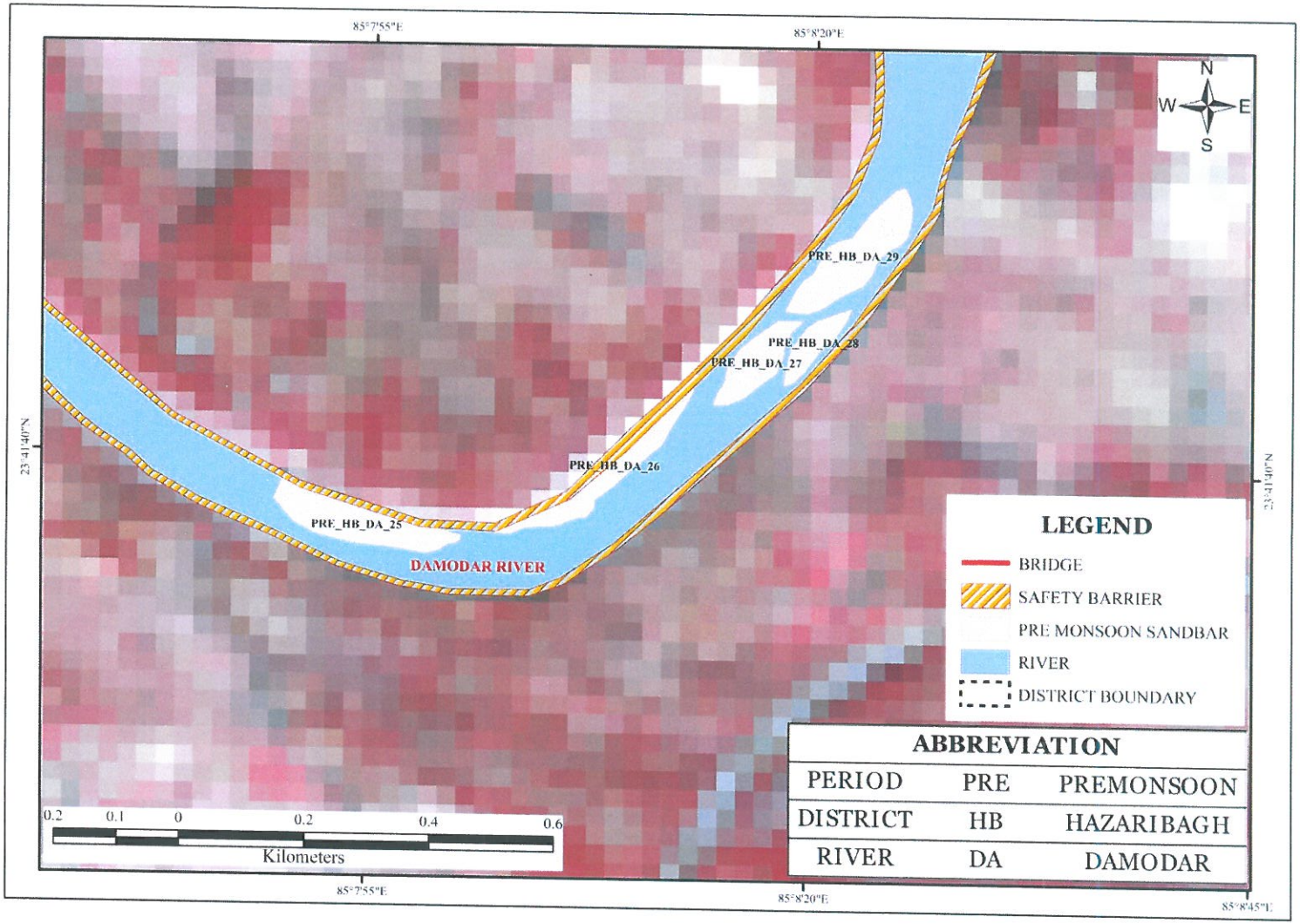
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *
Approved

PREMONSOON MAP DAMODAR 19-24



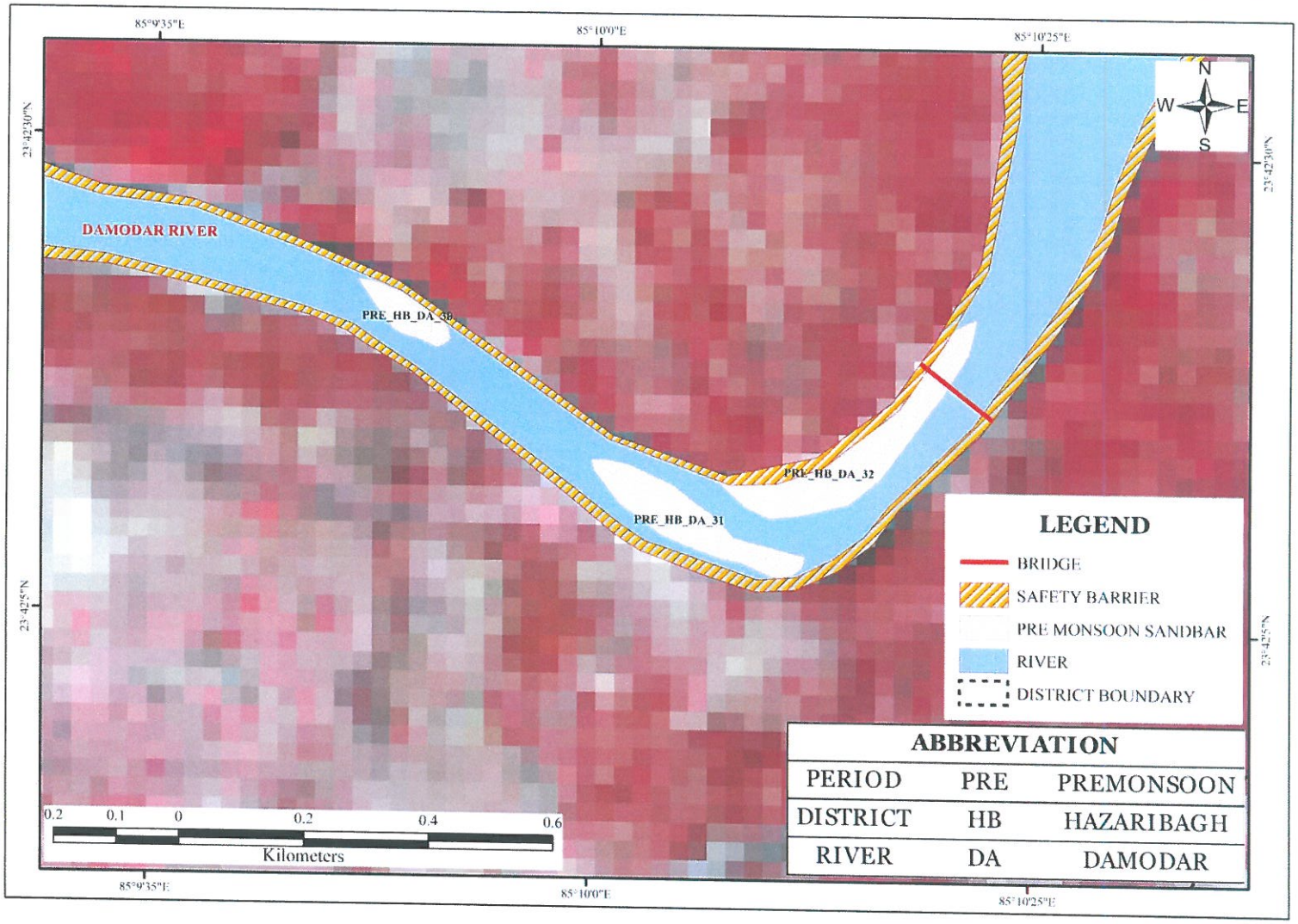
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand

PREMONSOON MAP DAMODAR 25-29



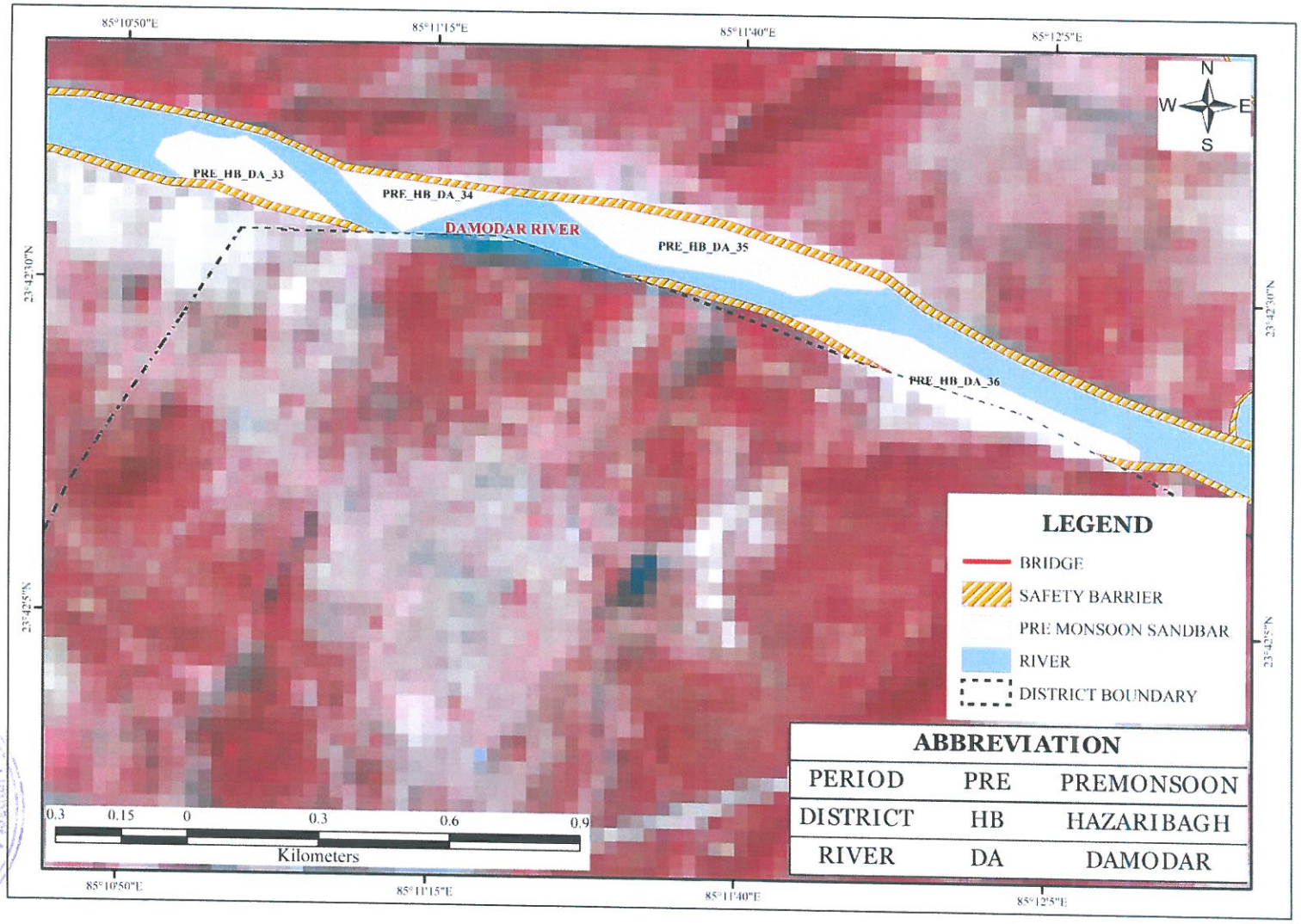
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP DAMODAR 30-32



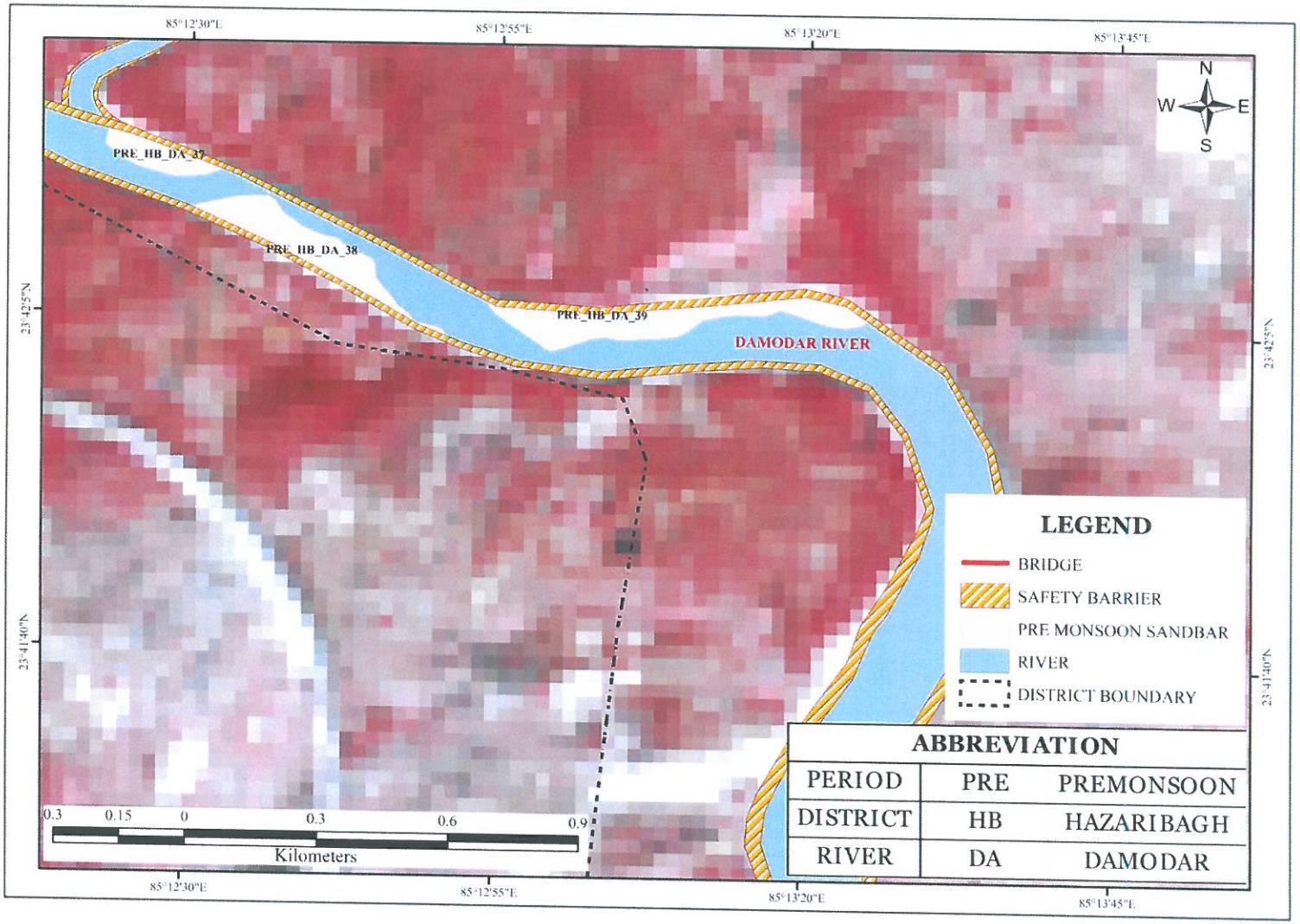
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP DAMODAR 33-36



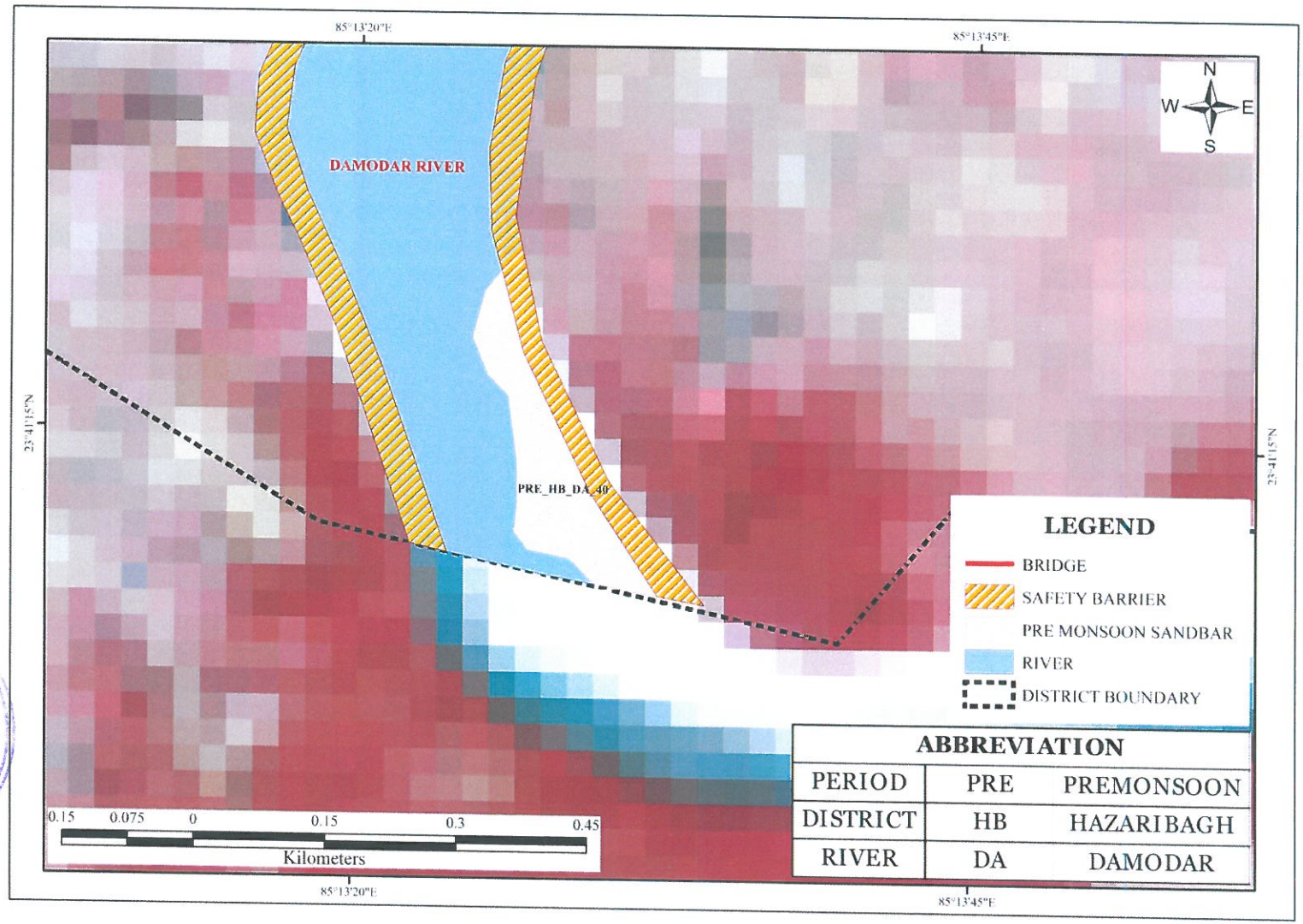
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand * Ranchi

PREMONSOON MAP DAMODAR 37-39



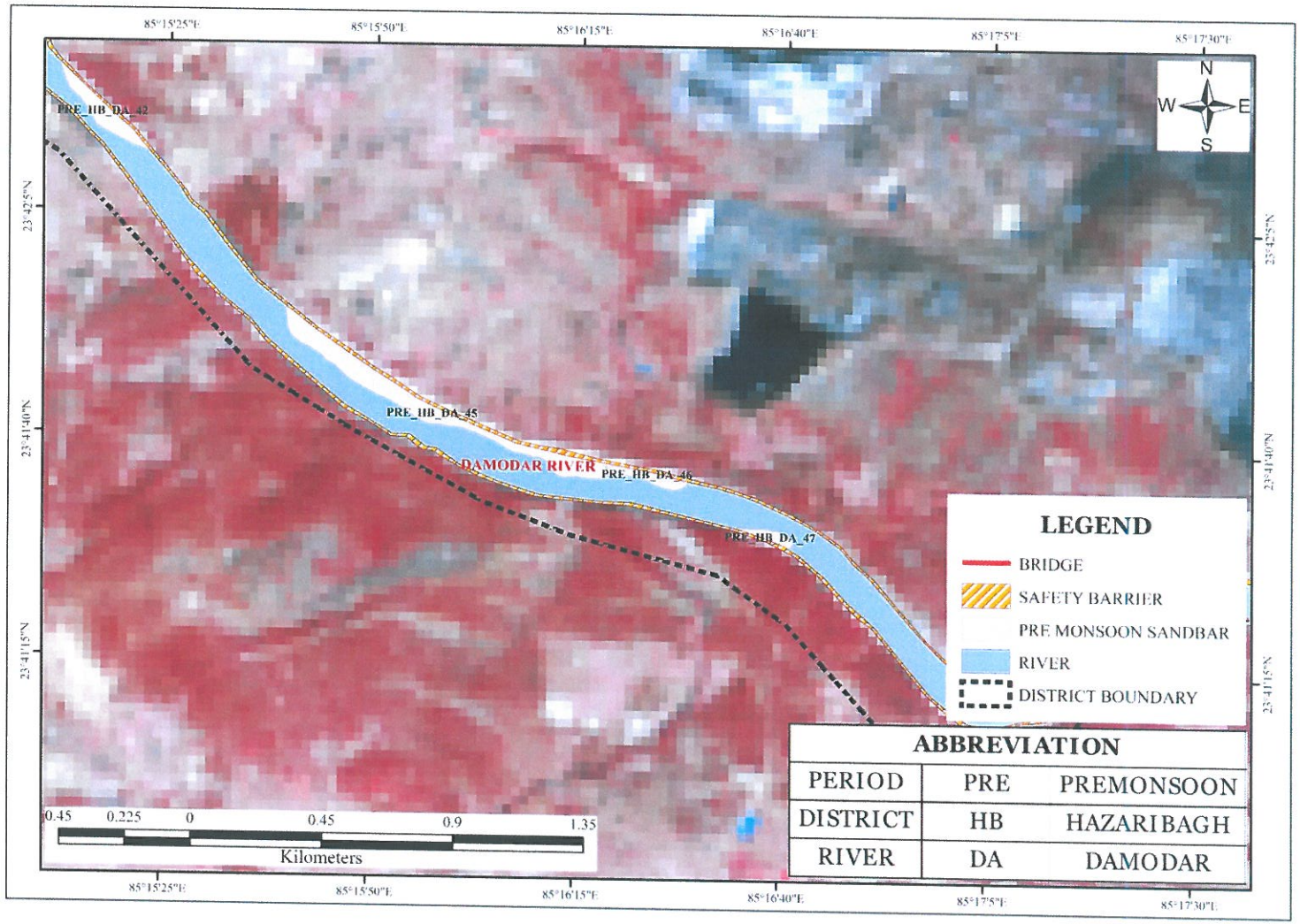
Approved

PREMONSOON MAP DAMODAR 40



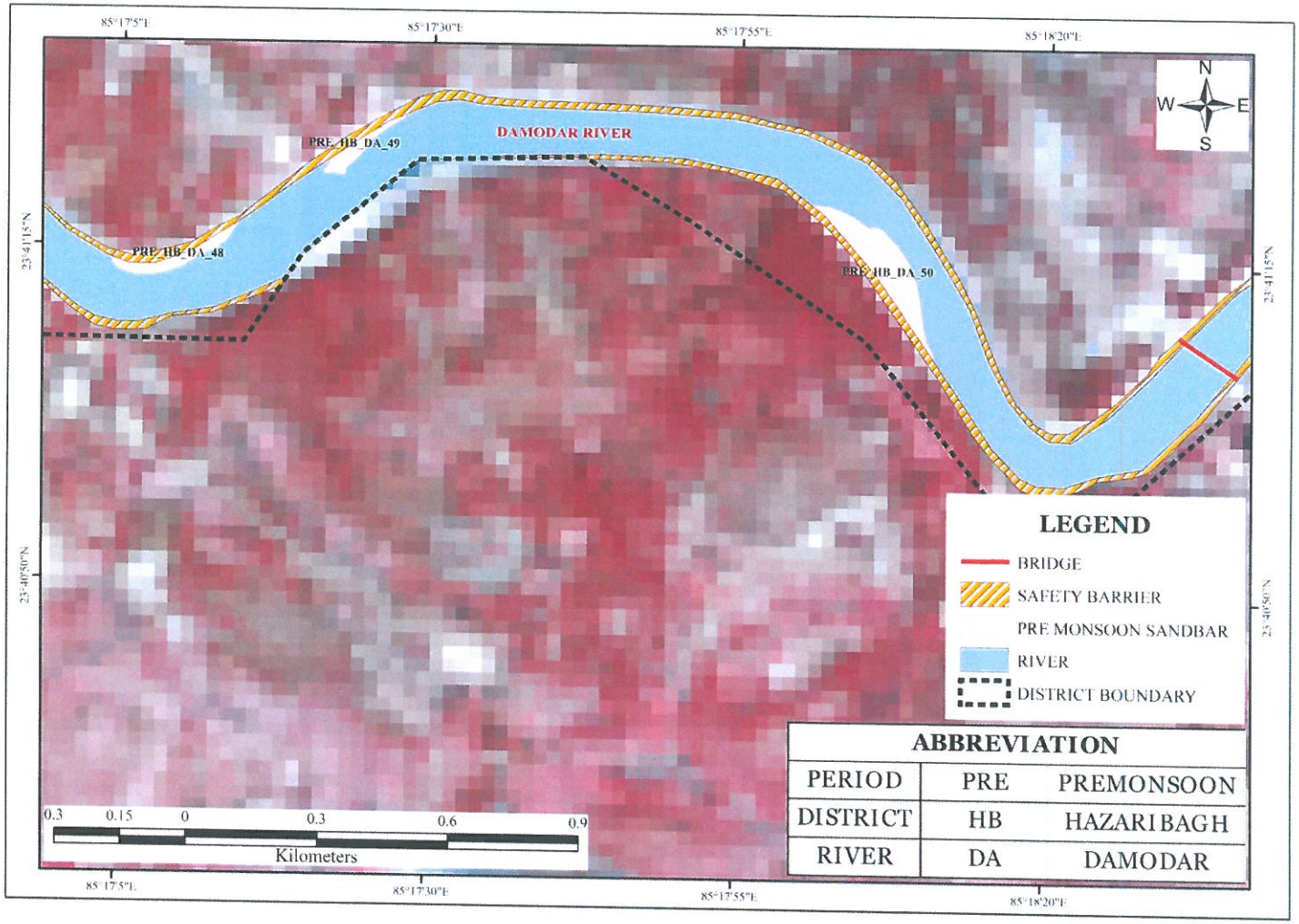
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

PREMONSOON MAP DAMODAR 42-47



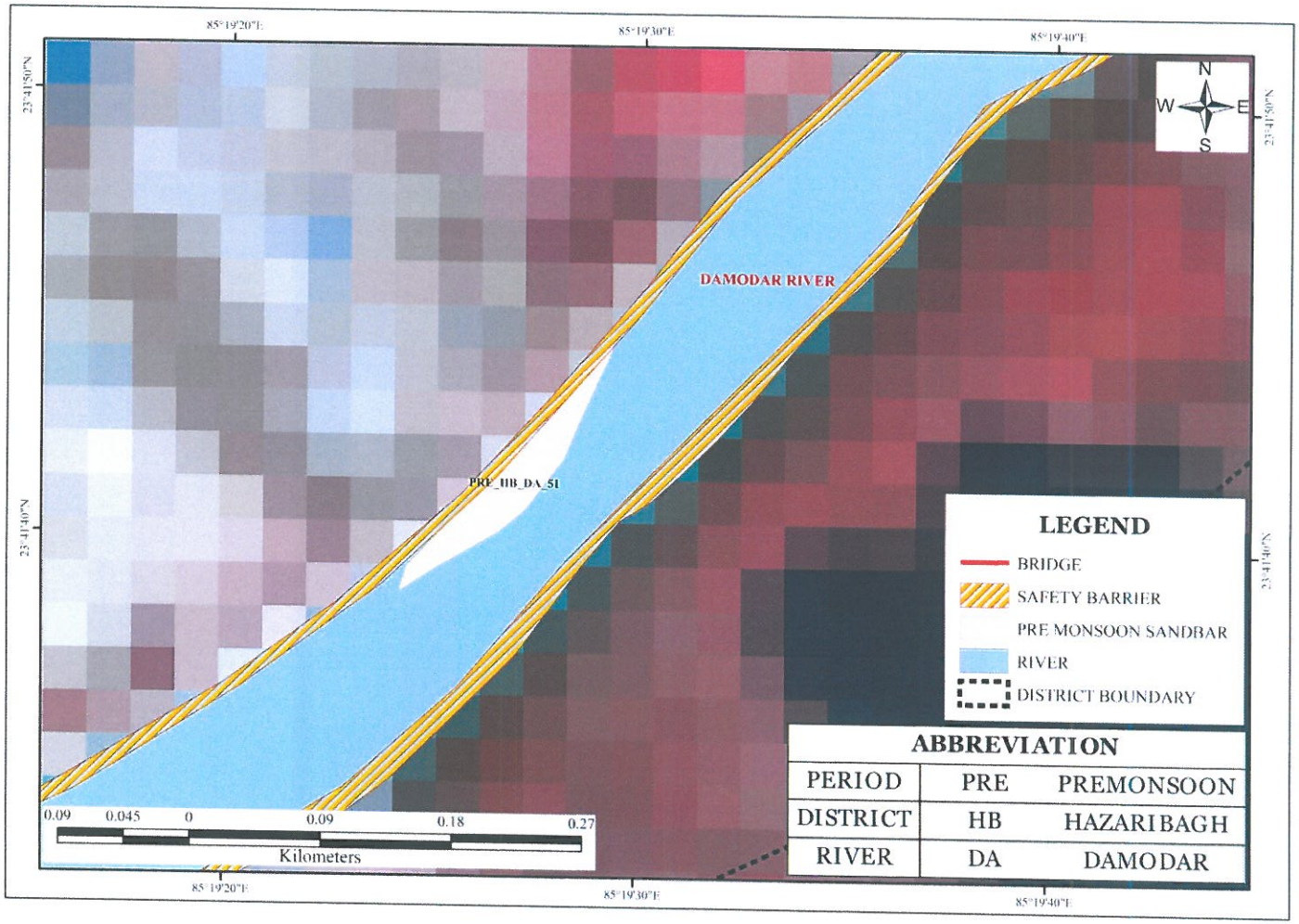
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP DAMODAR 48-50



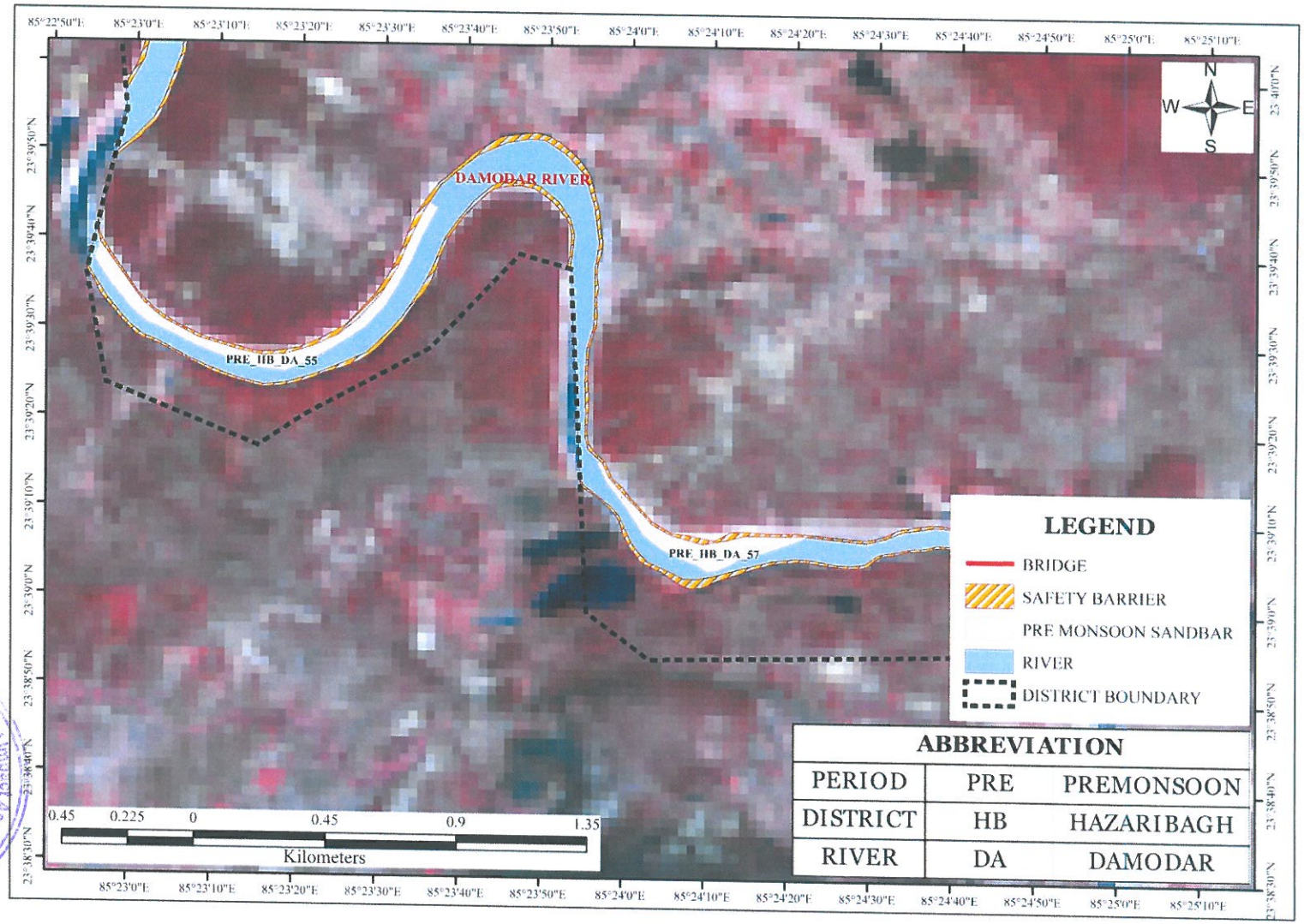
Approved

PREMONSOON MAP DAMODAR 51



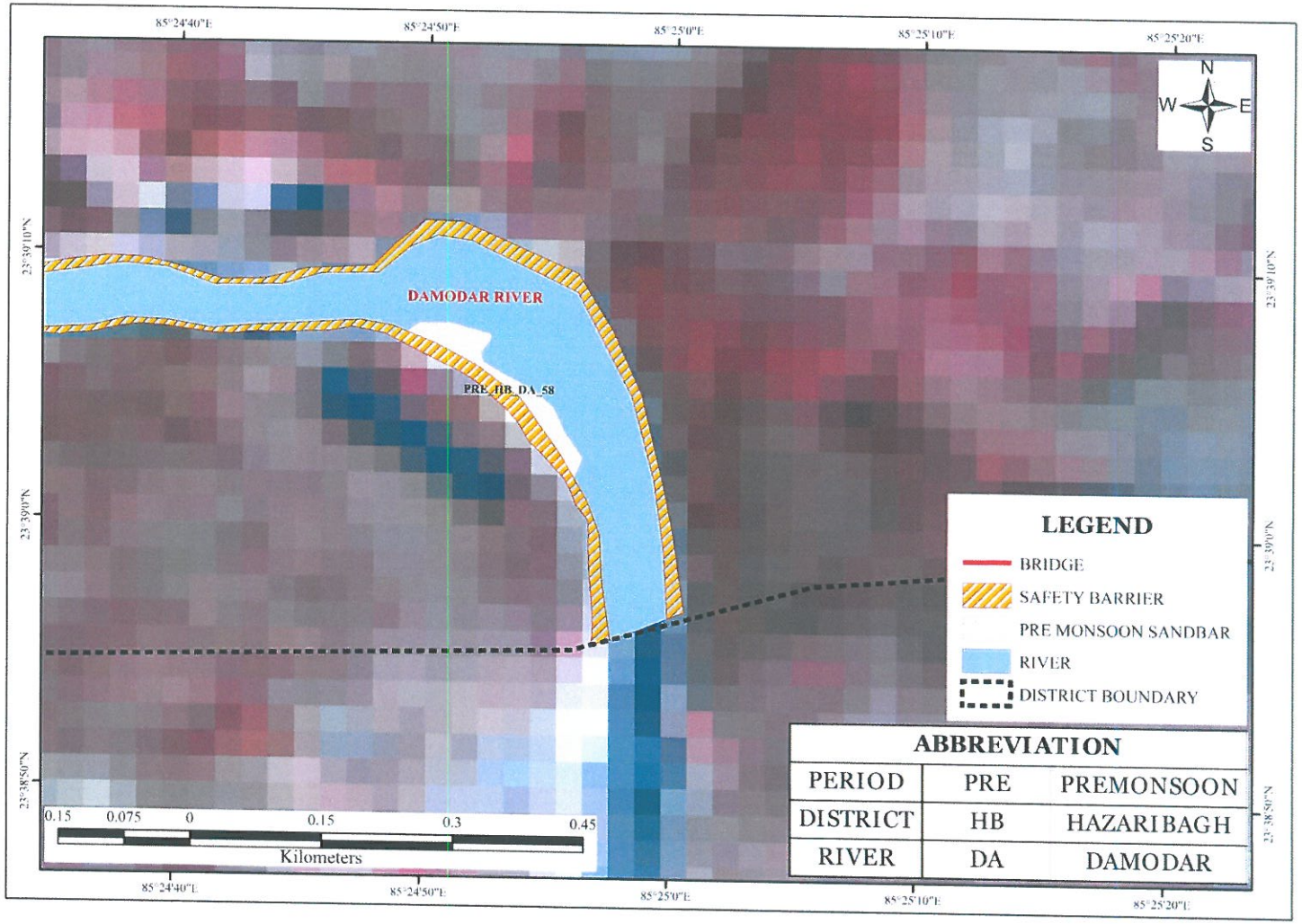
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP DAMODAR 55-57



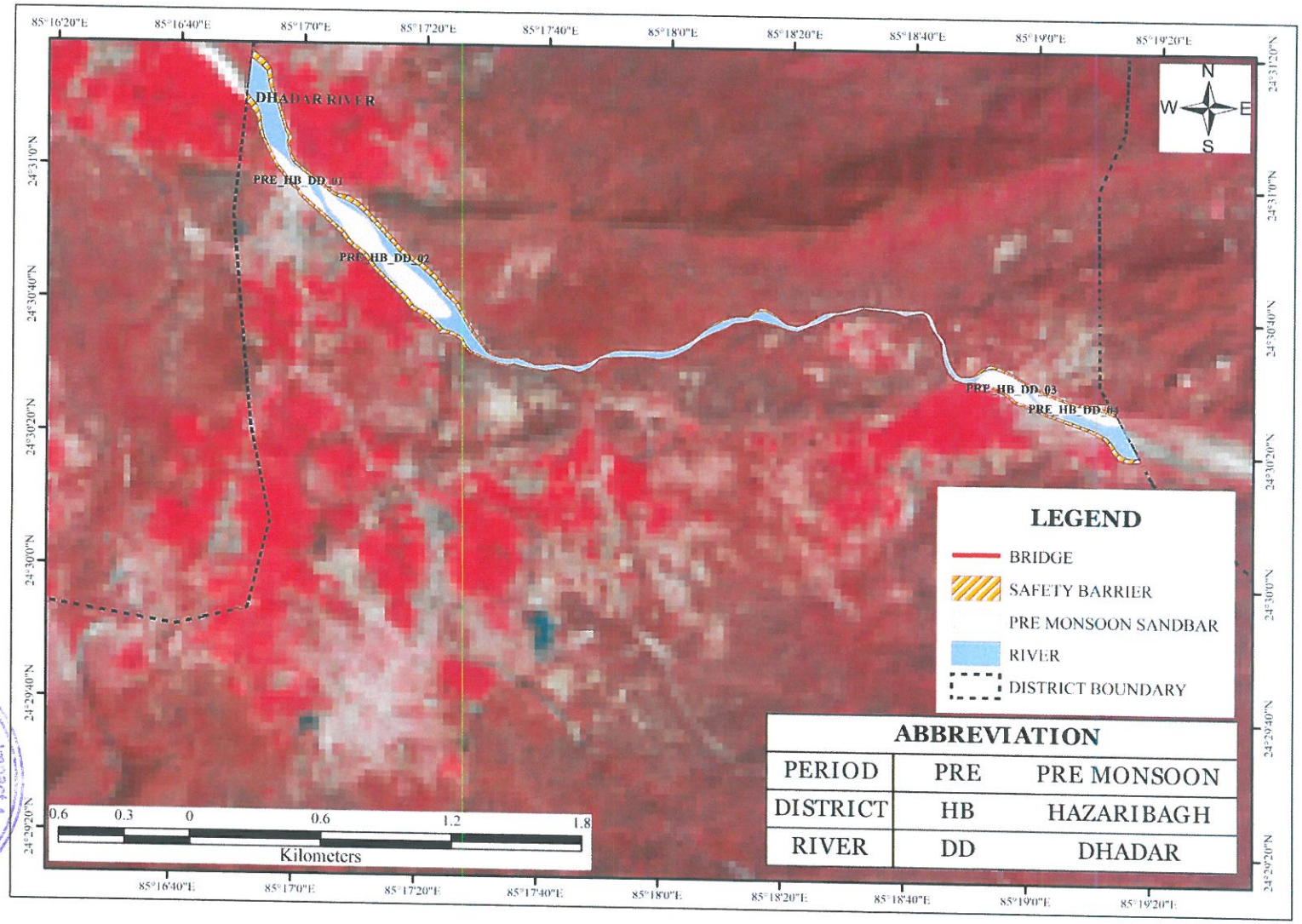
Approved

PREMONSOON MAP DAMODAR 58



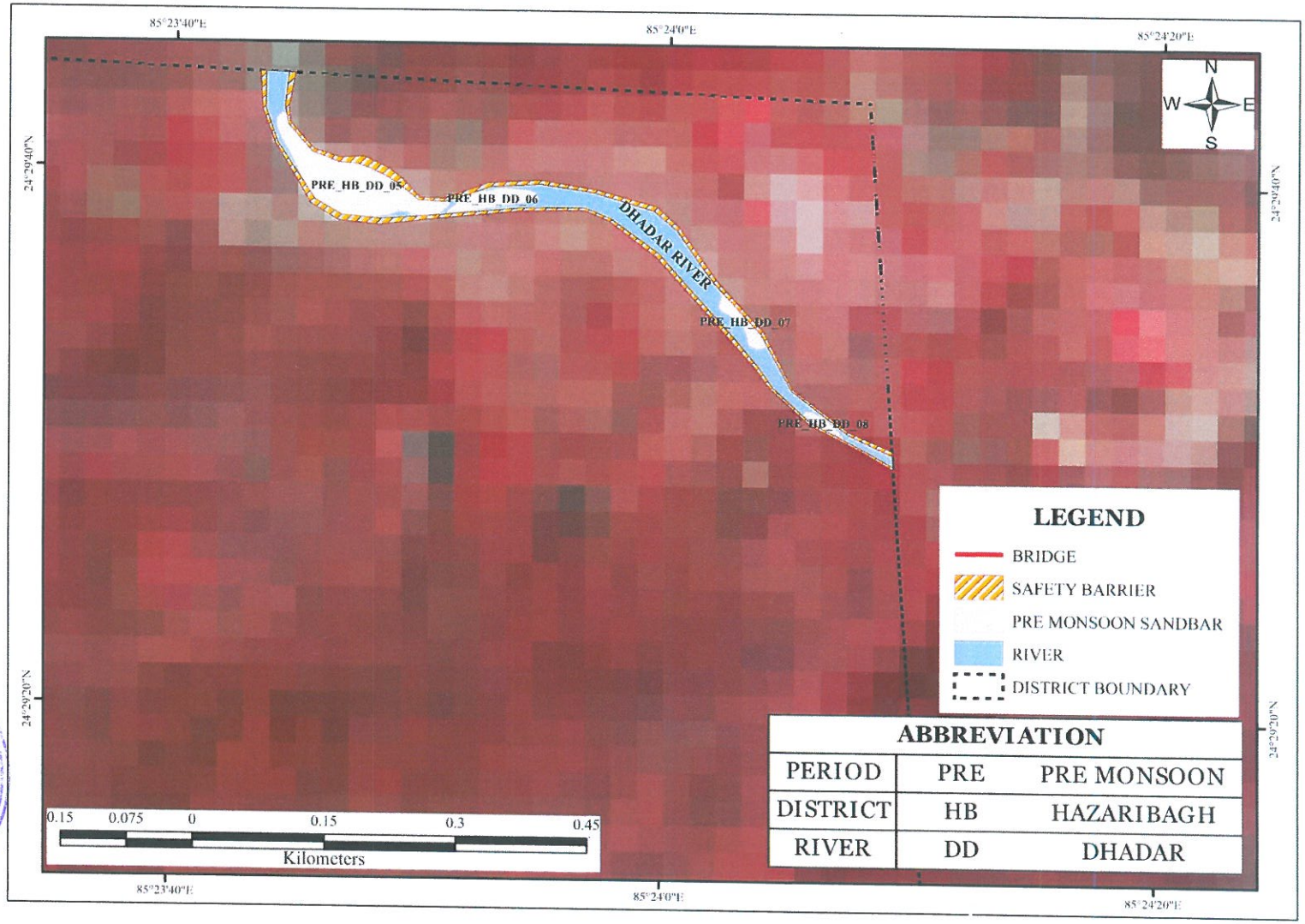
Approved

PREMONSOON MAP DHADAR 1-4



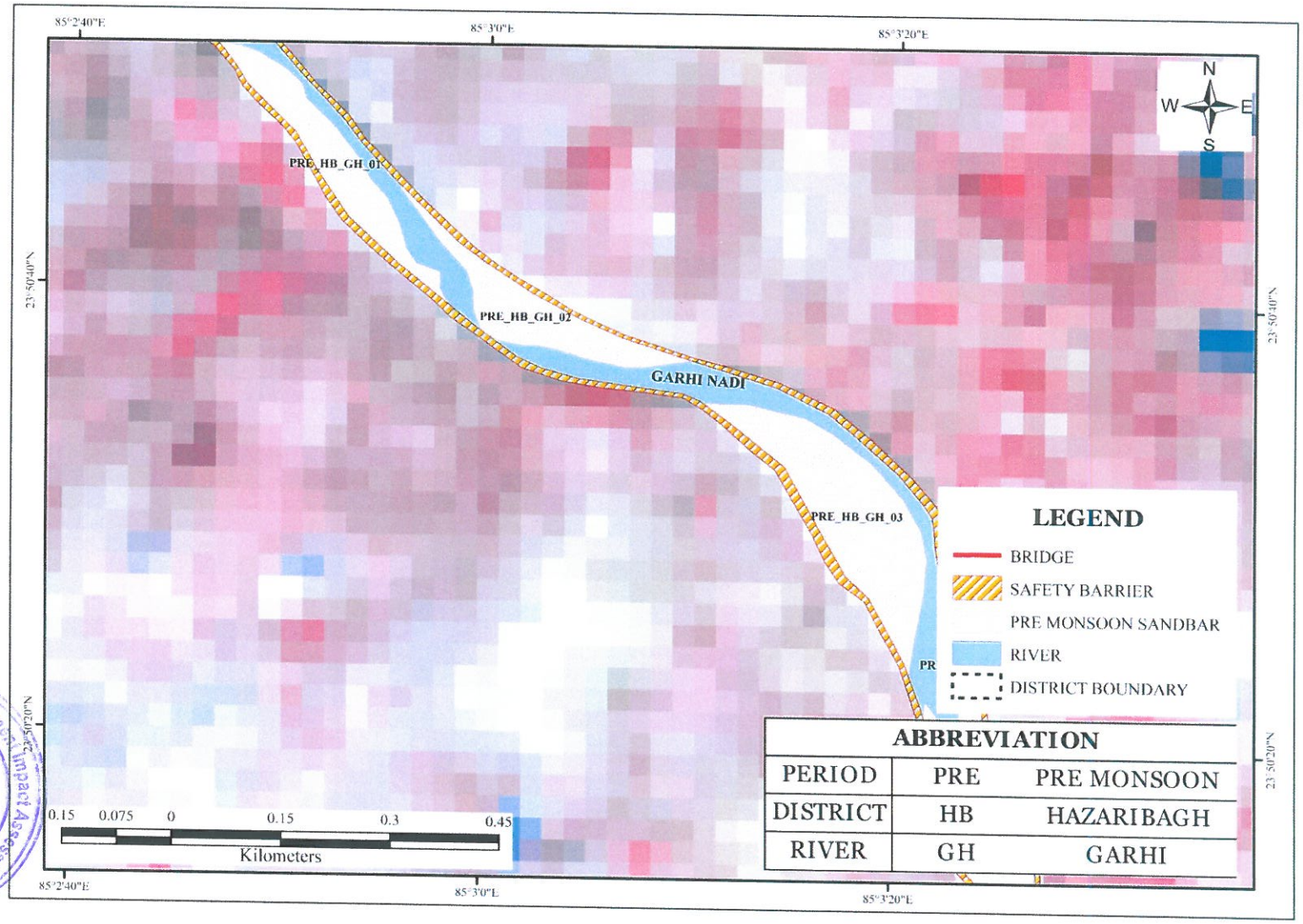
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP DHADAR 5-8



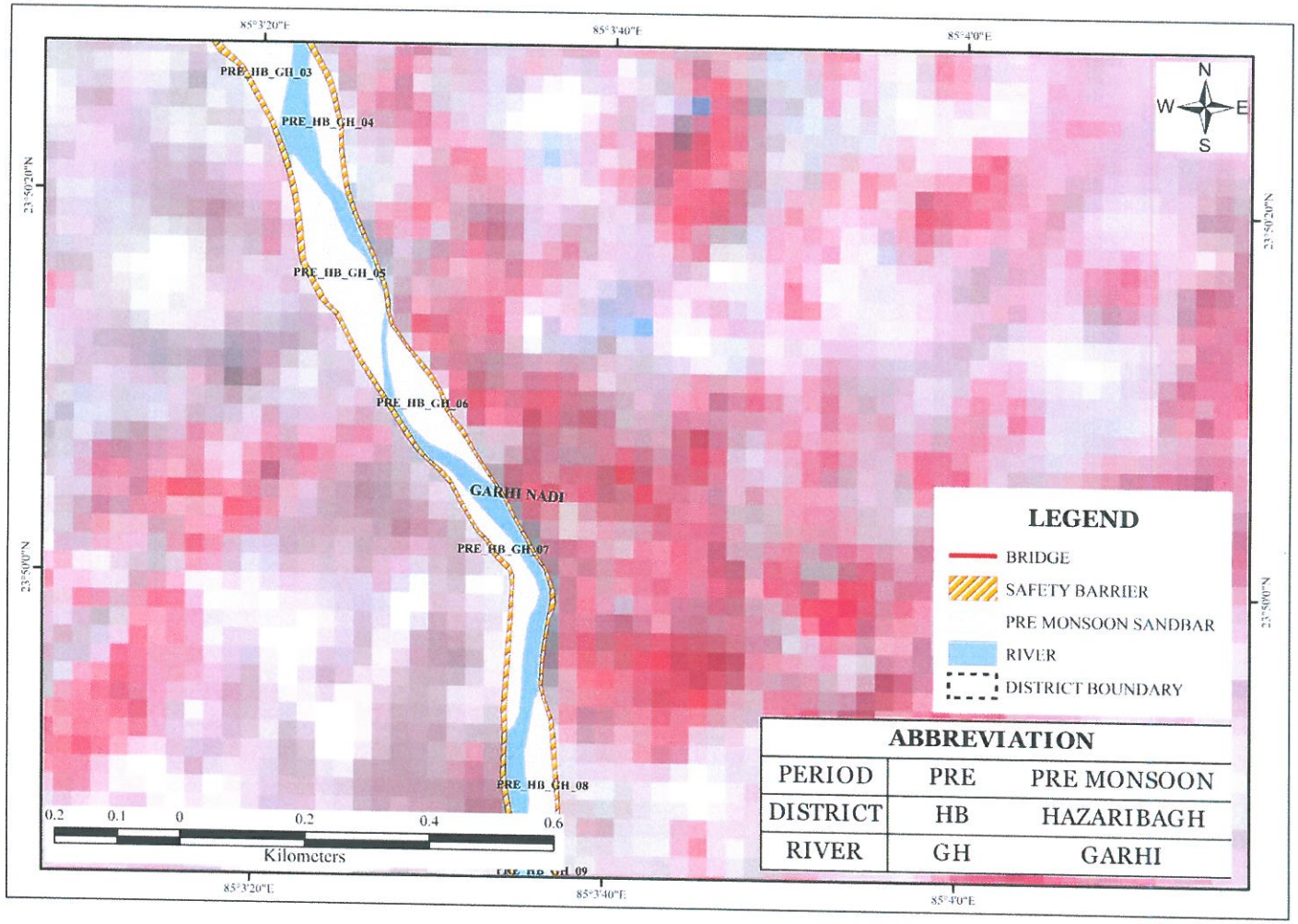
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand

PREMONSOON MAP GARHI 1-3



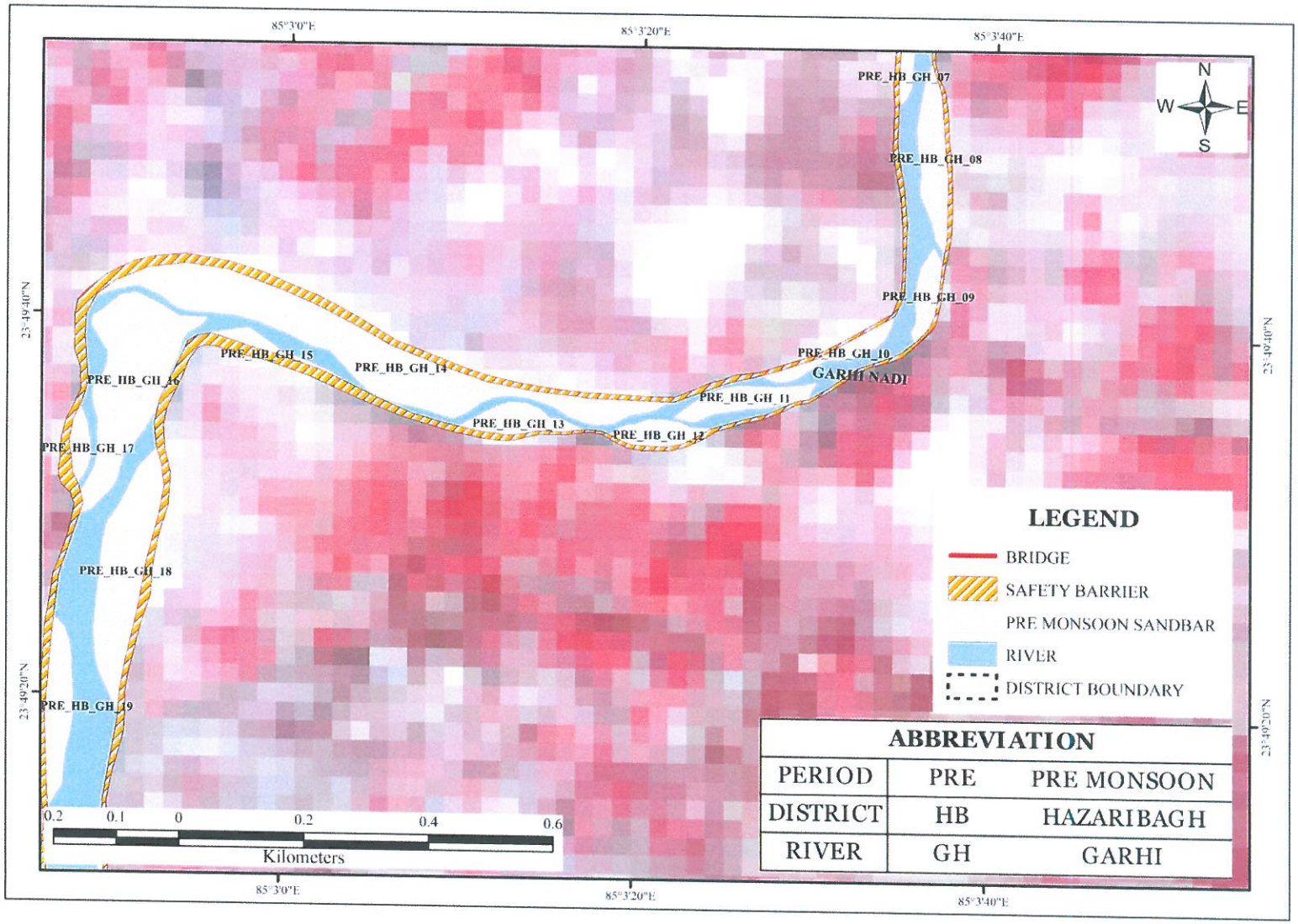
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand
Ranchi

PREMONSOON MAP GARHI 4-7



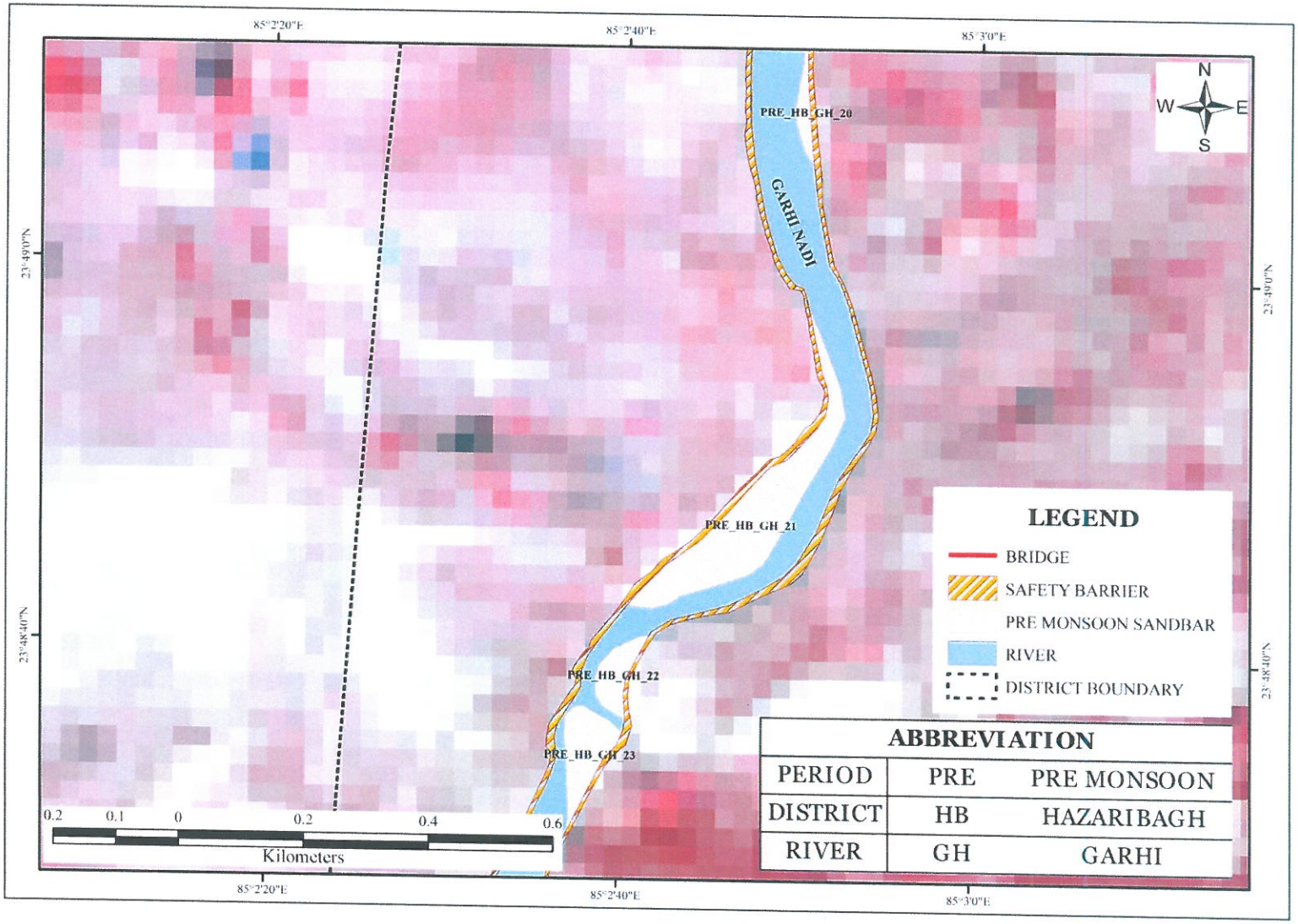
State Level Environment Impact Assessment Authority * Khanij Bhawan * Dhanbad
Approved

PREMONSOON MAP GARHI 8-19



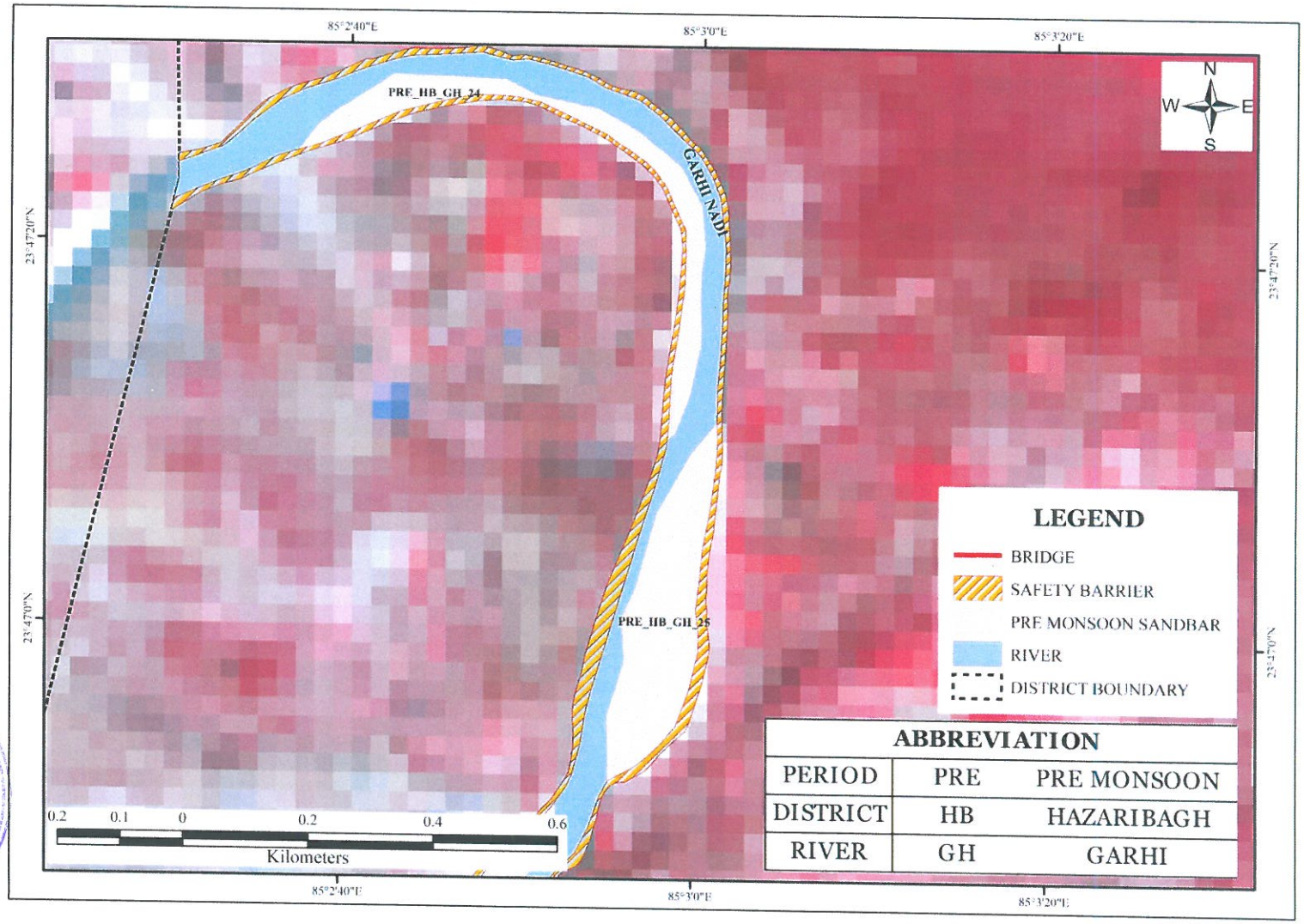
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP GARHI 20-23



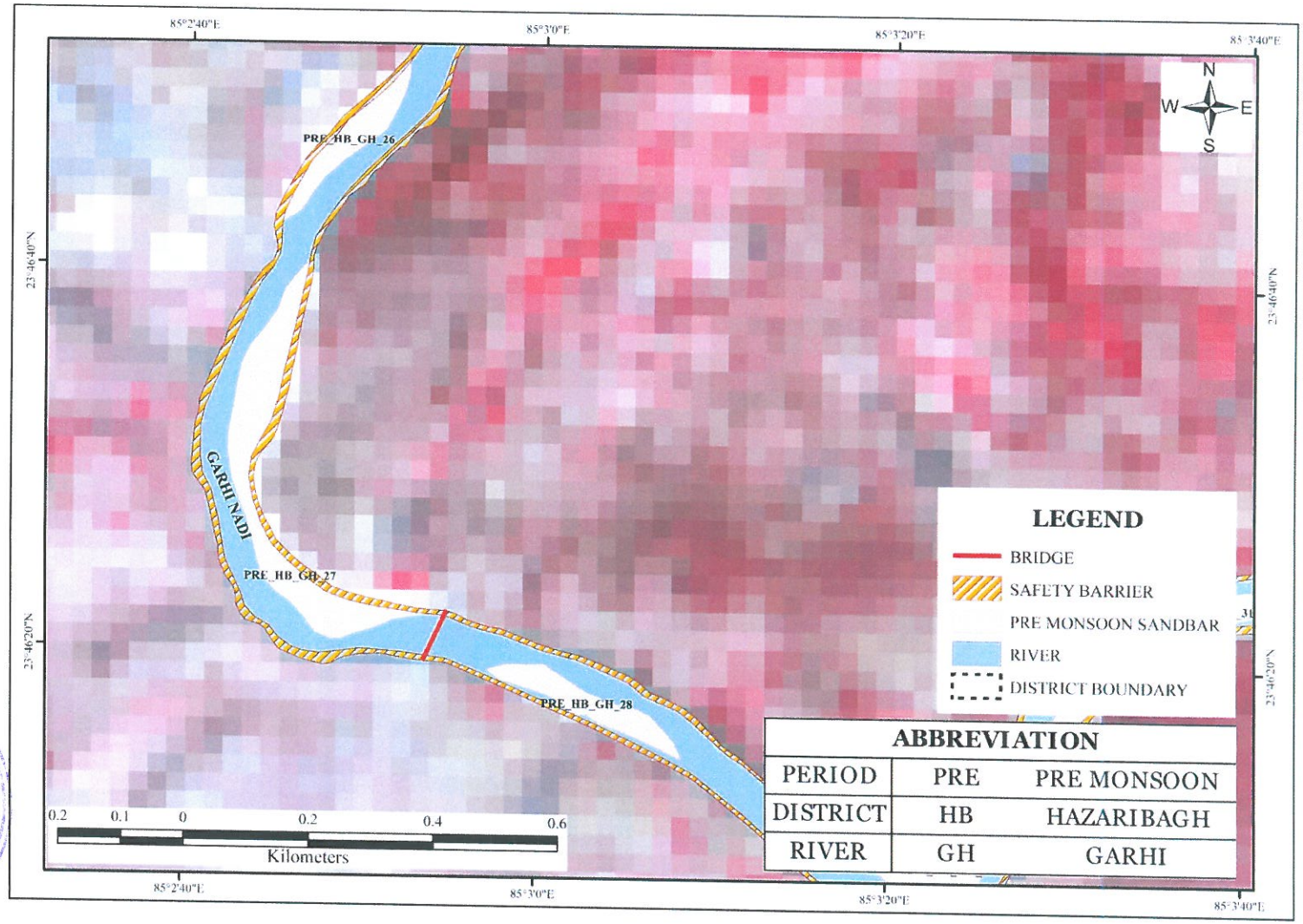
Approved

PREMONSOON MAP GARHI 24-25



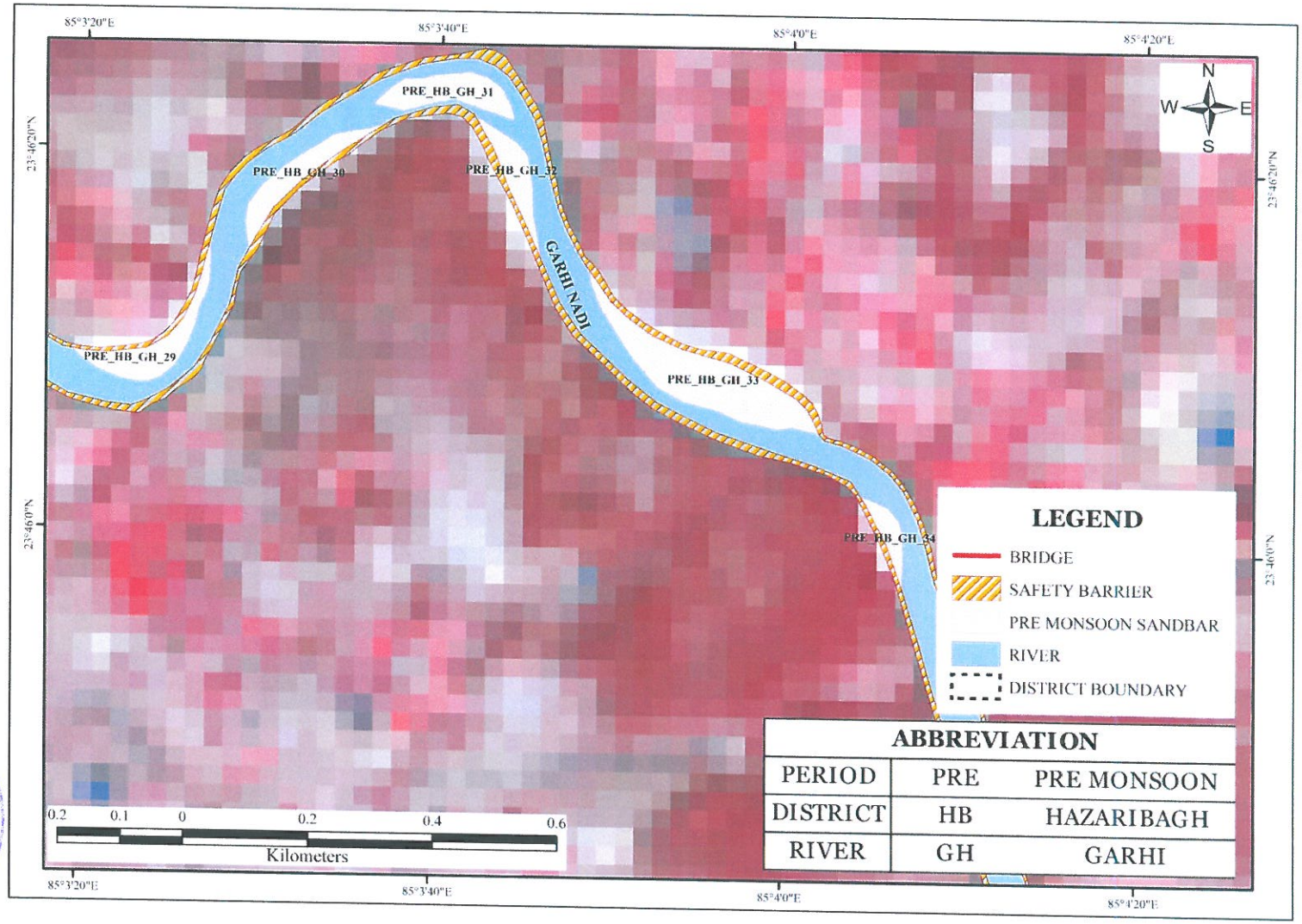
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP GARHI 26-28



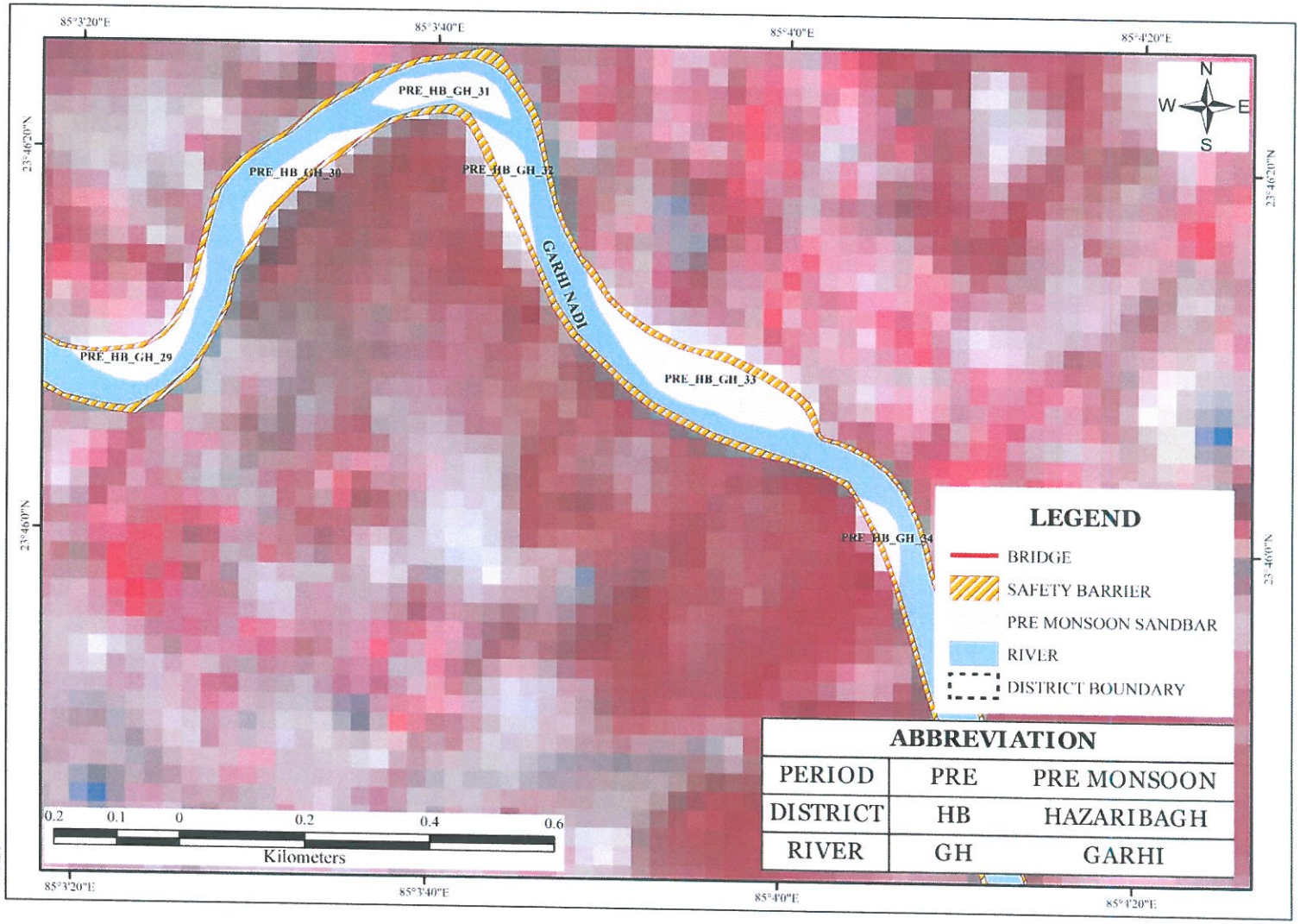
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand Ranchi ★

PREMONSOON MAP GARHI 29-34



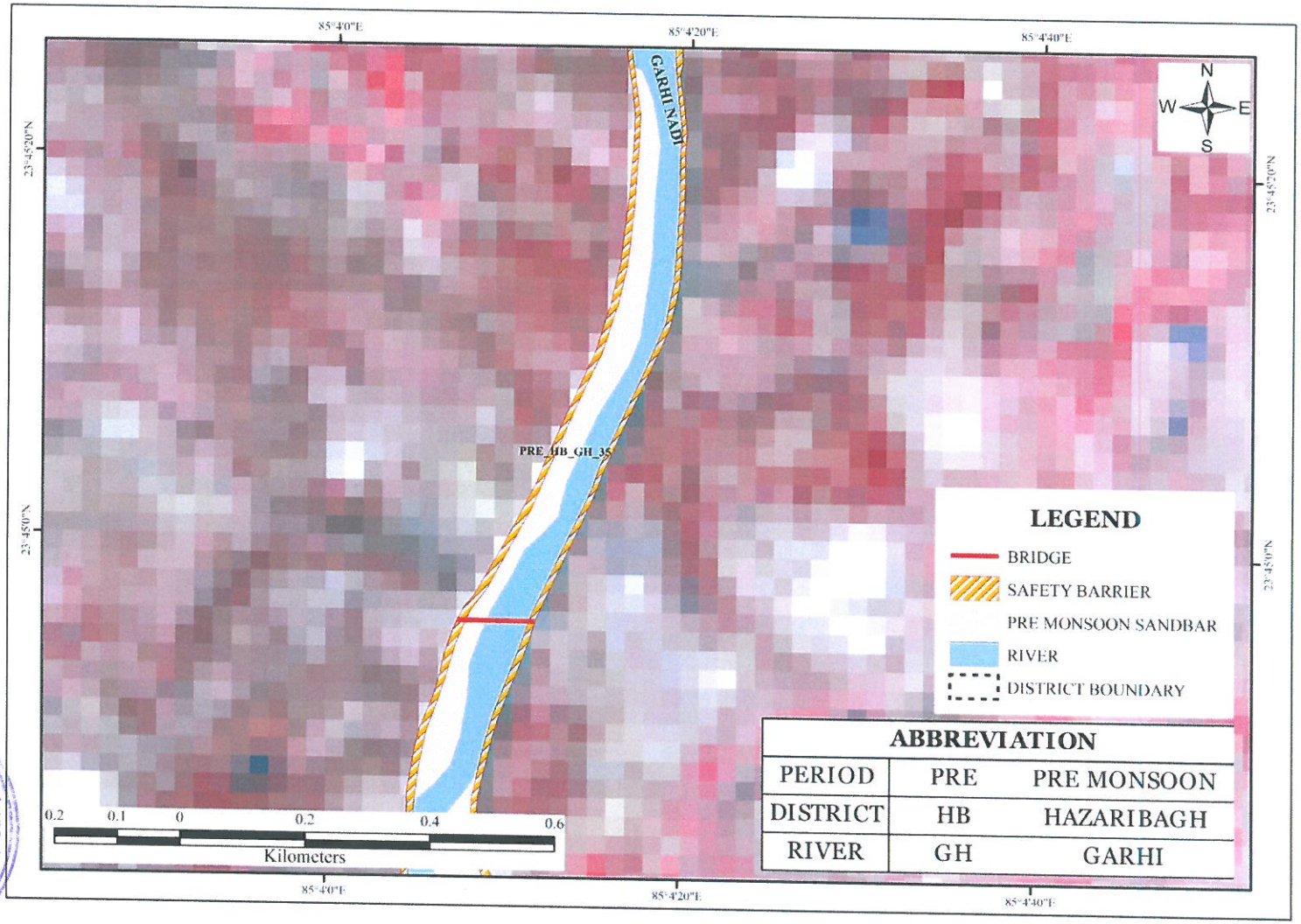
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP GARHI 29-34



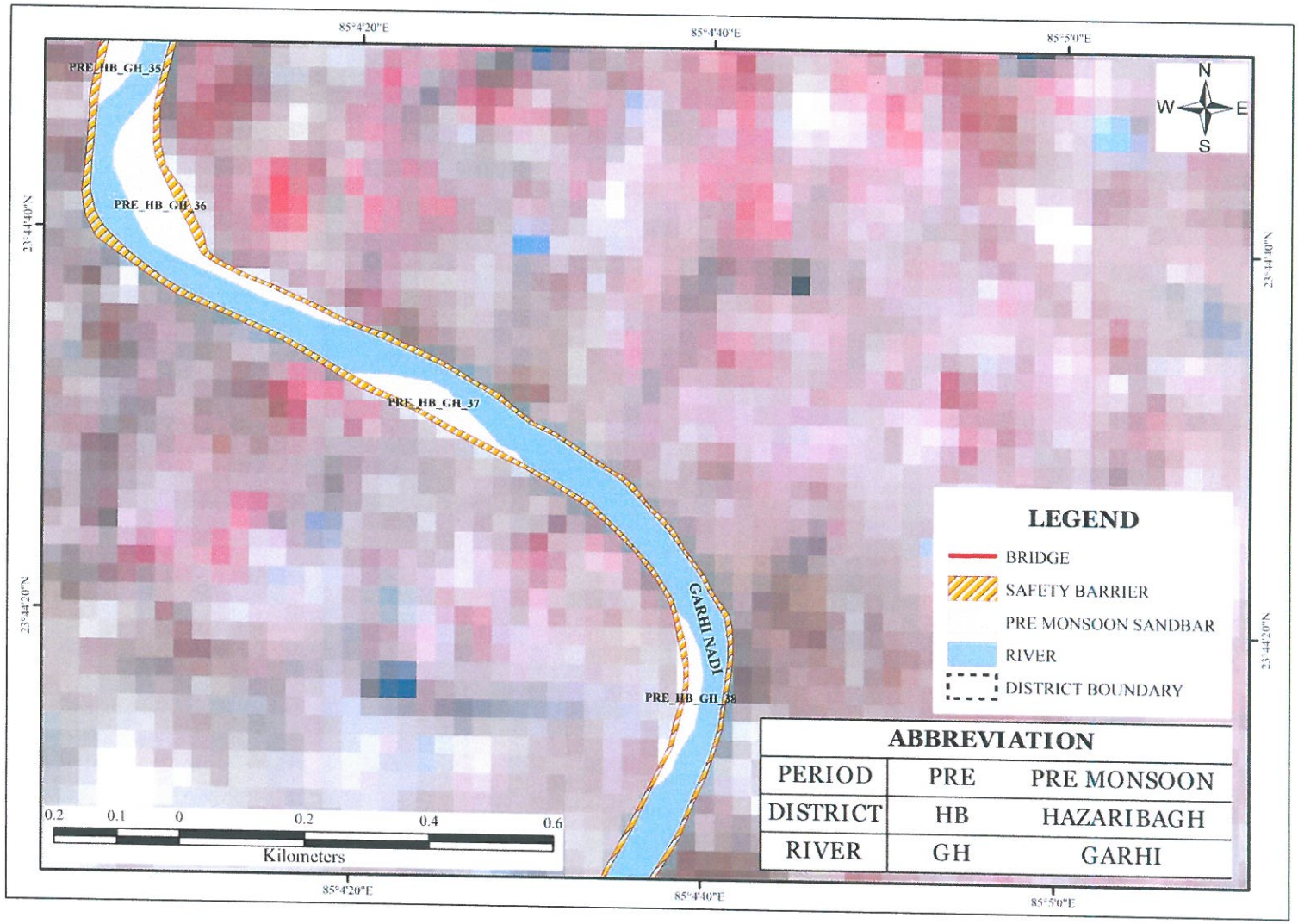
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP GARHI 35



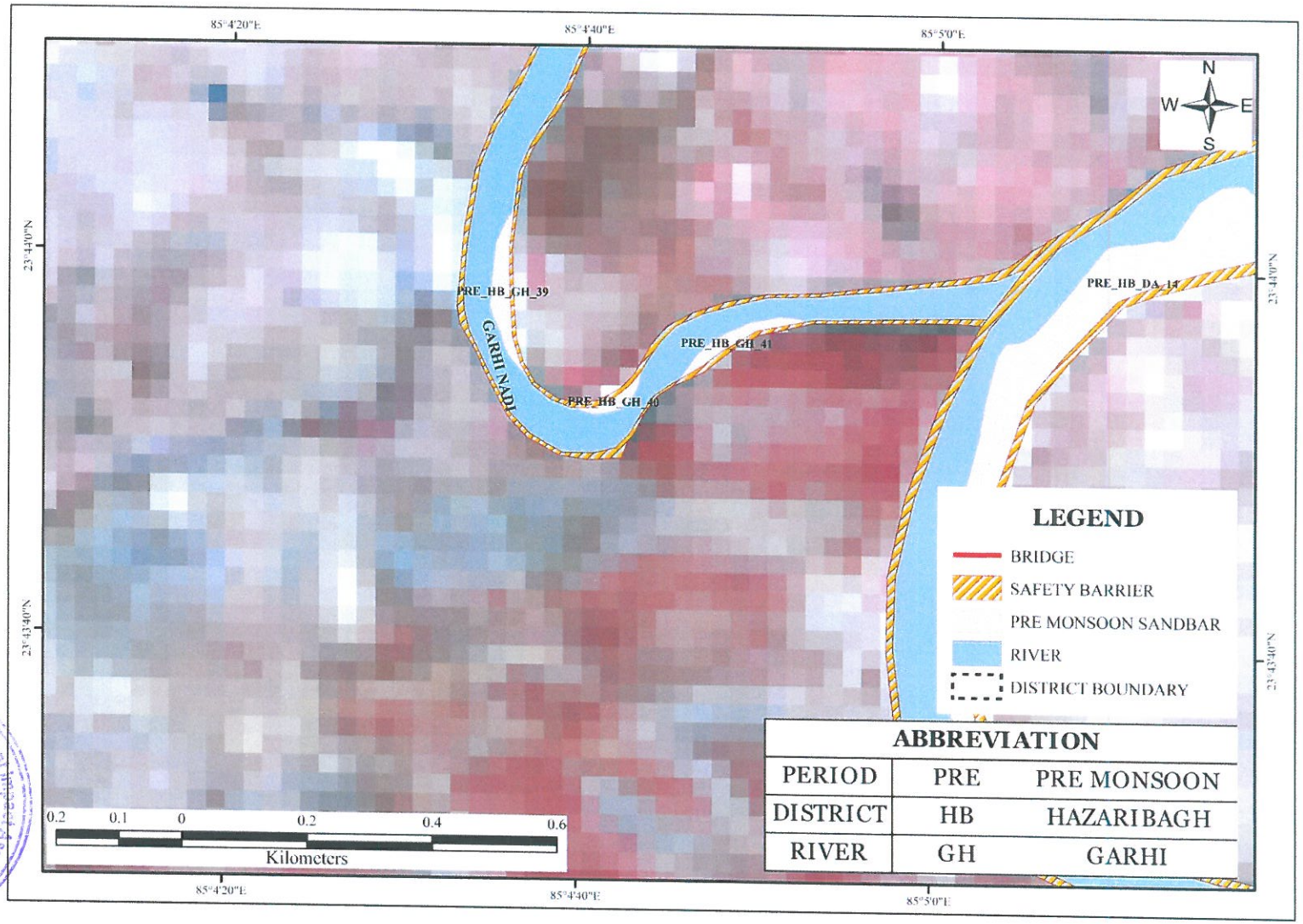
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

PREMONSOON MAP GARHI 36-38



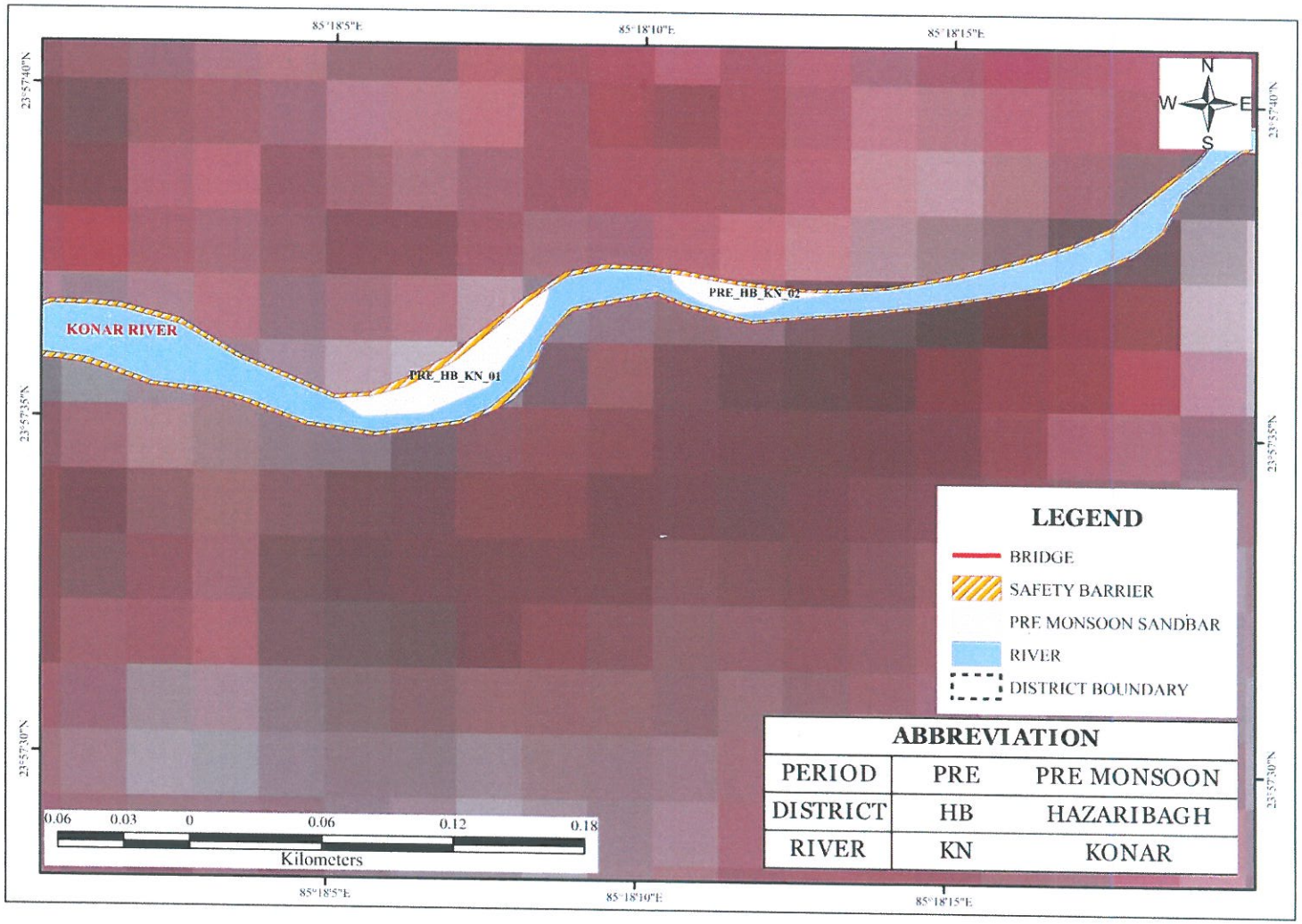
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *
Approved

PREMONSOON MAP GARHI 39-41



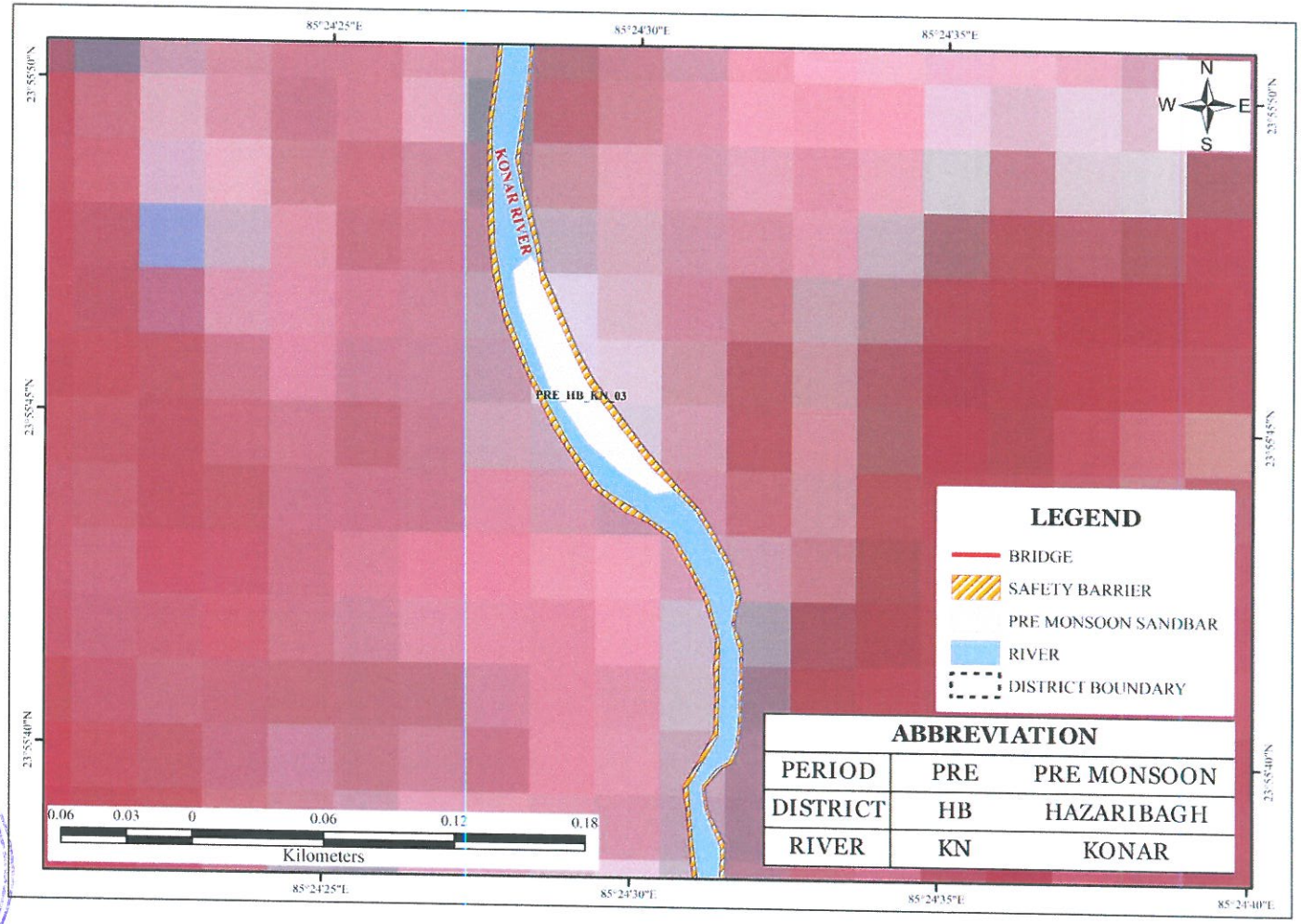
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP KONAR 1-2



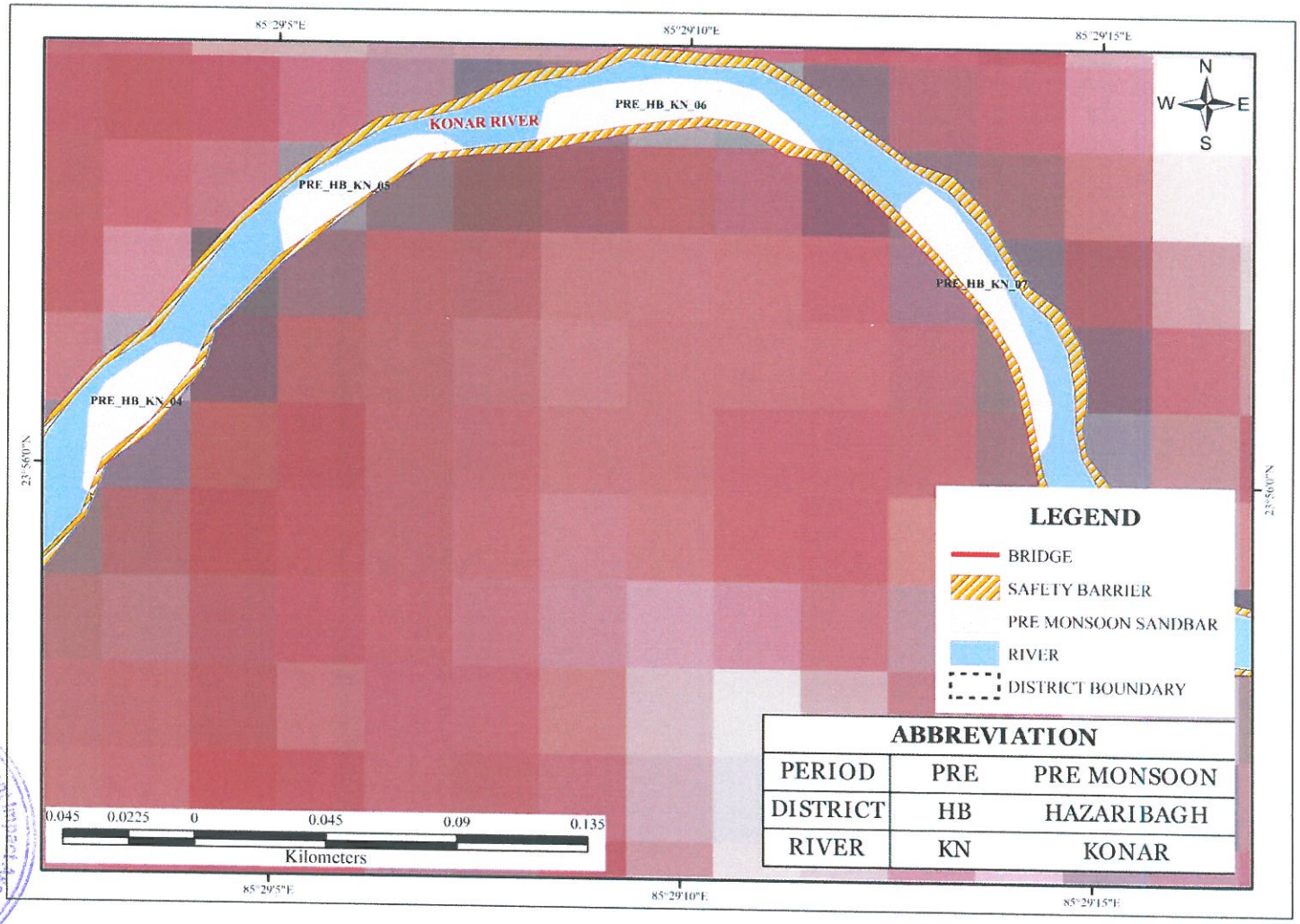
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand

PREMONSOON MAP KONAR 3



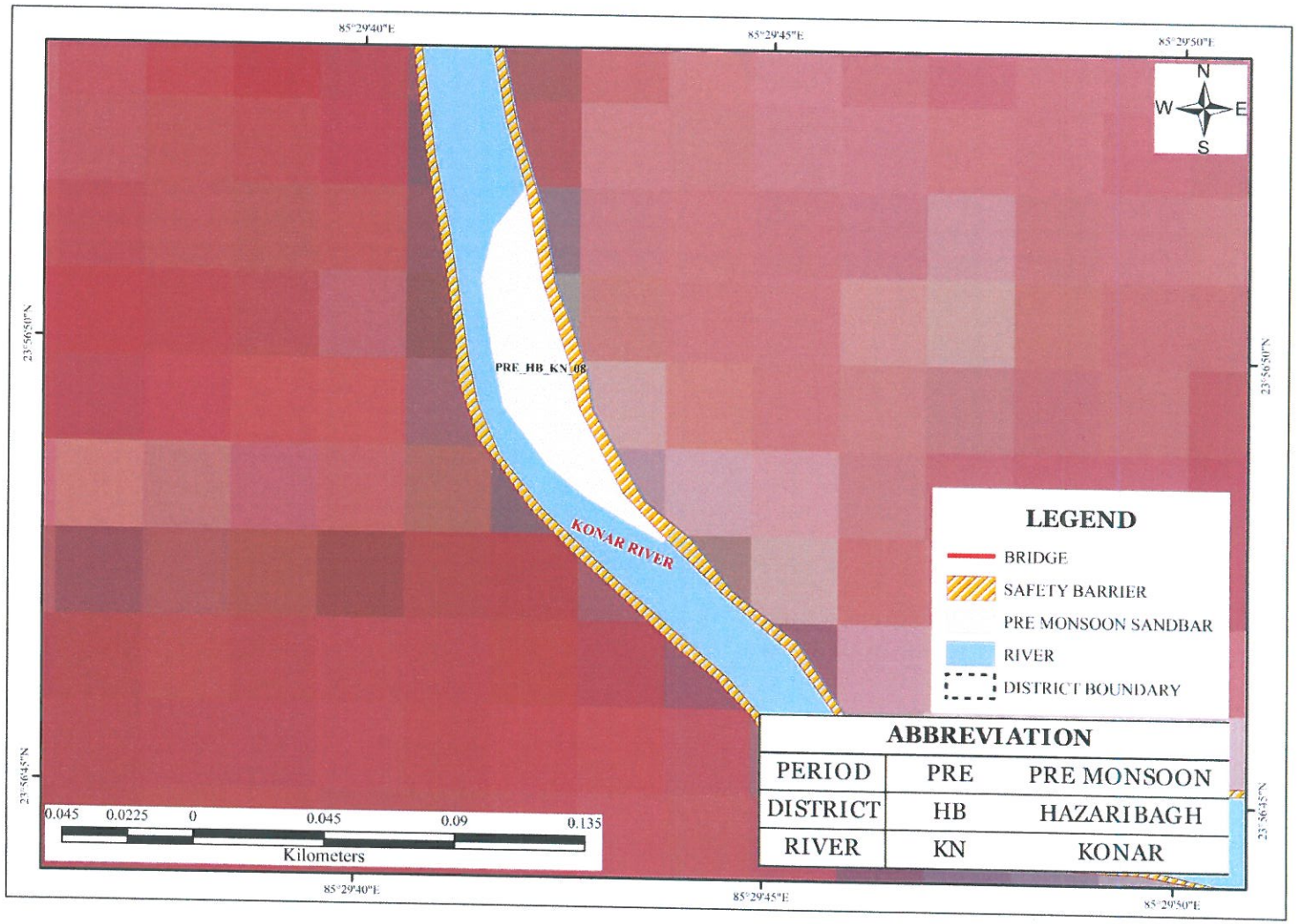
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand ★ Approved

PREMONSOON MAP KONAR 4-7



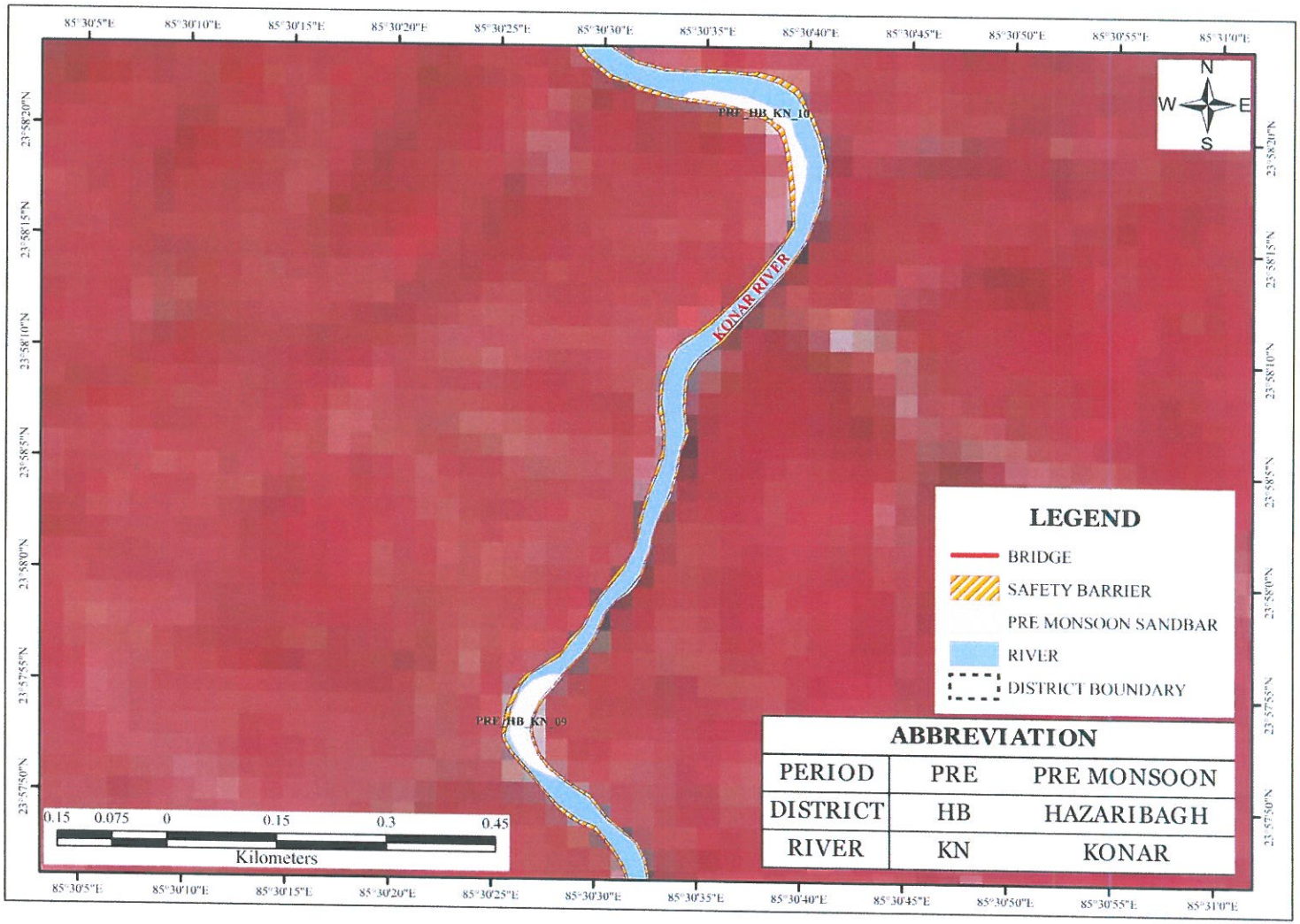
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP KONAR 8



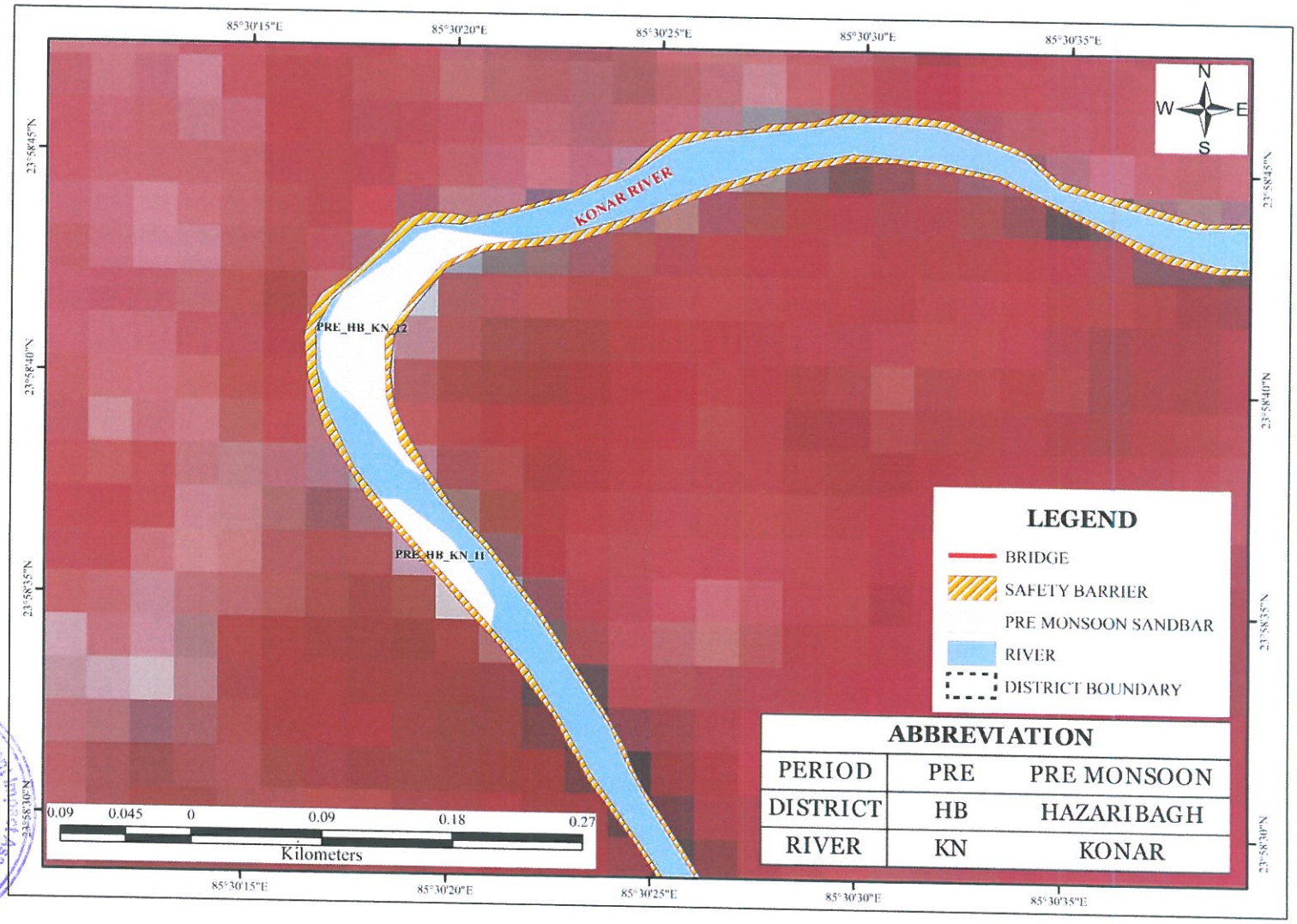
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP KONAR 9-10



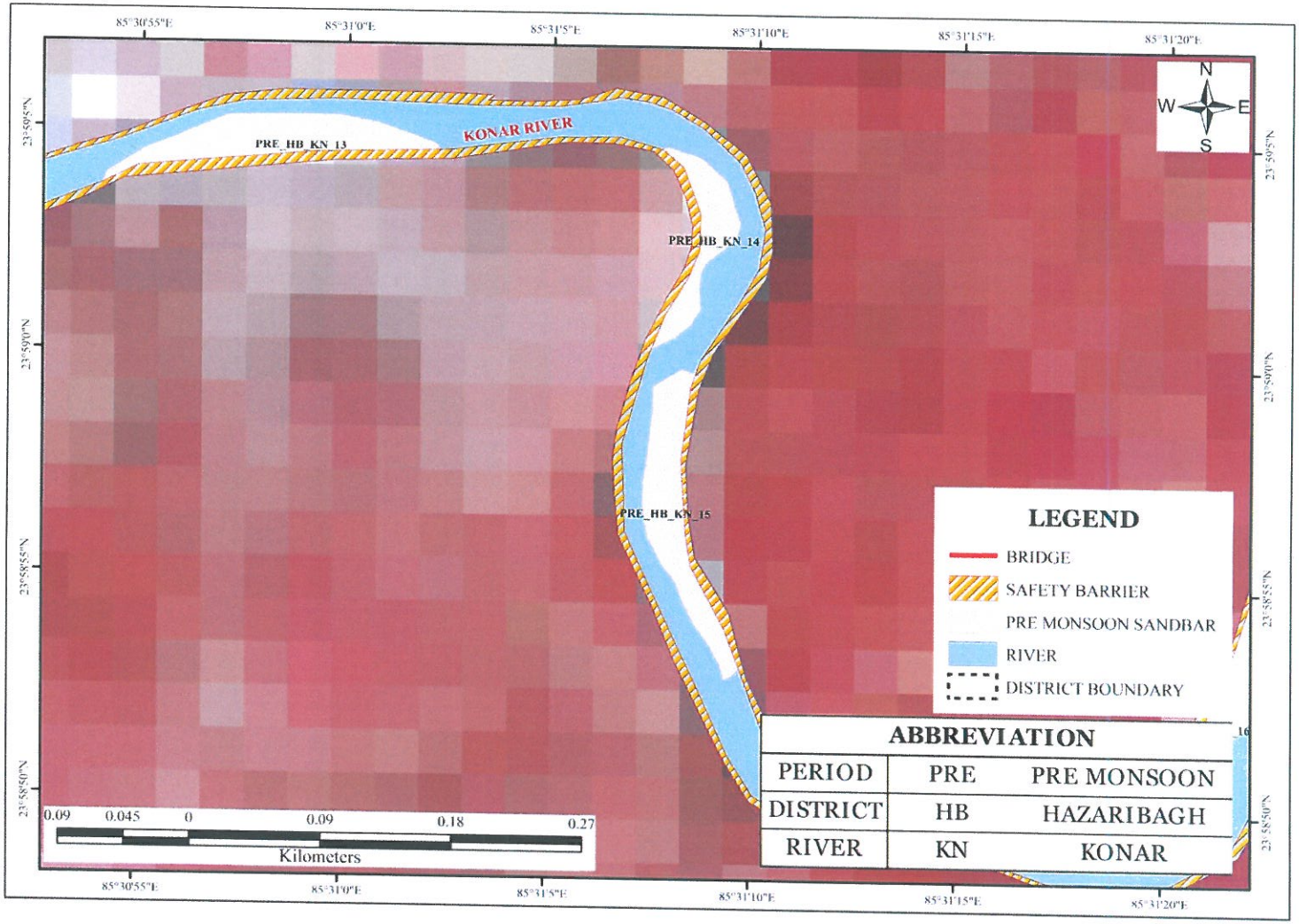
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP KONAR 11-12



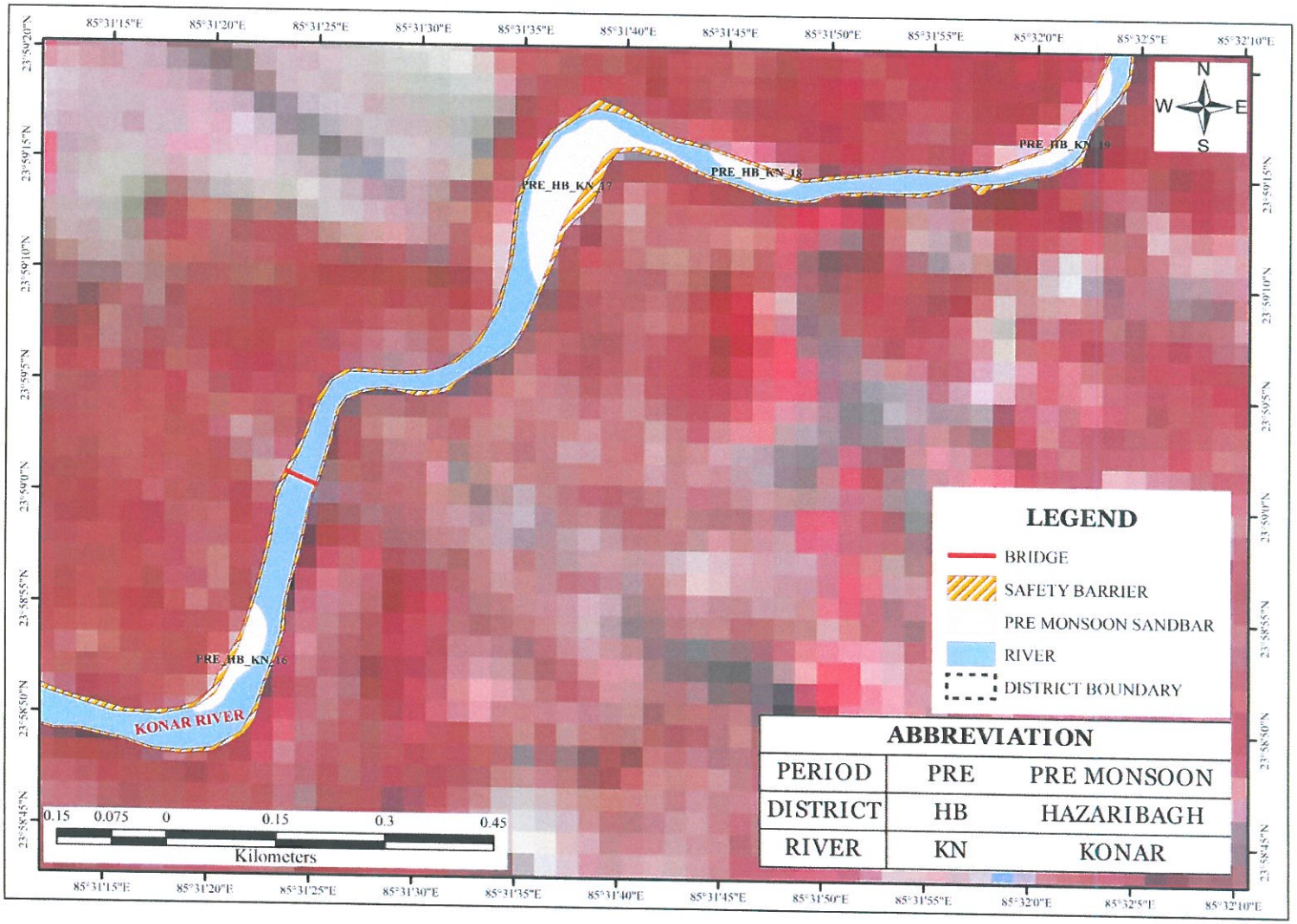
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP KONAR 13-15



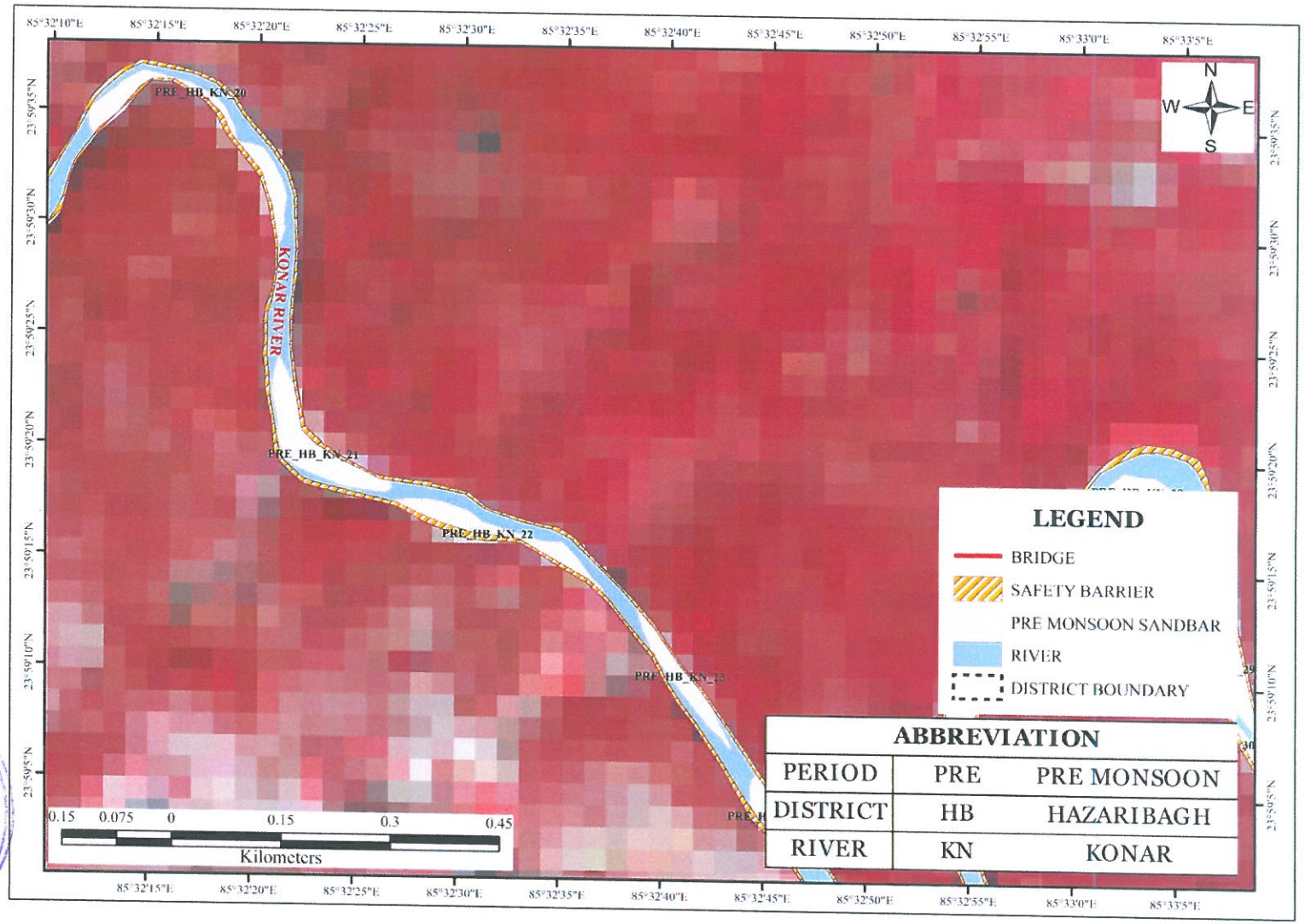
Approved
Assessment Authority

PREMONSOON MAP KONAR 16-19



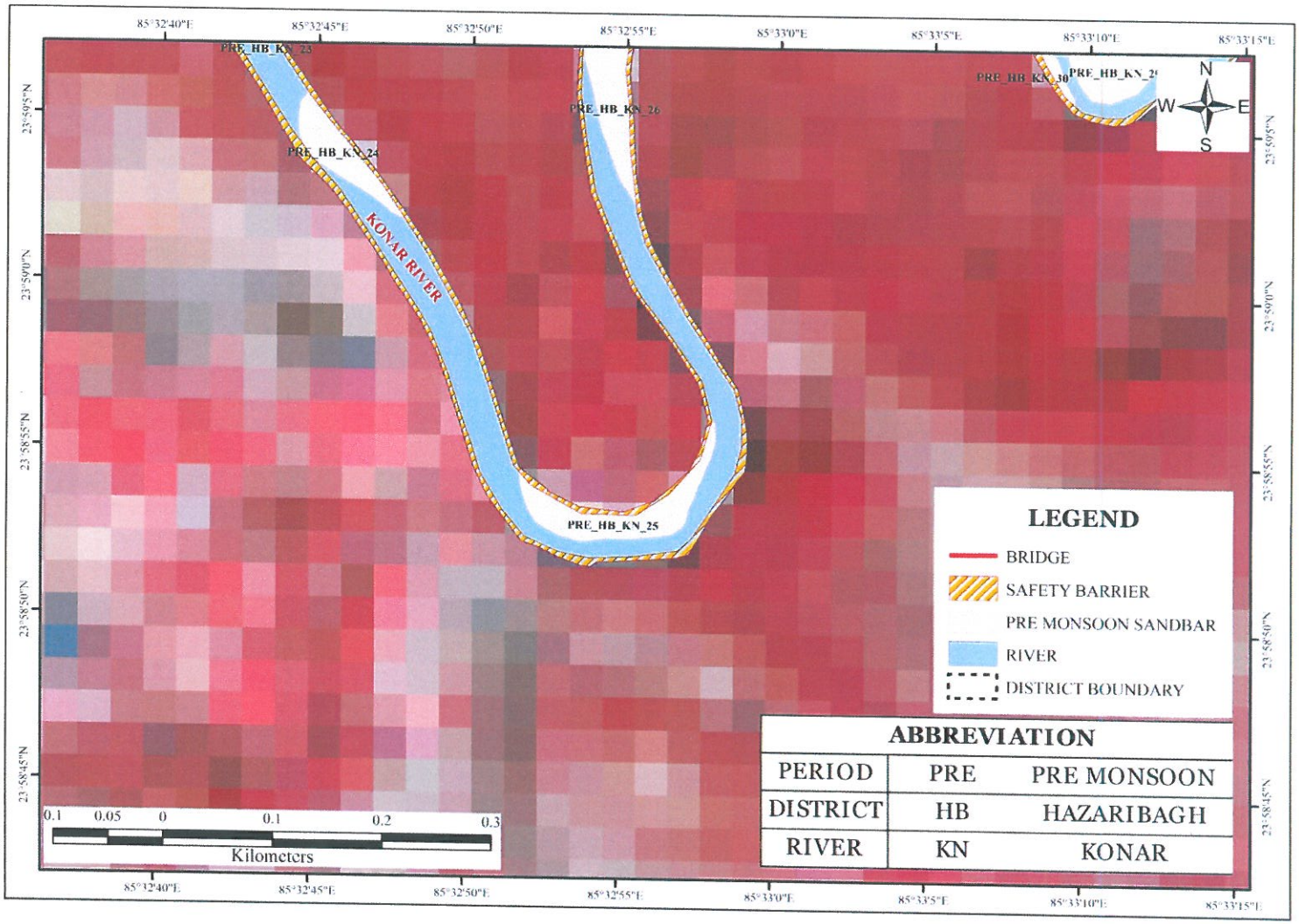
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand

PREMONSOON MAP KONAR 20-23



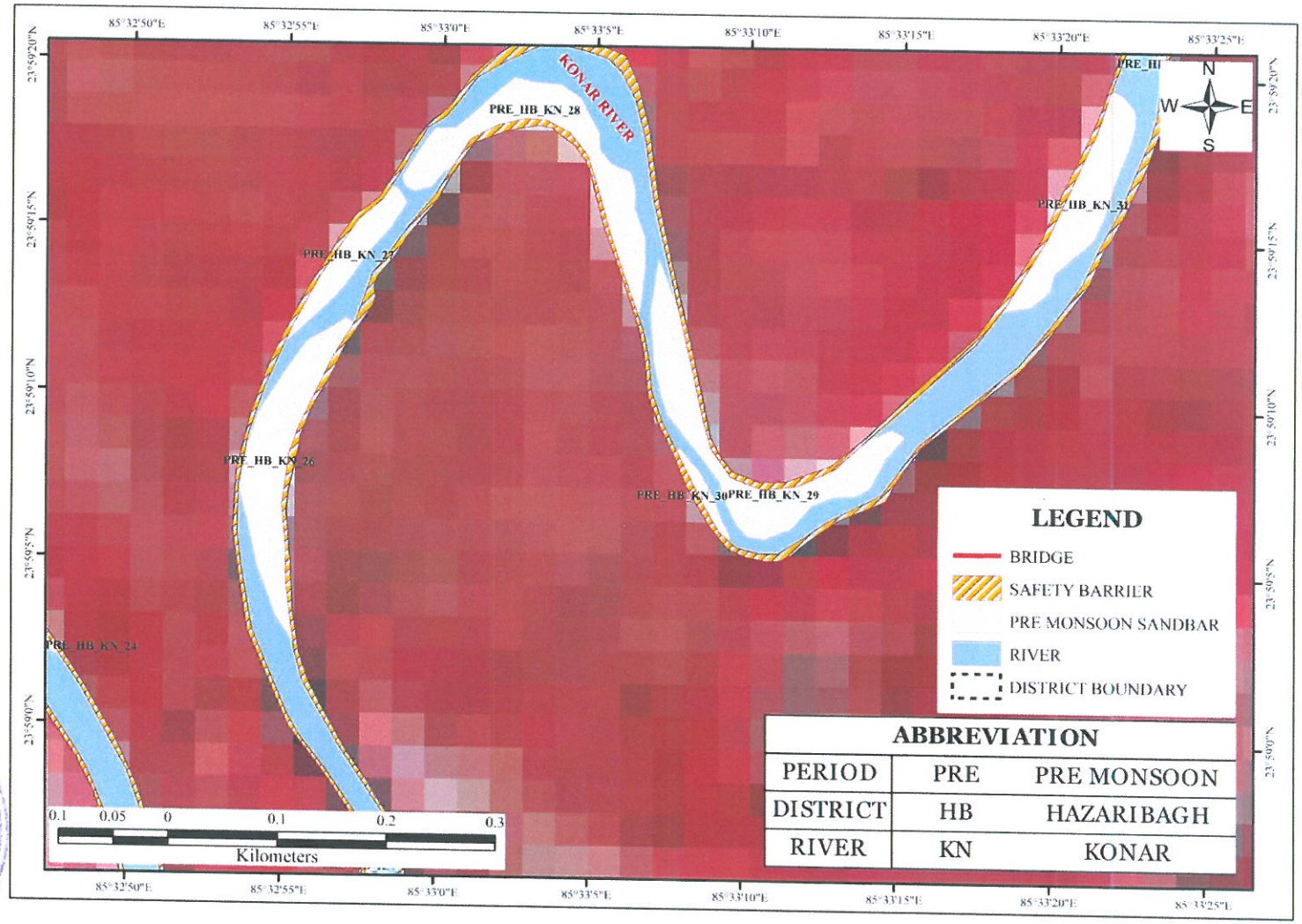
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand *

PREMONSOON MAP KONAR 24-25



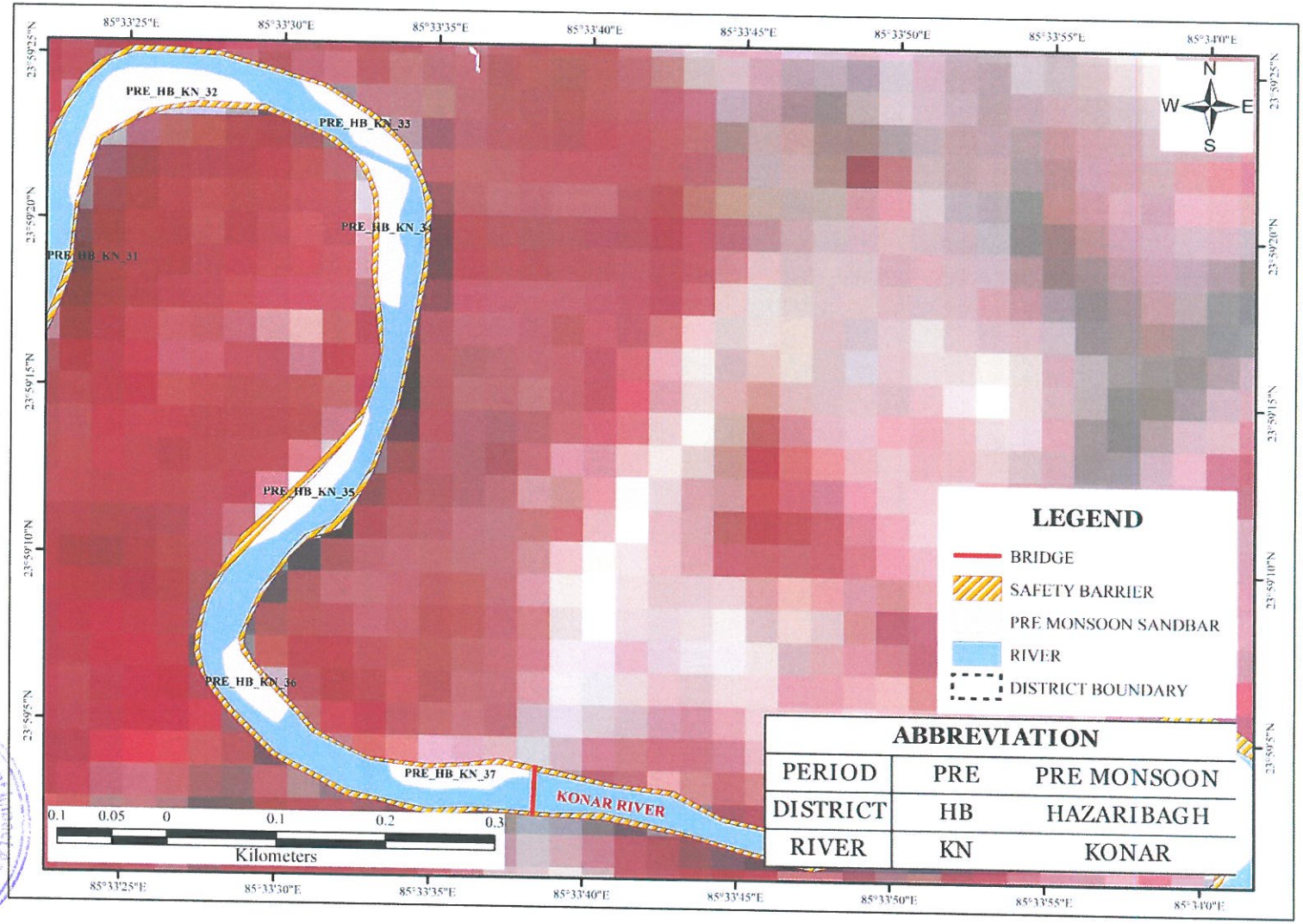
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PREMONSOON MAP KONAR 26-31



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

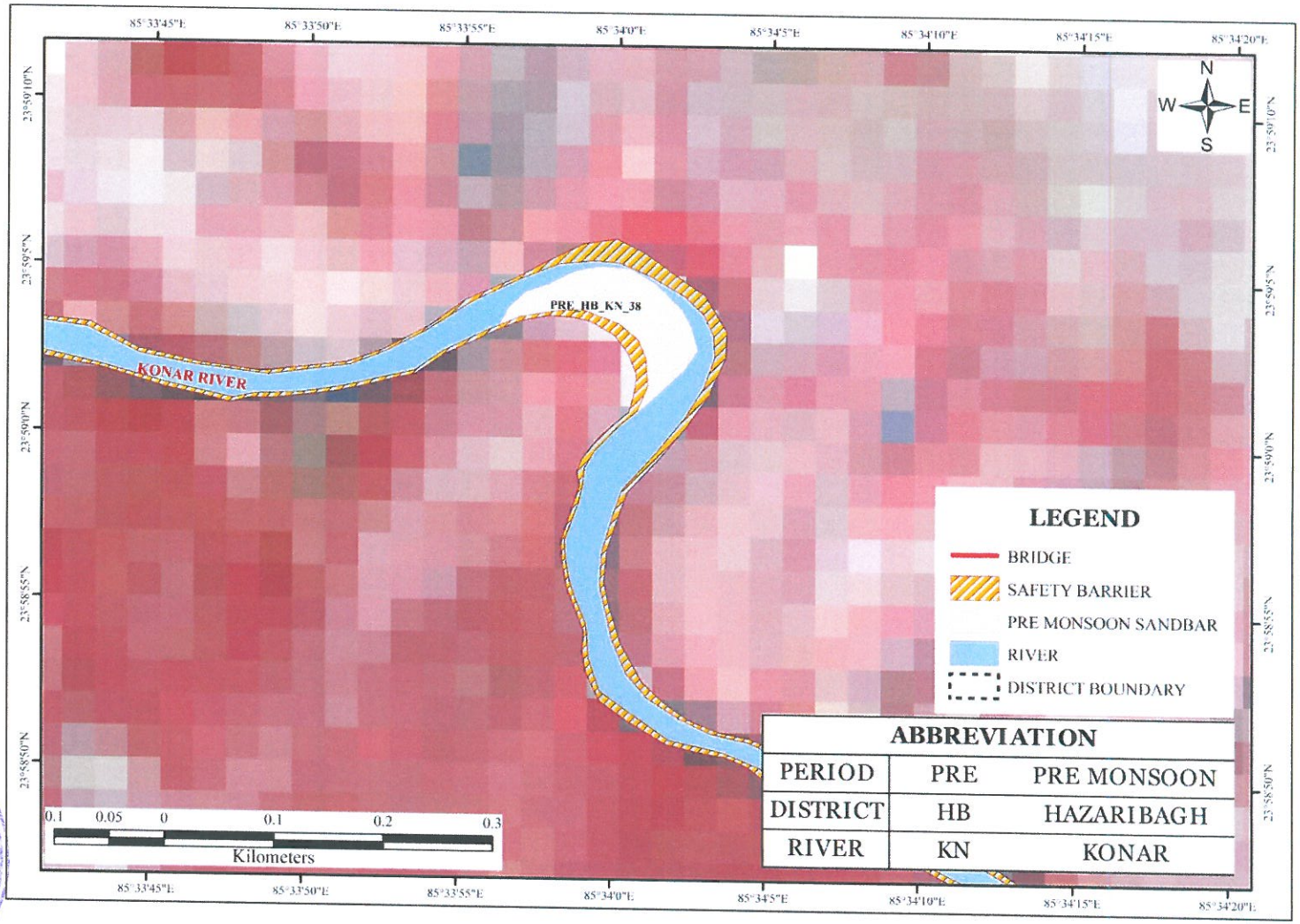
PREMONSOON MAP KONAR 32-37



ABBREVIATION		
PERIOD	PRE	PRE MONSOON
DISTRICT	HB	HAZARIBAGH
RIVER	KN	KONAR

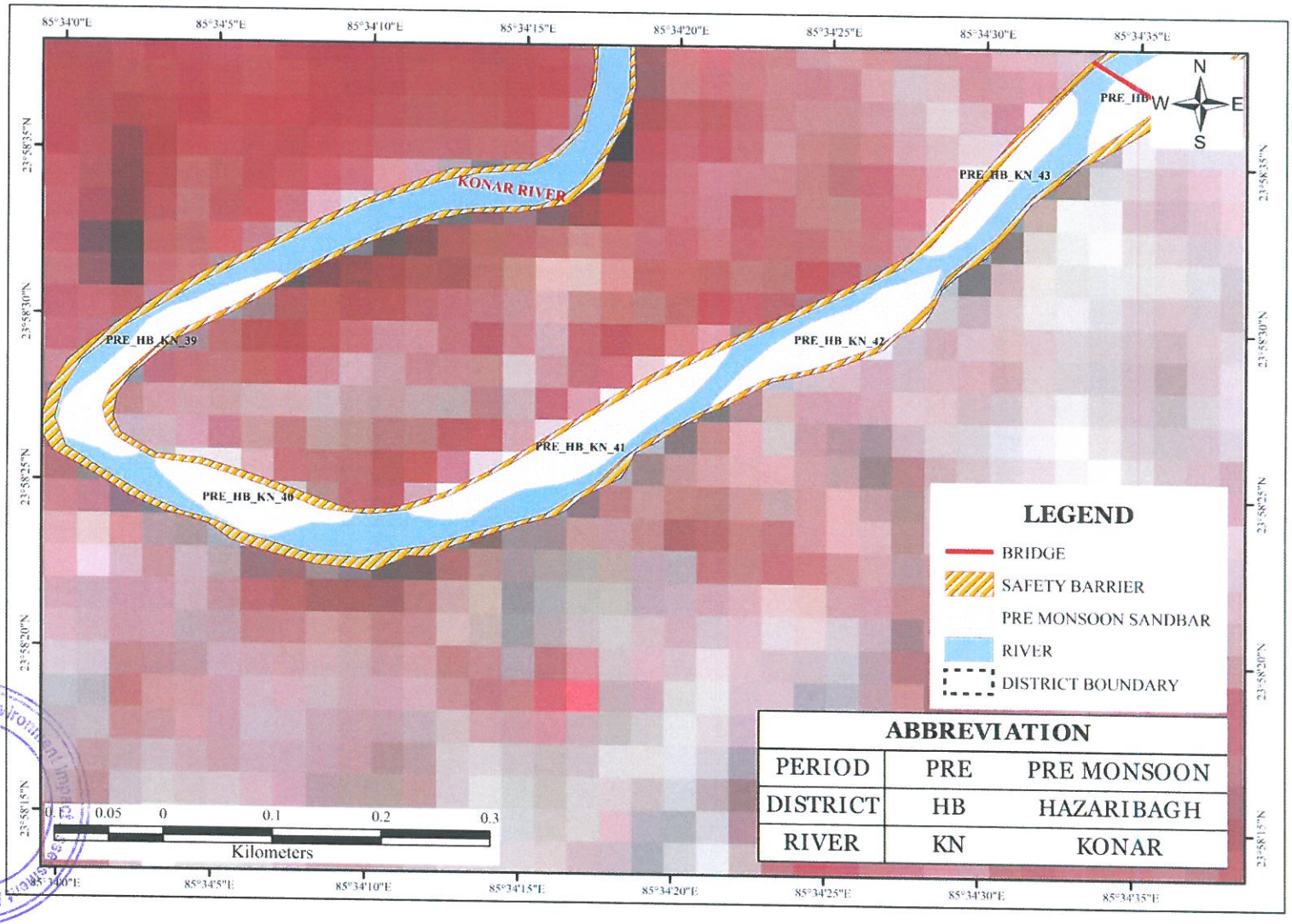
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

PREMONSOON MAP KONAR 38



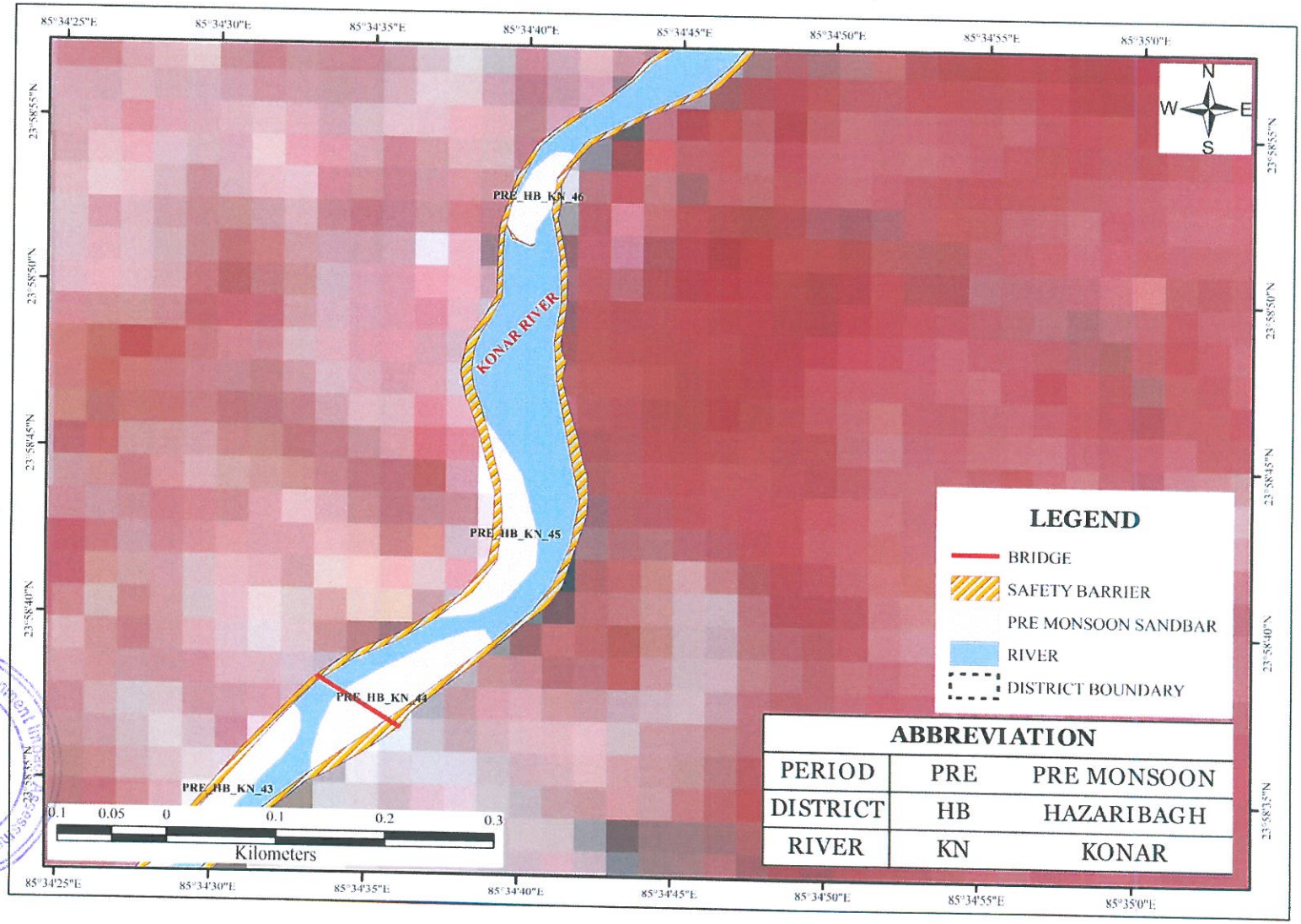
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

PREMONSOON MAP KONAR 39-43



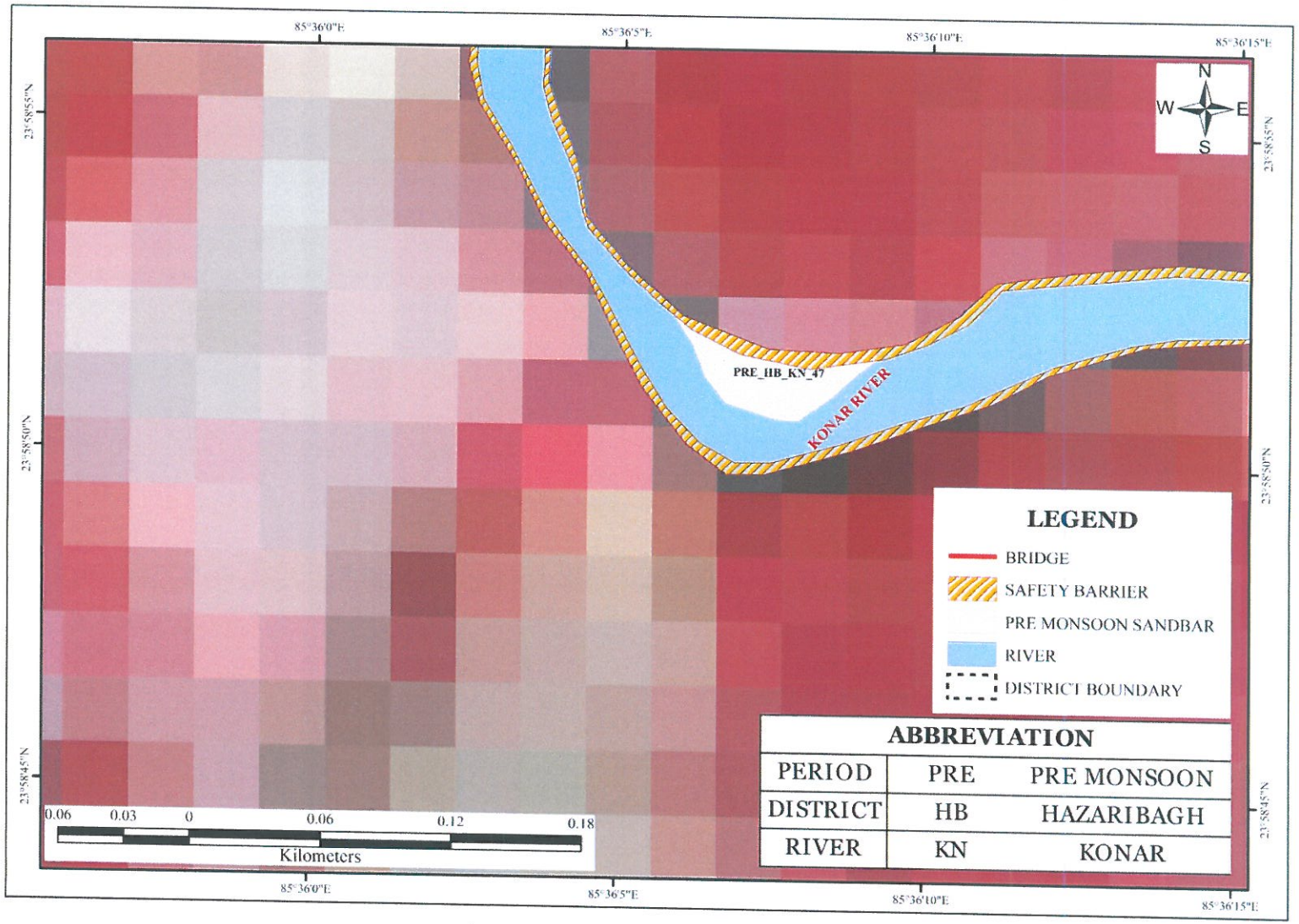
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

PREMONSOON MAP KONAR 44-46



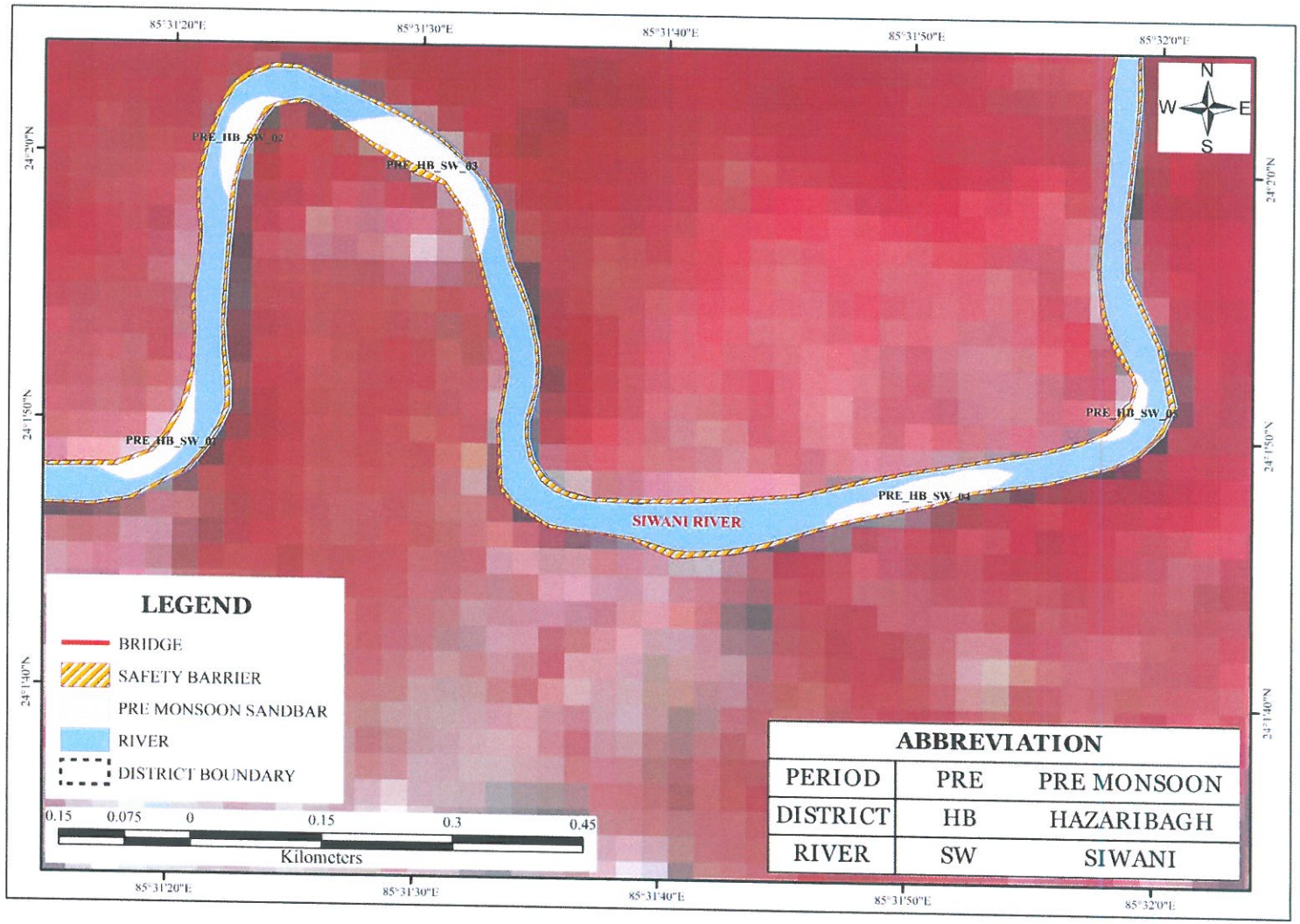
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP KONAR 47



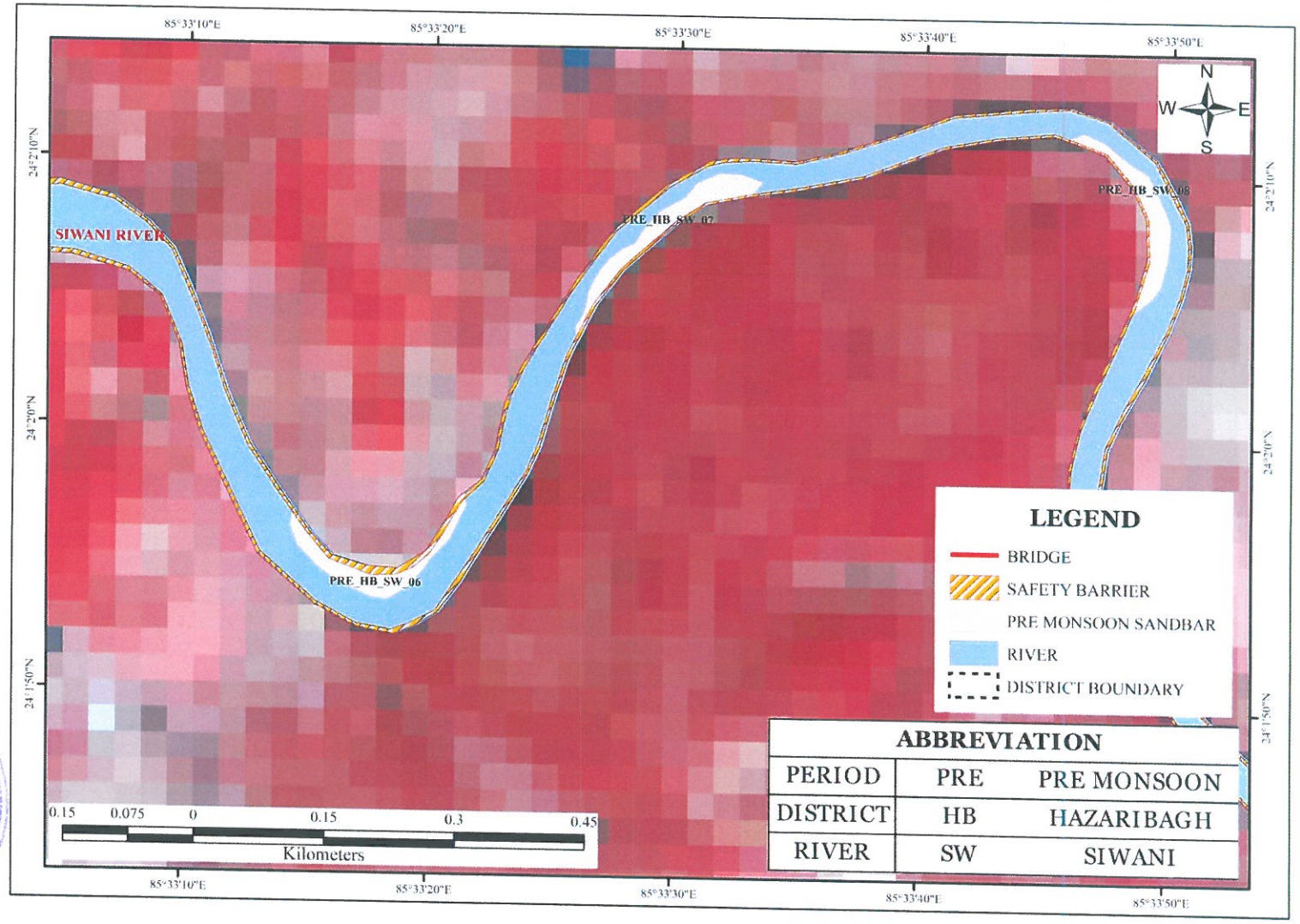
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

PREMONSOON MAP SIWANI 1-5



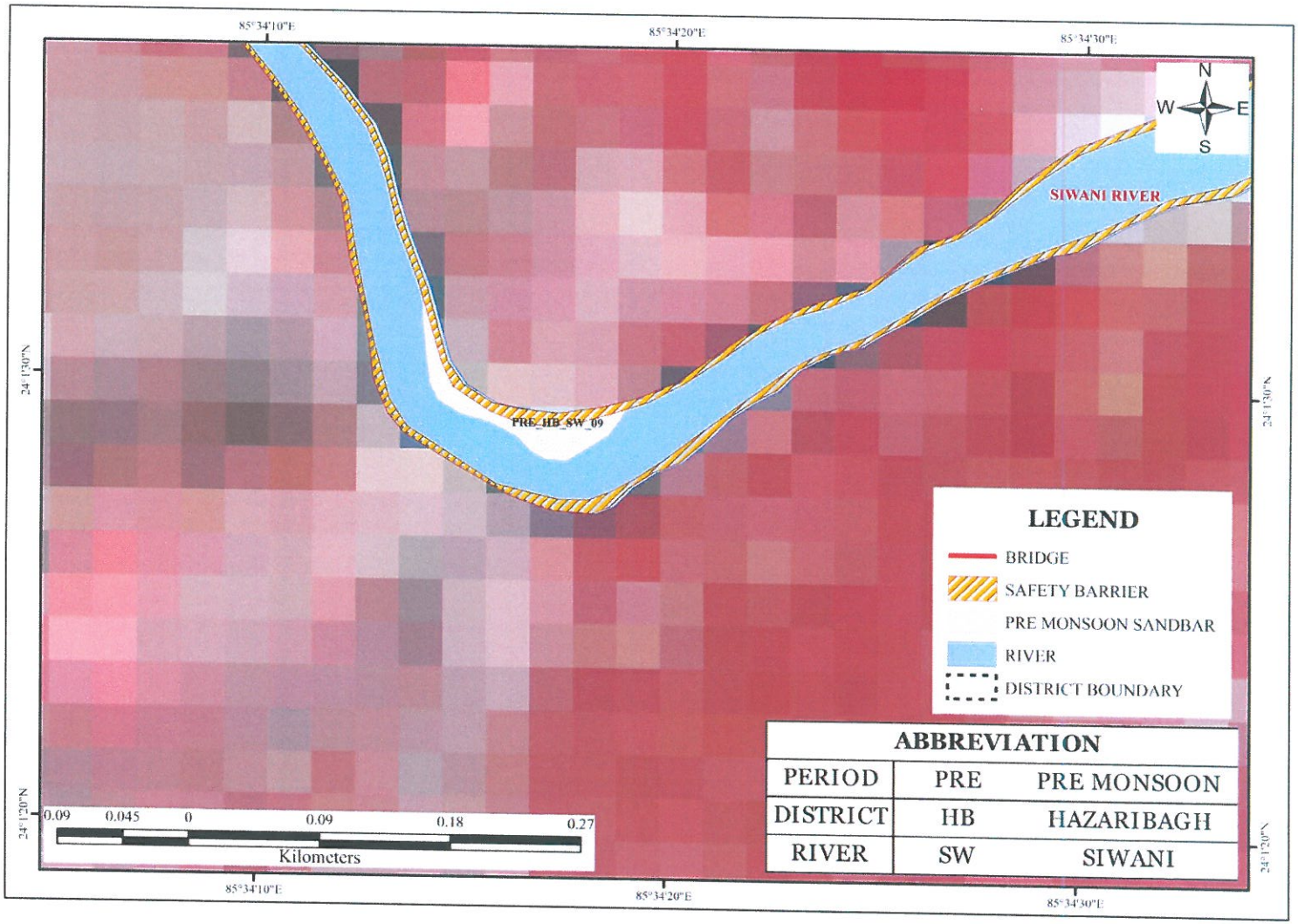
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

PREMONSOON MAP SIWANI 6-8



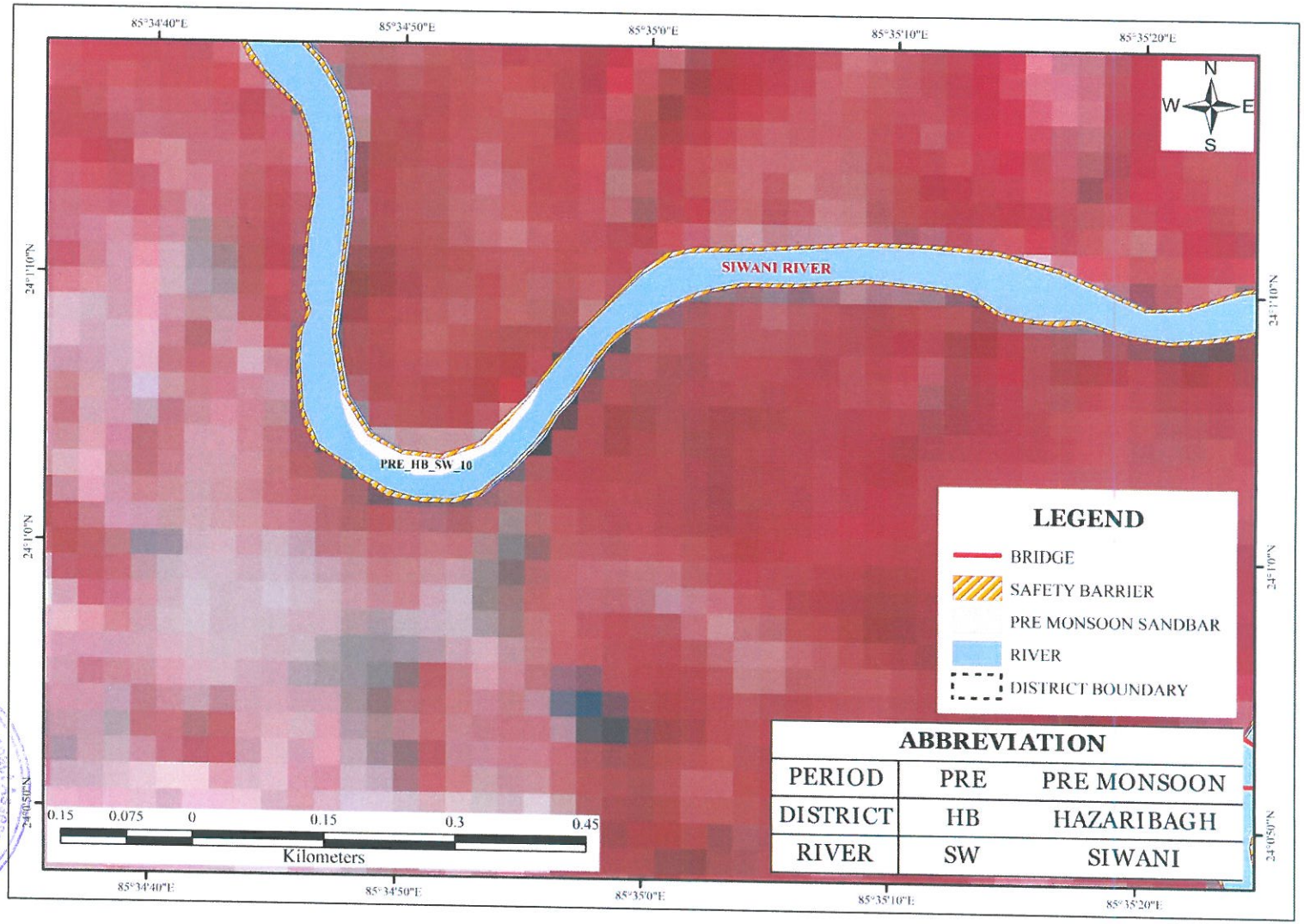
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP SIWANI 9



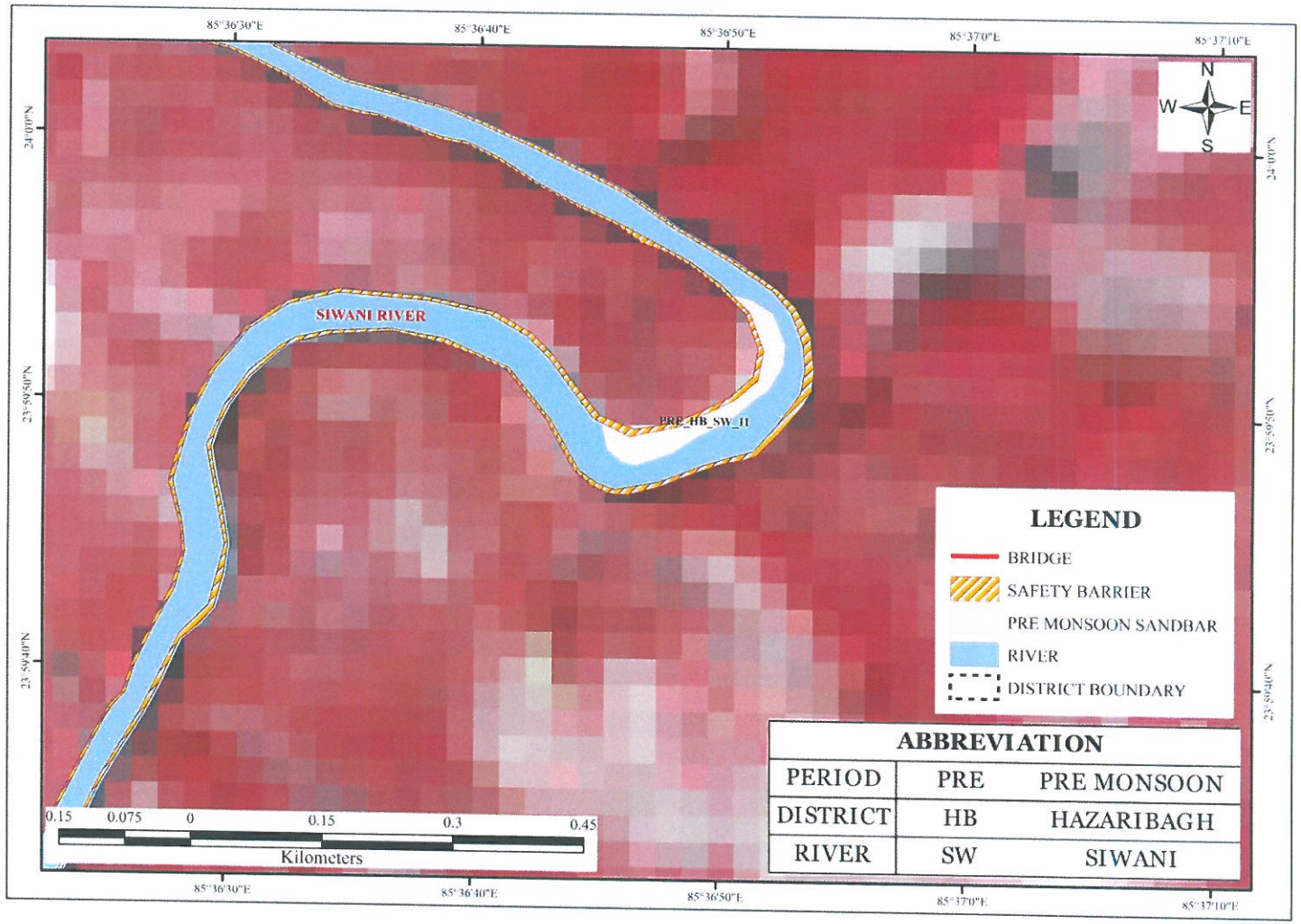
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

PREMONSOON MAP SIWANI 10



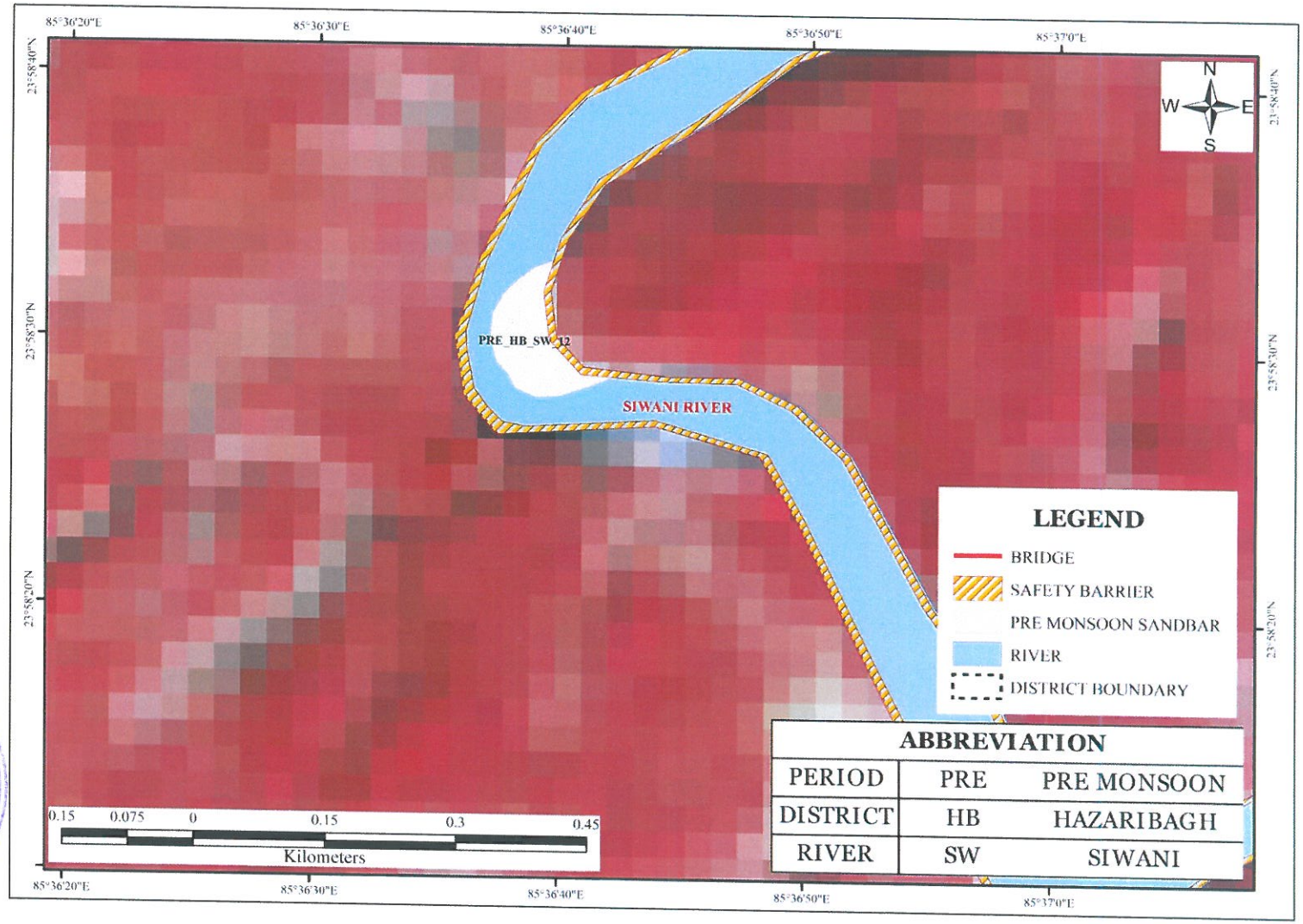
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

PREMONSOON MAP SIWANI 11



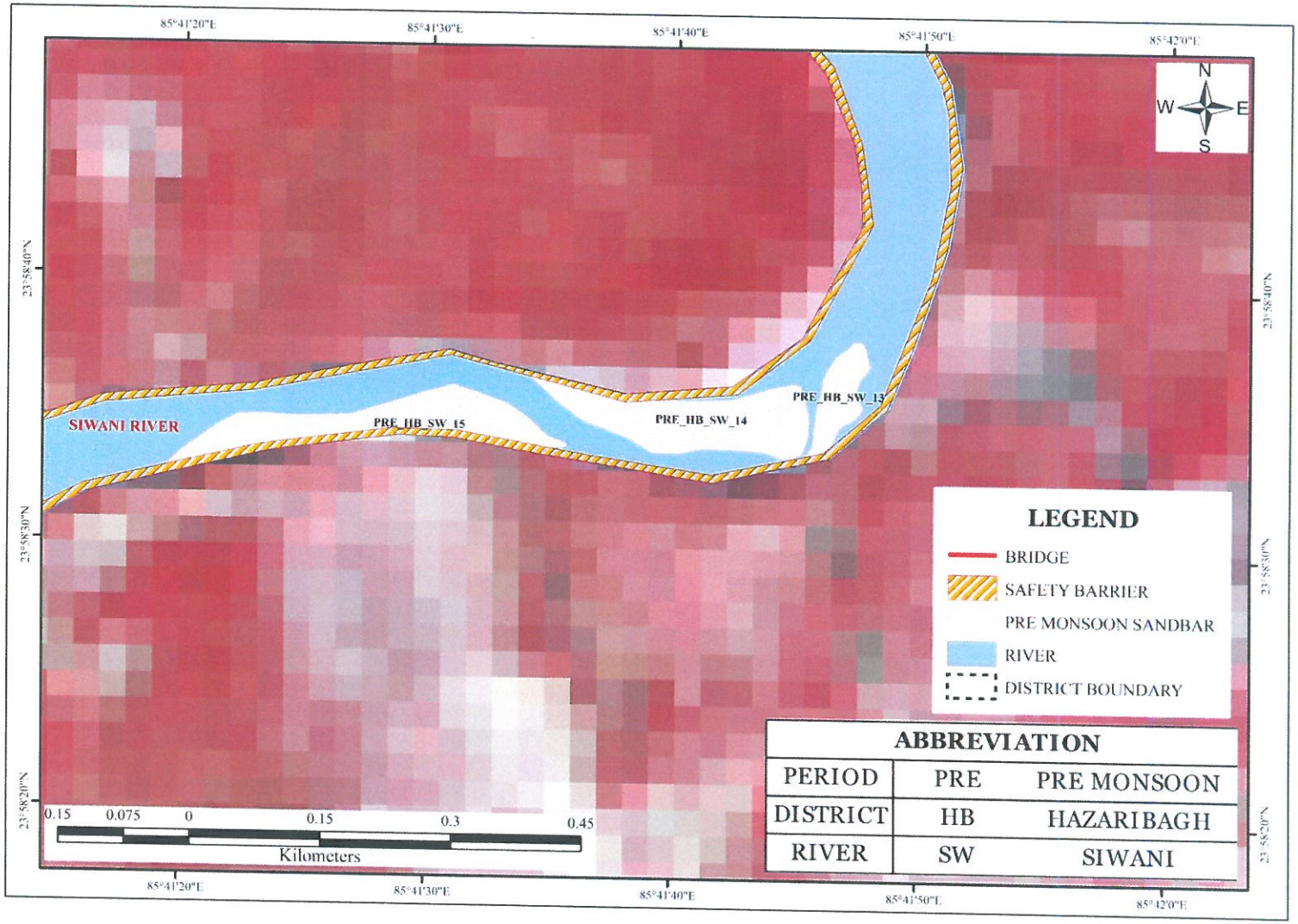
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

PREMONSOON MAP SIWANI 12



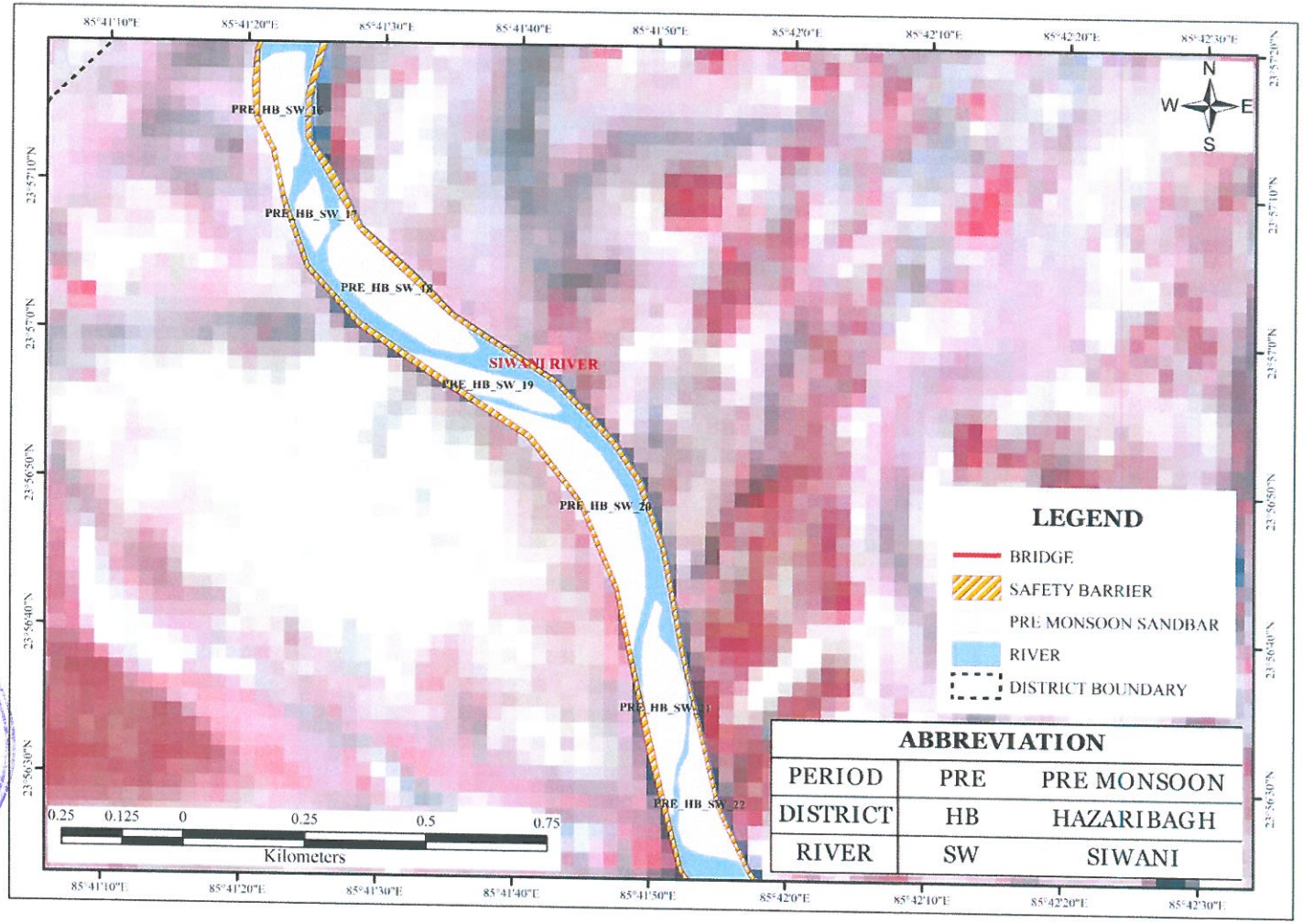
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

PREMONSOON MAP SIWANI 13-15



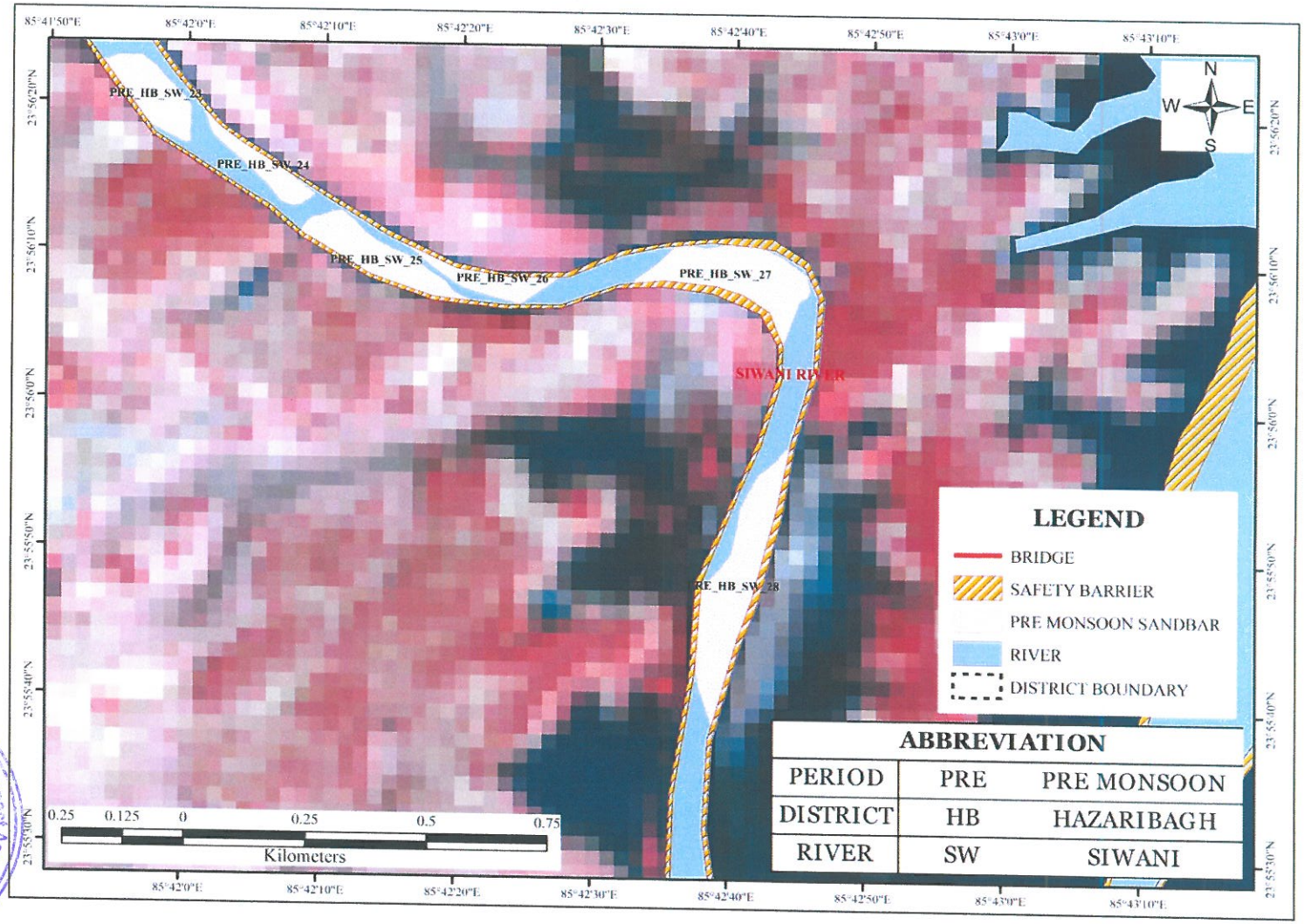
Approved

PREMONSOON MAP SIWANI 16-22



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand

PREMONSOON MAP SIWANI 23-28



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

PLATE 2

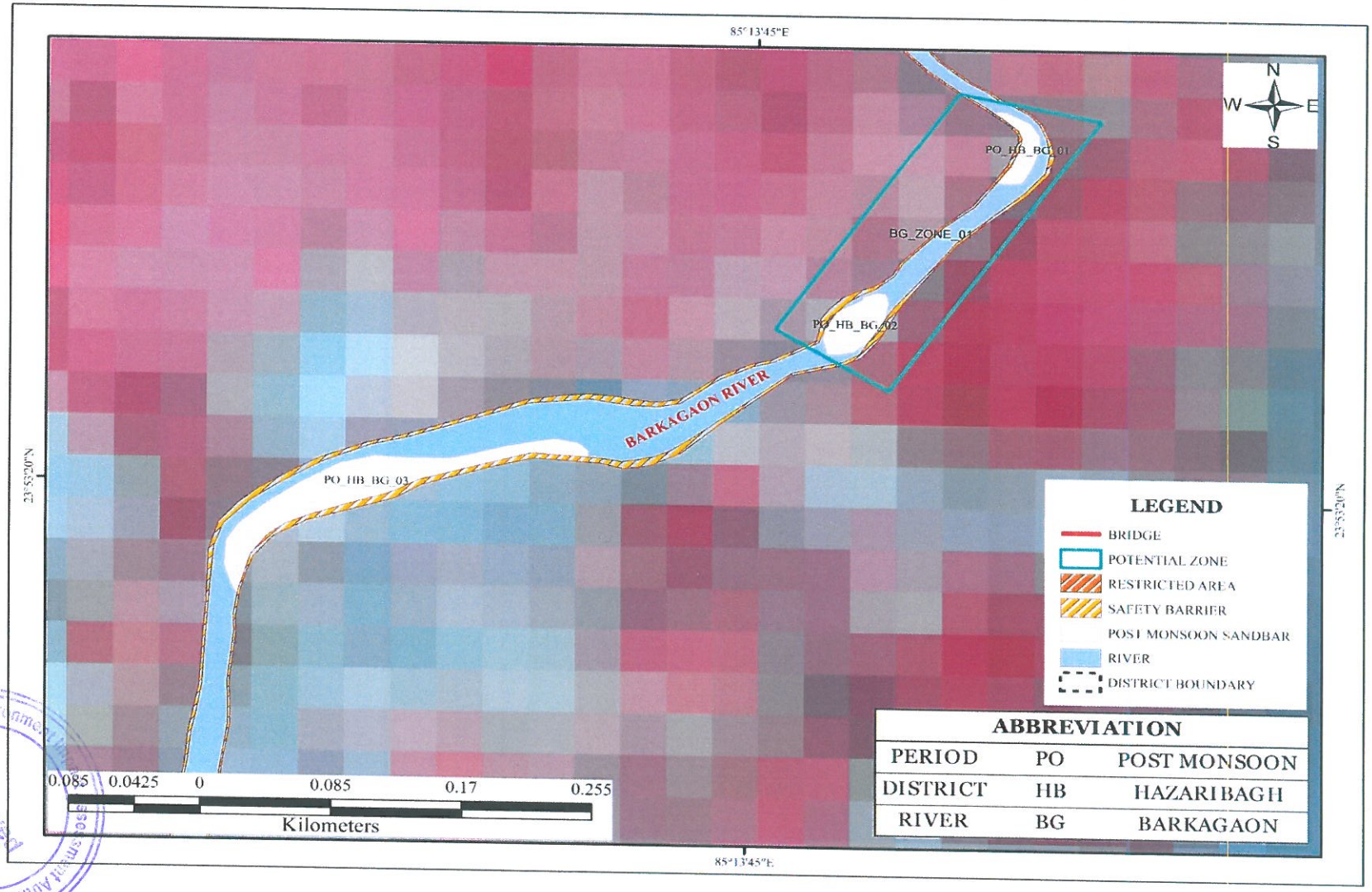
(POSTMONSOON MAP)





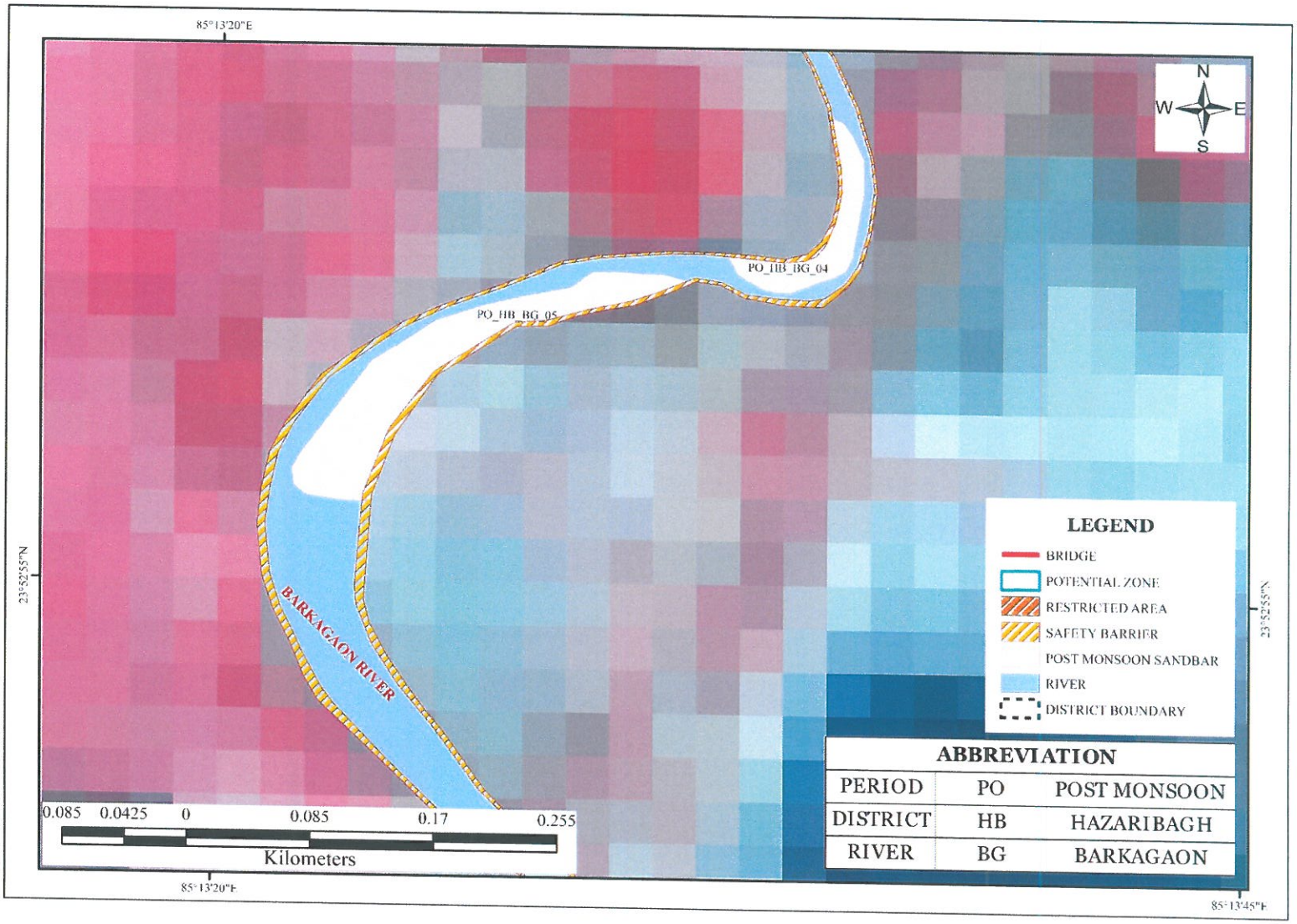


POSTMONSOON MAP BARKAGAON 1-3



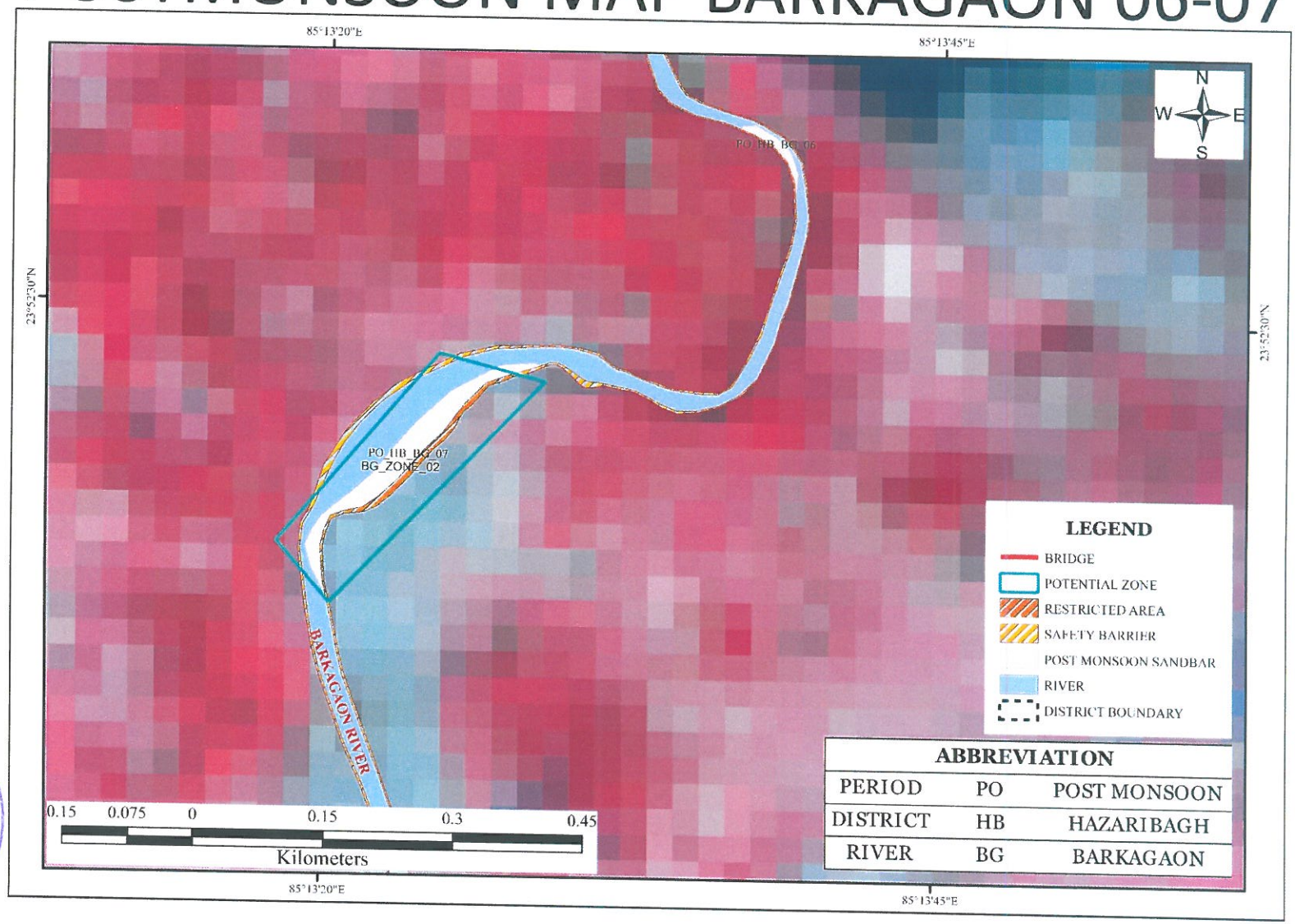
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 04-05



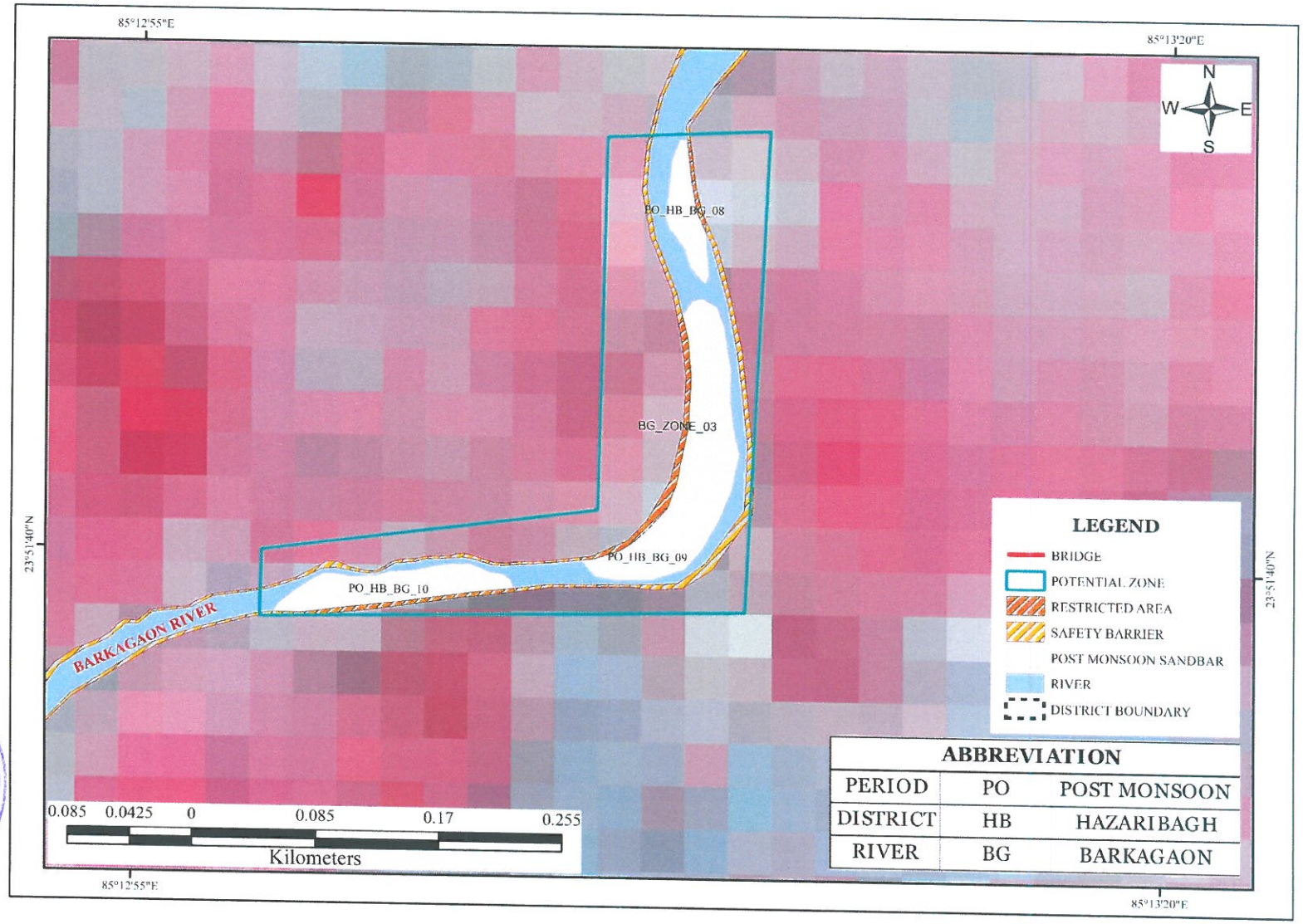
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 06-07



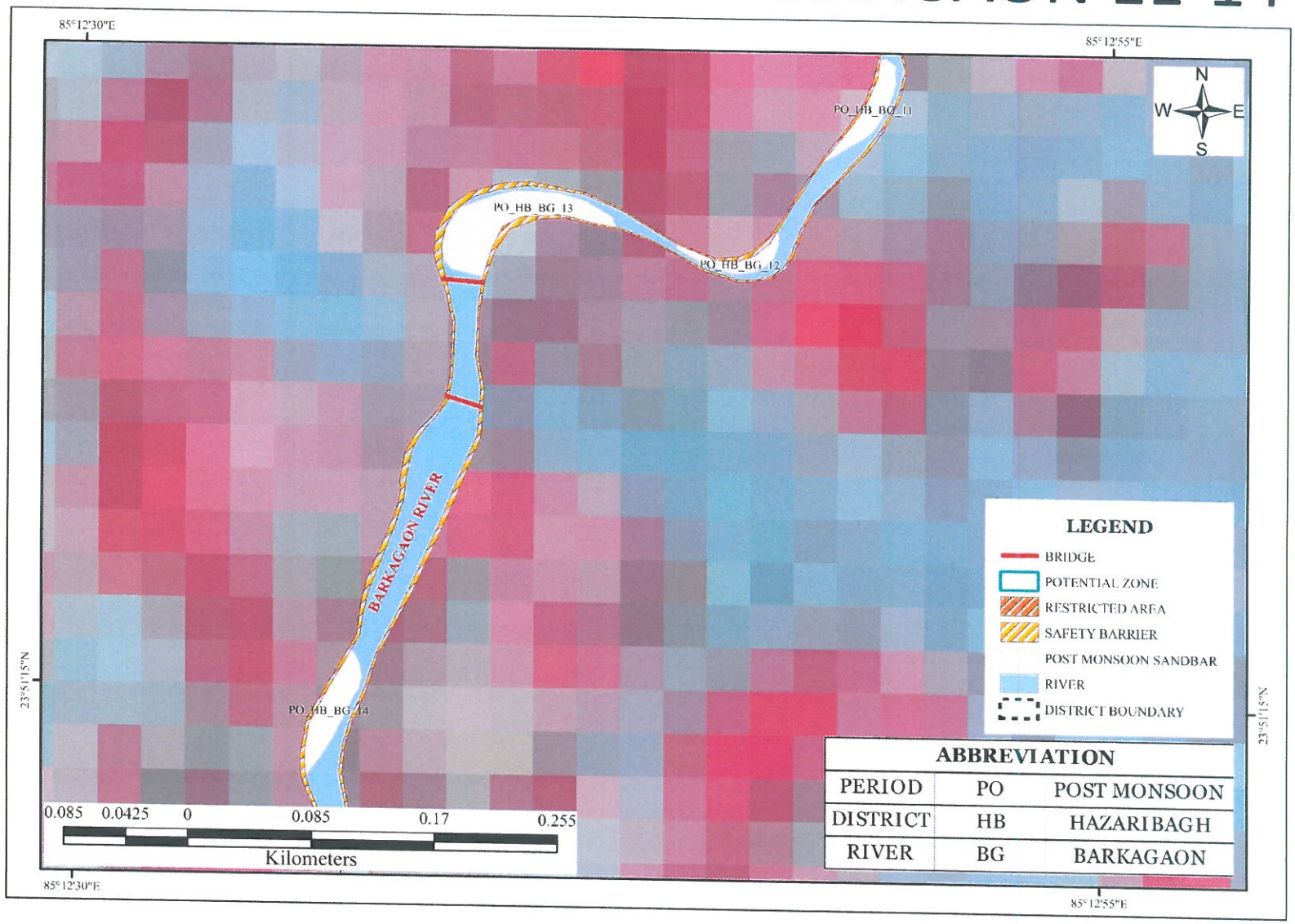
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 08-10



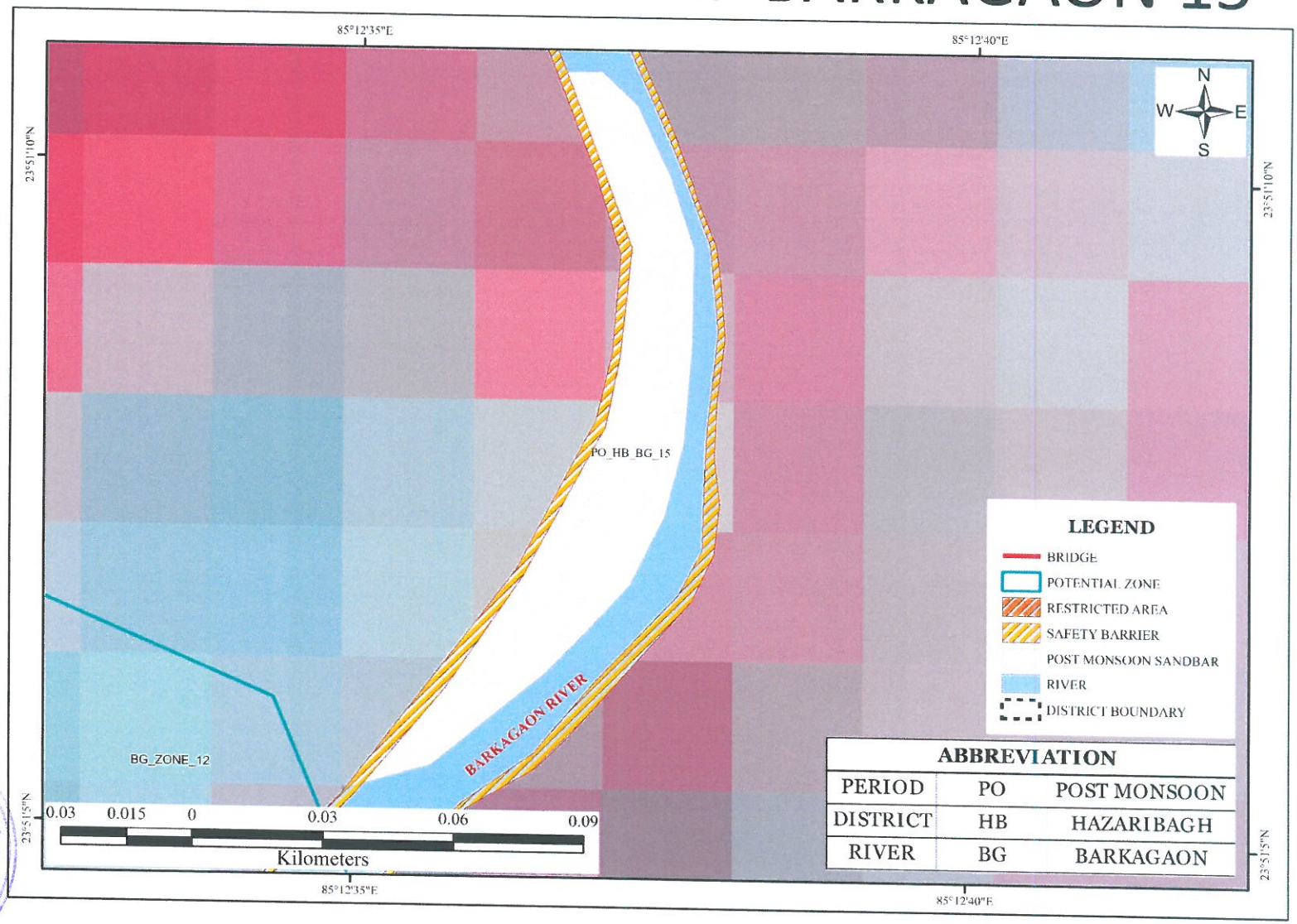
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 11-14



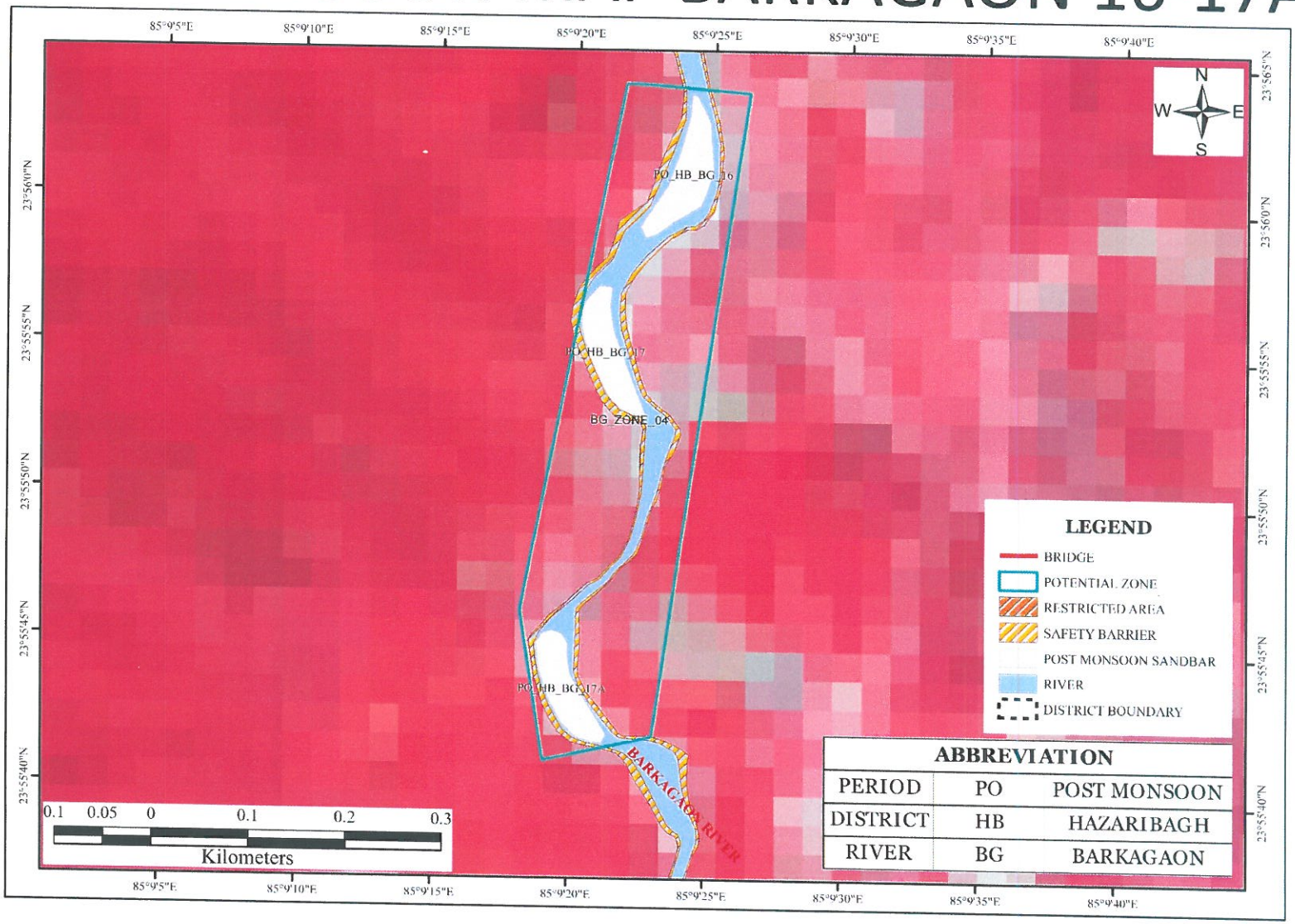
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 15



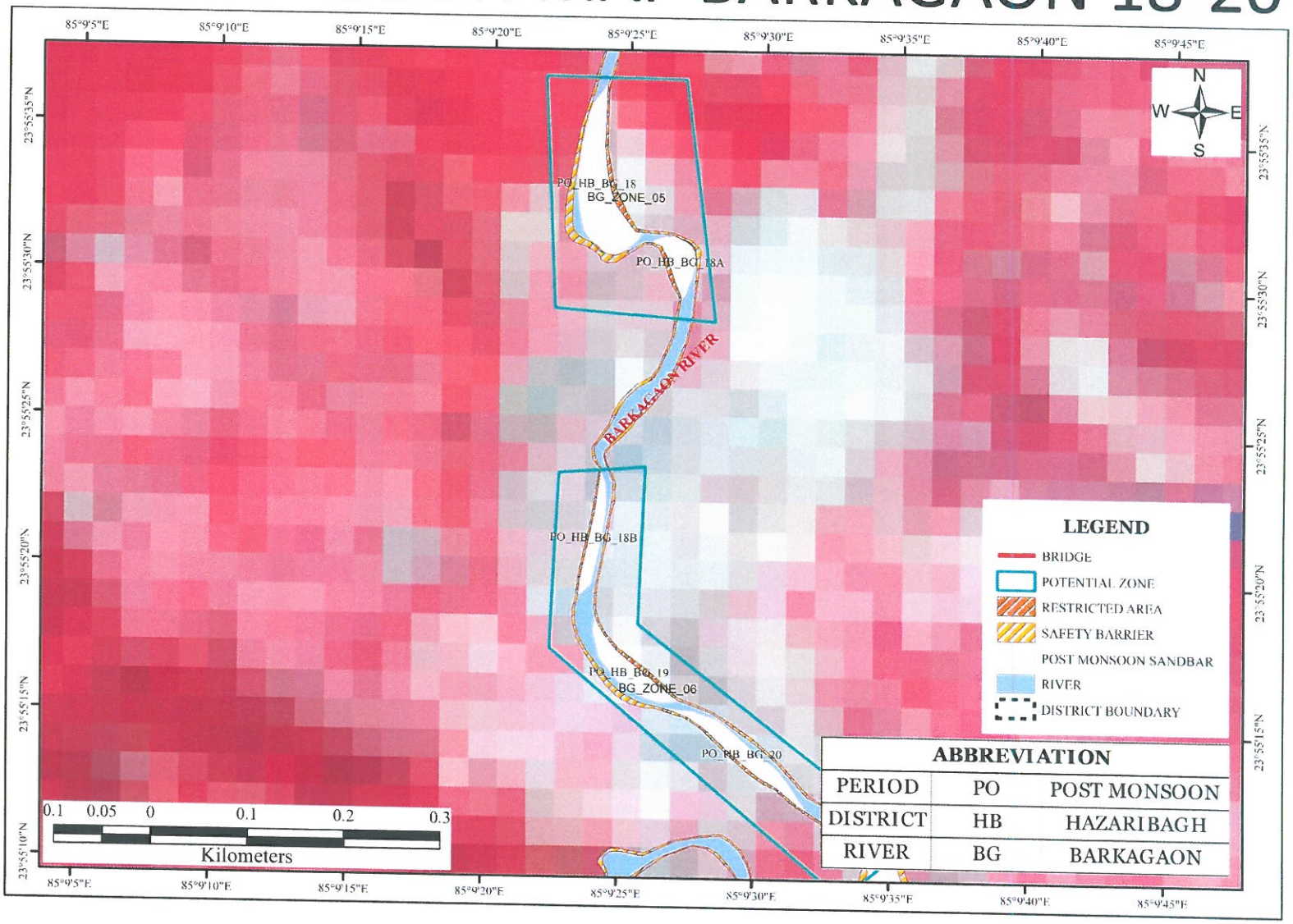
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 16-17A



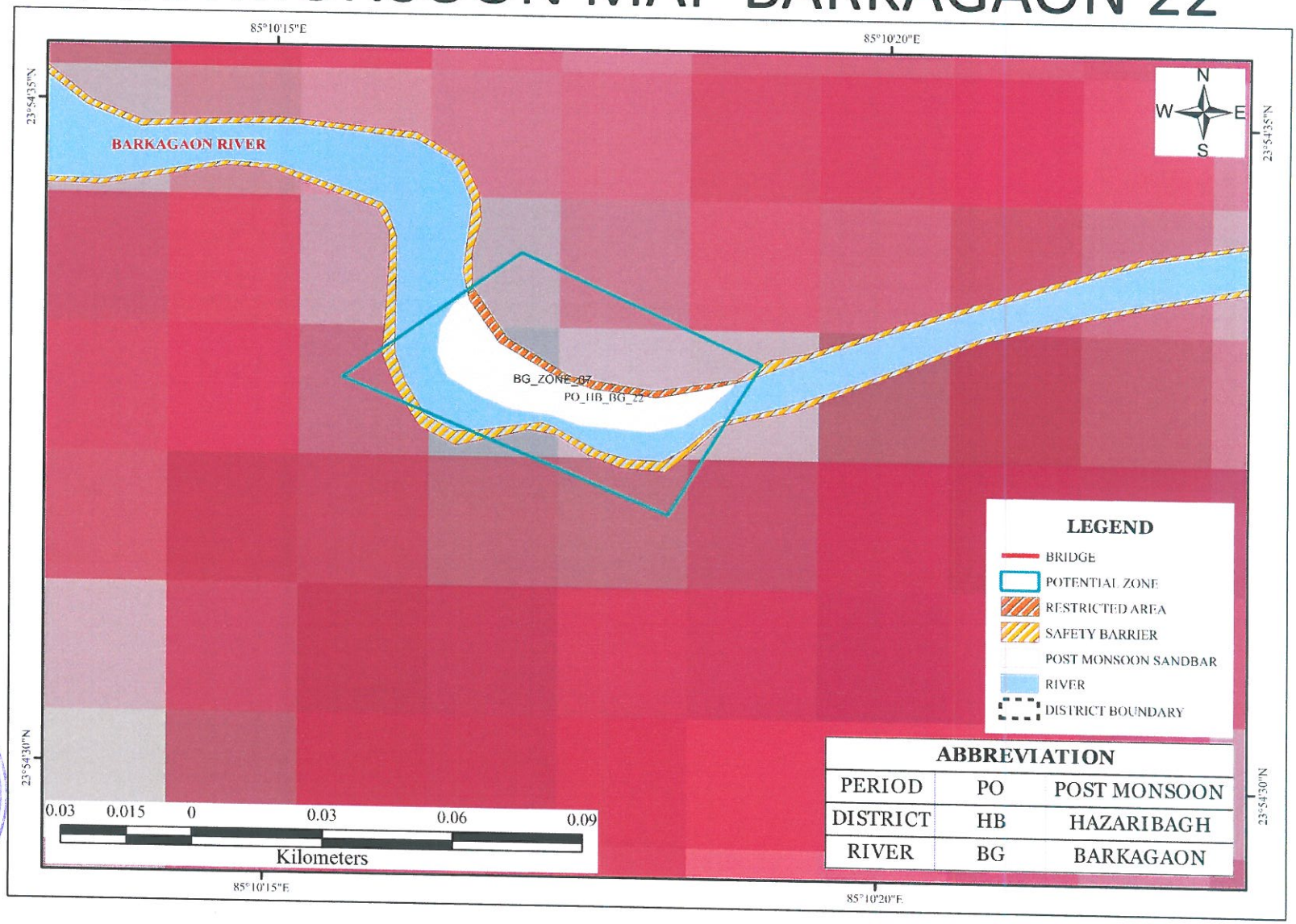
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 18-20



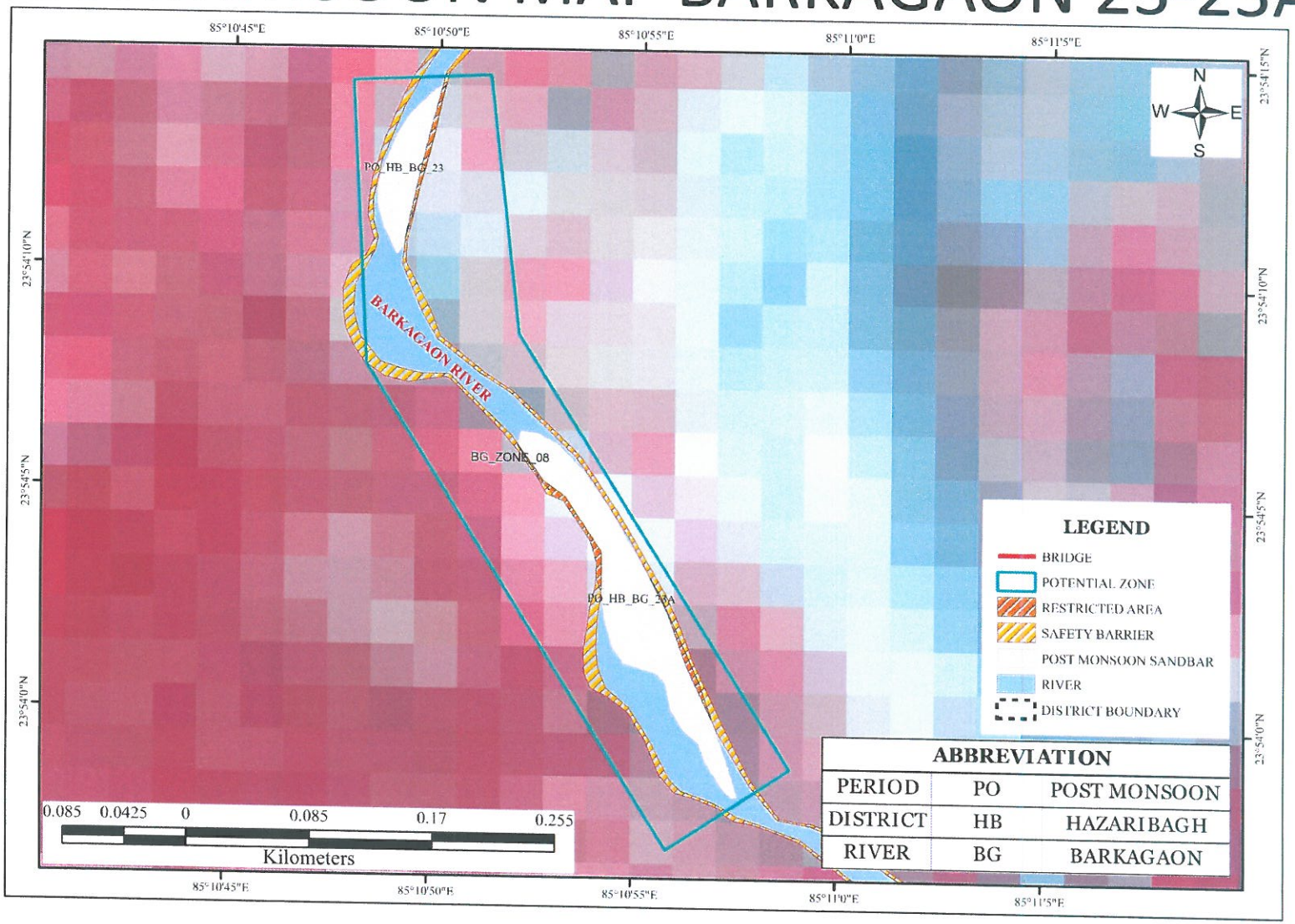
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 22



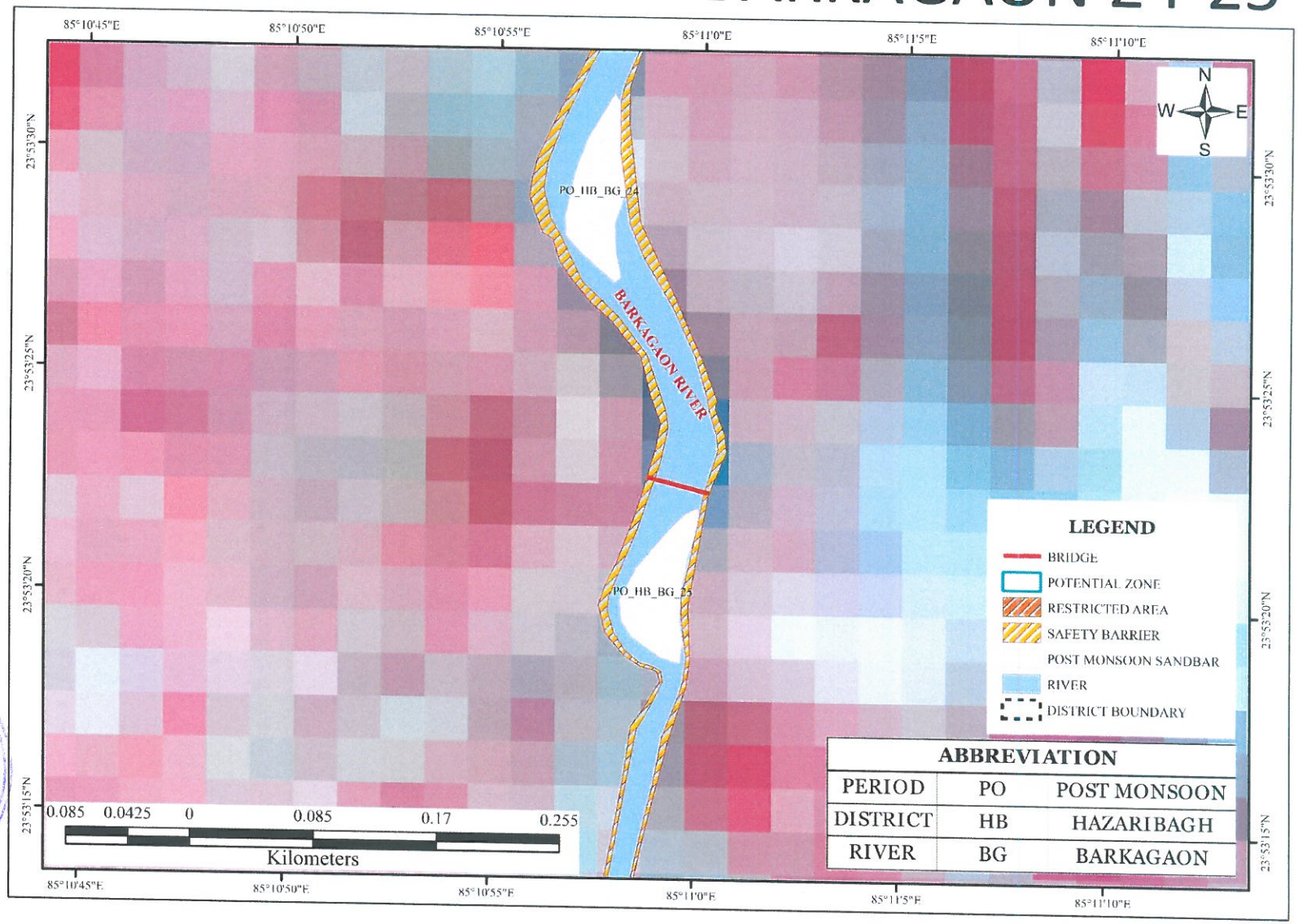
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand * Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 23-23A



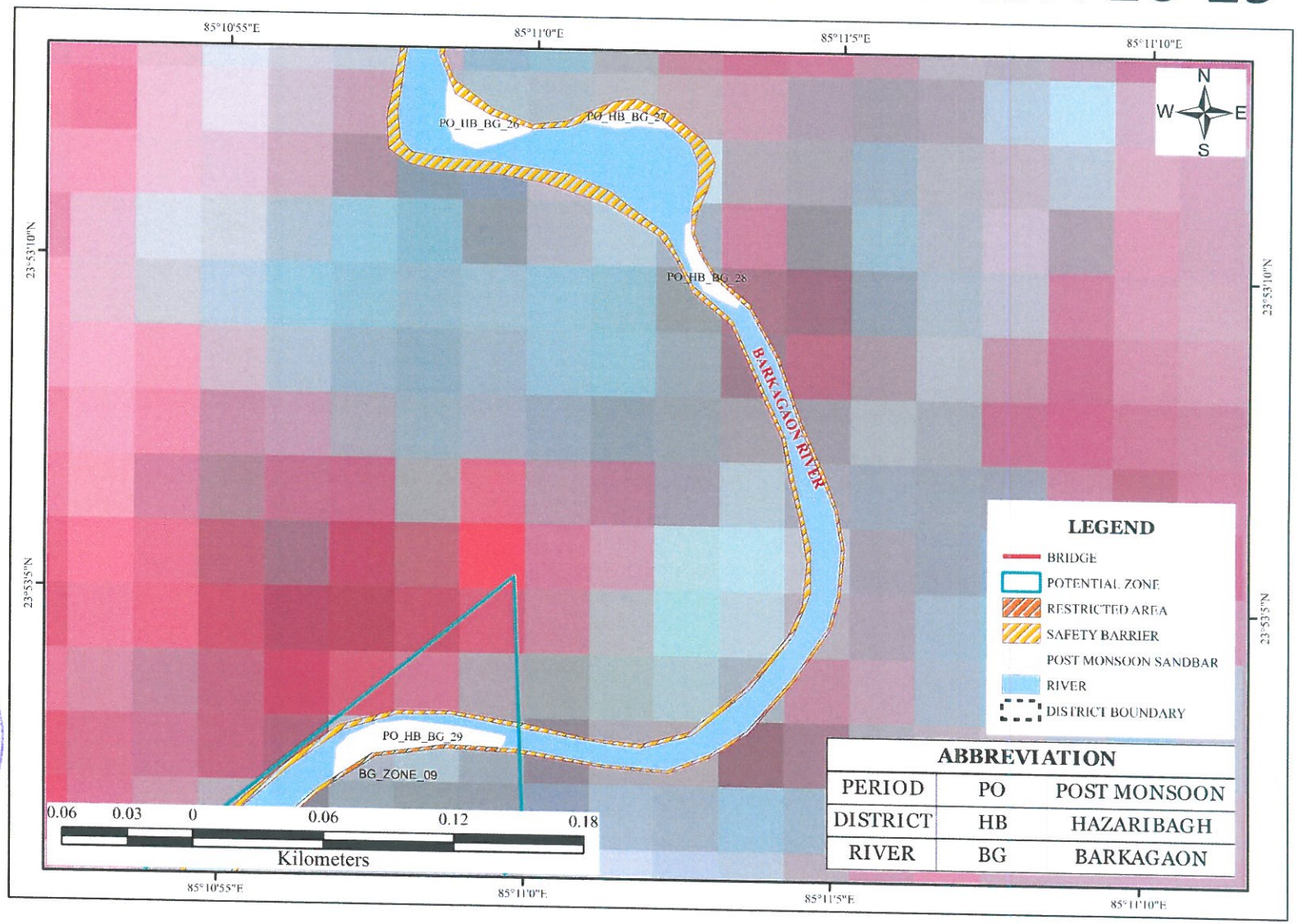
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 24-25



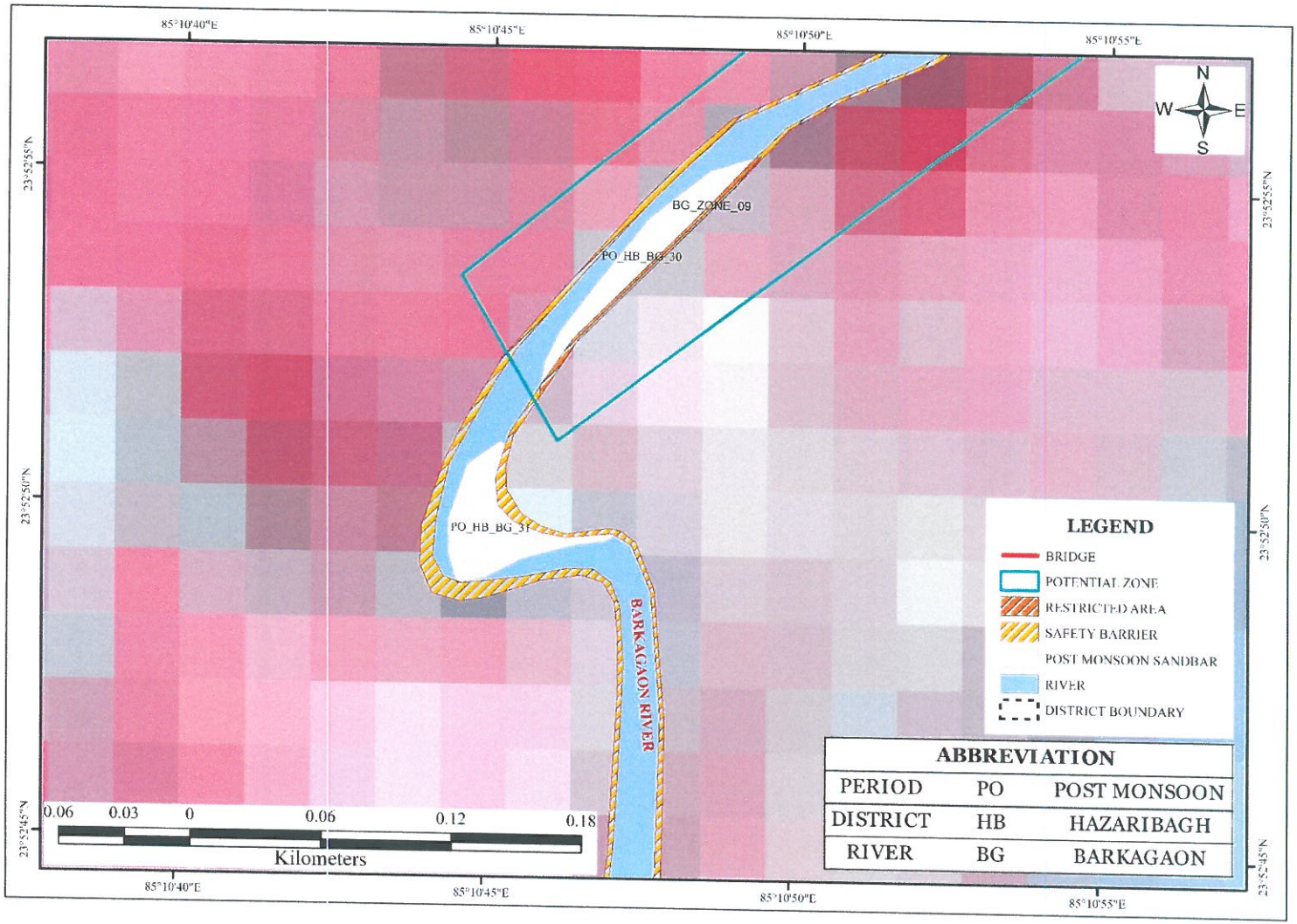
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 26-29



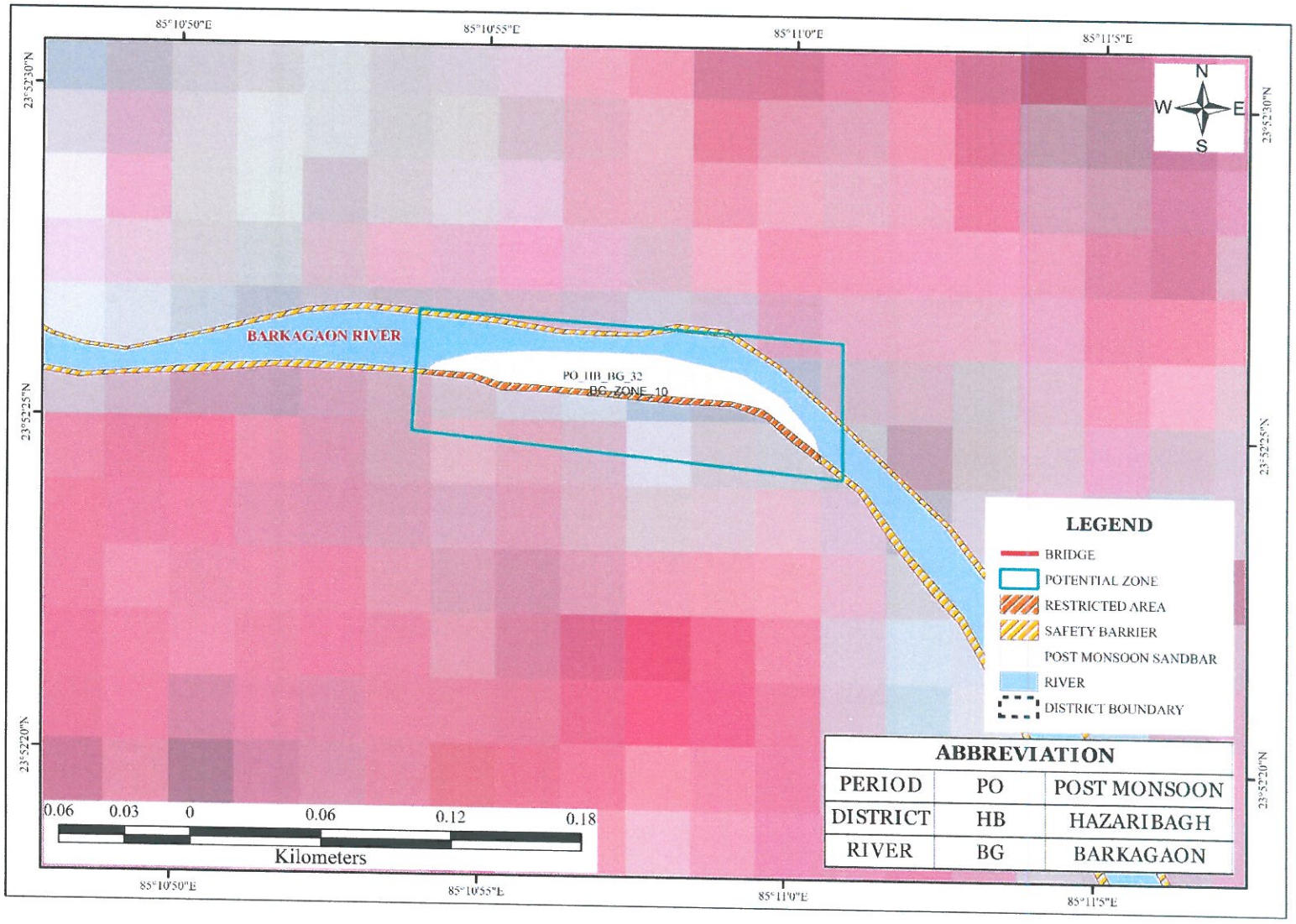
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 30-31



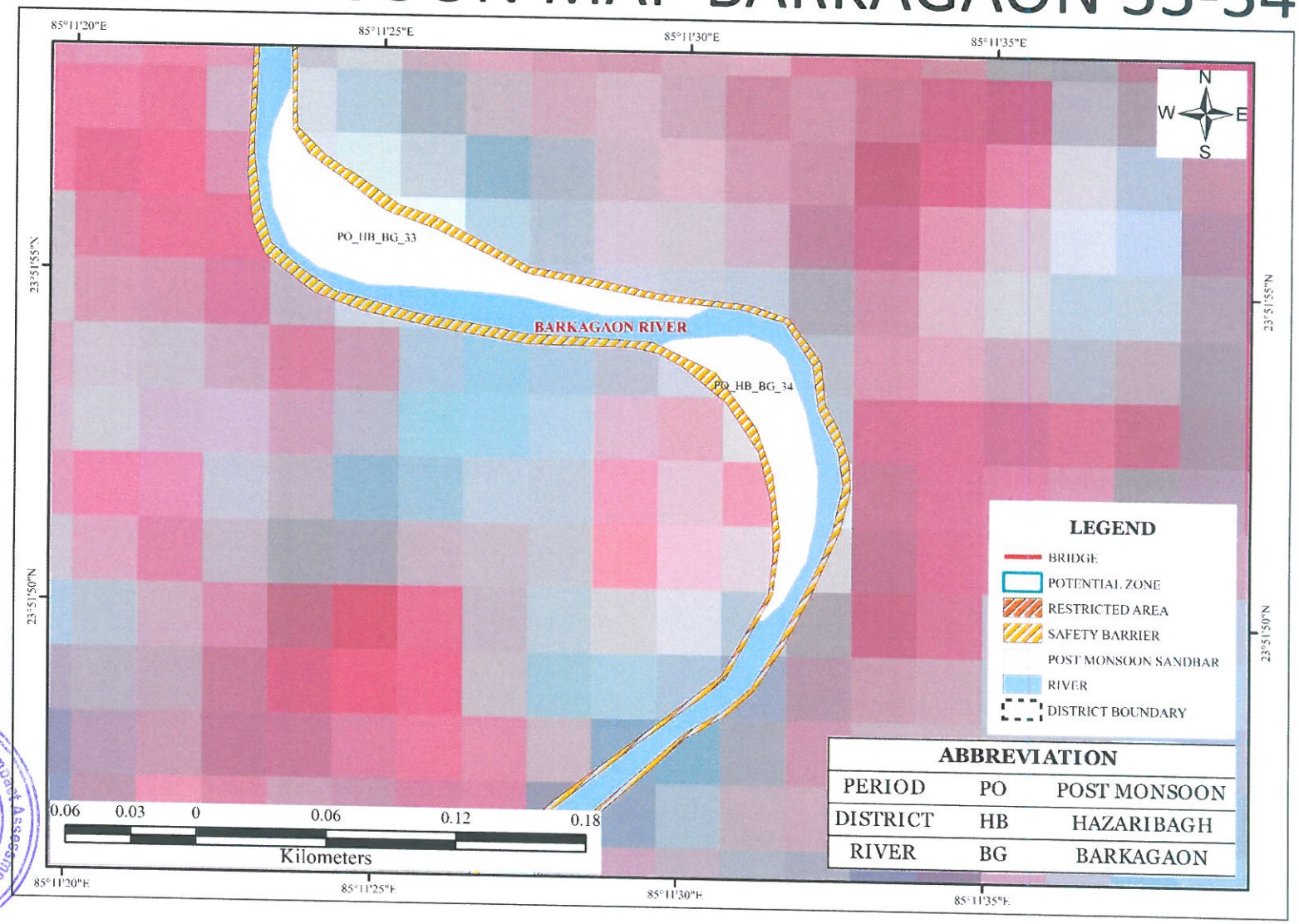
Approved
Level Environment Impact Assessment Authority

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 32



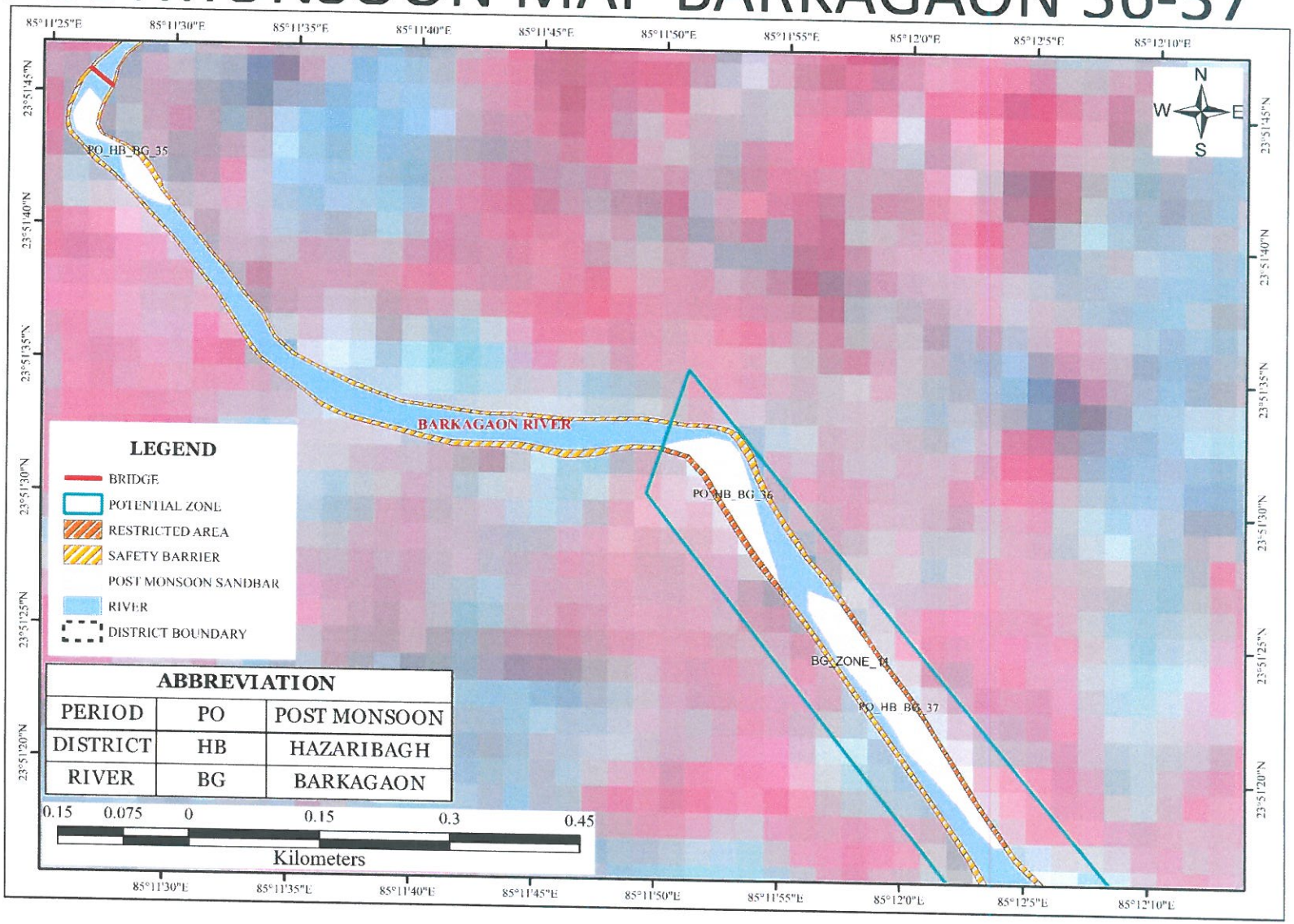
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Ranchi

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 33-34



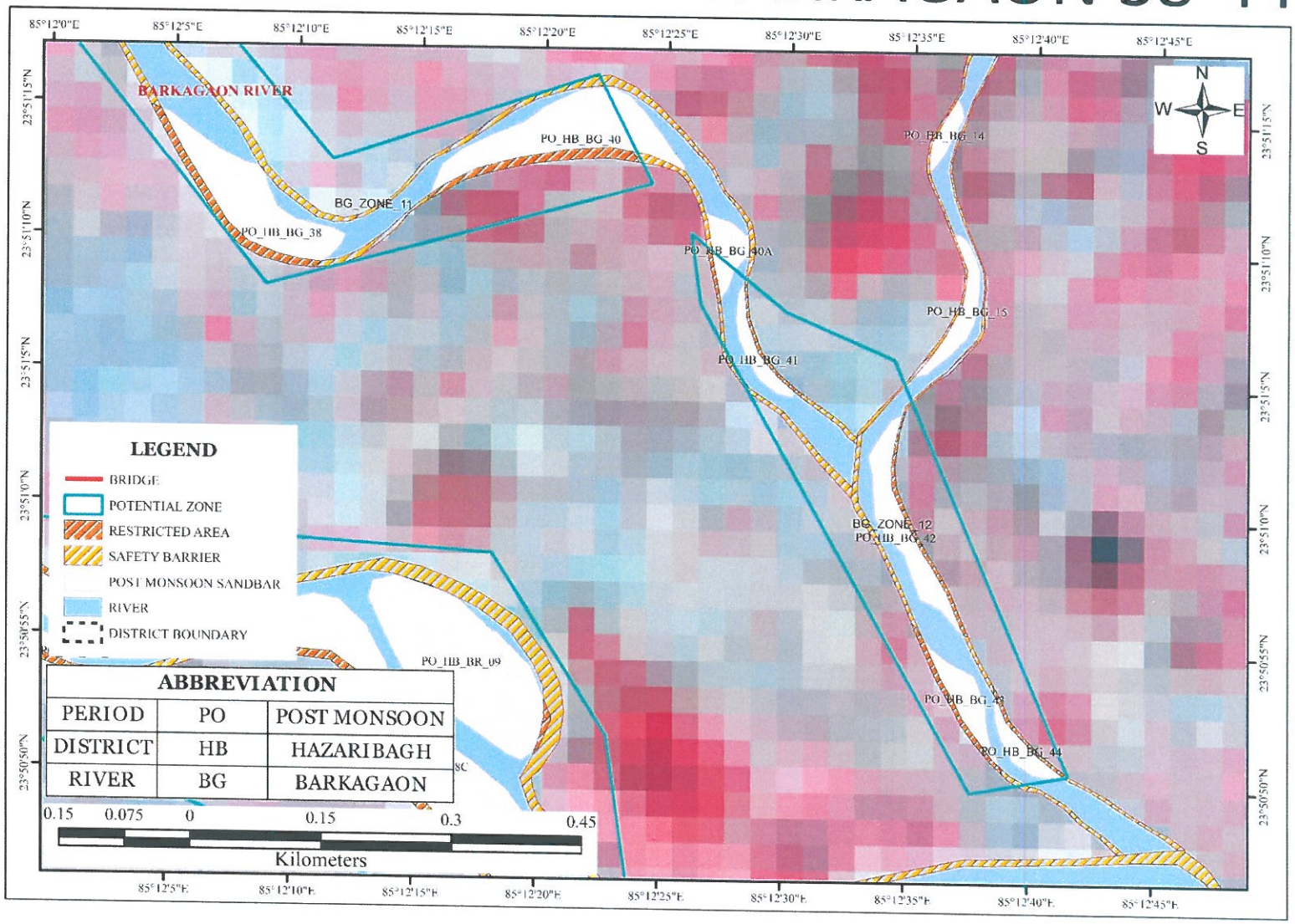
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 36-37



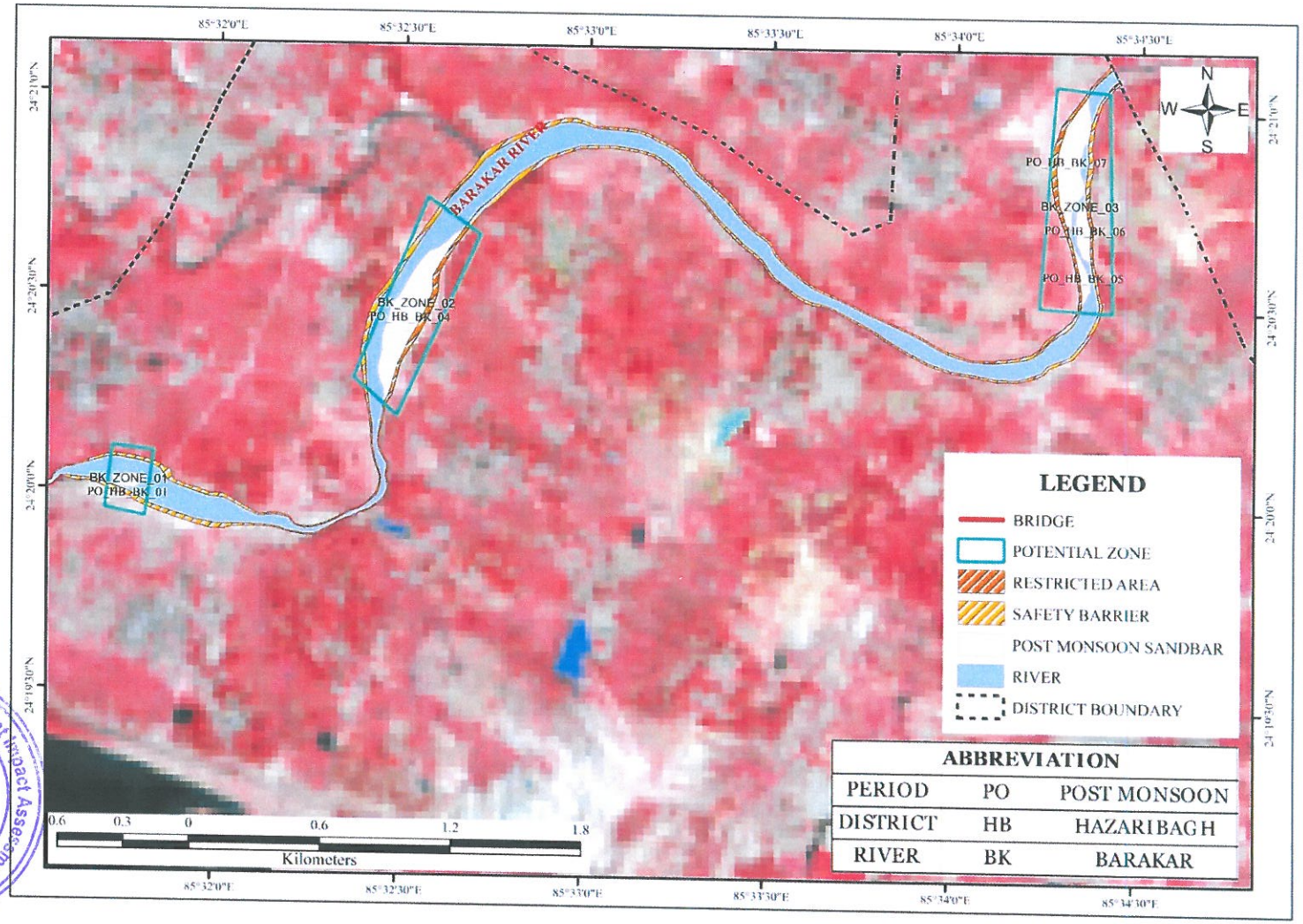
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

POSTMONSOON MAP BARKAGAON 38-44



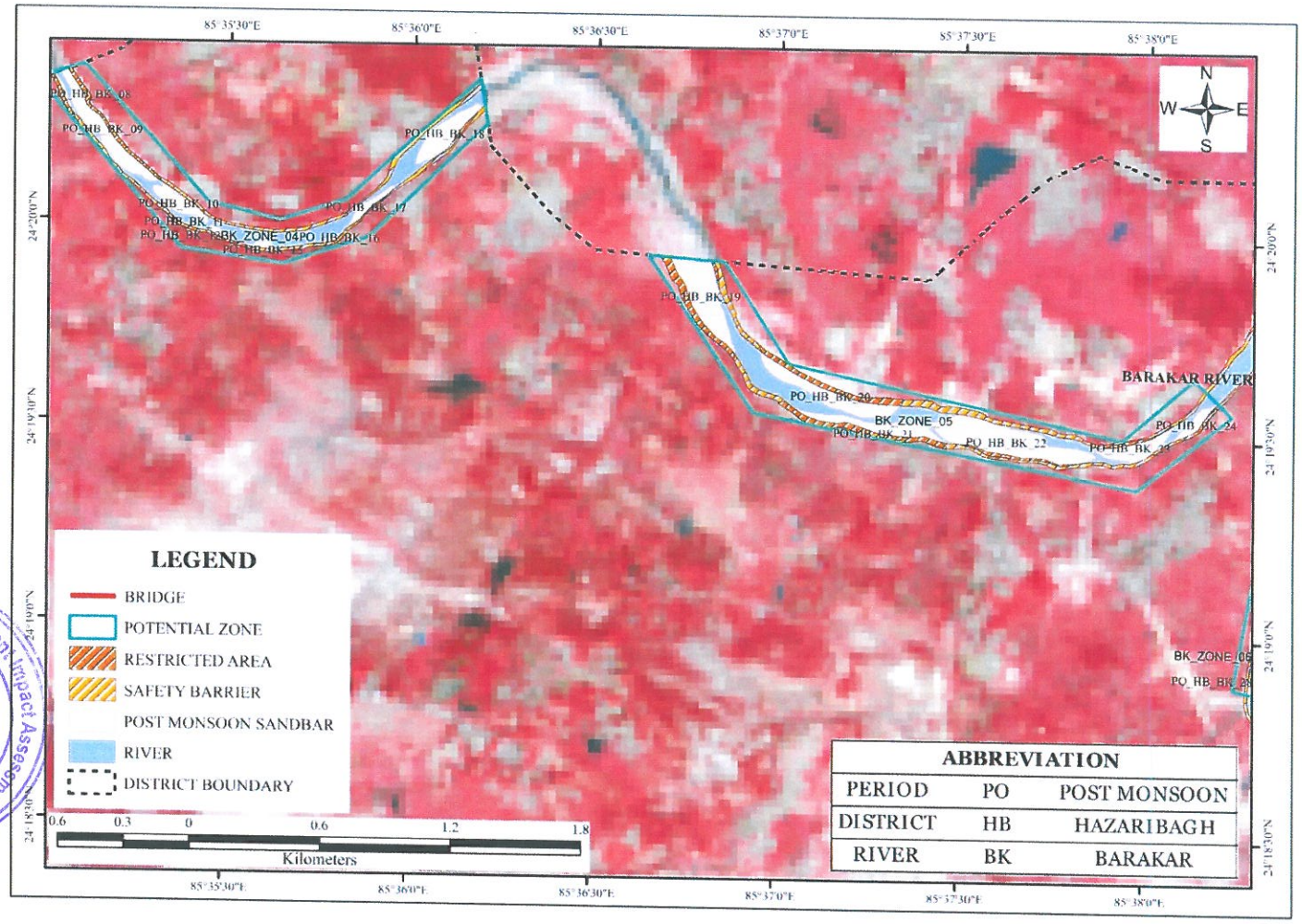
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

POSTMONSOON MAP BARAKAR 1-7



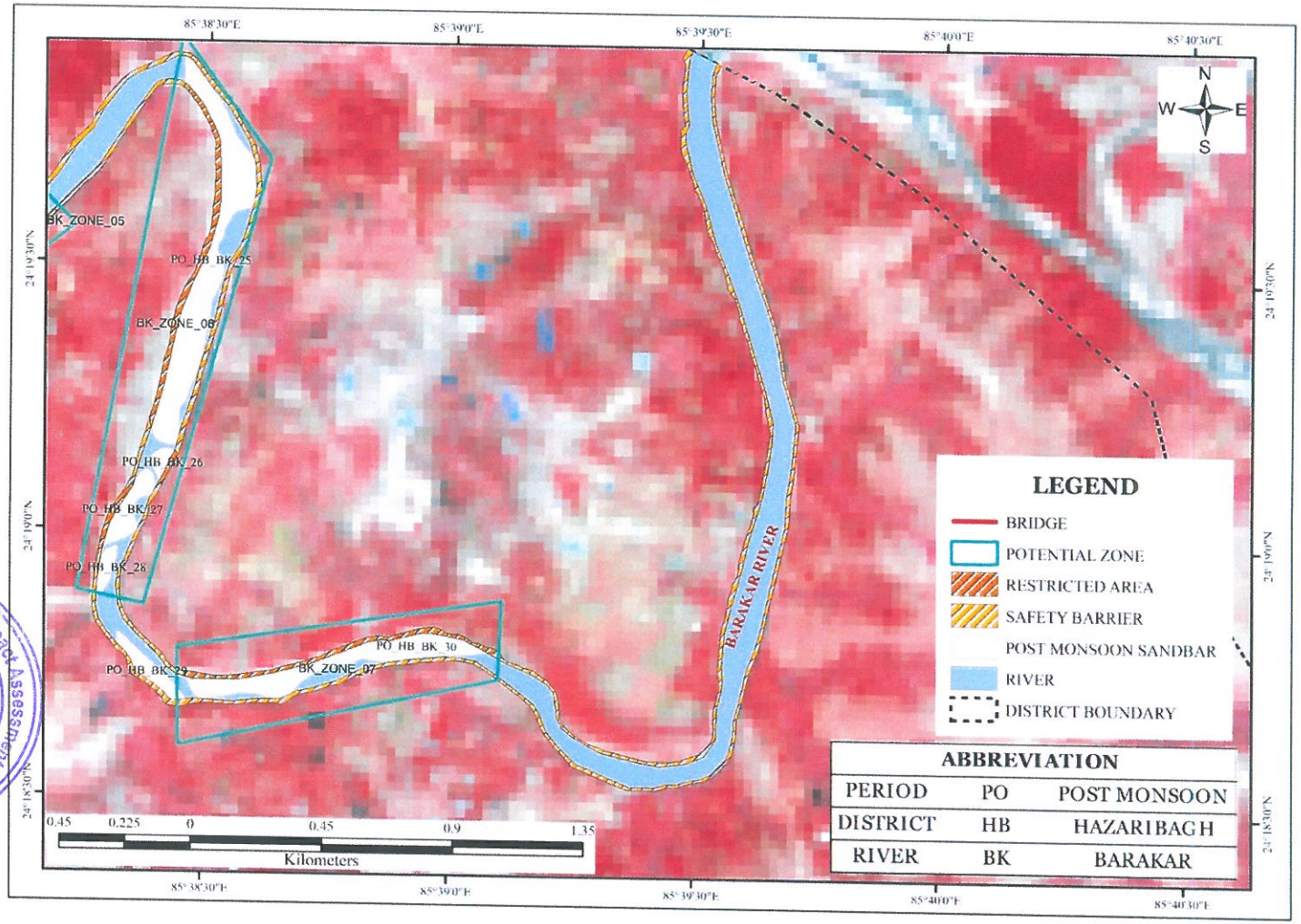
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP BARAKAR 08-24



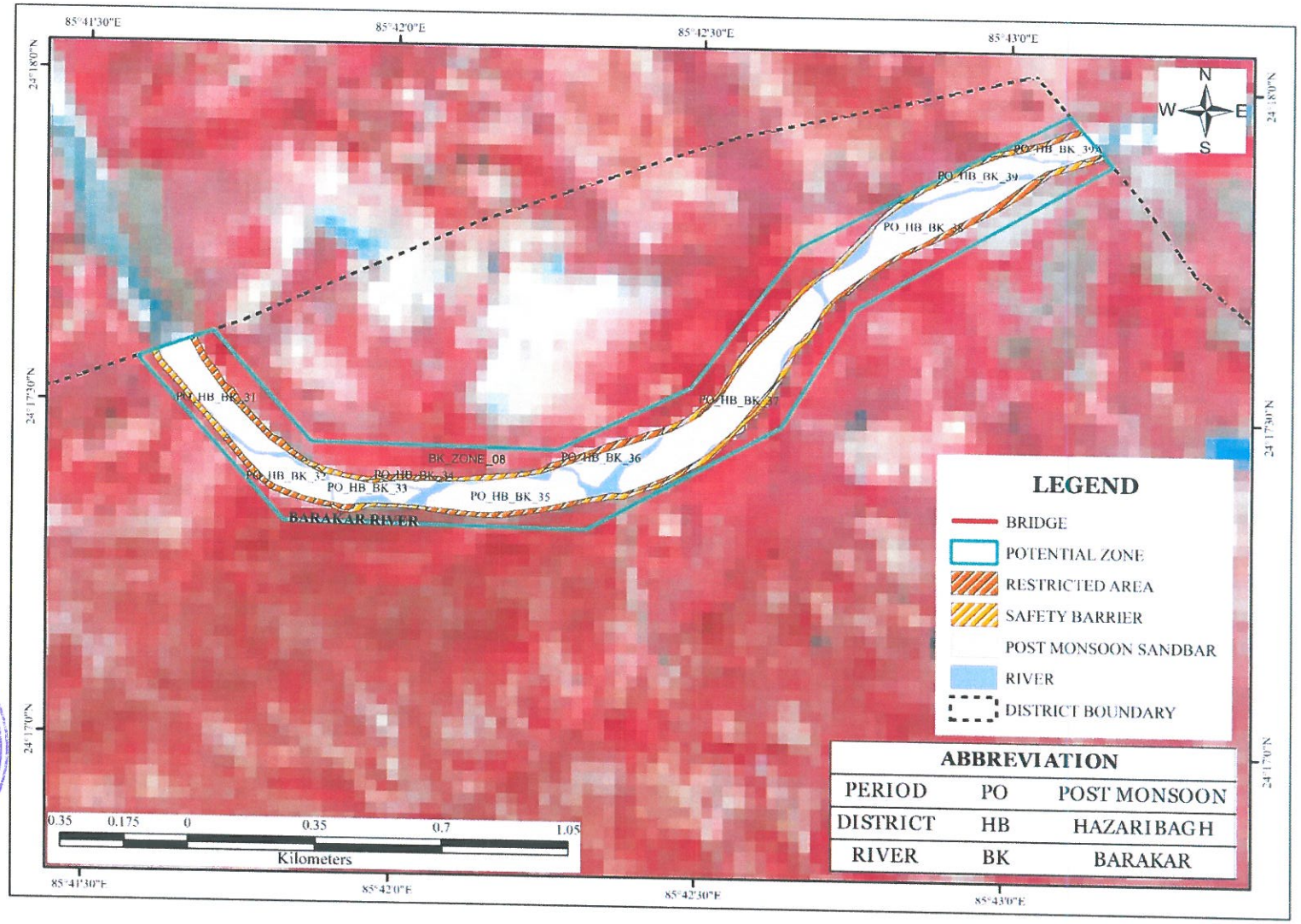
Approved
★ State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BARAKAR 25-30



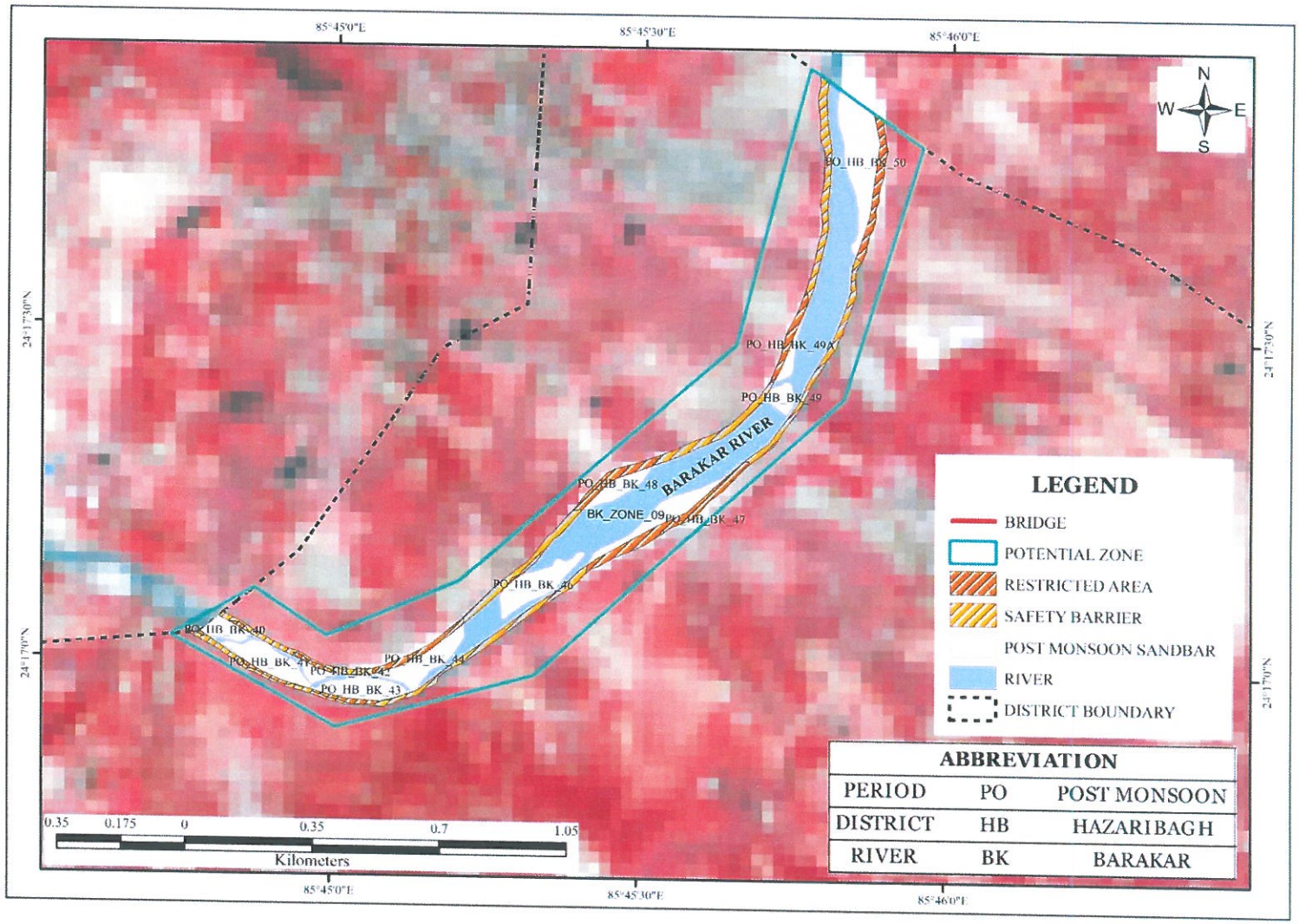
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BARAKAR 31-39



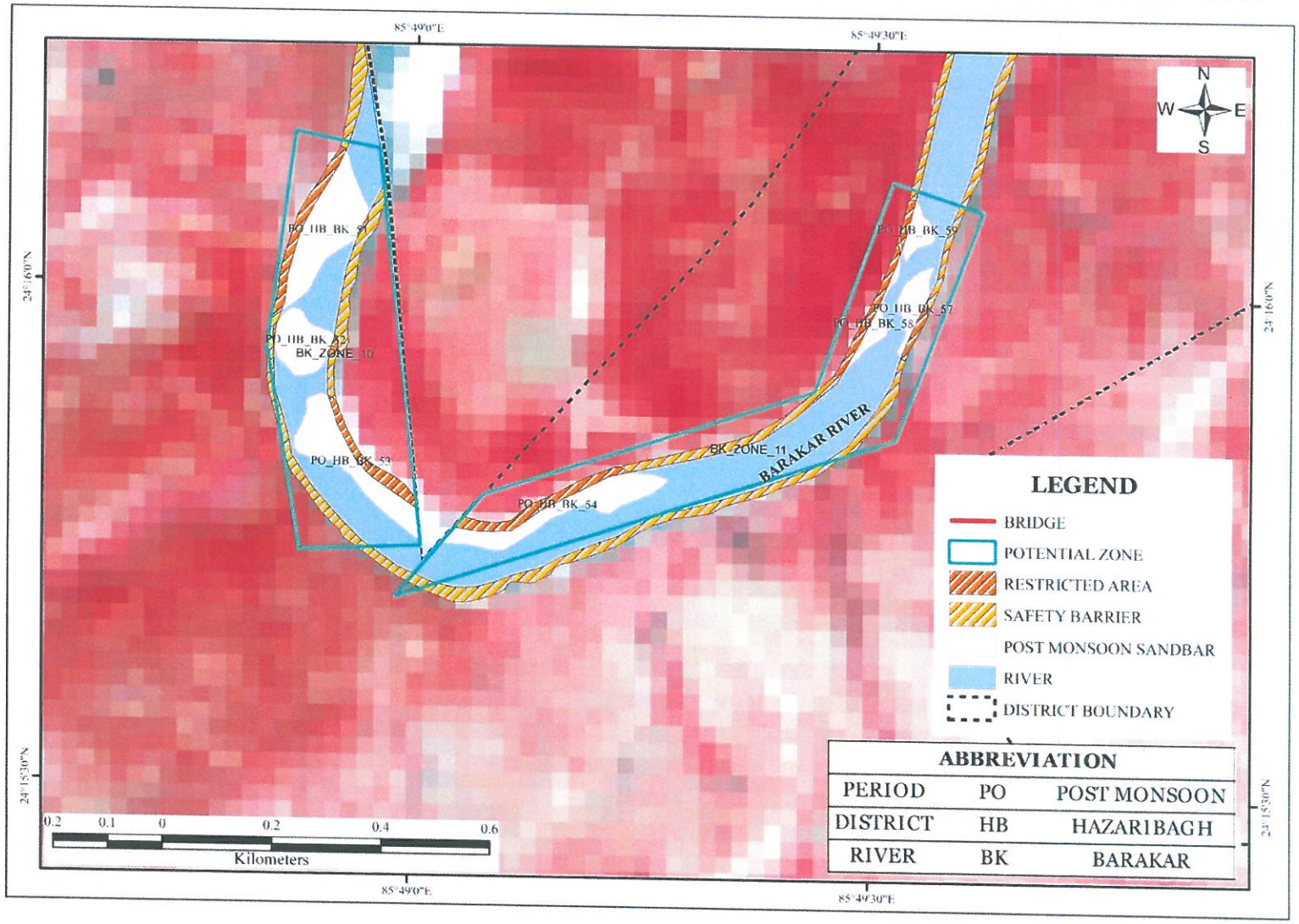
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP BARAKAR 40-50



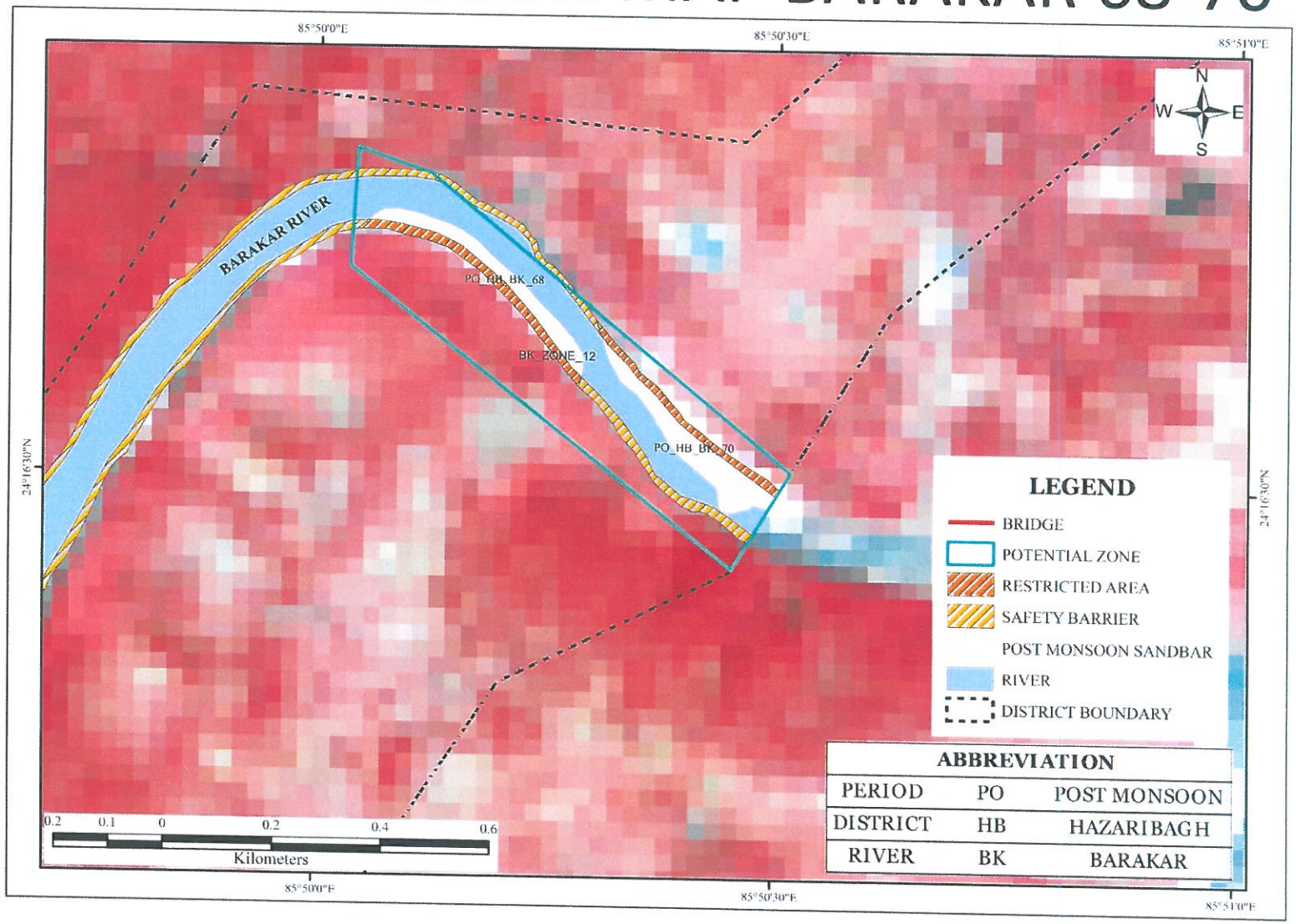
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Ranchi

POSTMONSOON MAP BARAKAR 51-59



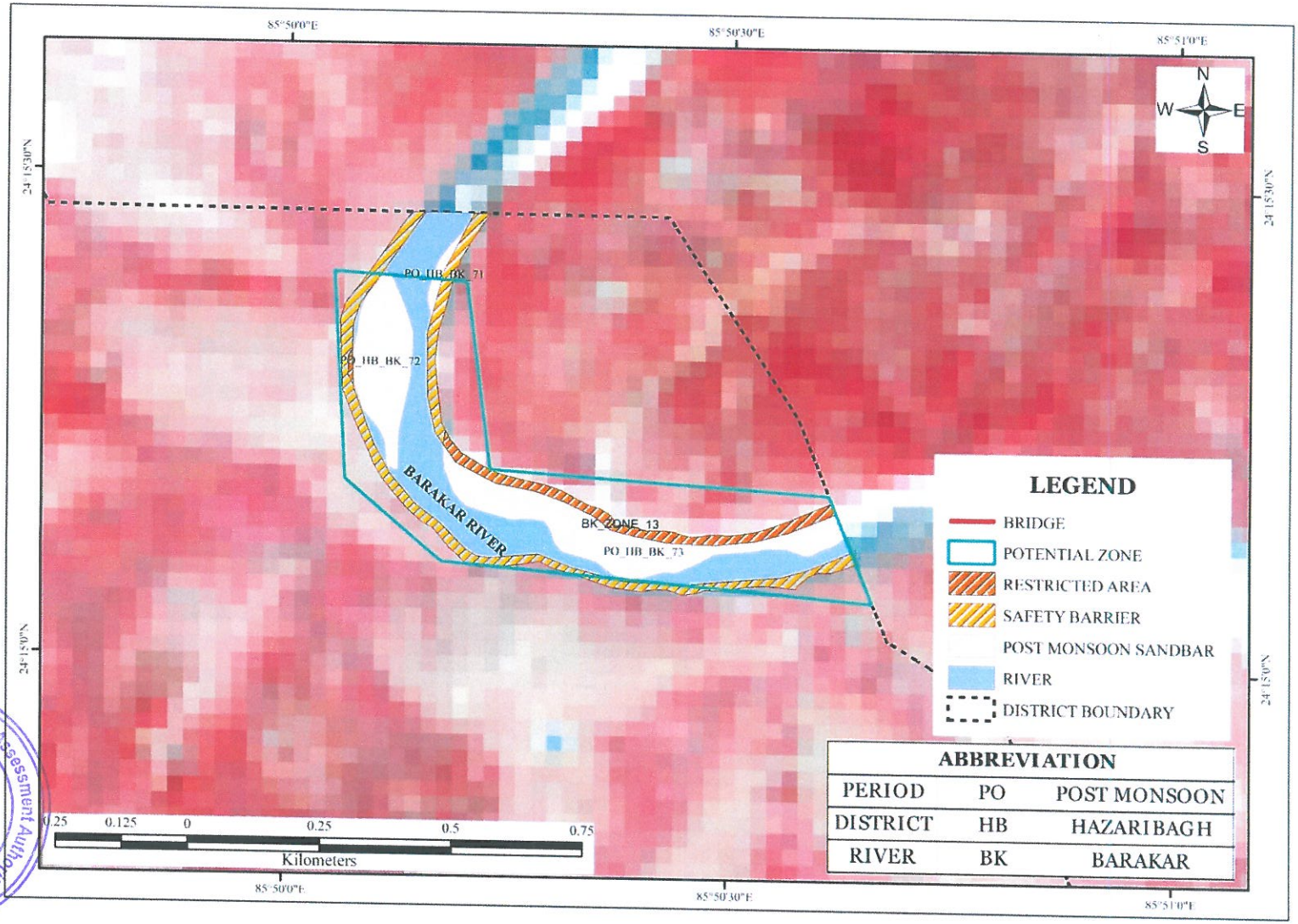
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BARAKAR 68-70



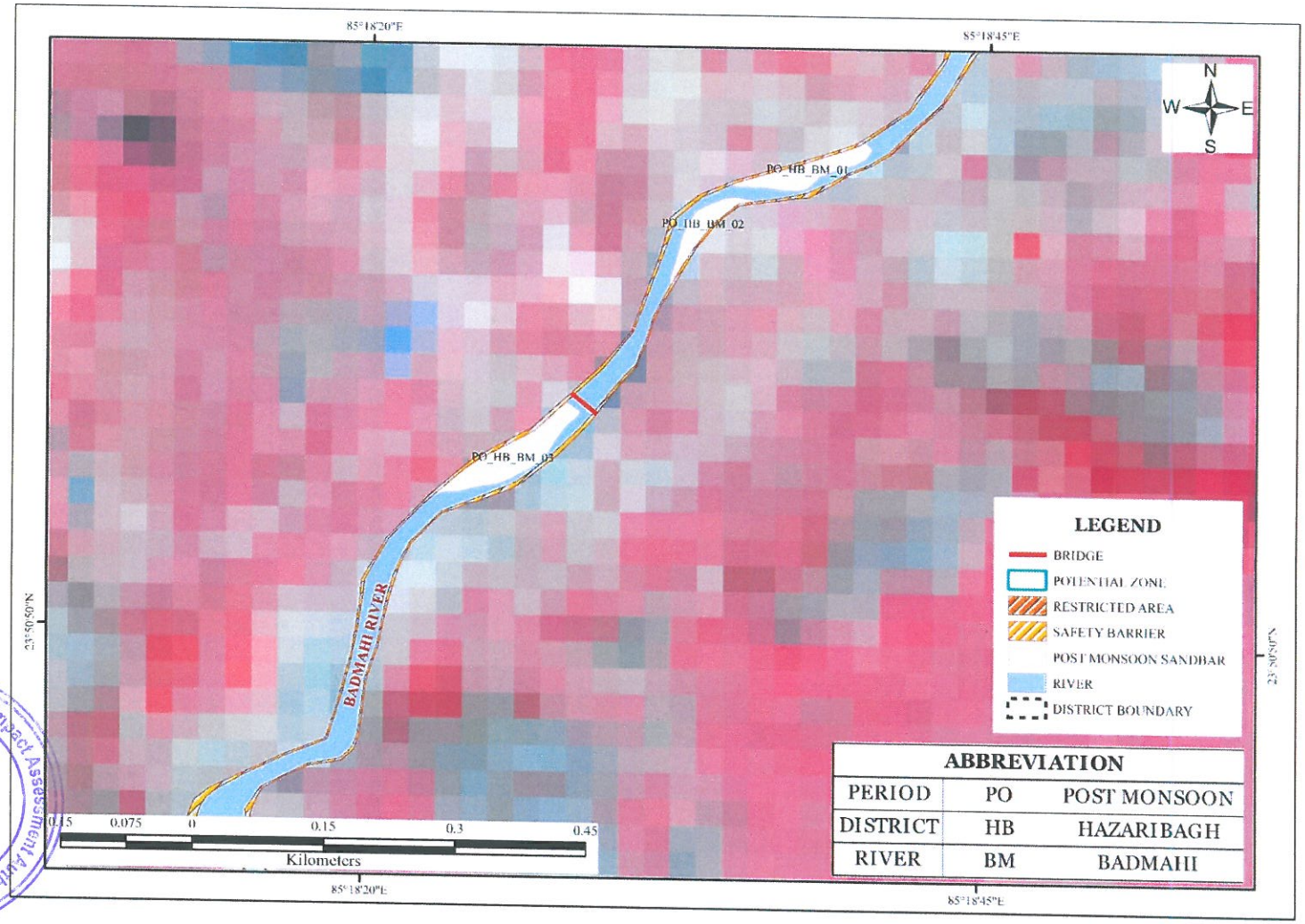
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BARAKAR 71-73



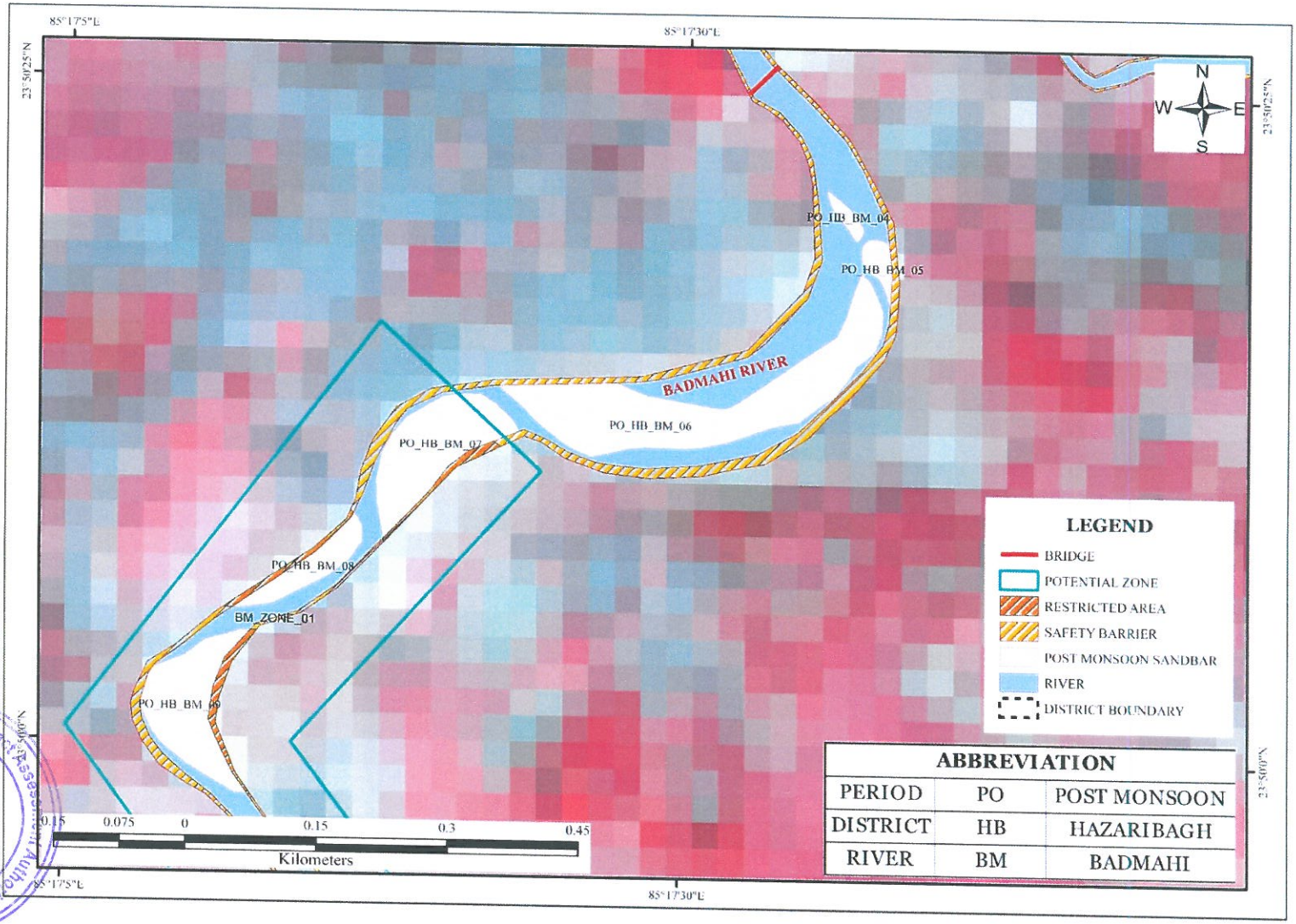
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BADMAHI 01-03



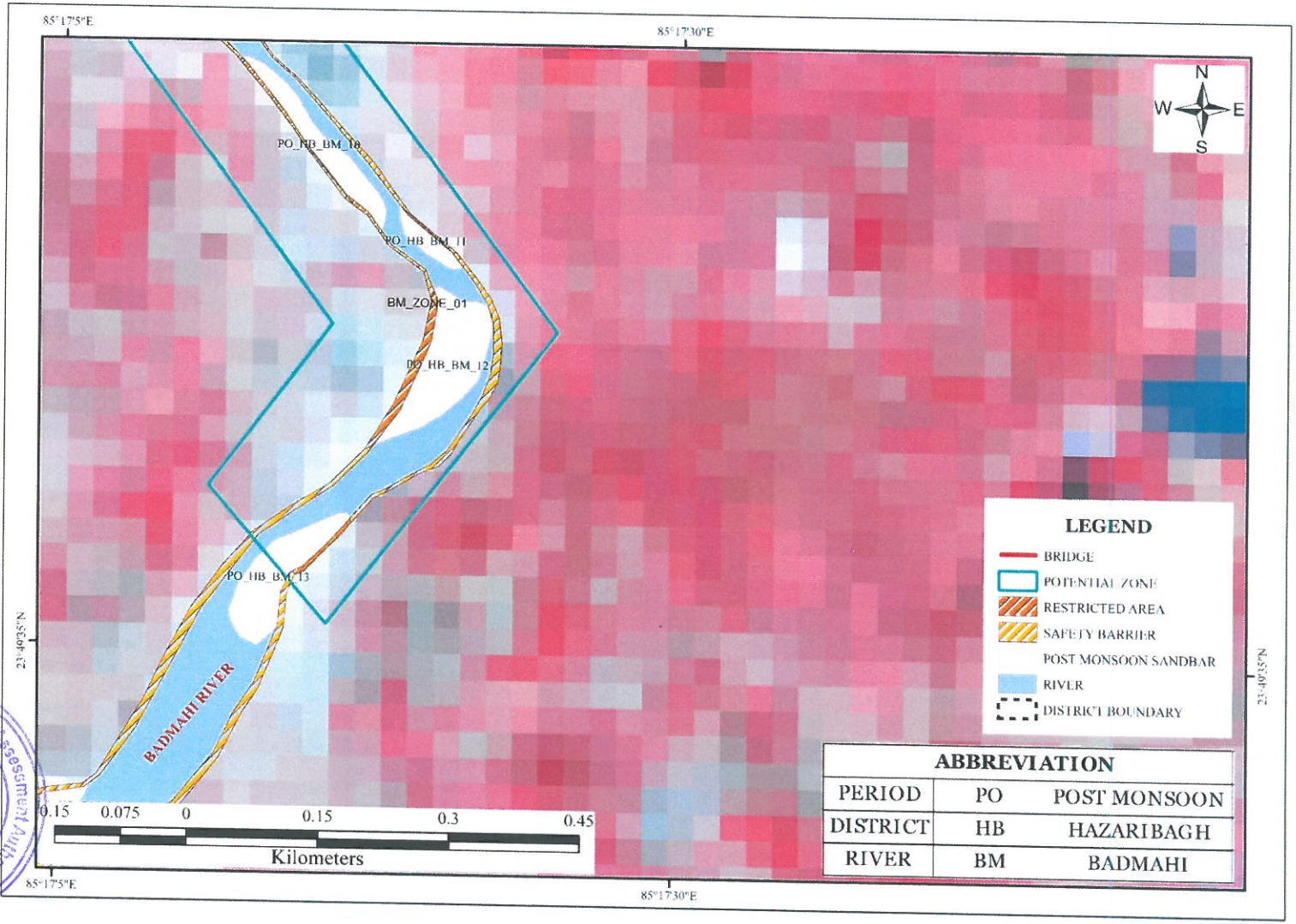
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

POSTMONSOON MAP BADMAHI 04-09



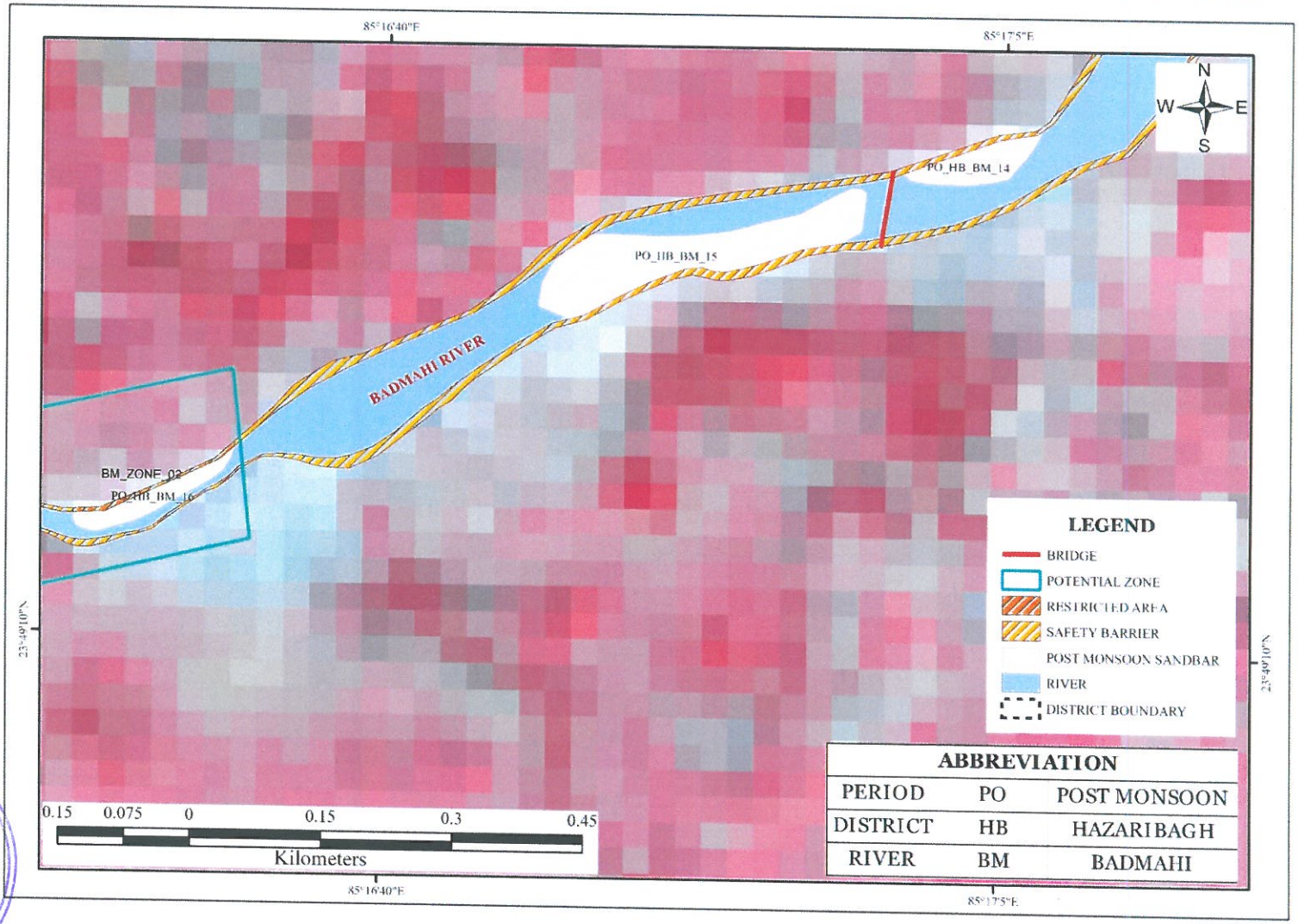
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BADMAHI 10-13



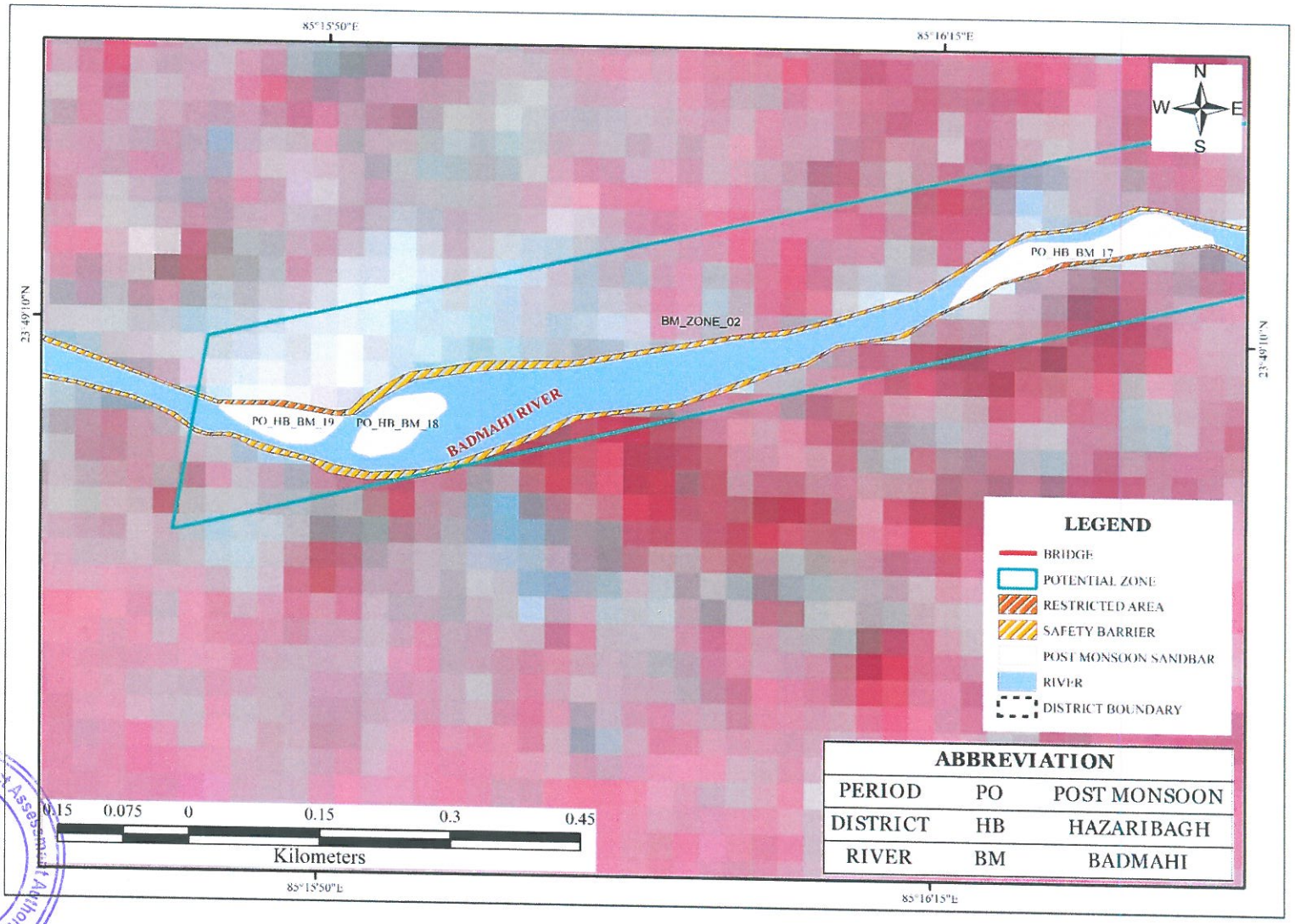
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BADMAHI 14-16



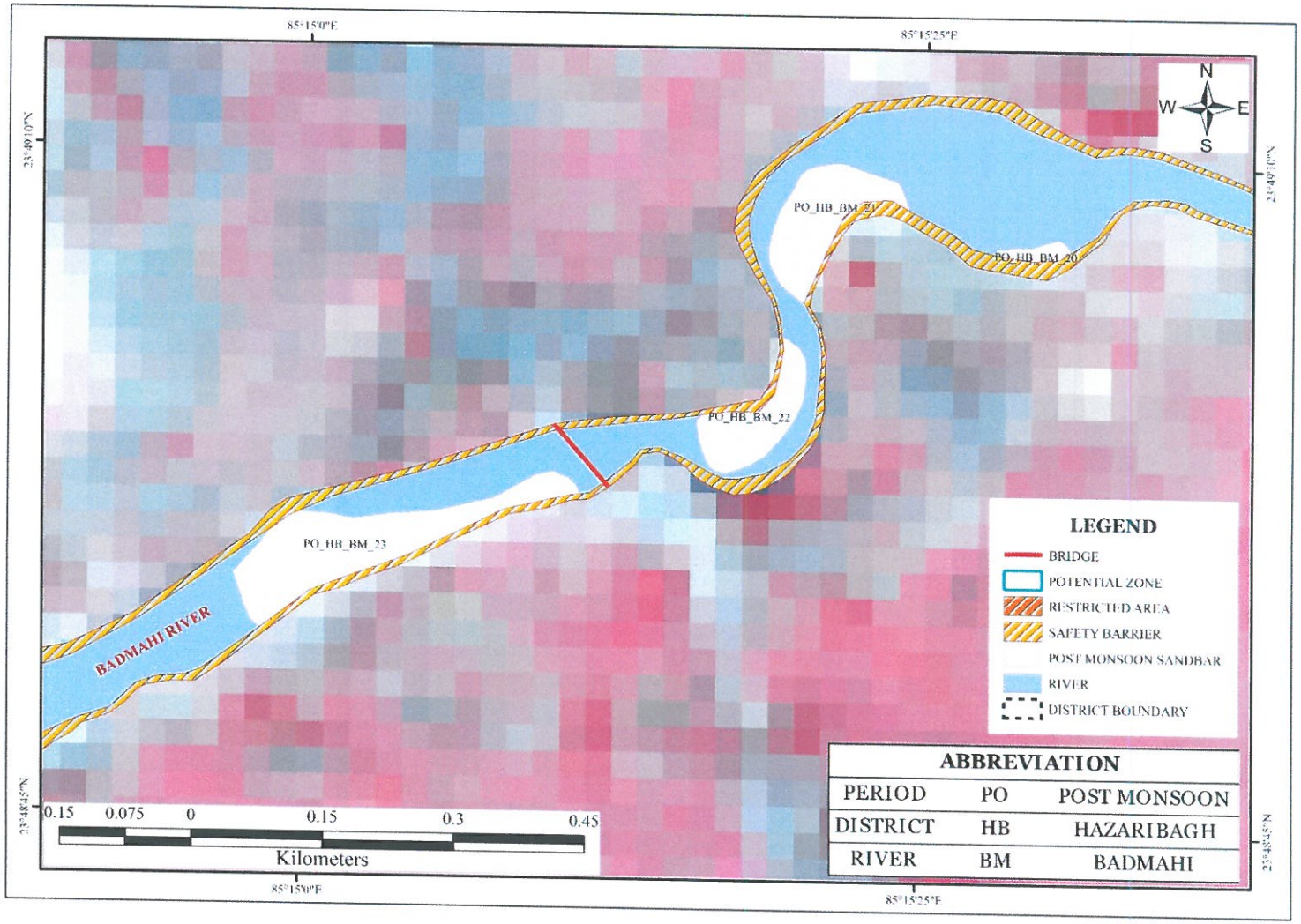
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BADMAHI 17-19



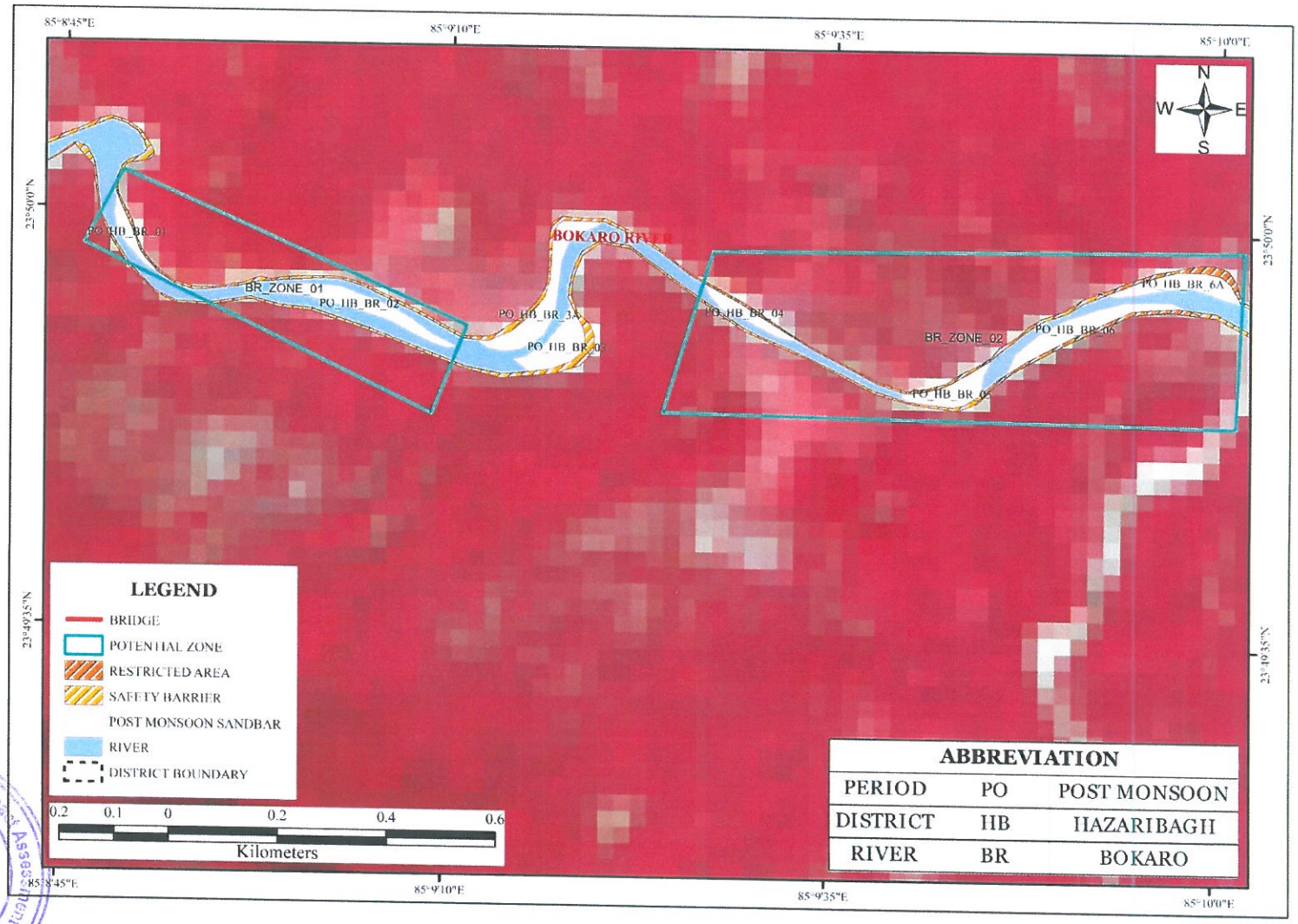
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP BADMAHI 20-23



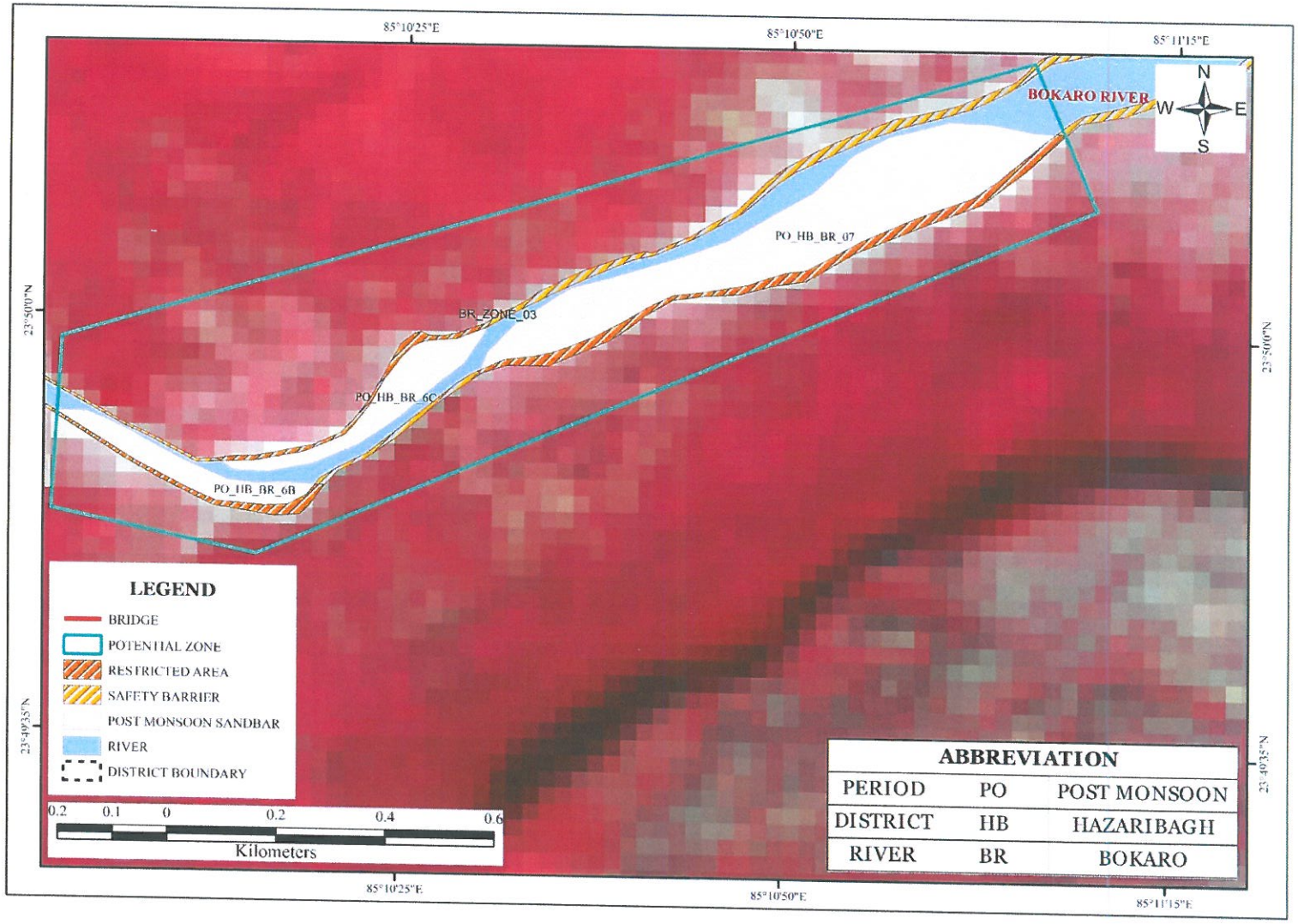
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BOKARO 1-6A



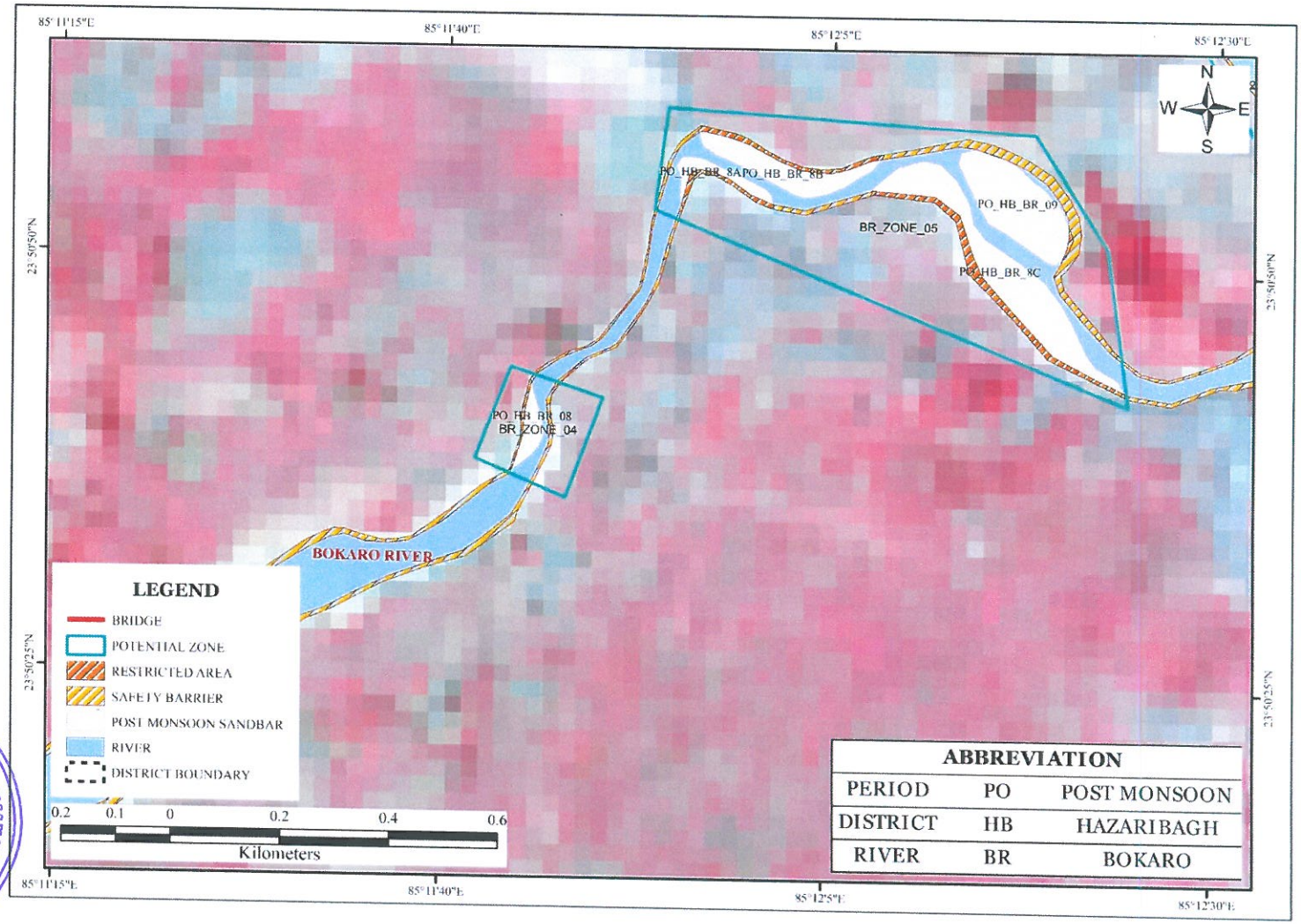
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

POSTMONSOON MAP BOKARO 6B-7



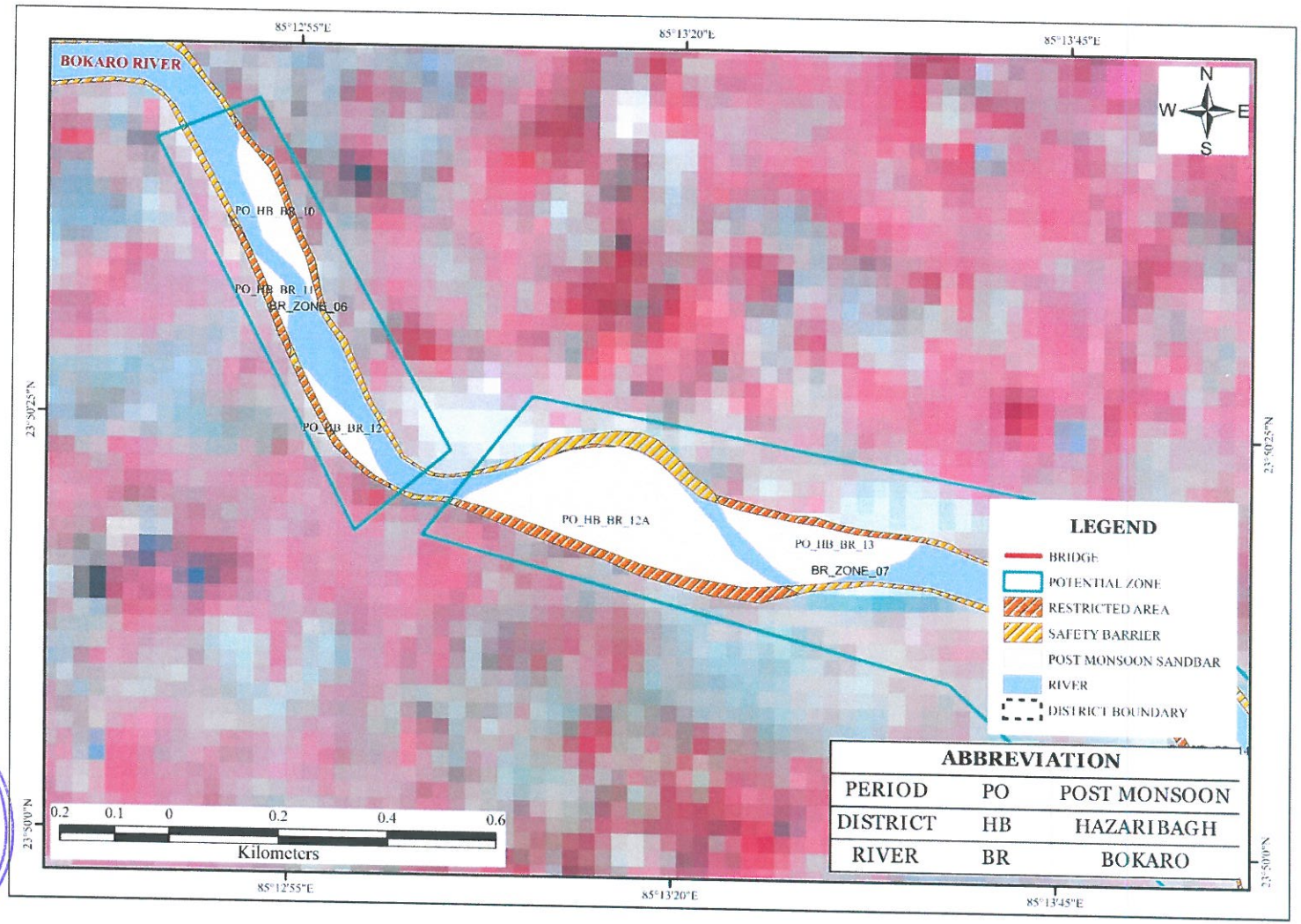
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Ranchi

POSTMONSOON MAP BOKARO 08-09



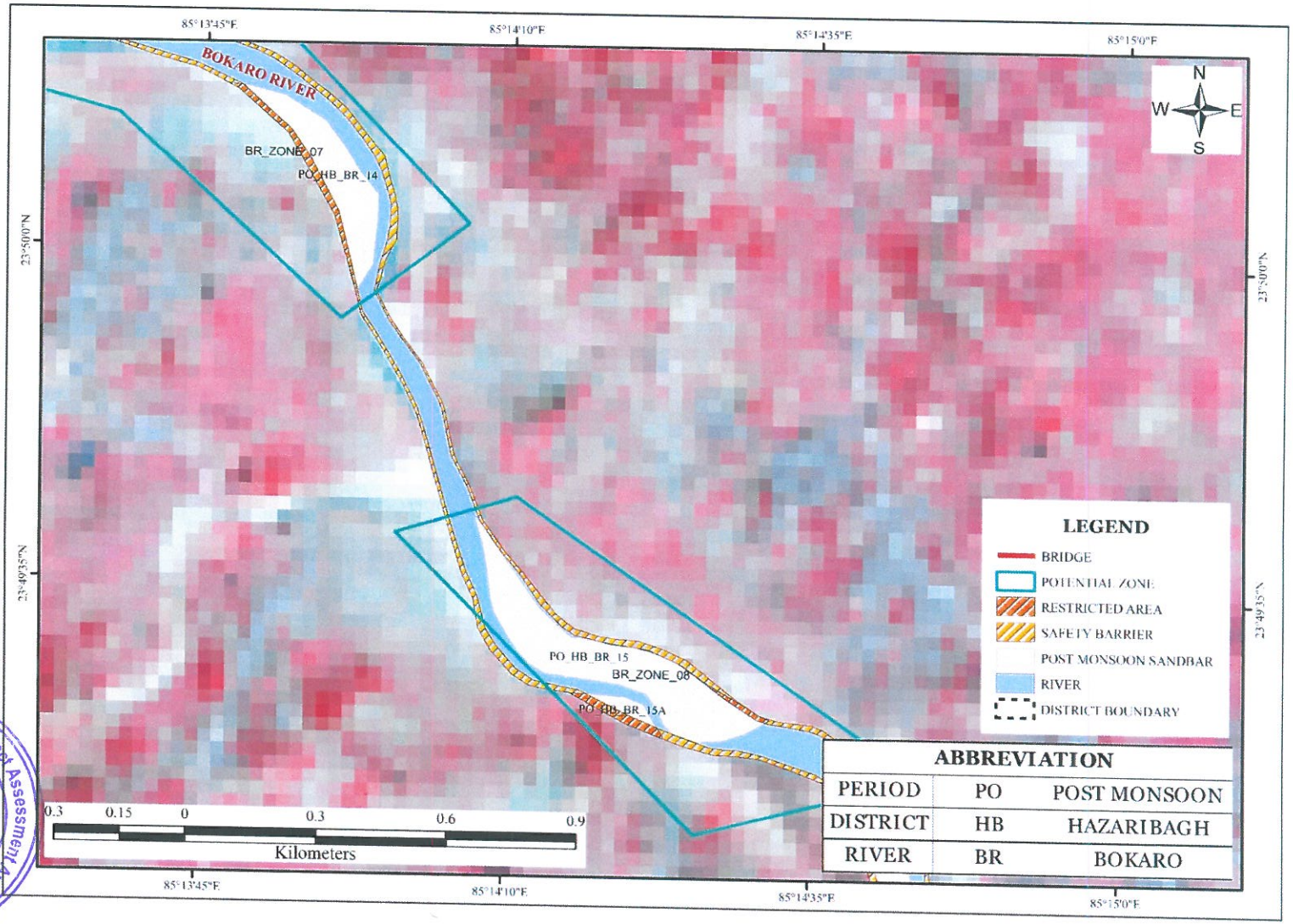
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Ranchi

POSTMONSOON MAP BOKARO 10-13



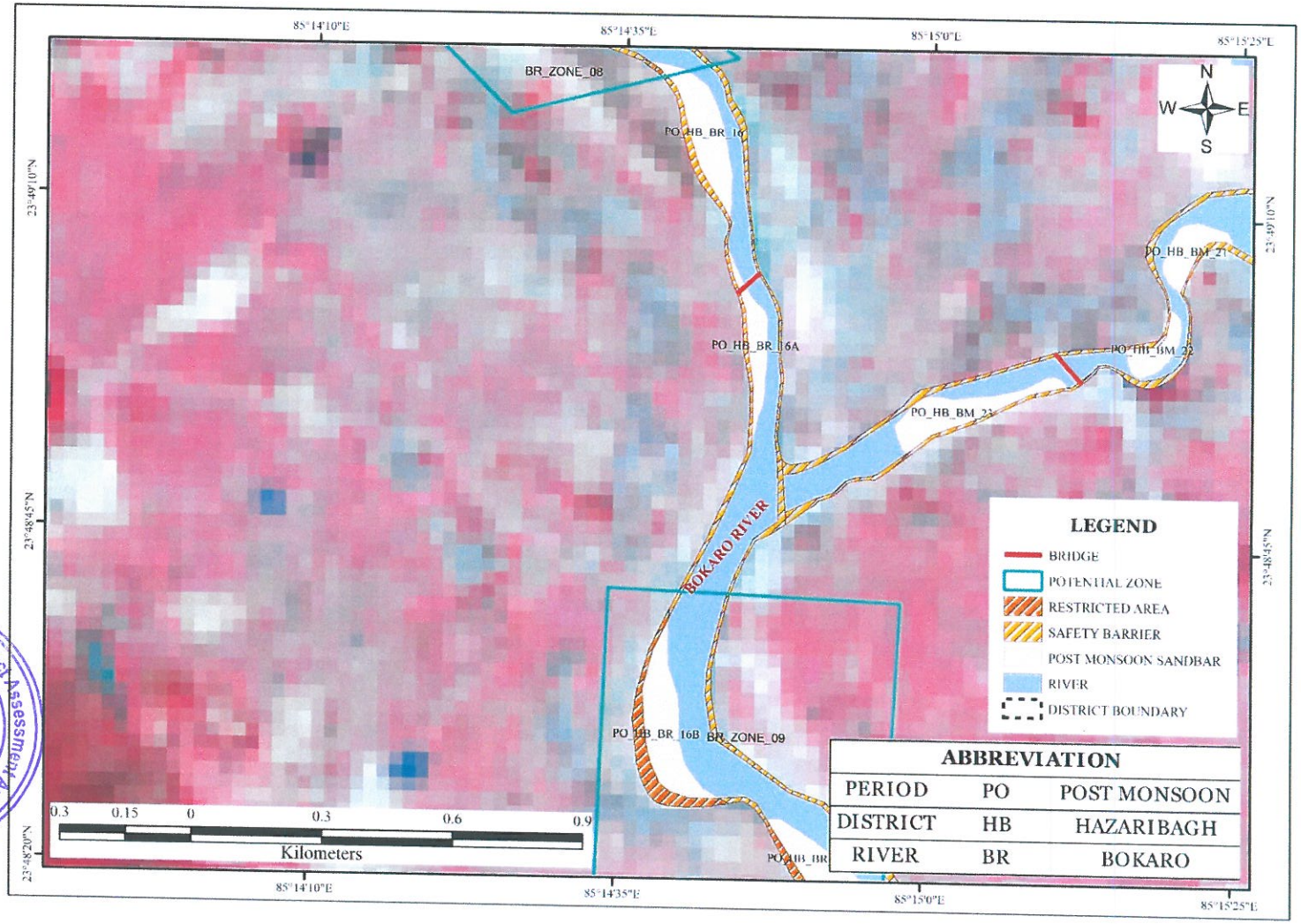
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Ranchi

POSTMONSOON MAP BOKARO 14-15A



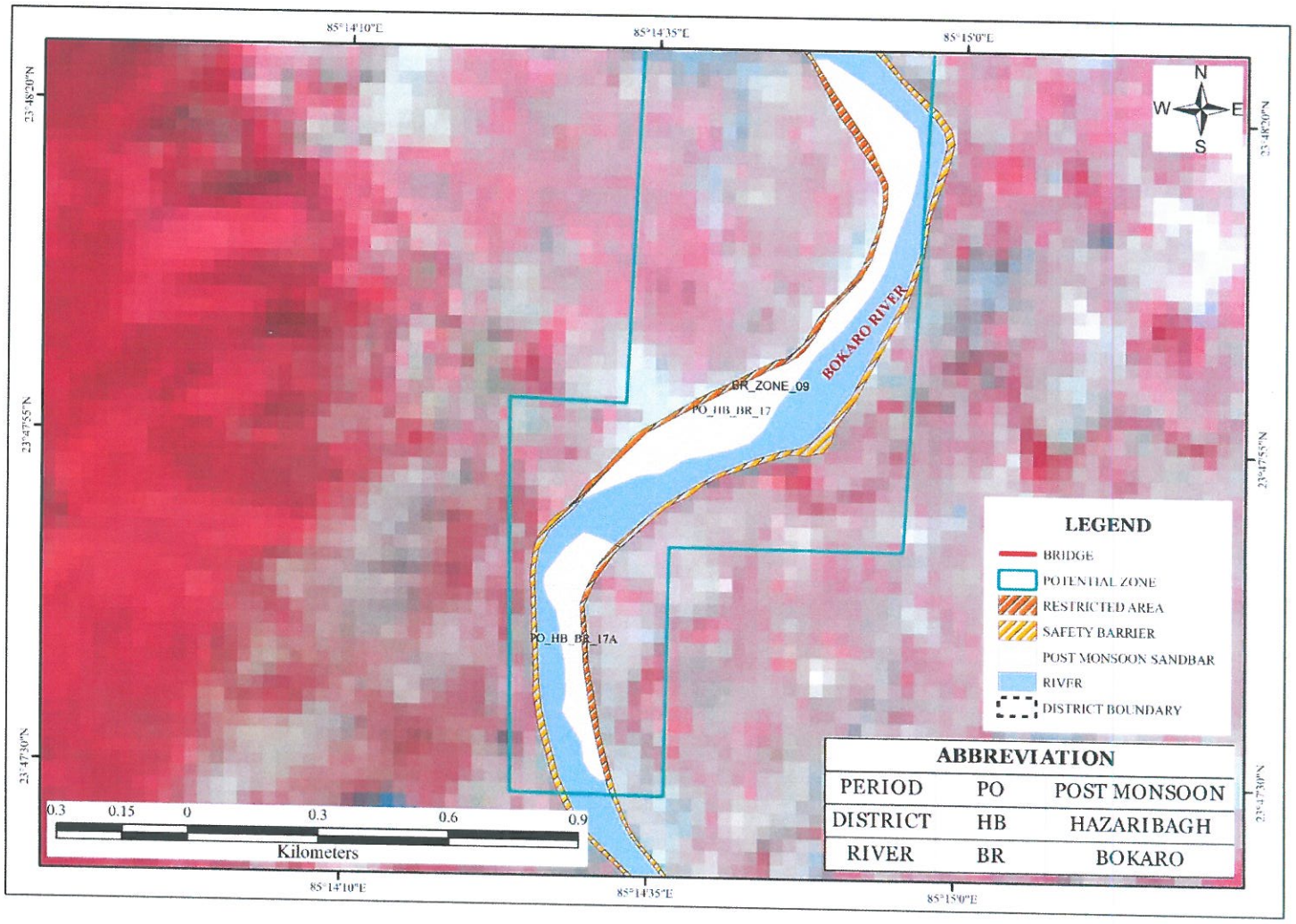
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Ranchi

POSTMONSOON MAP BOKARO 16-16B



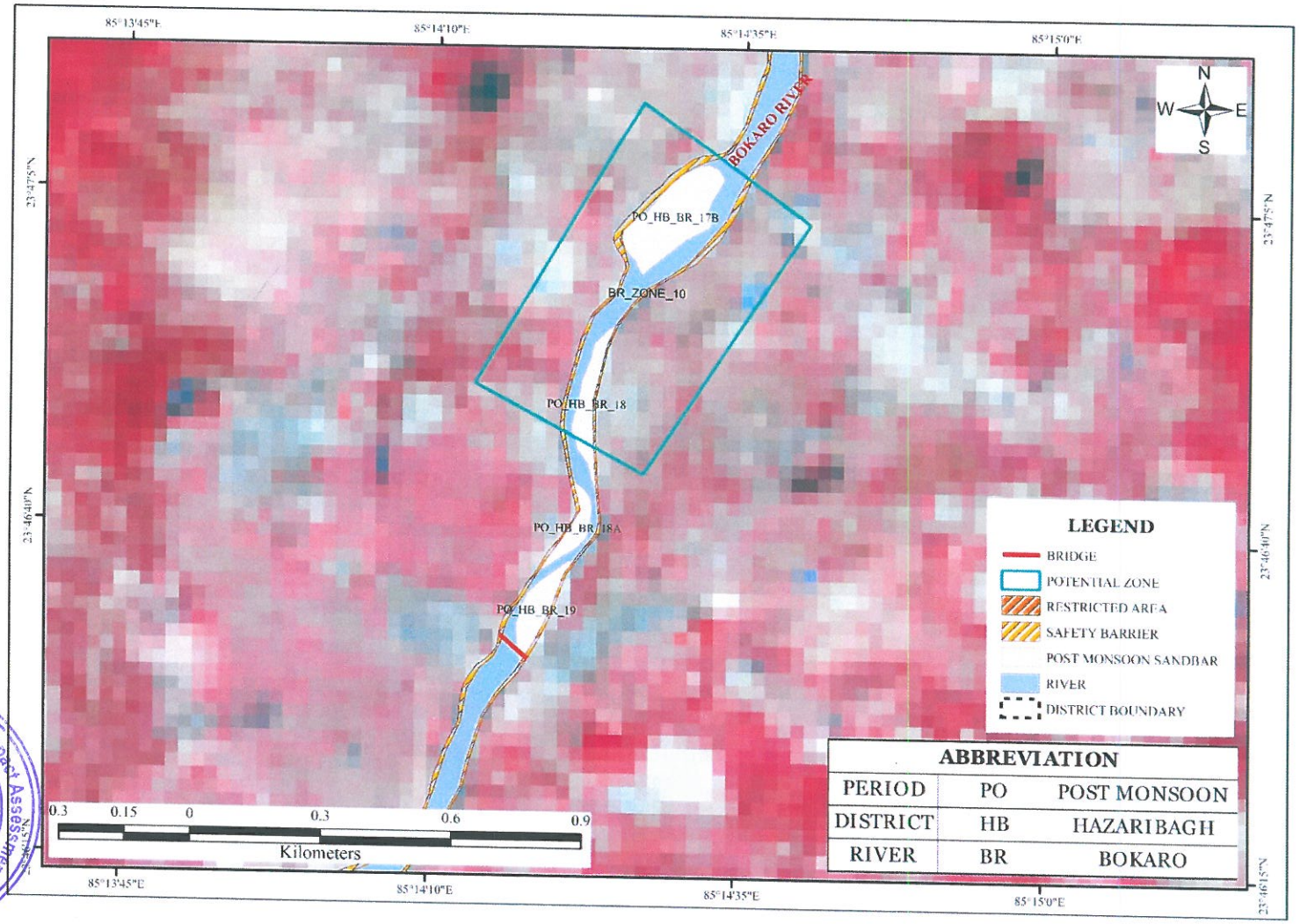
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved

POSTMONSOON MAP BOKARO 17-17A



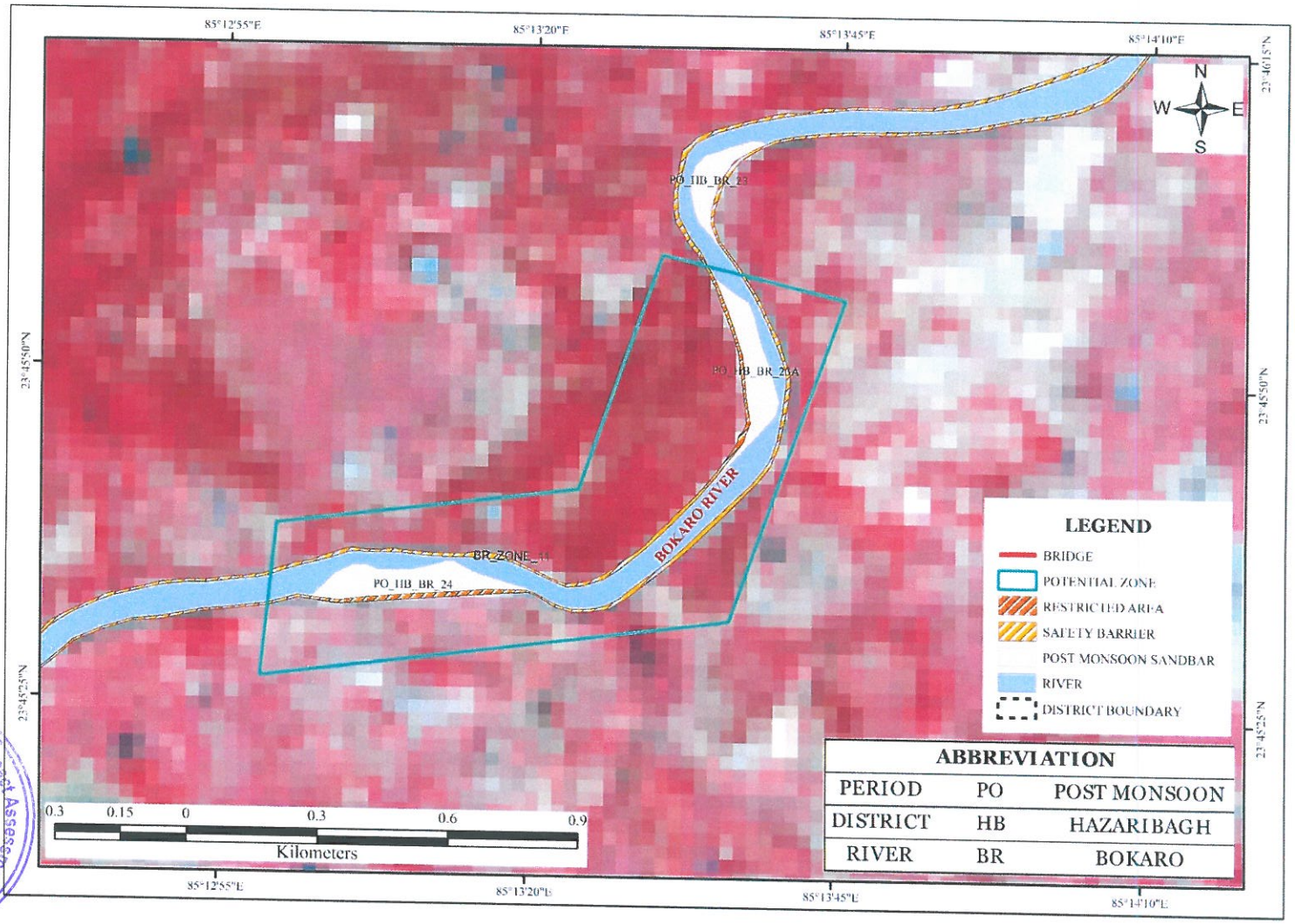
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

POSTMONSOON MAP BOKARO 17B-19



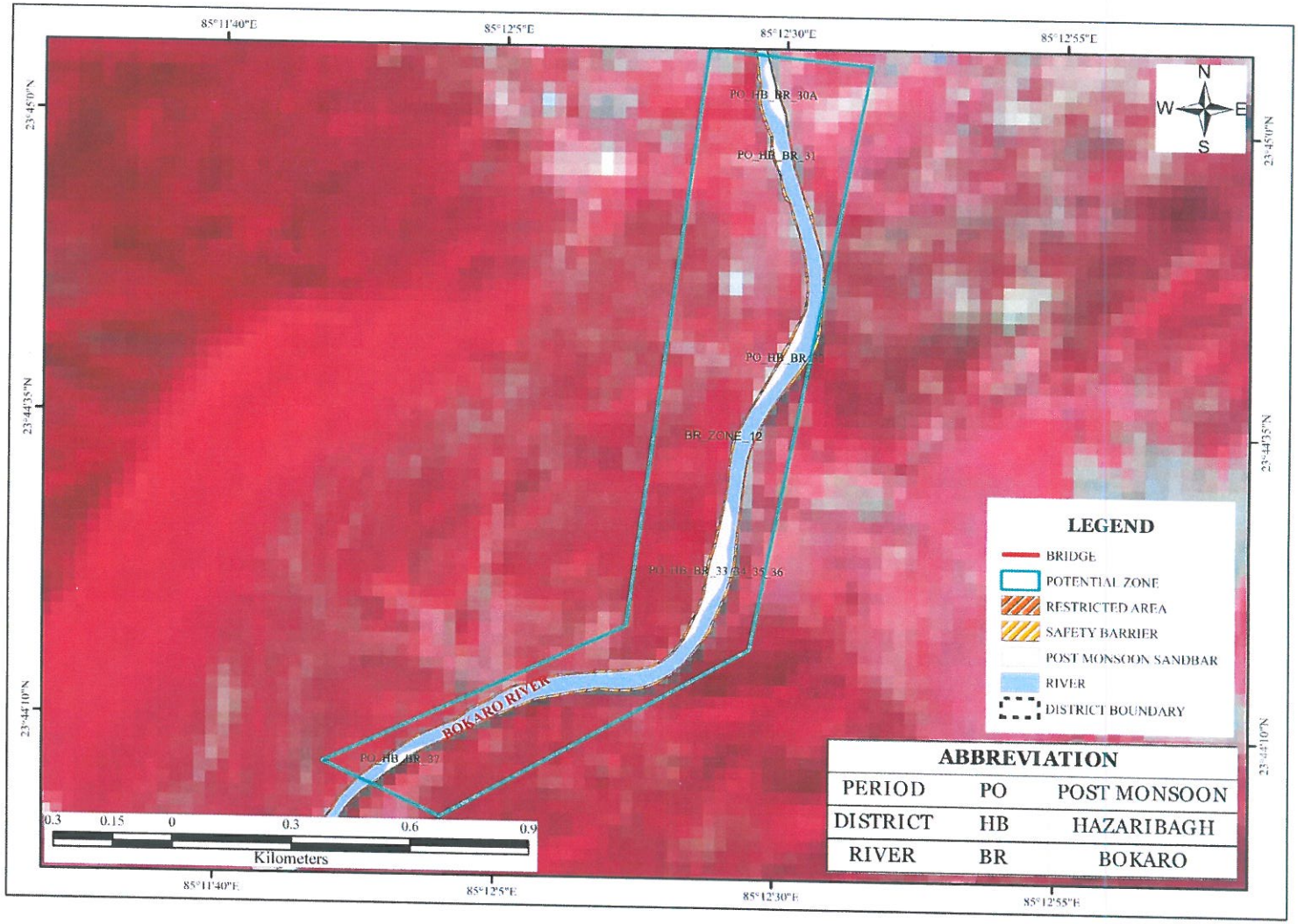
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP BOKARO 23-24



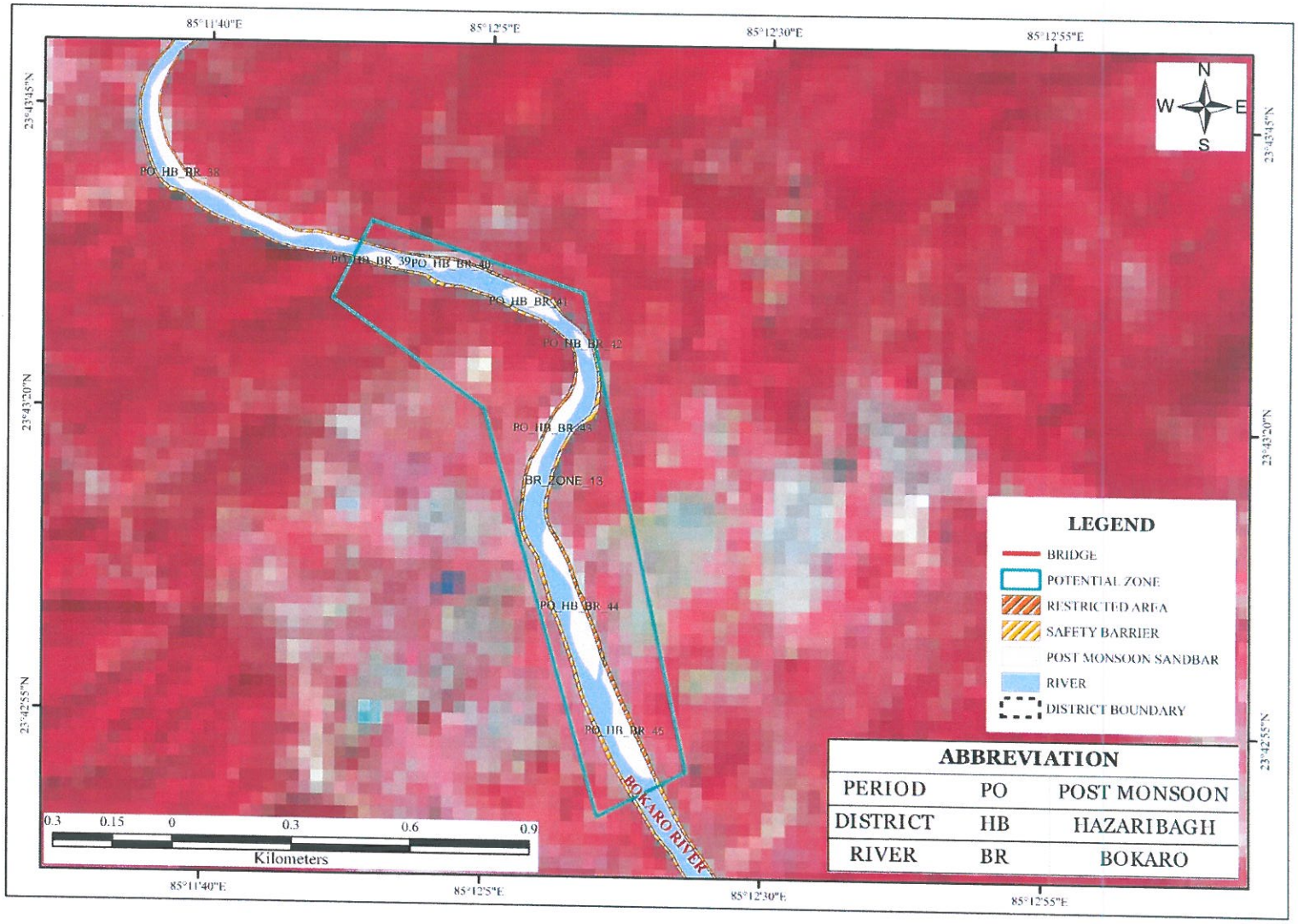
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP BOKARO 30A-37

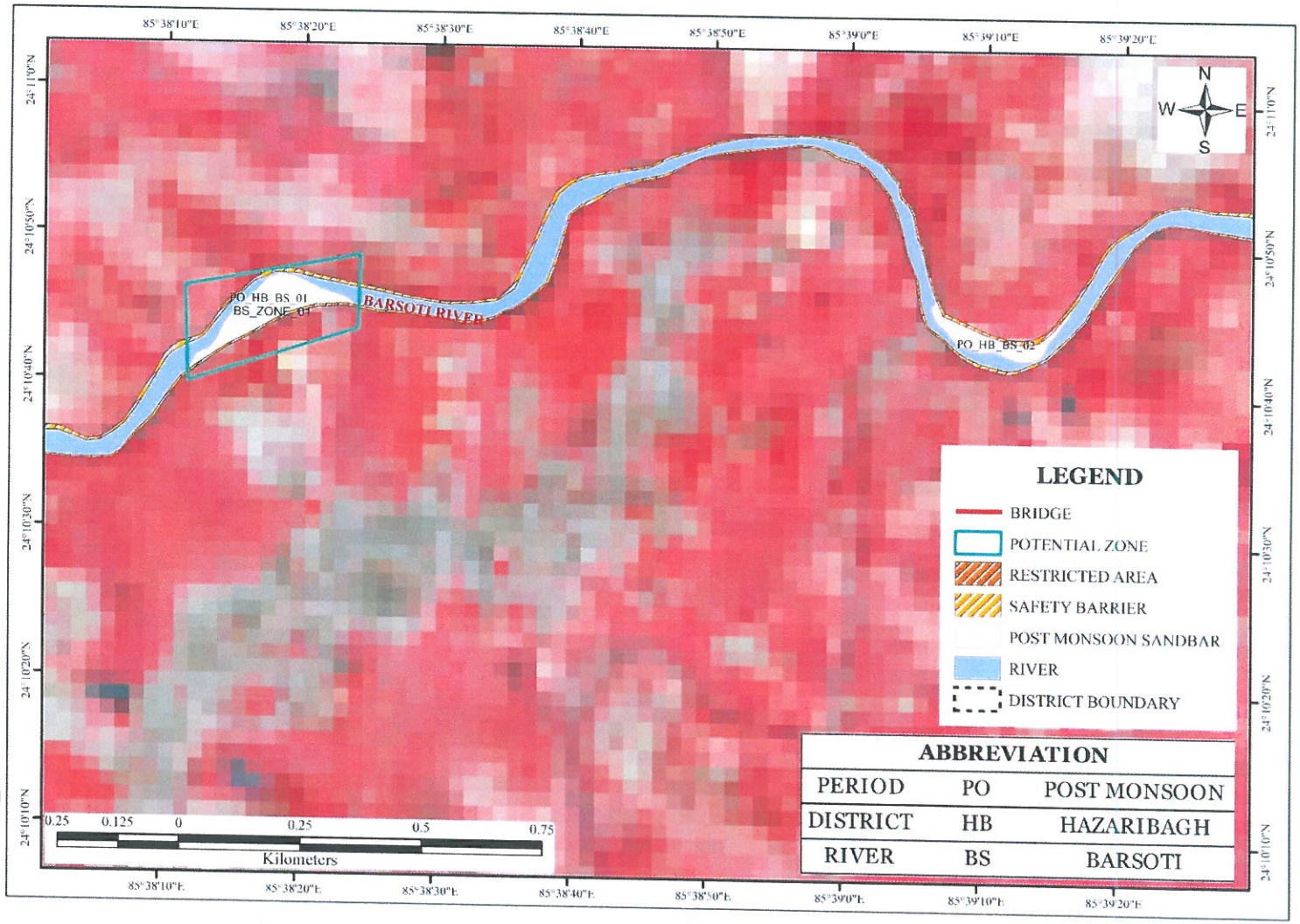


State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP BOKARO 38-45

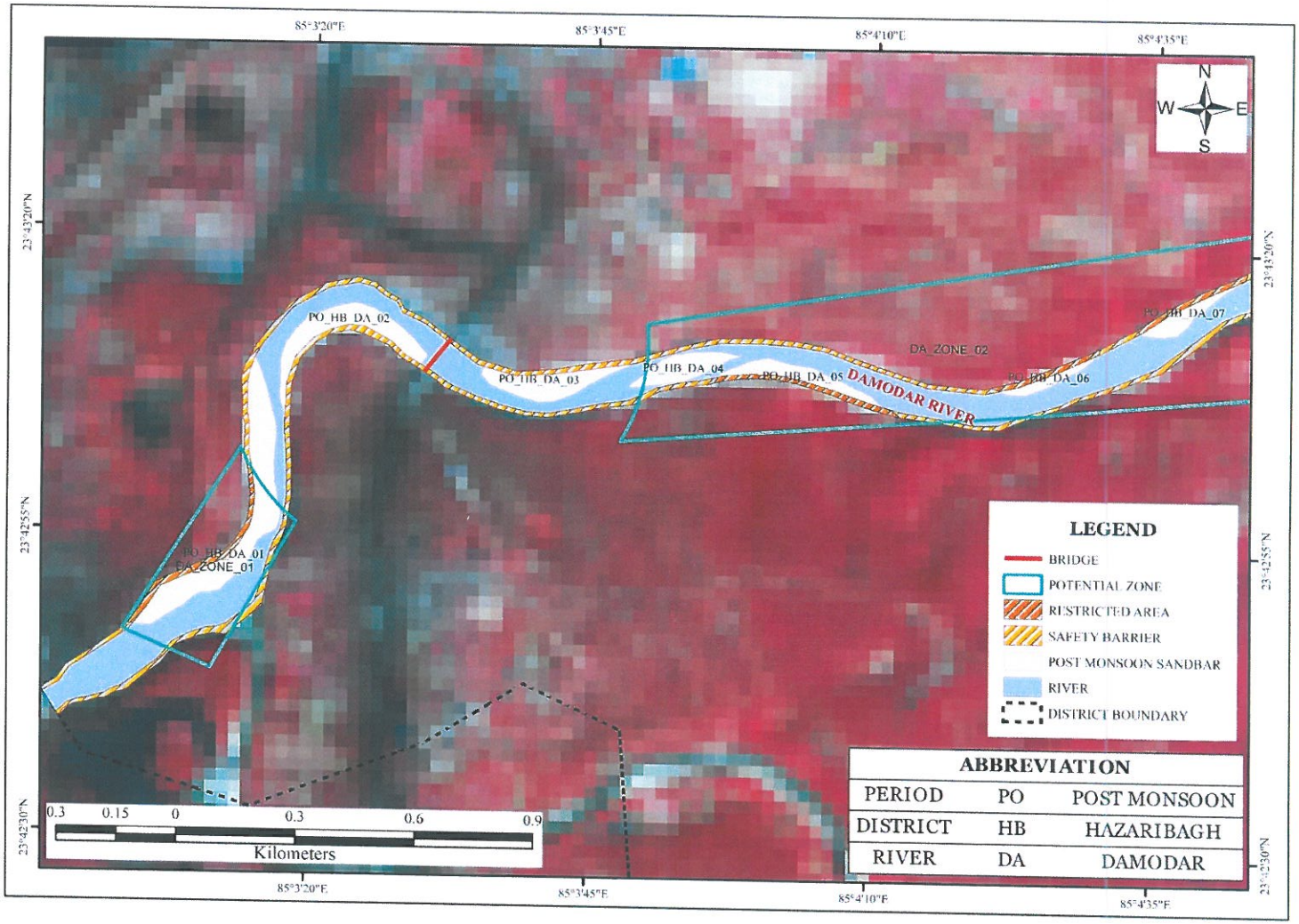


POSTMONSOON MAP BARKAGAON 01-02



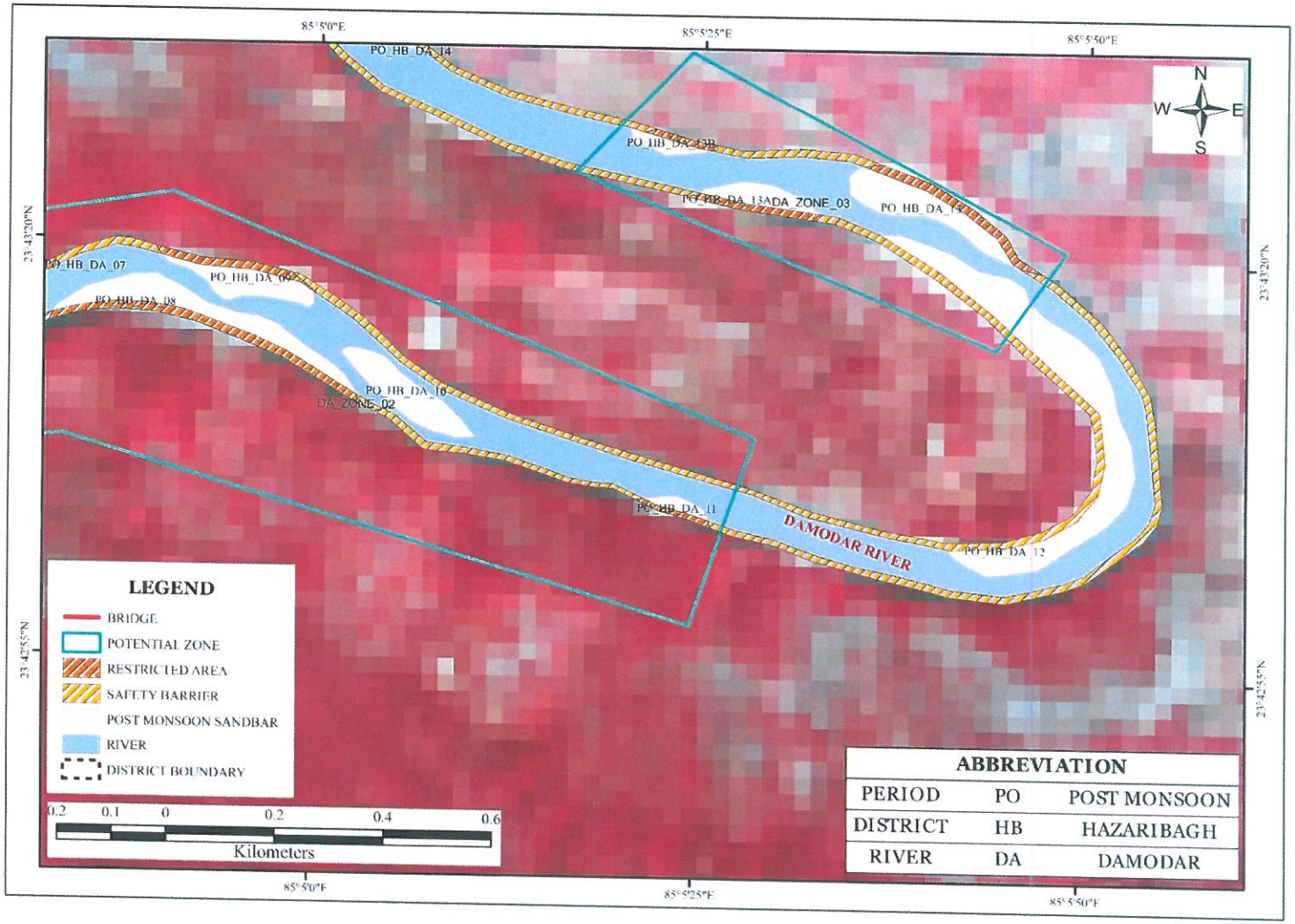
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 1-7



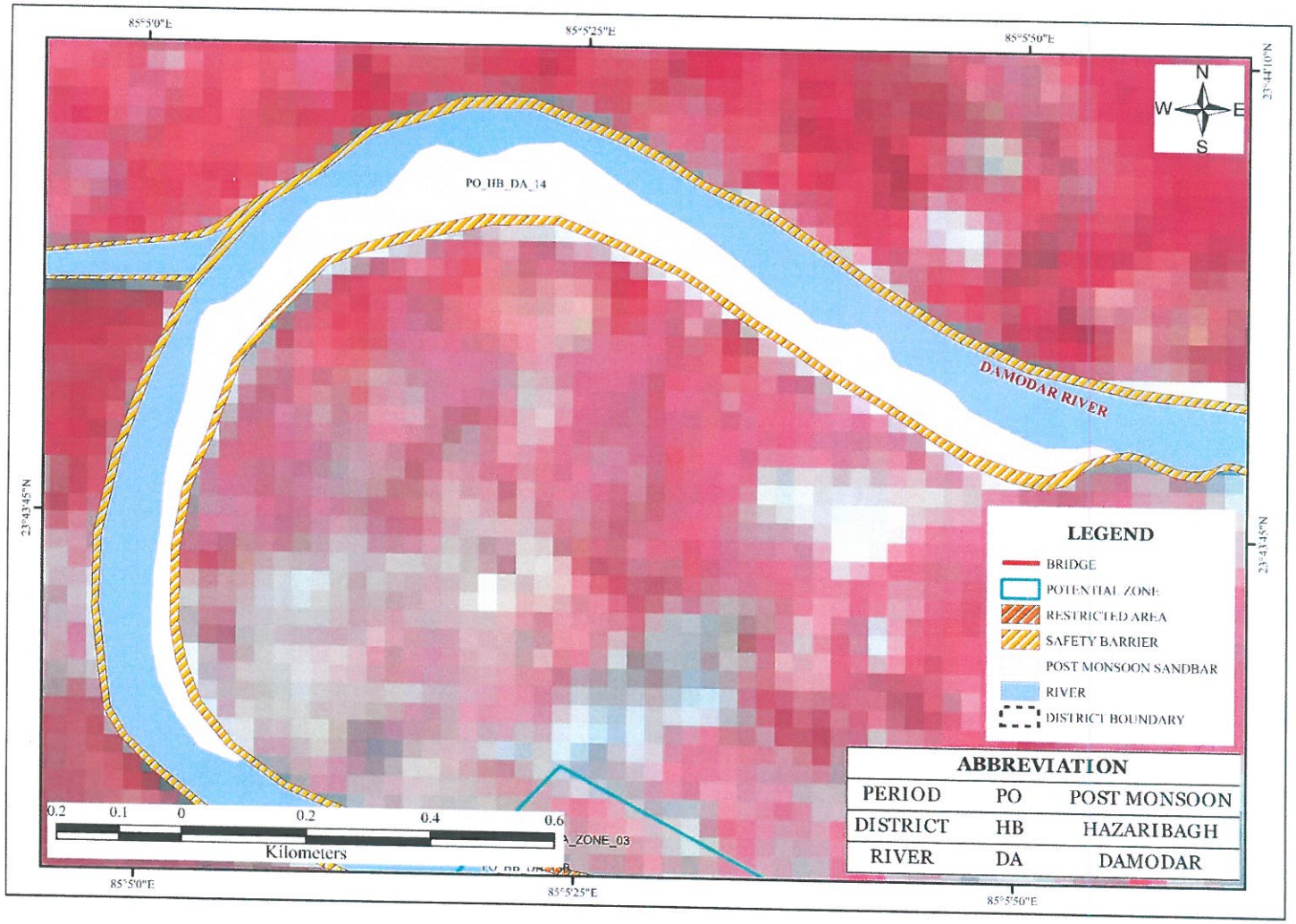
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 08-13B



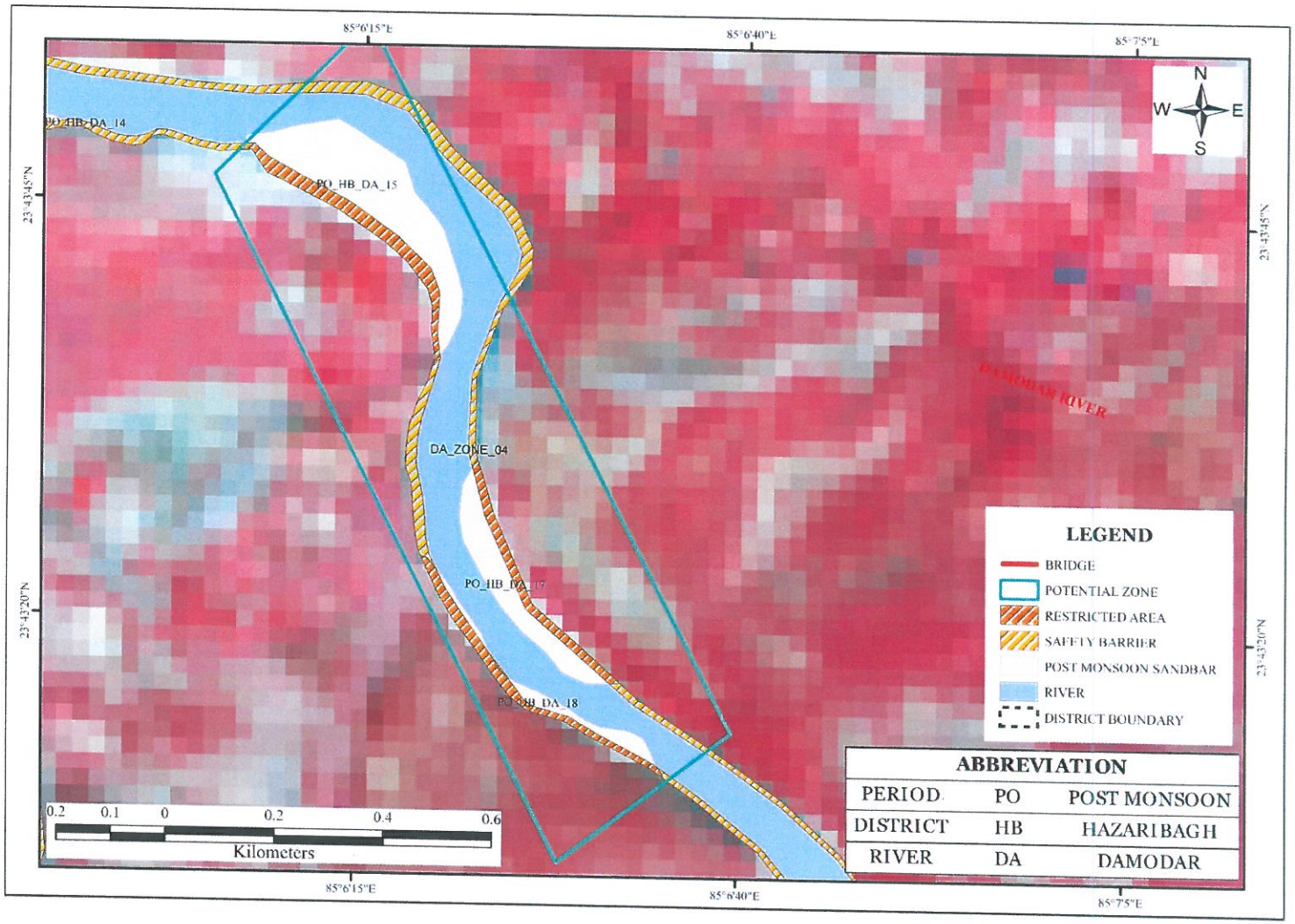
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 14



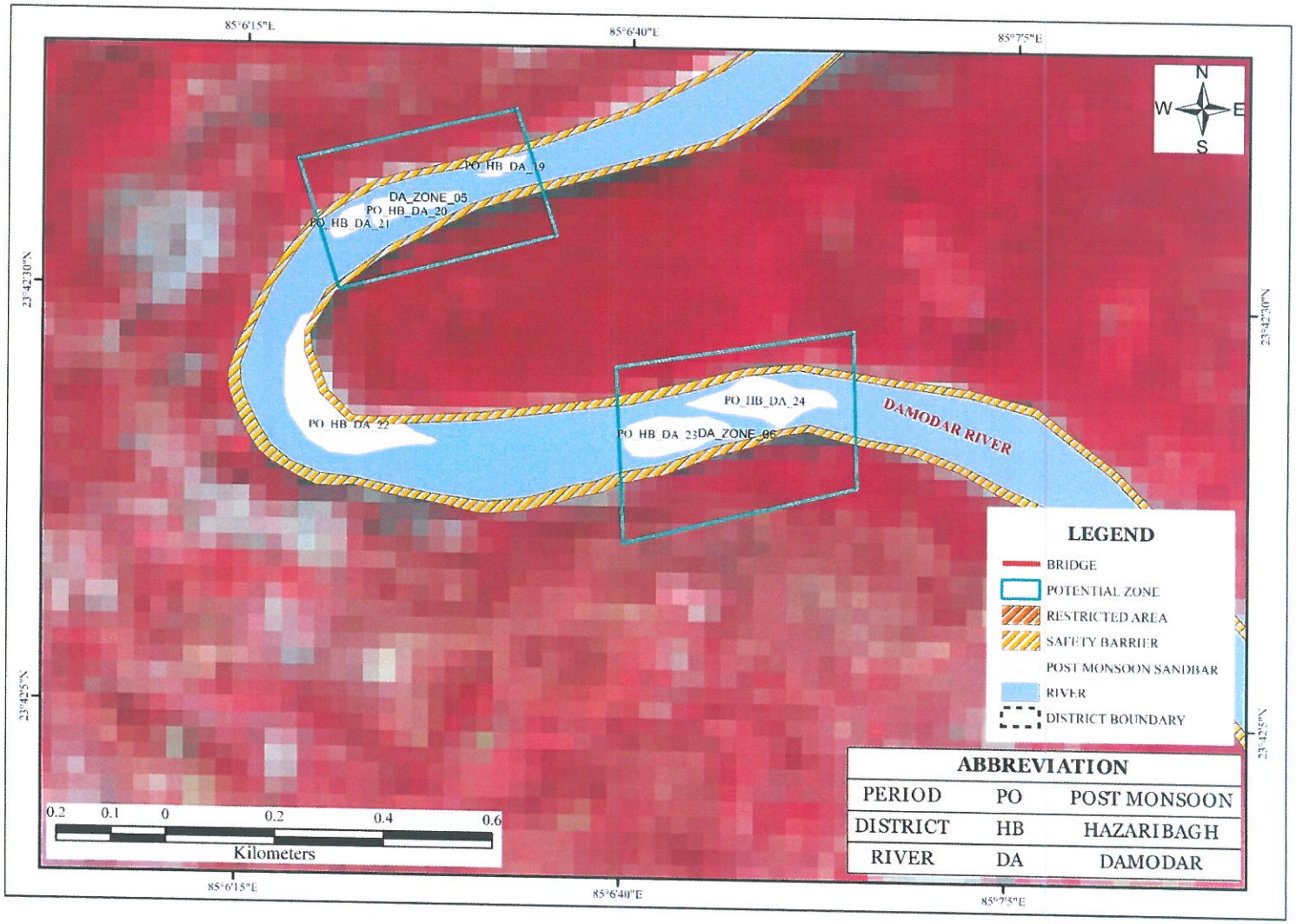
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP DAMODAR 15-18



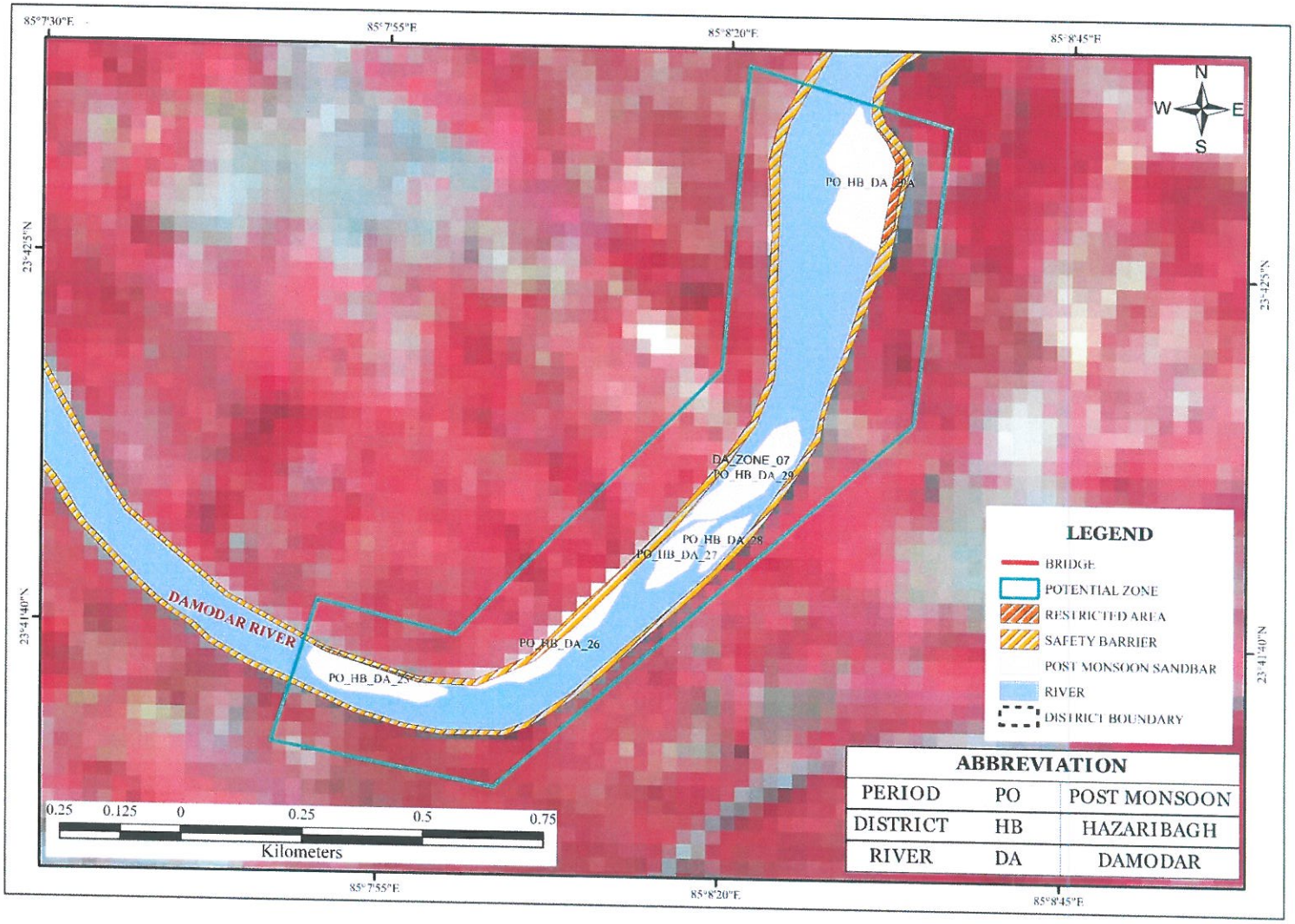
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 20-24



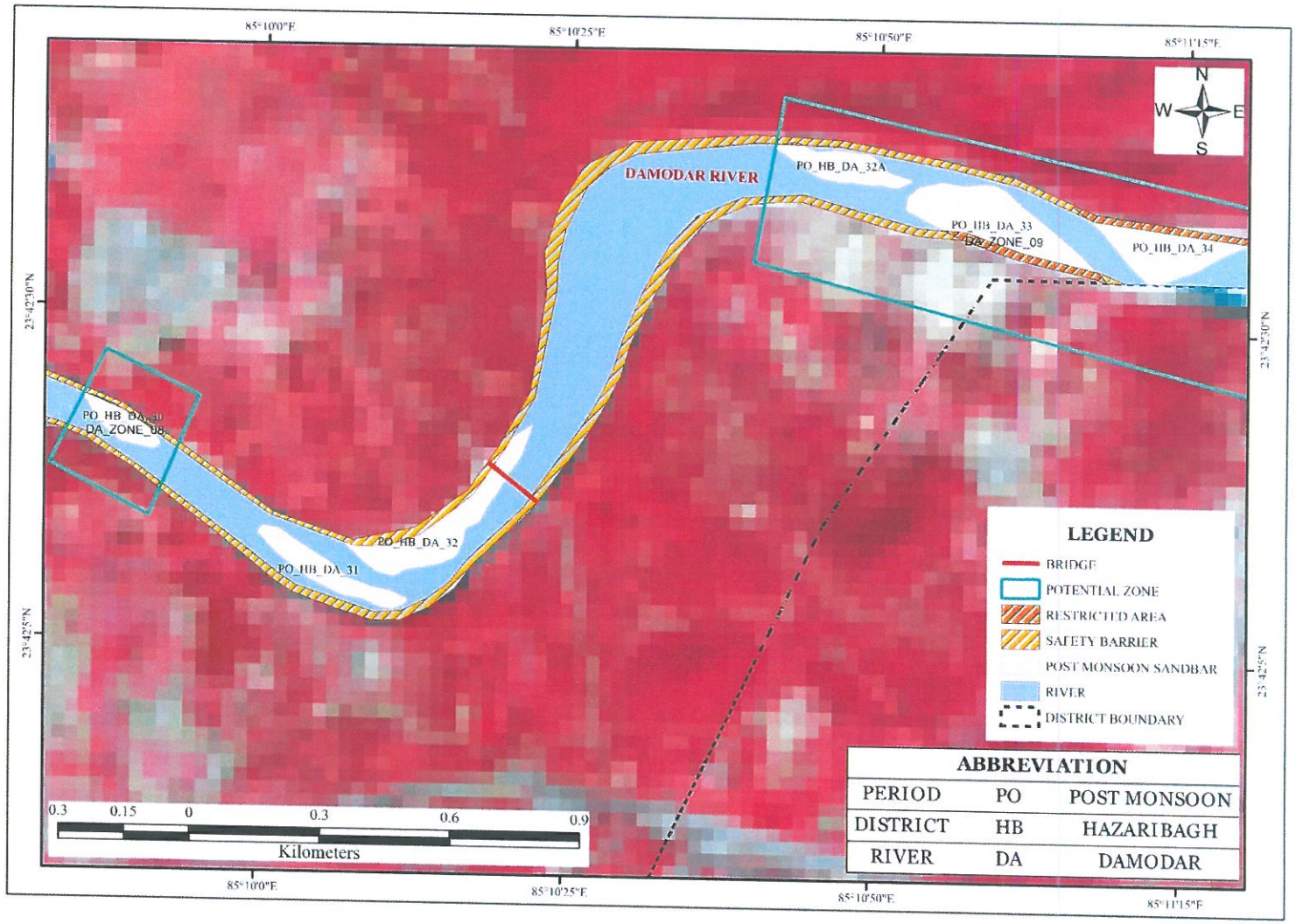
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 25-29A



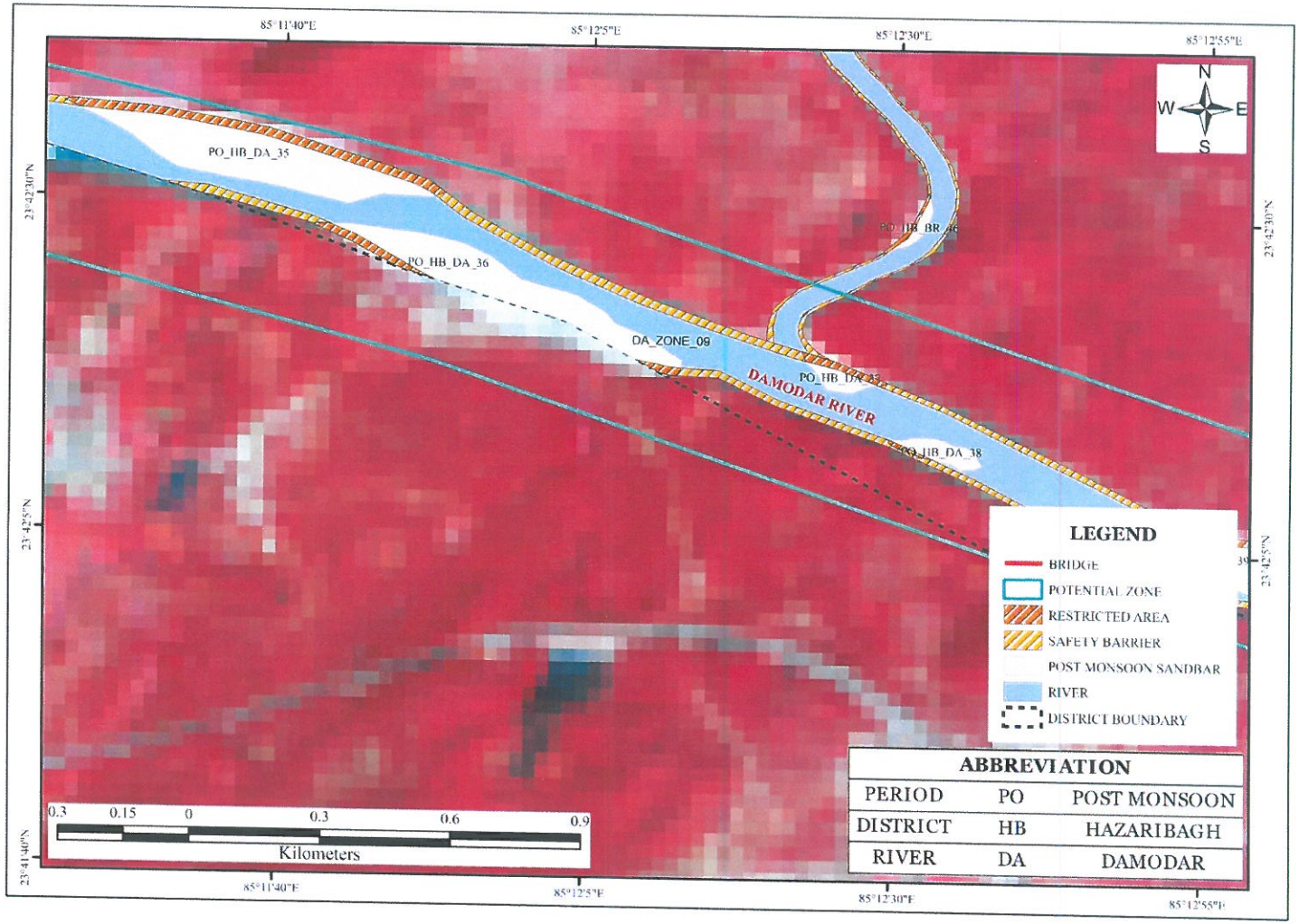
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 30-34



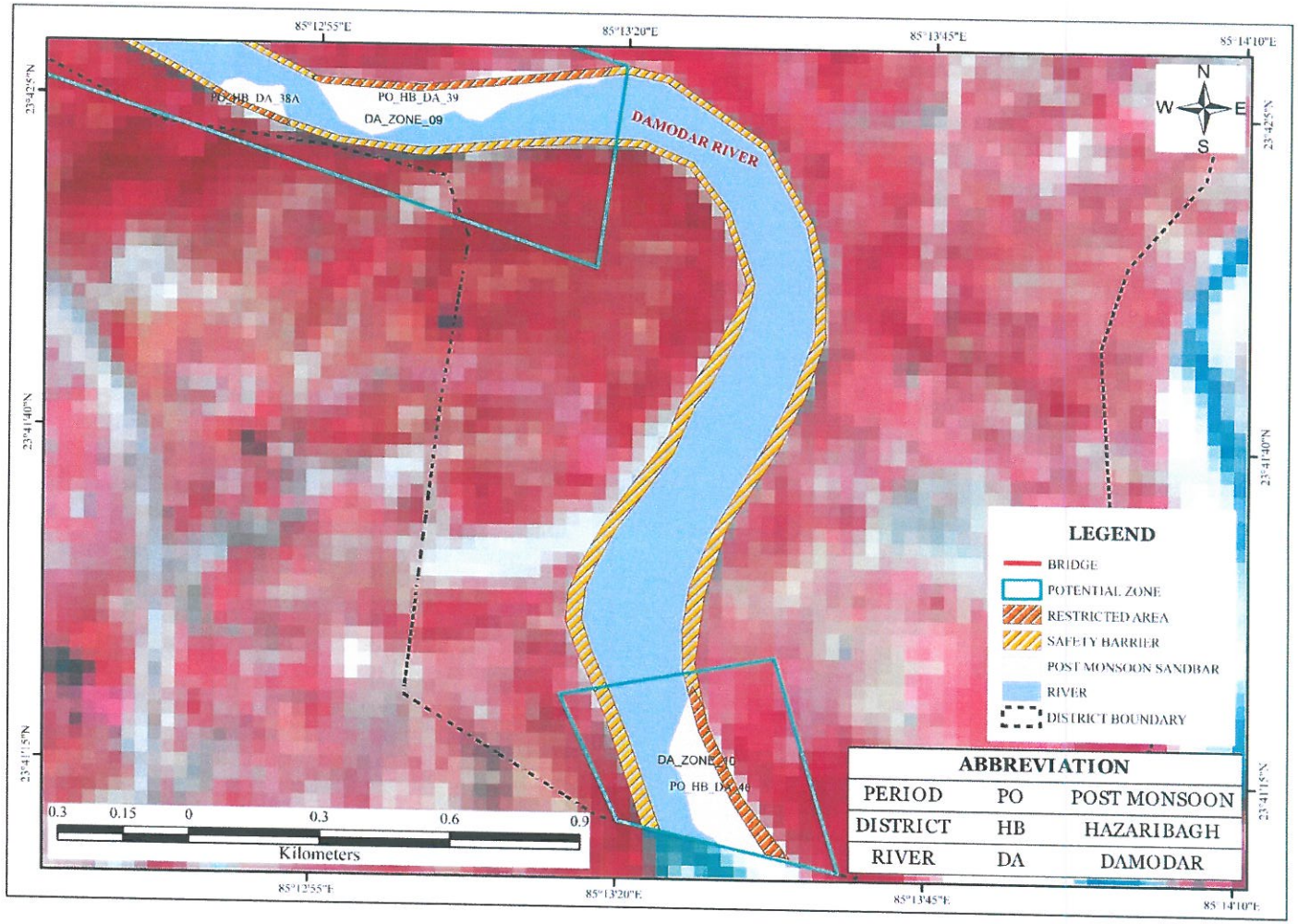
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 35-38



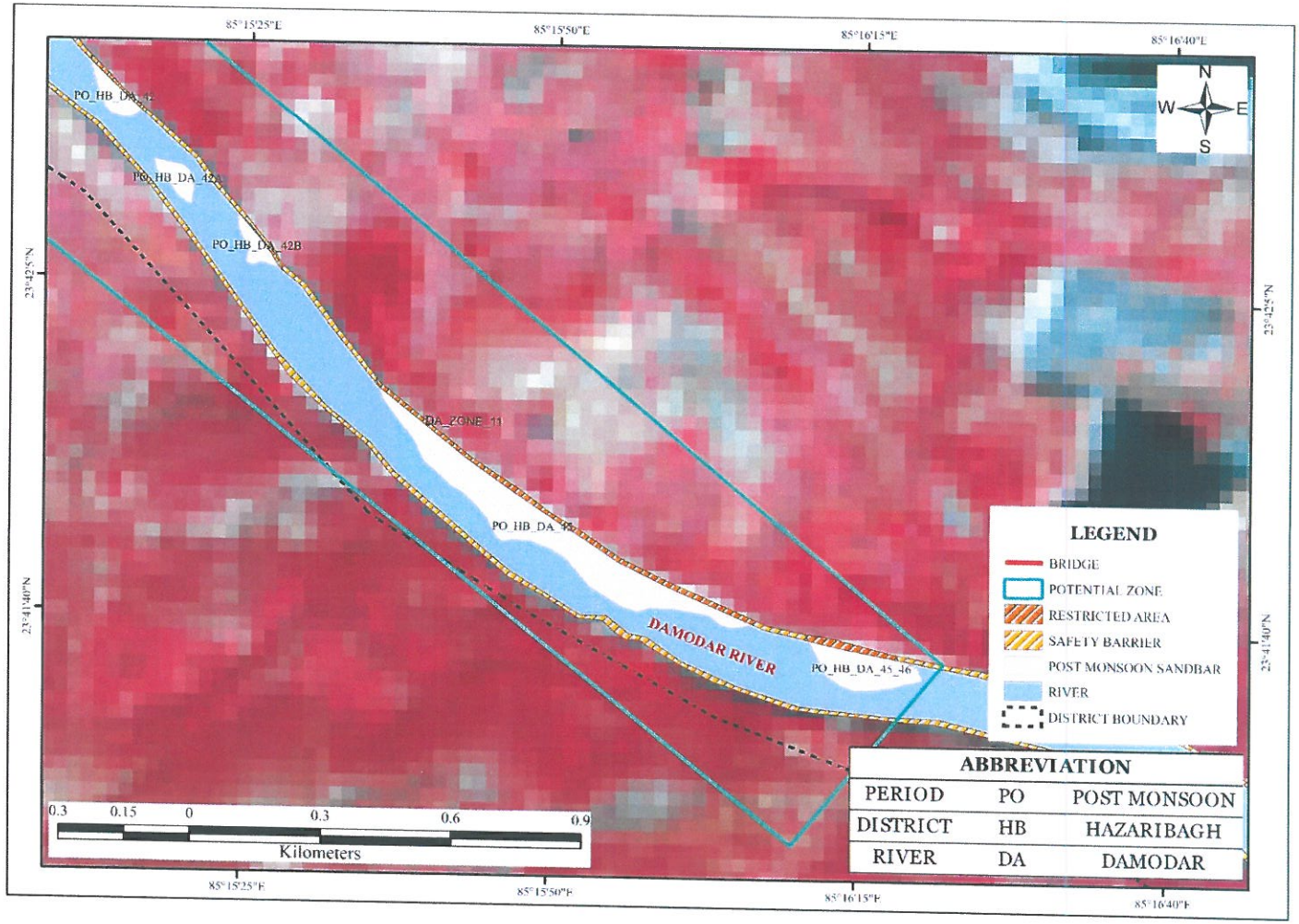
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP DAMODAR 38A-40



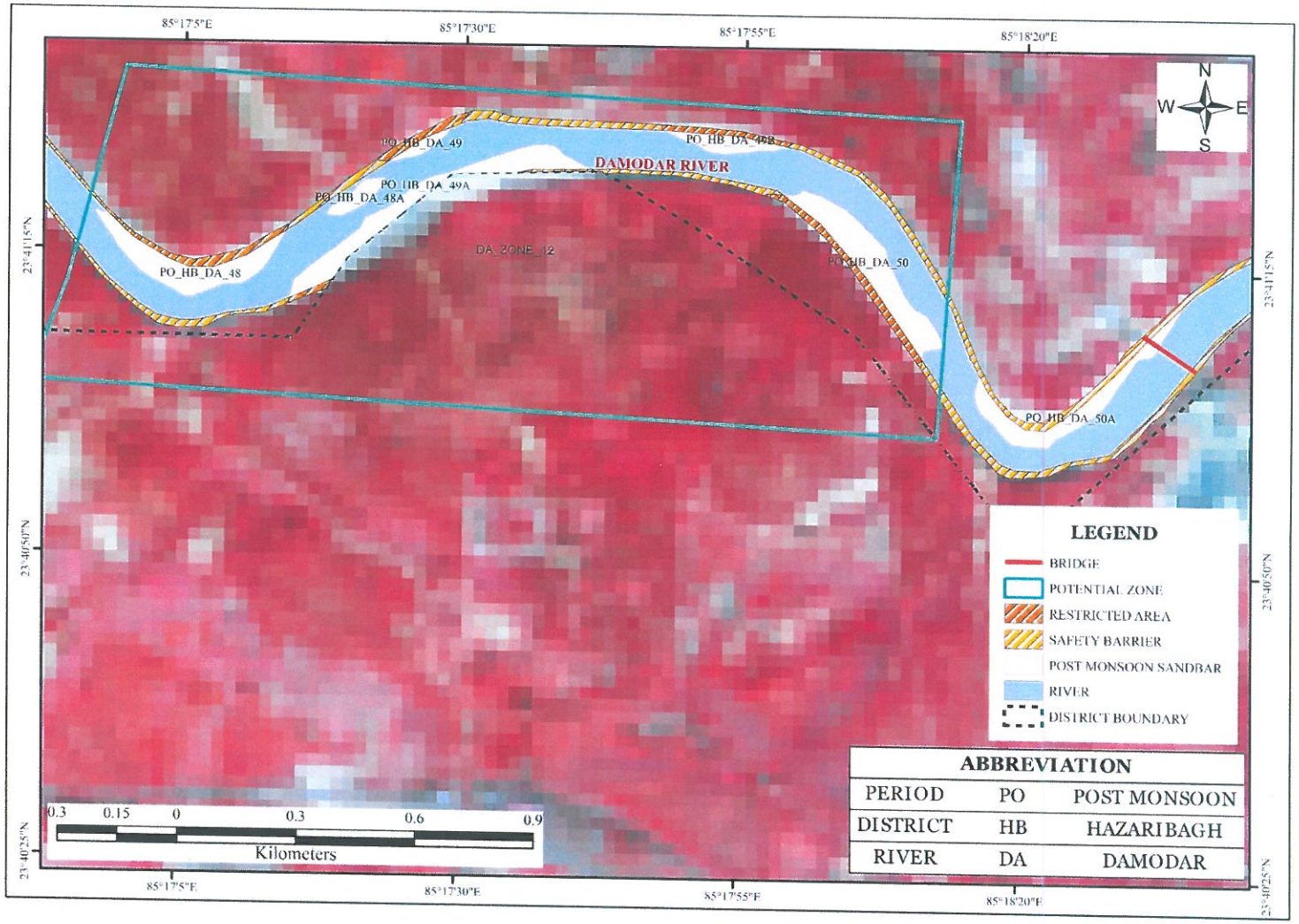
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 42-45_46



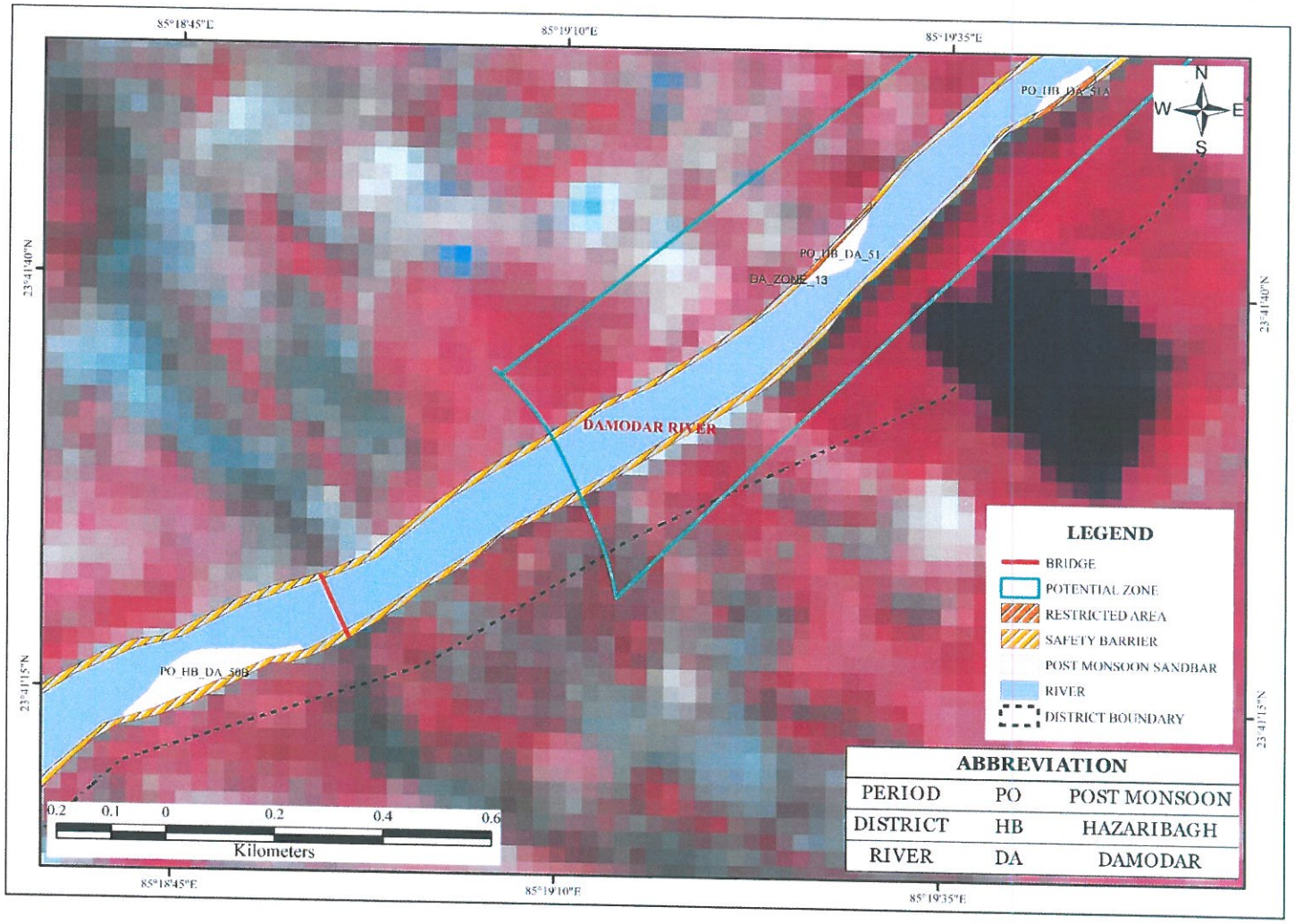
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 48-50A



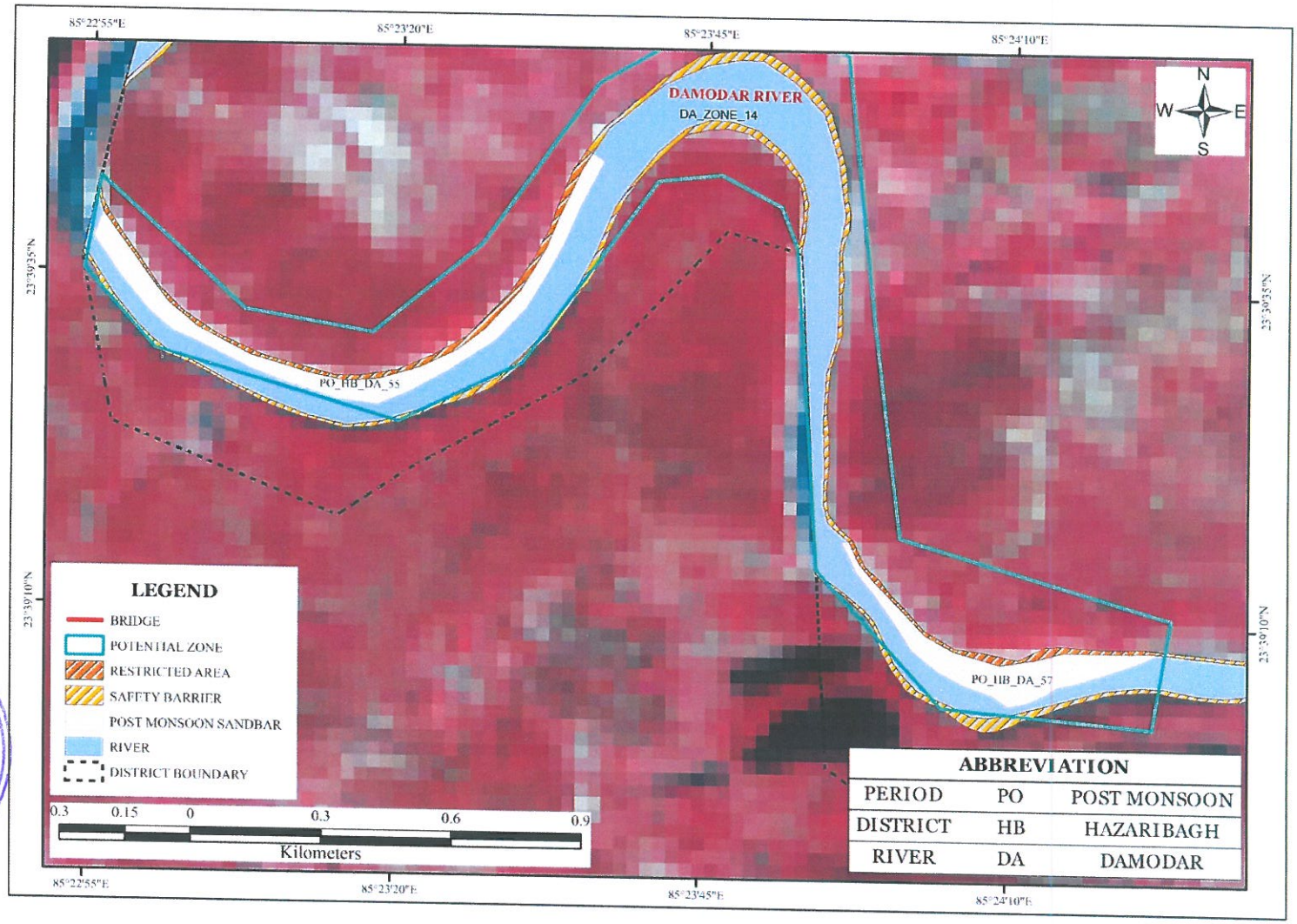
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP DAMODAR 50B-51A



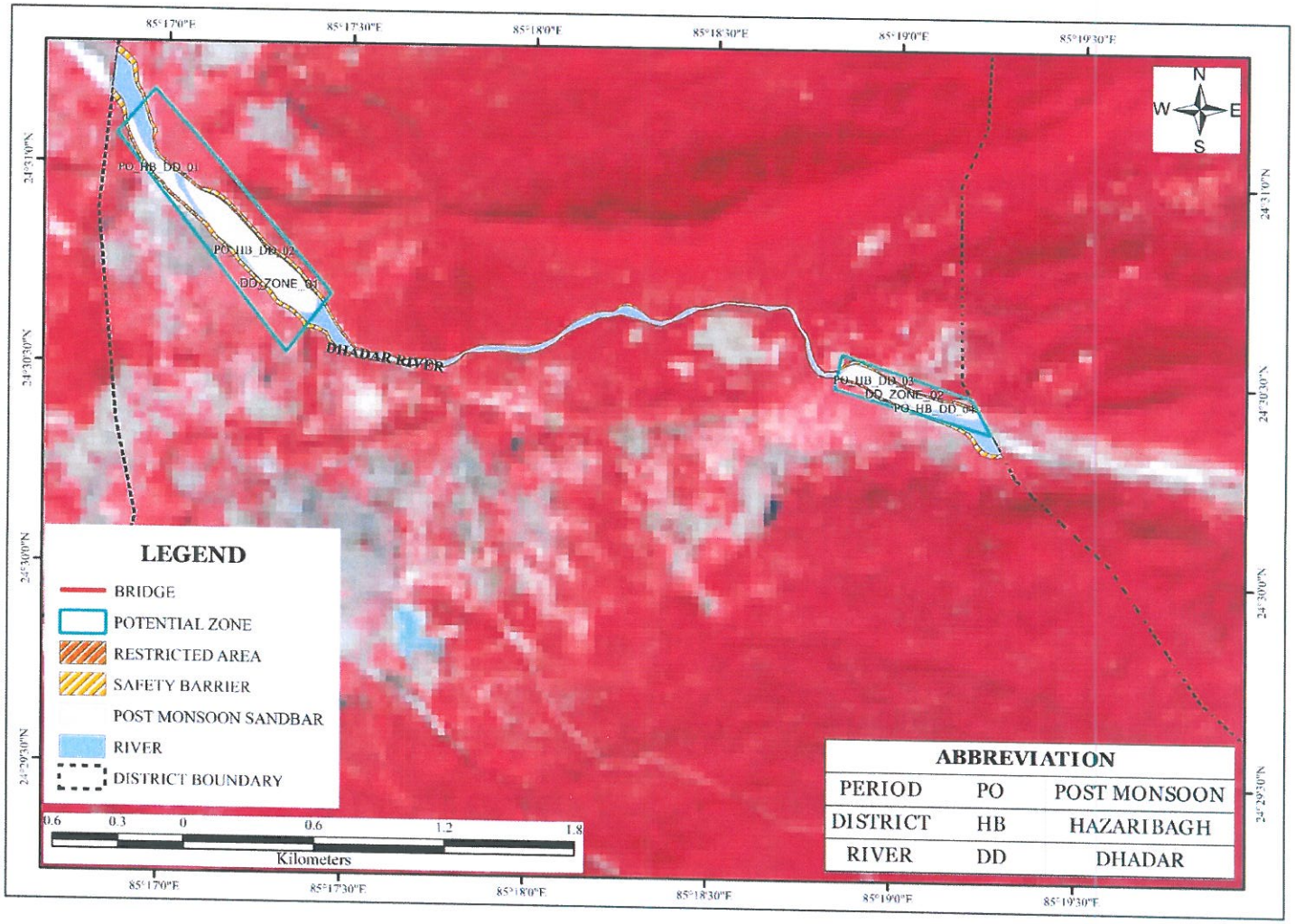
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DAMODAR 55-57



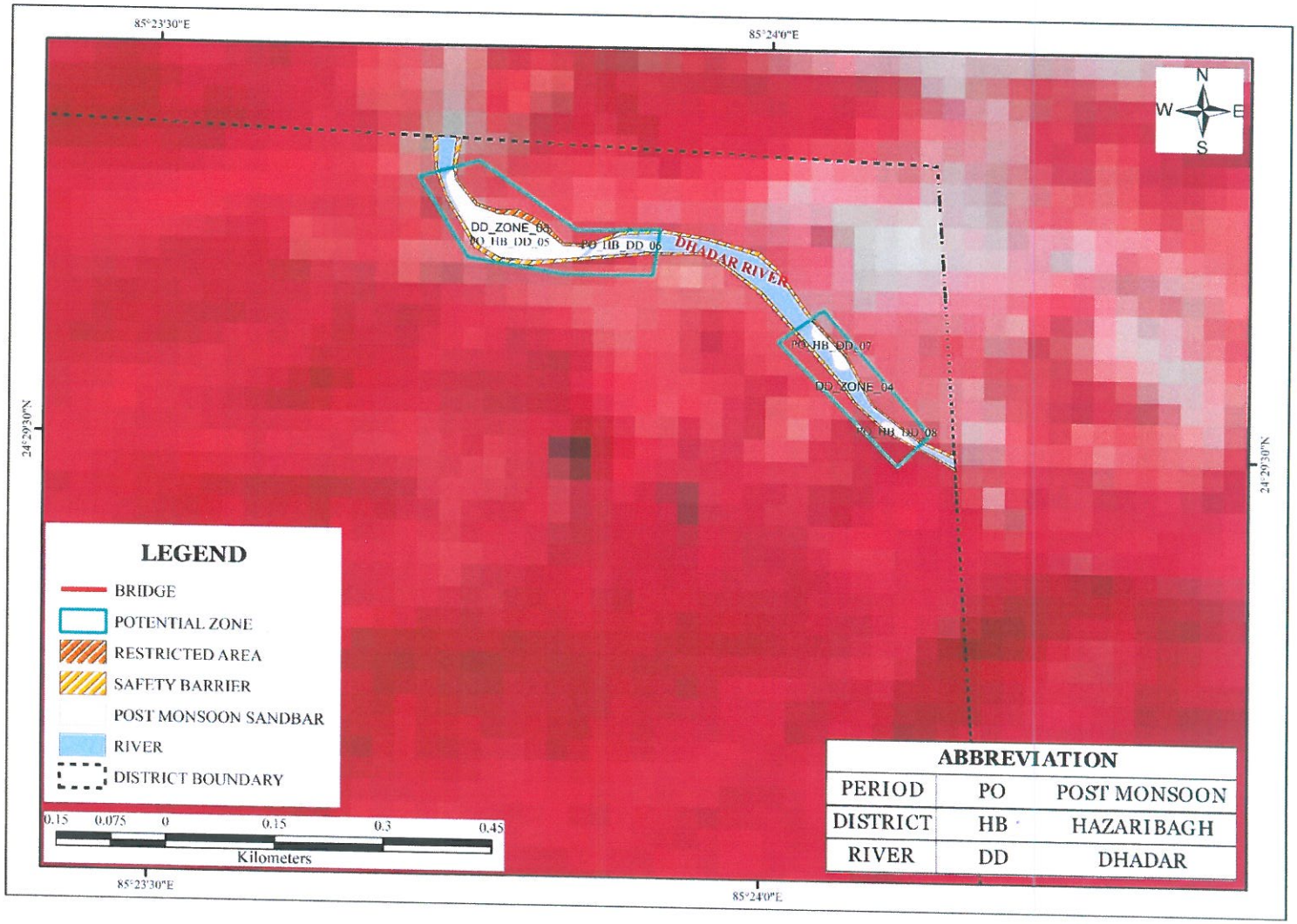
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority

POSTMONSOON MAP DHADAR 1-4



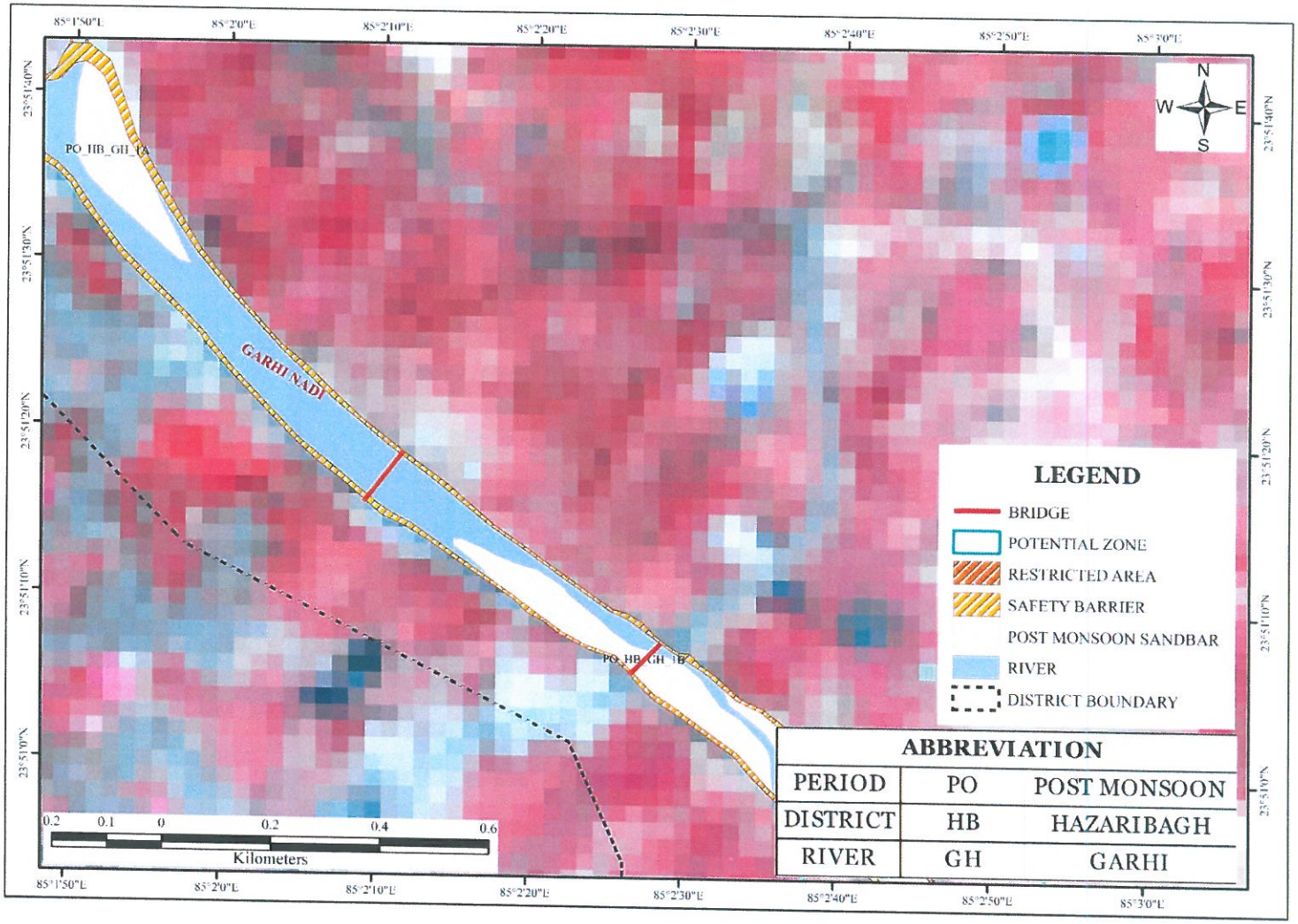
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP DHADAR 5-8



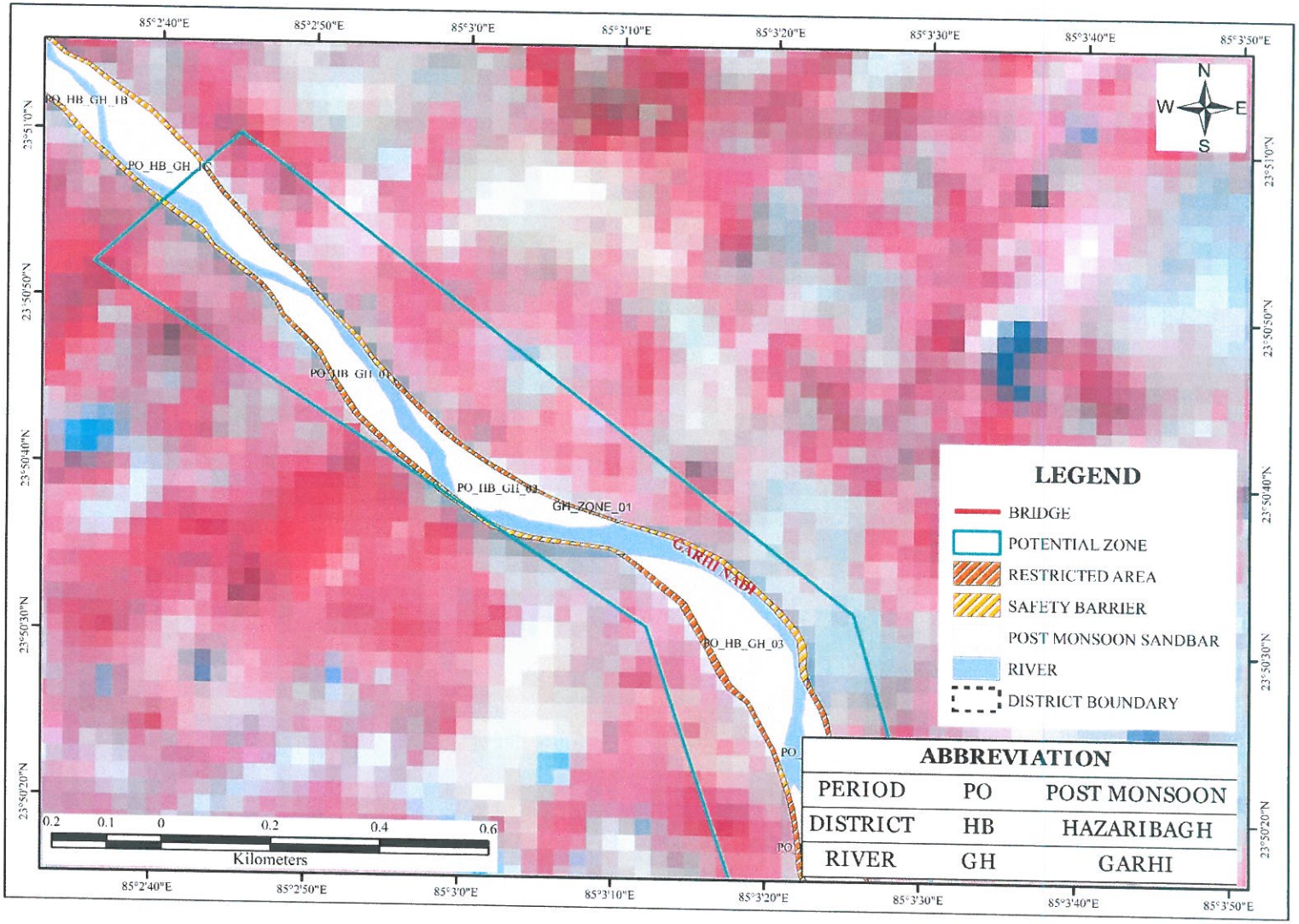
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 1-1B



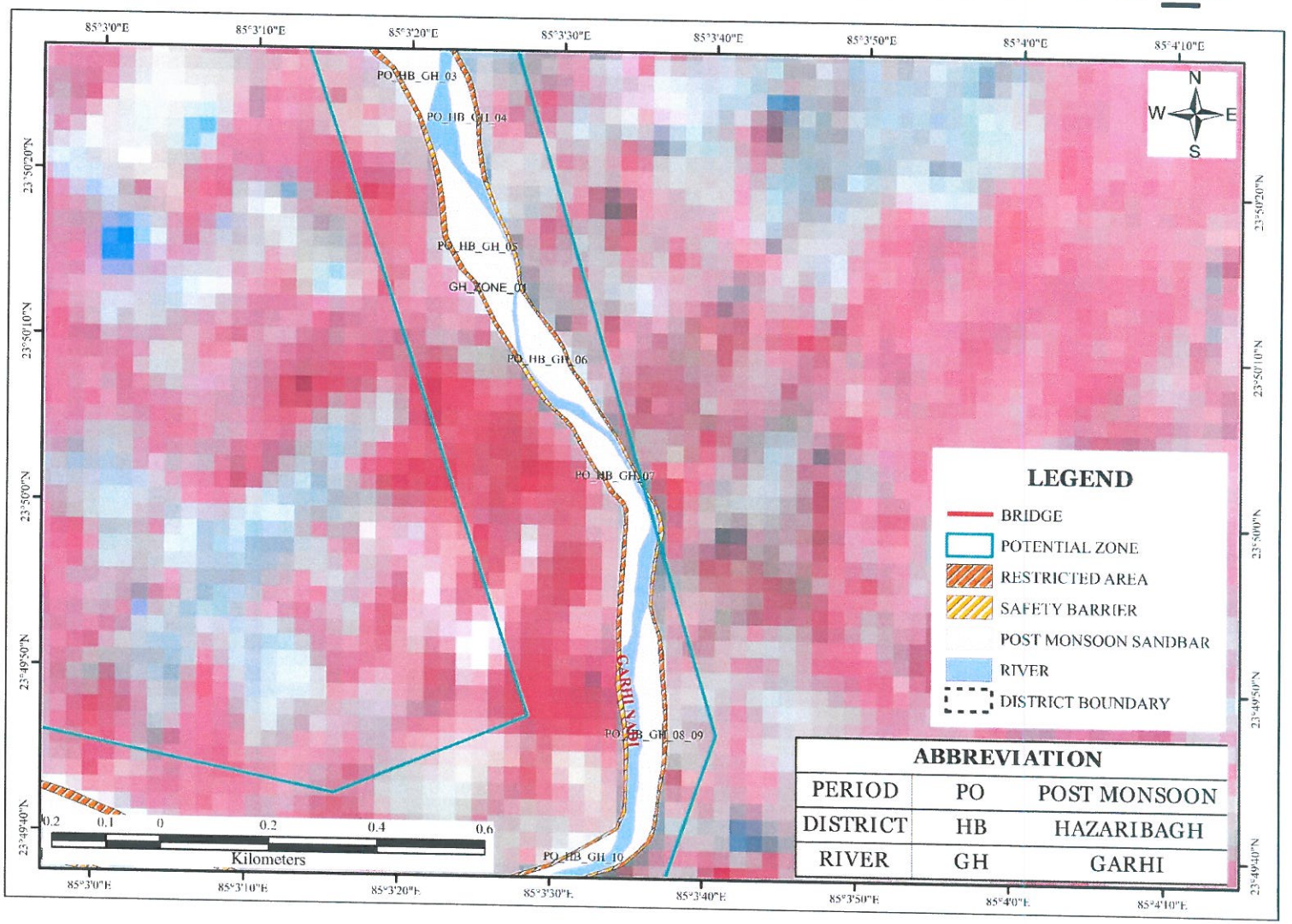
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 1C-3



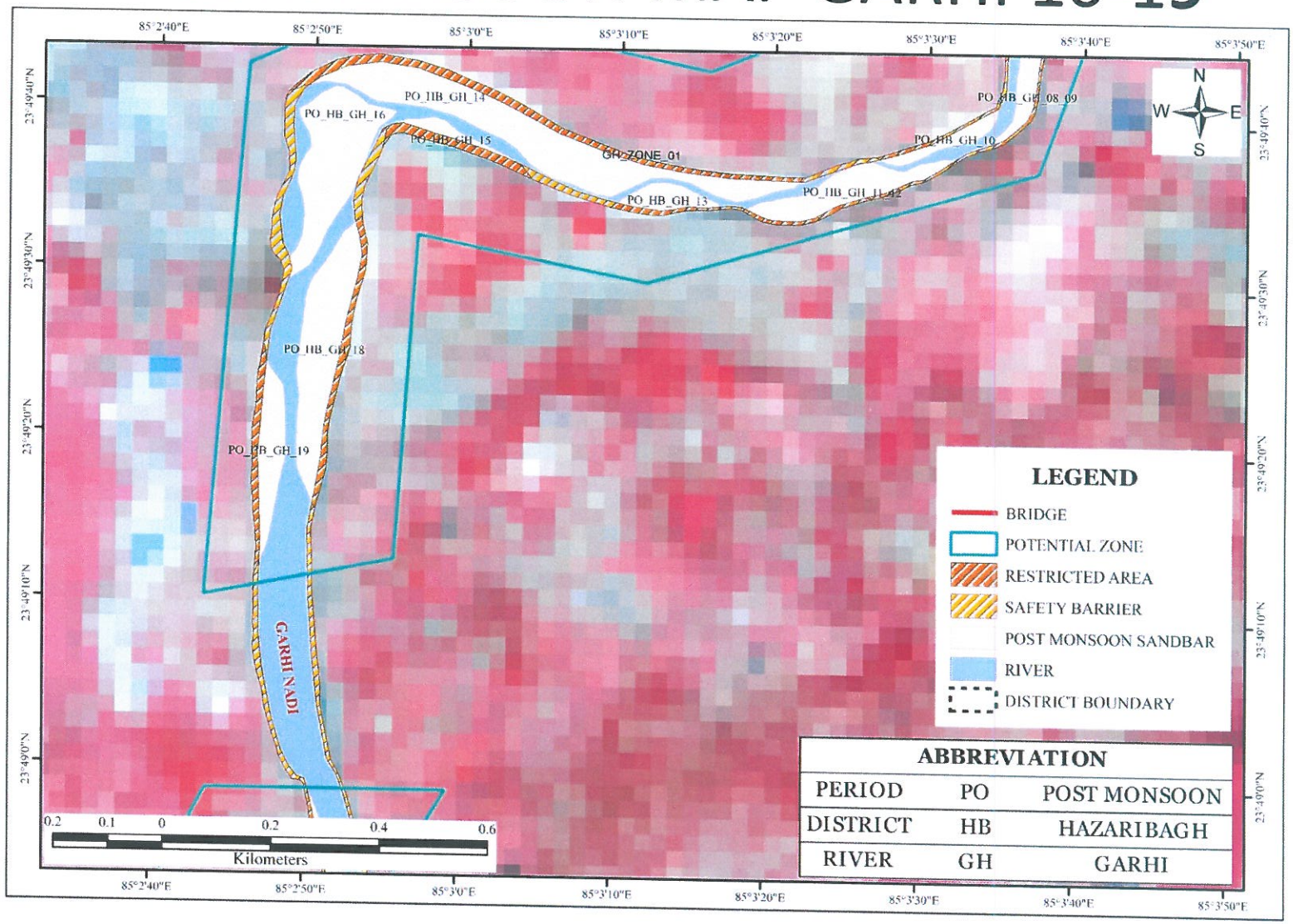
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP GARHI 4-8_9



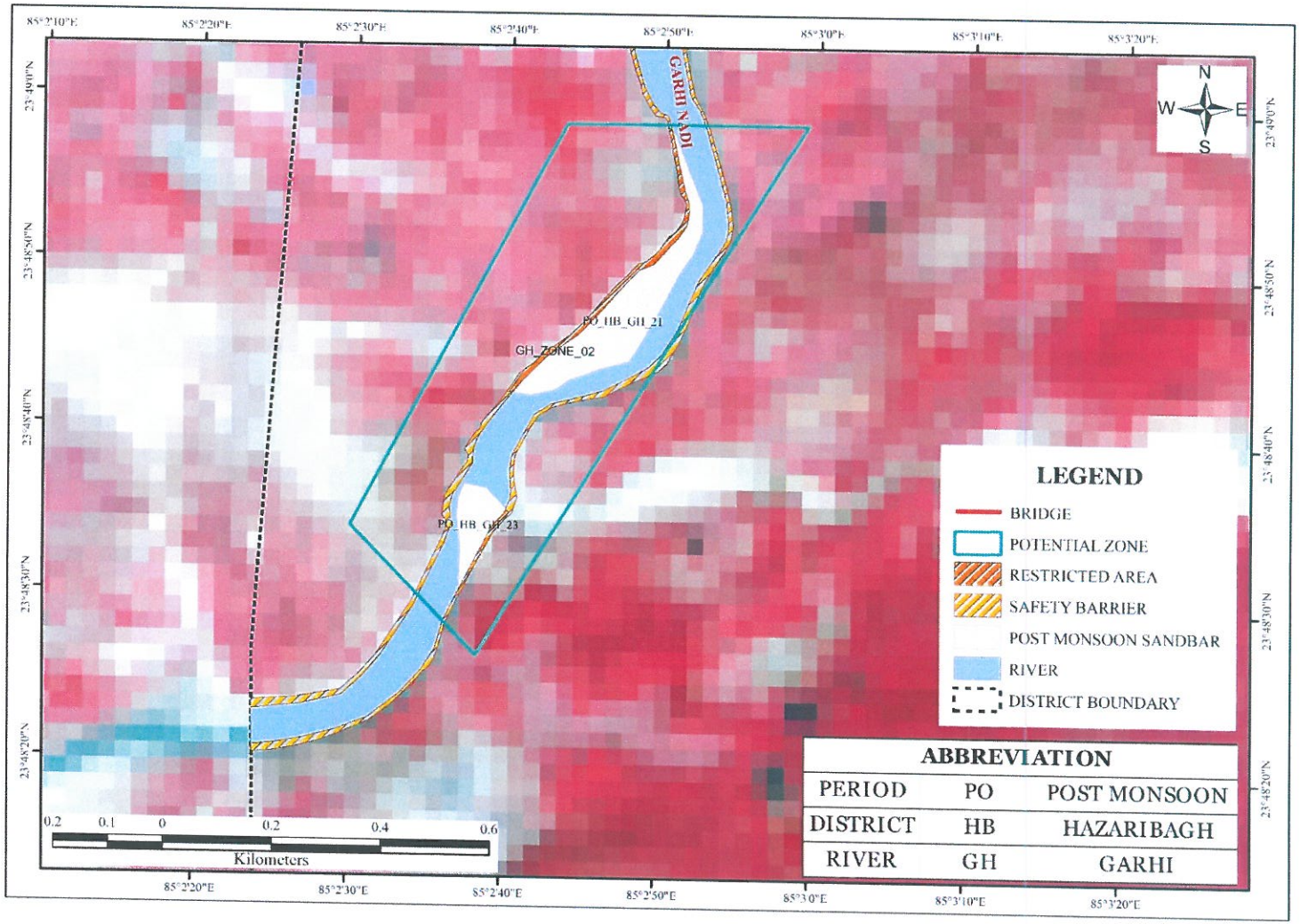
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 10-19



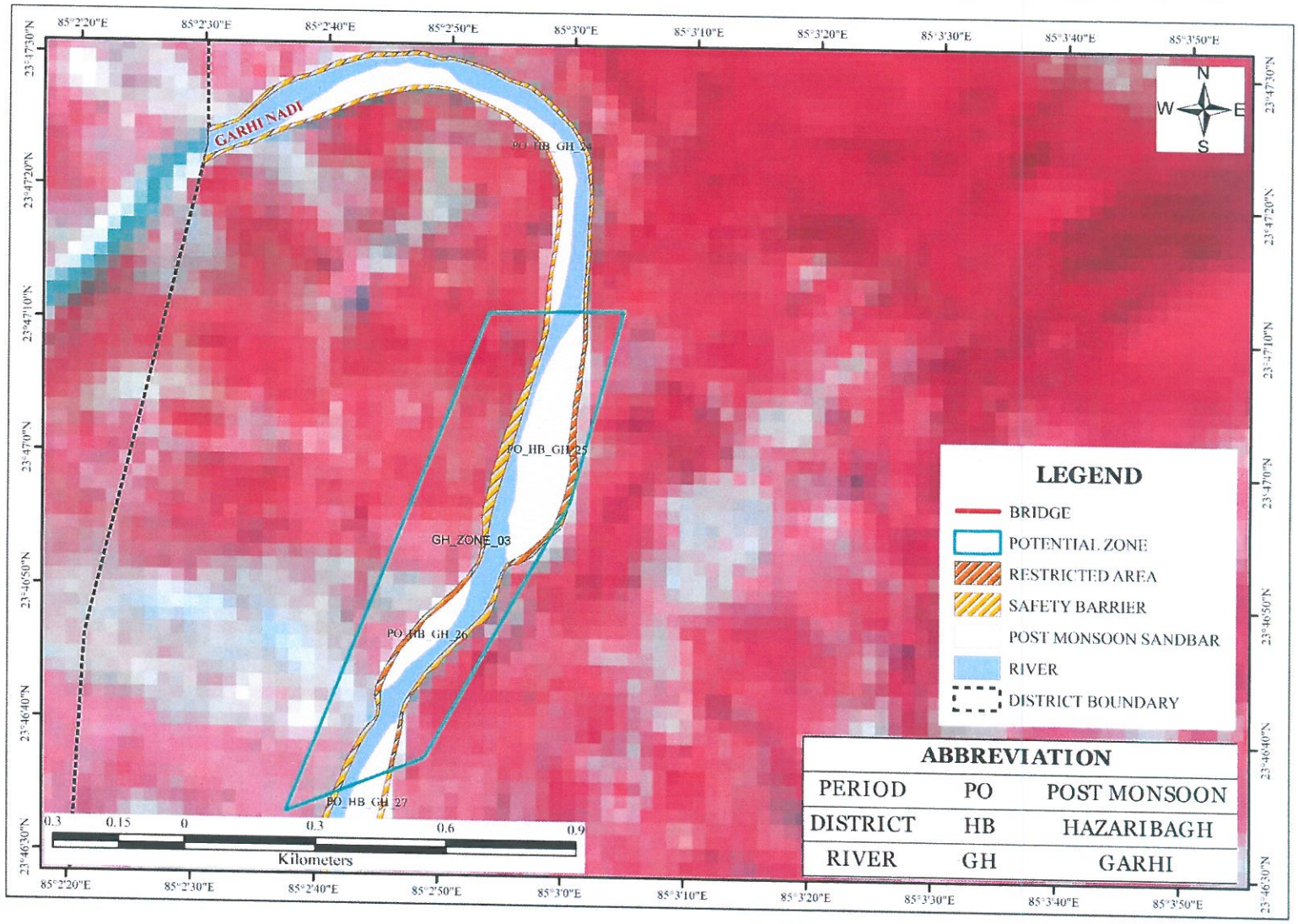
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 21-23



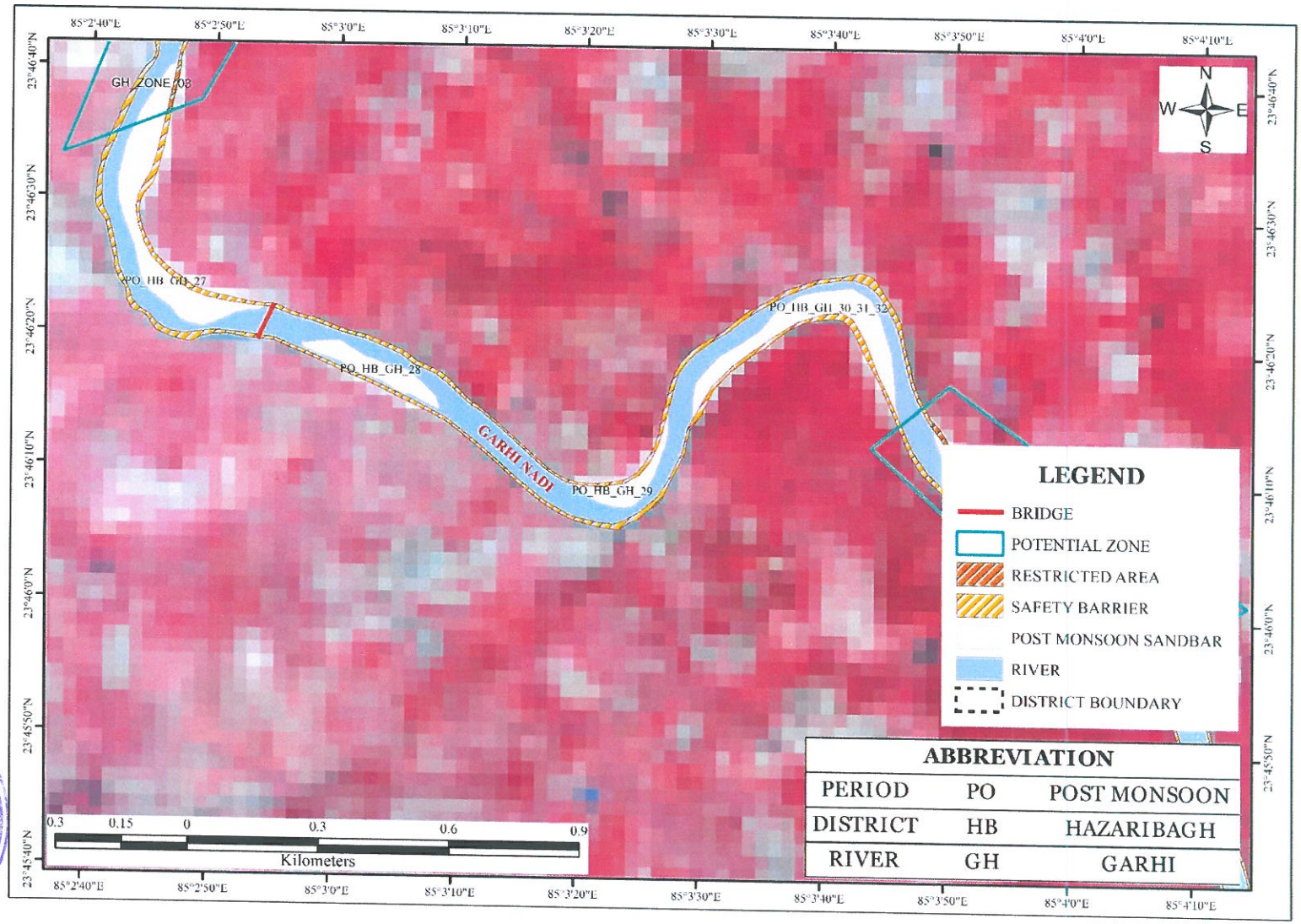
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 24-26



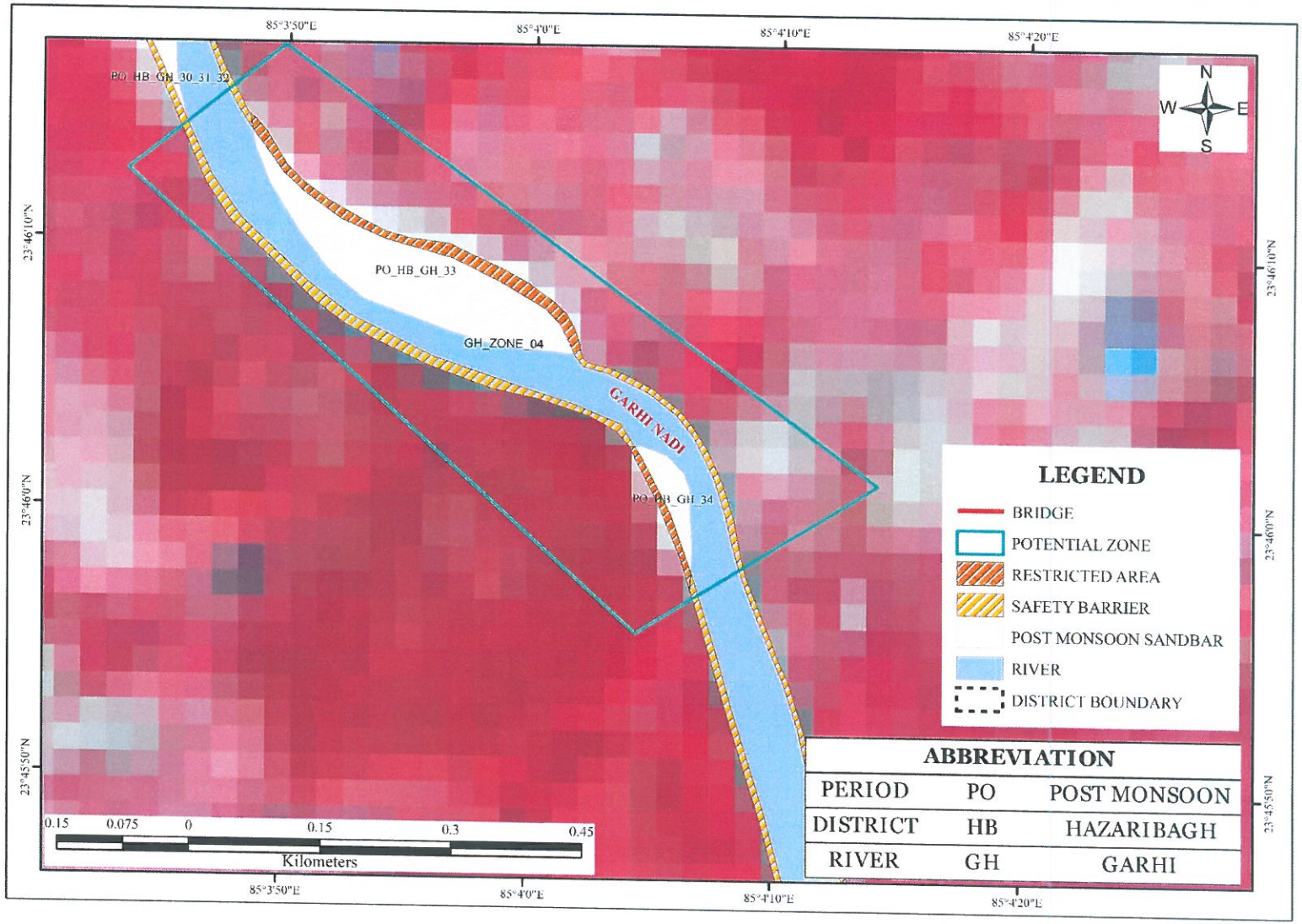
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP GARHI 27-32



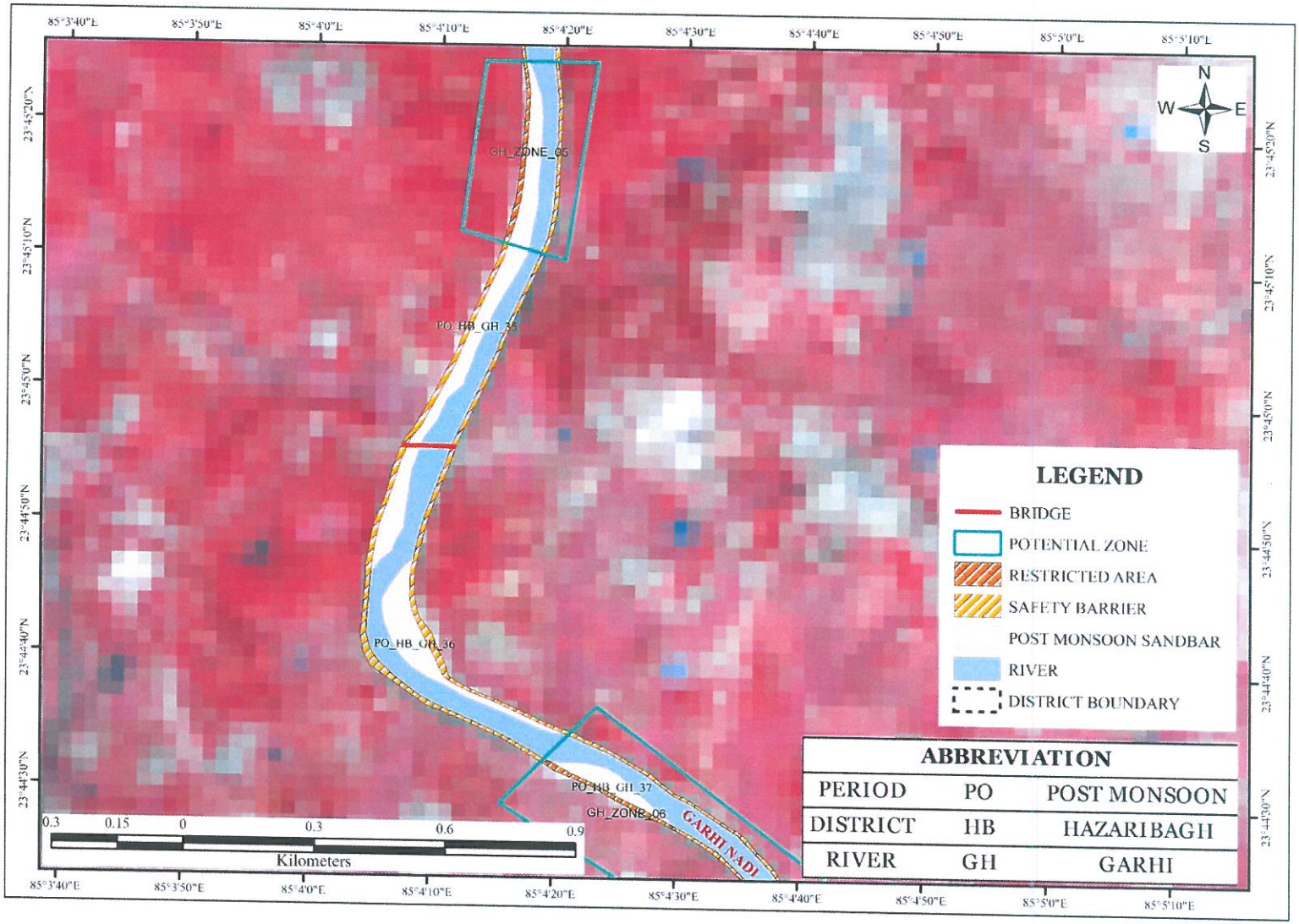
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 33-34



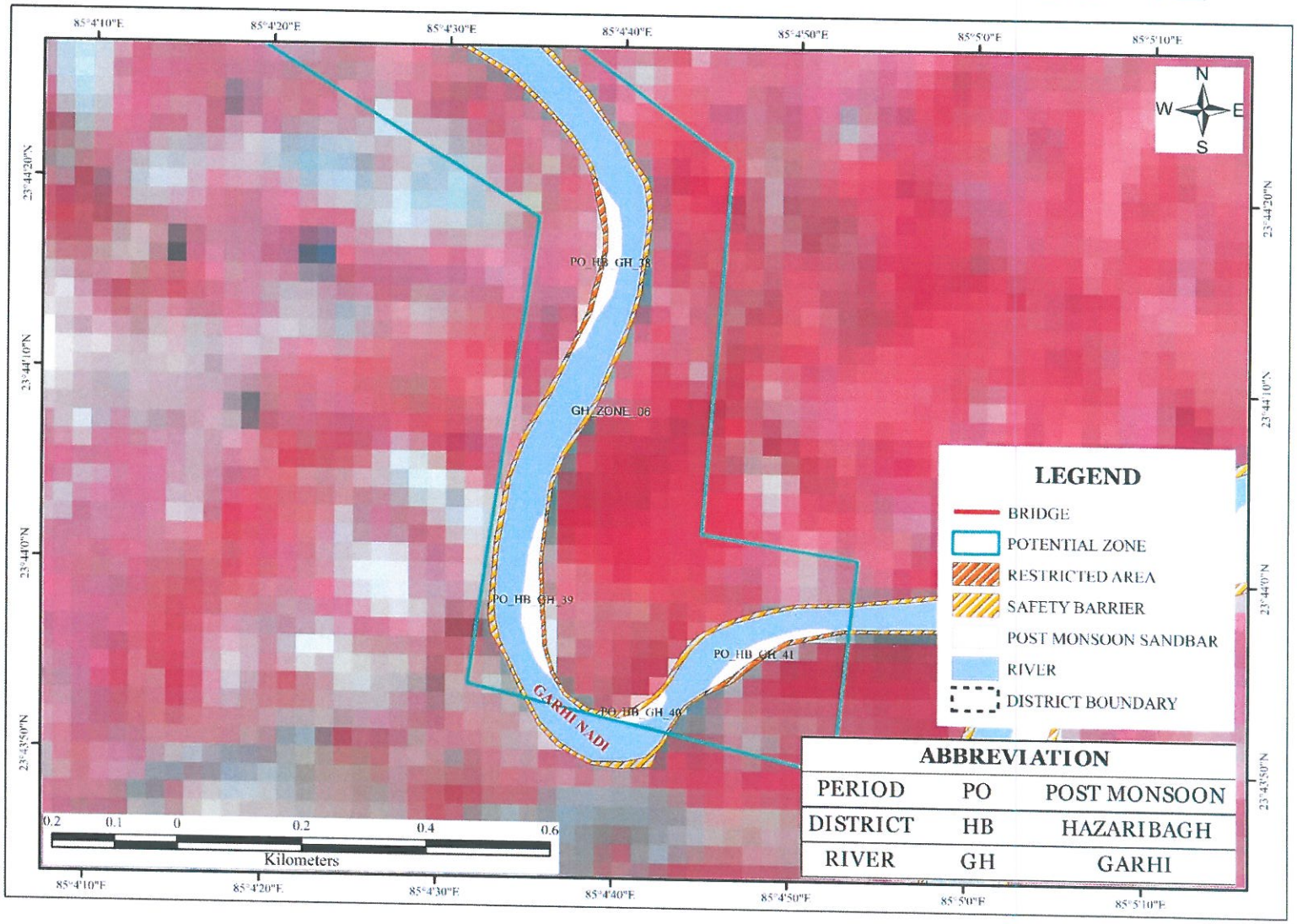
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 35-37



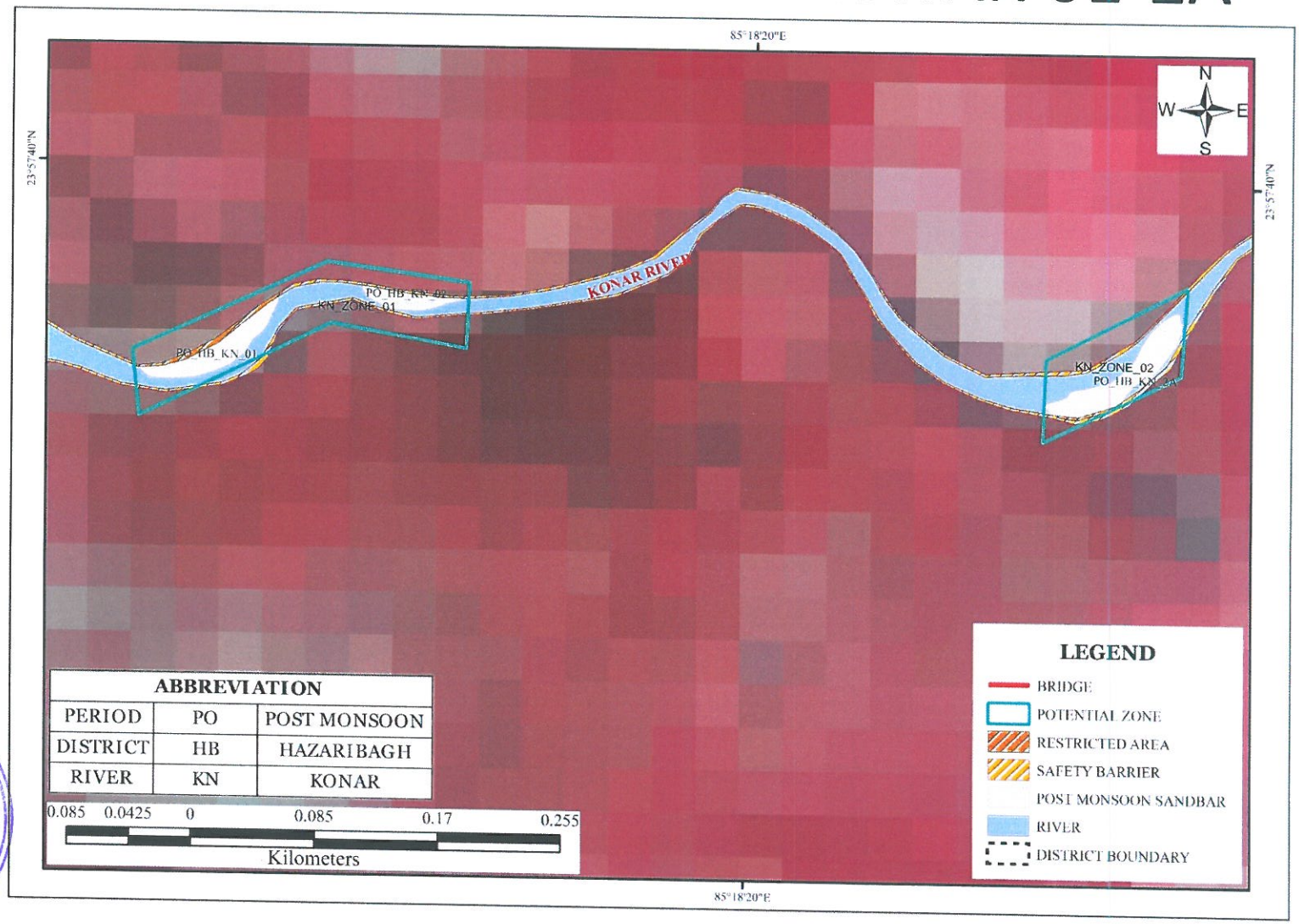
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP GARHI 38-41



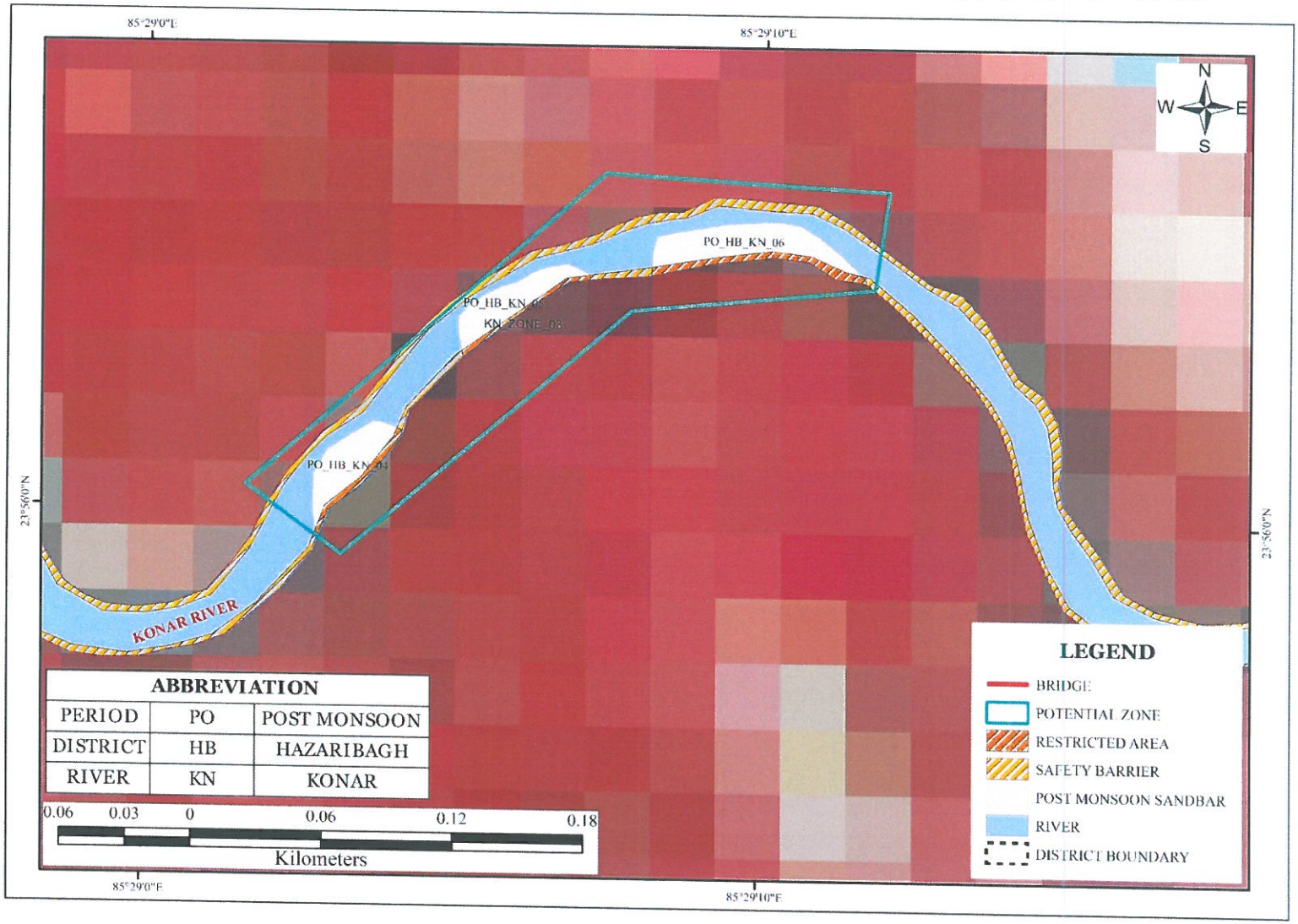
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 01-2A



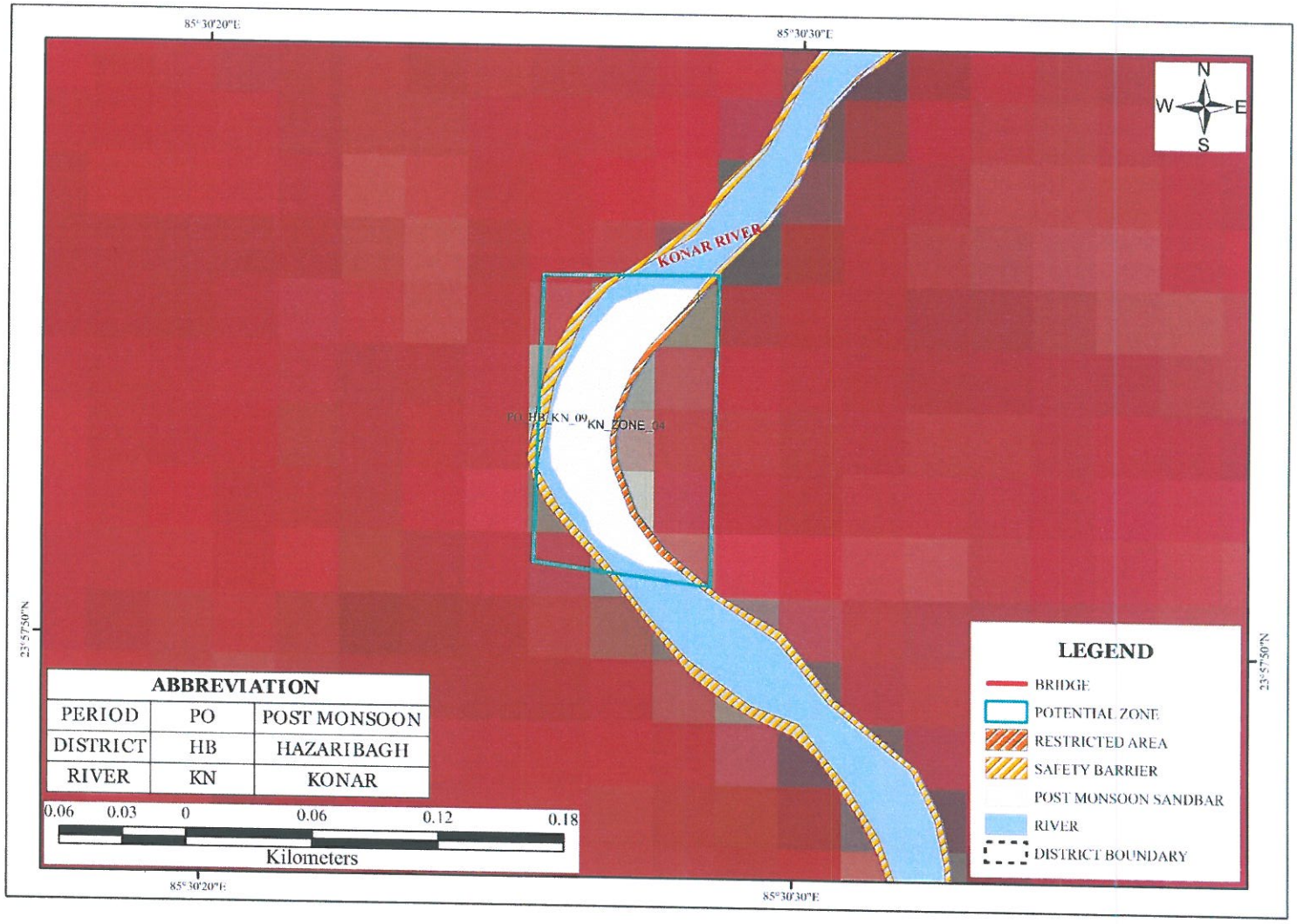
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 04-06



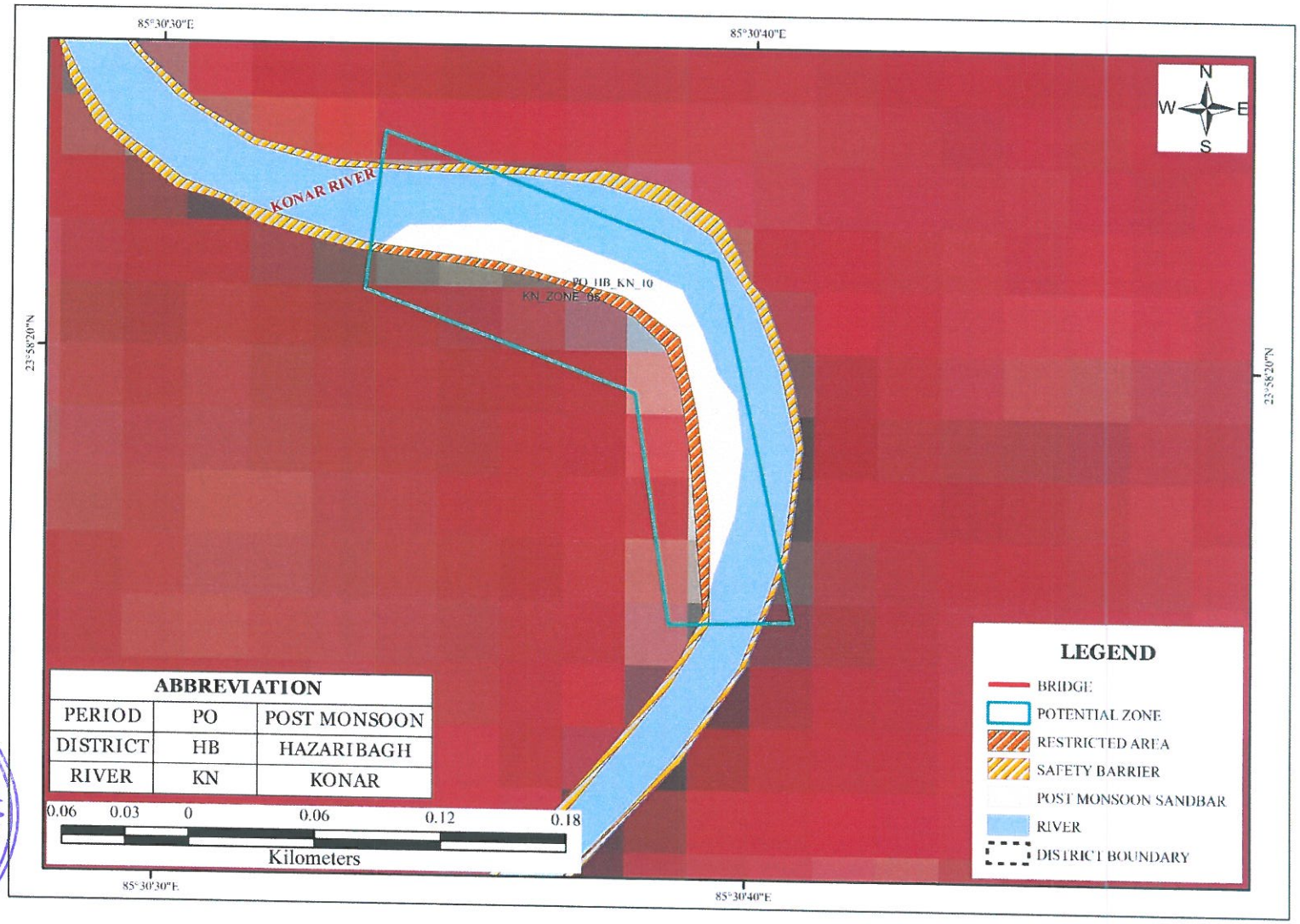
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand ★ Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 09



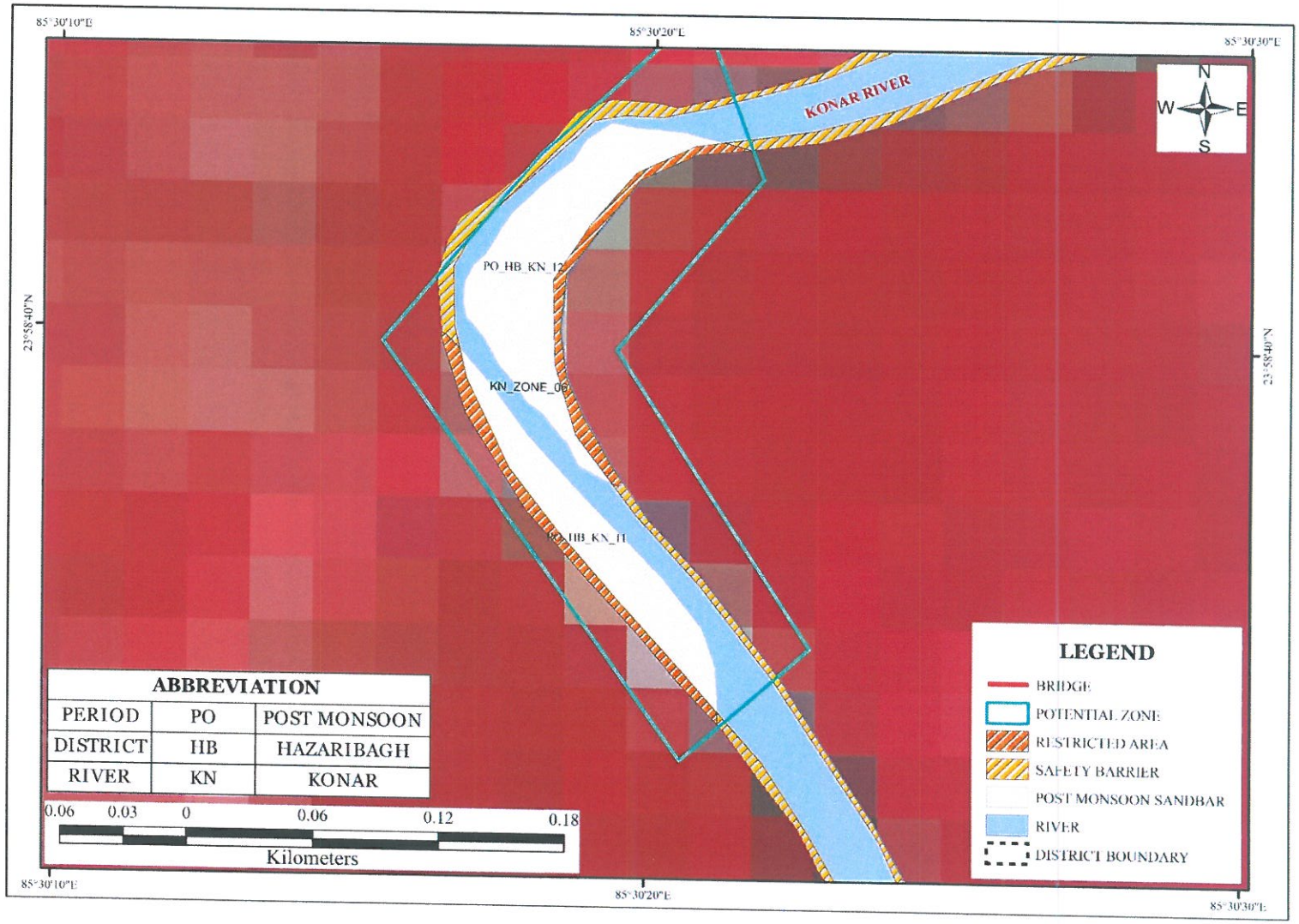
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 10



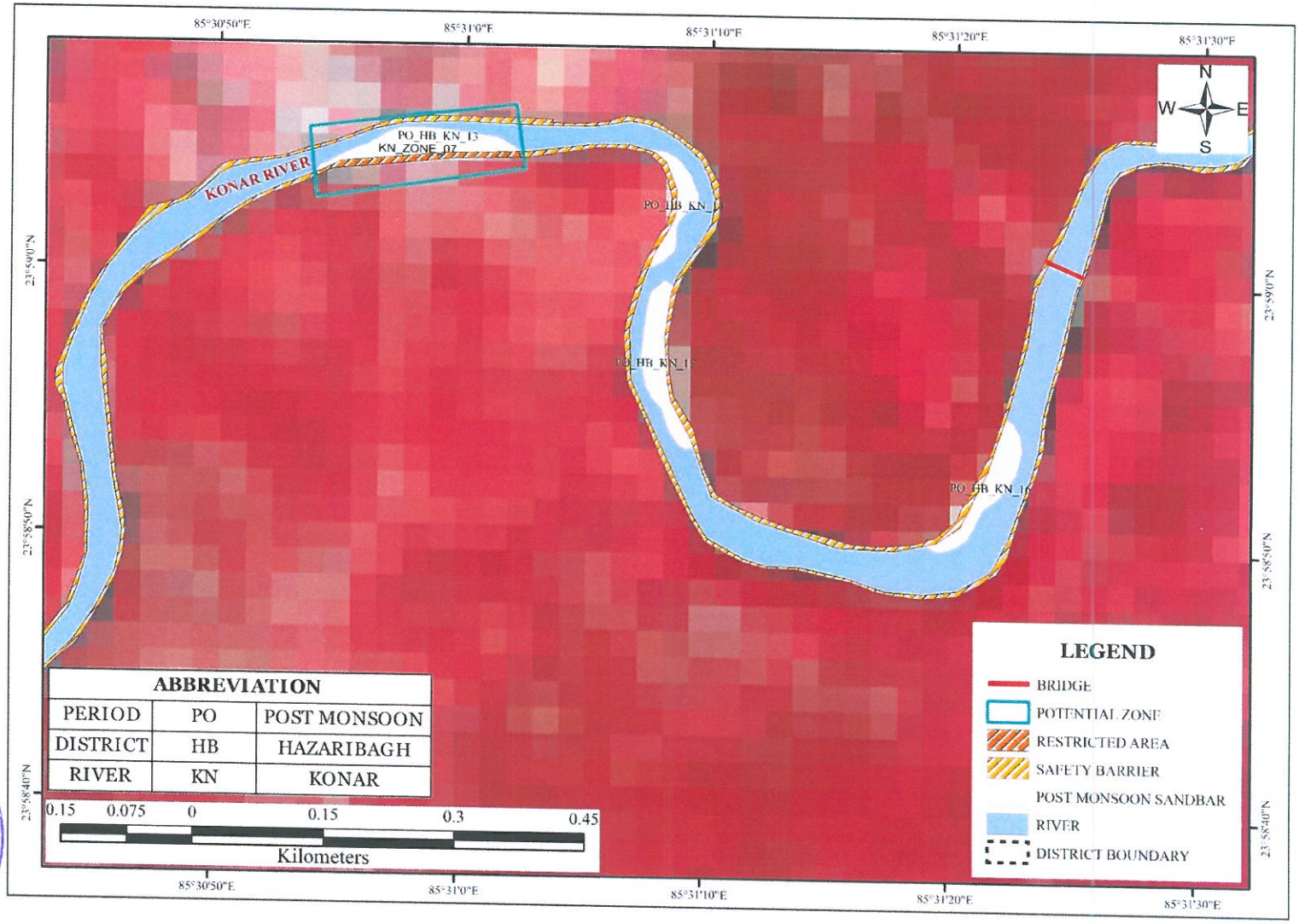
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP KONAR 11-12



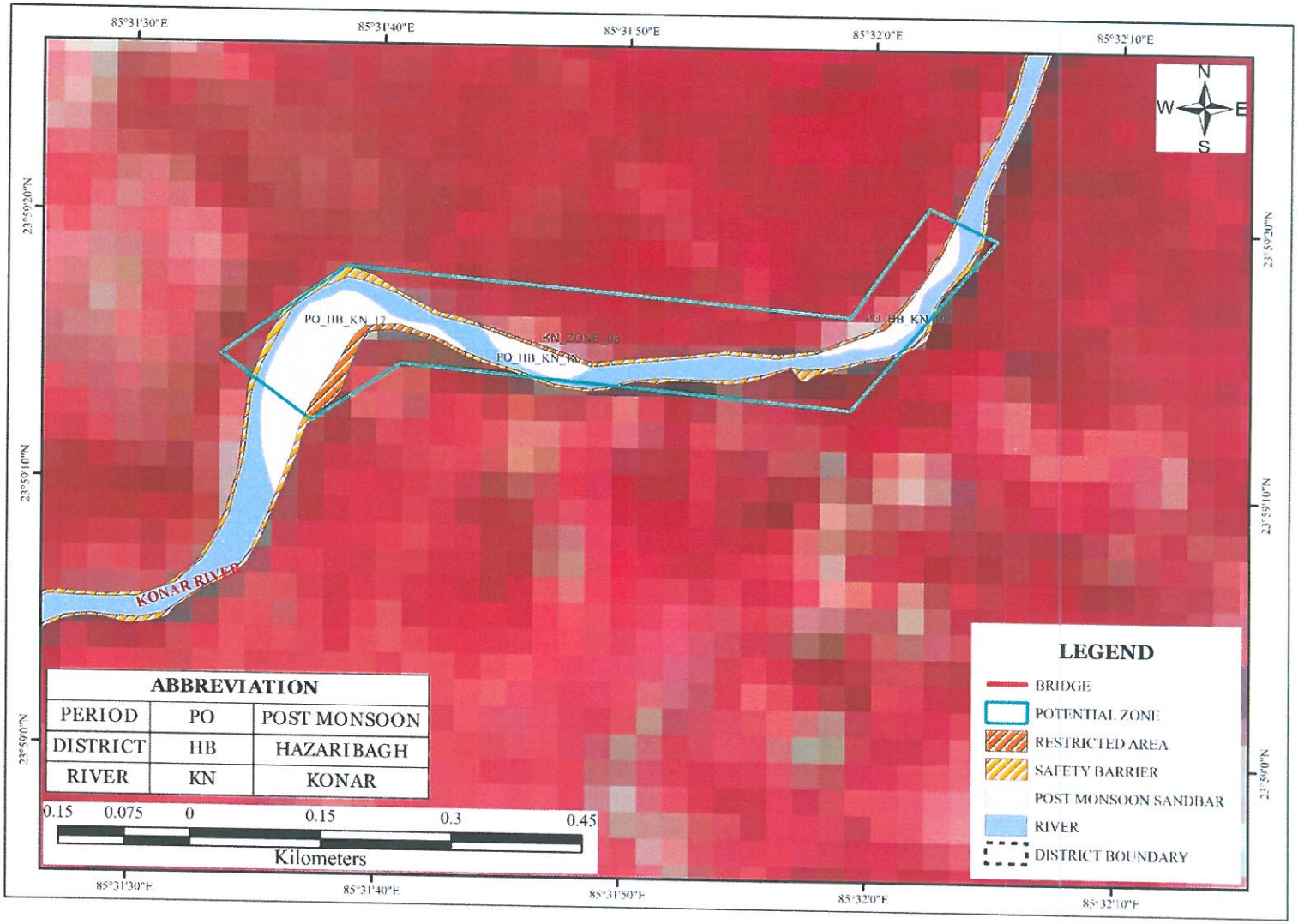
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

POSTMONSOON MAP KONAR 13-16



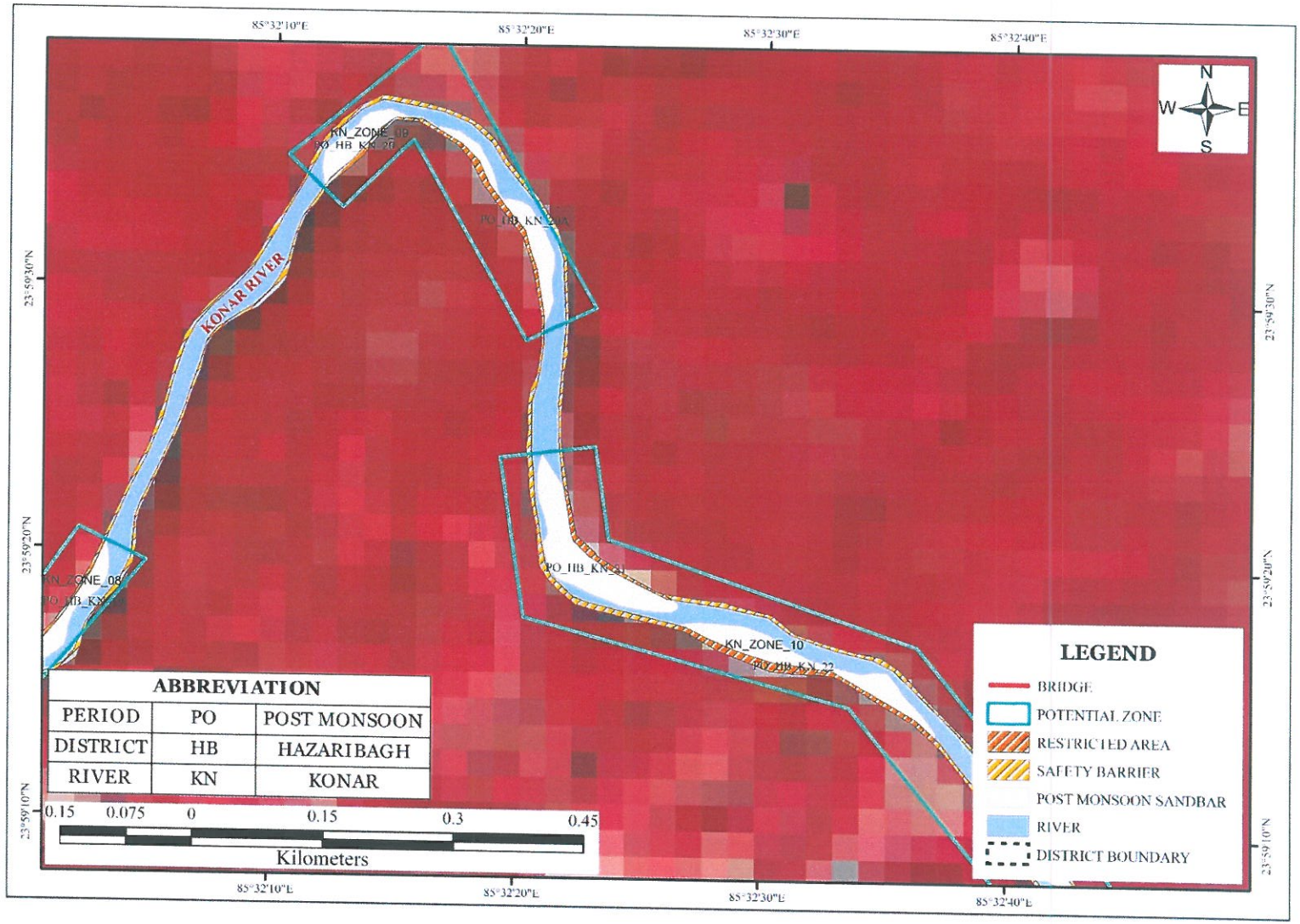
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 17-19



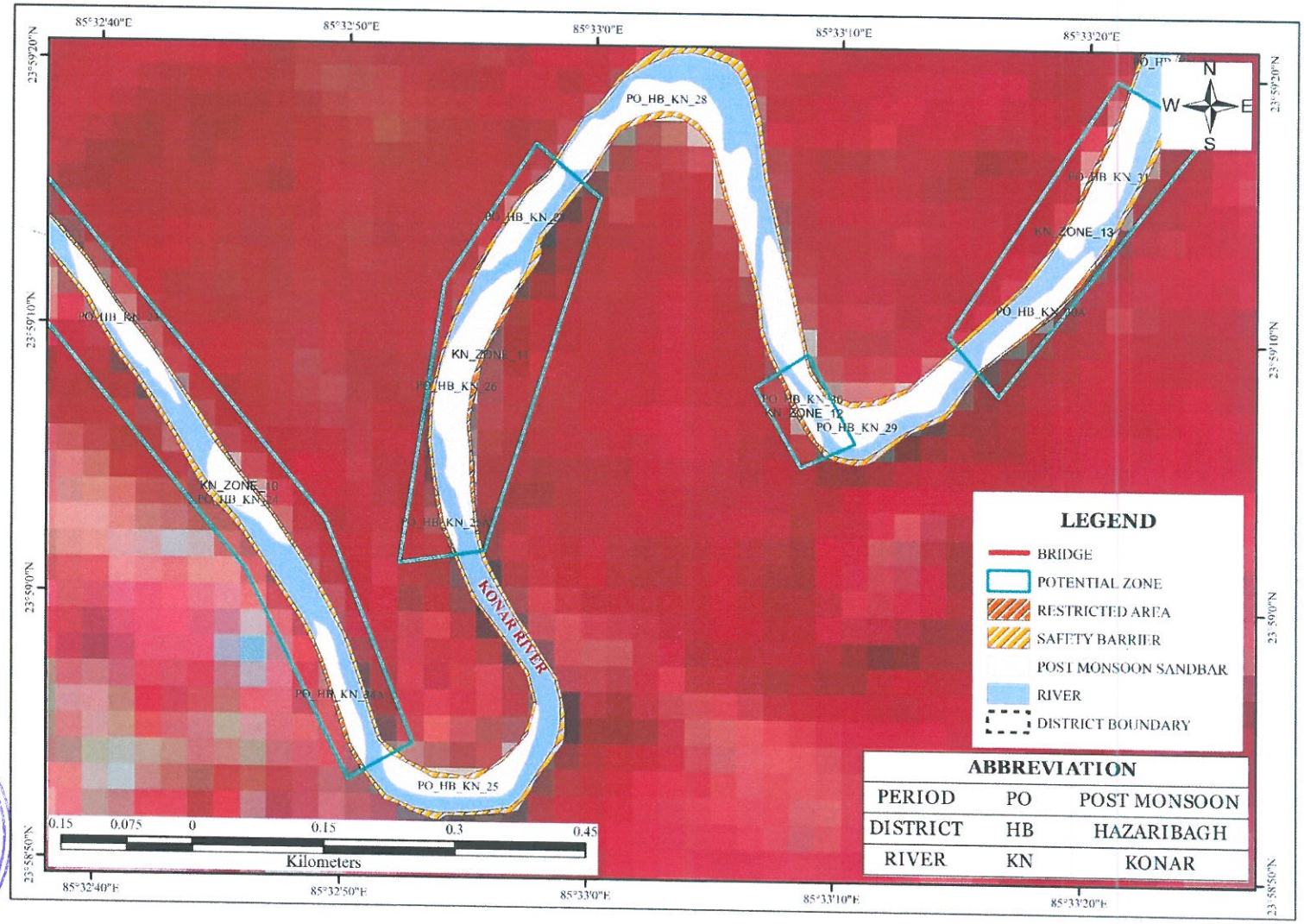
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP KONAR 20-22



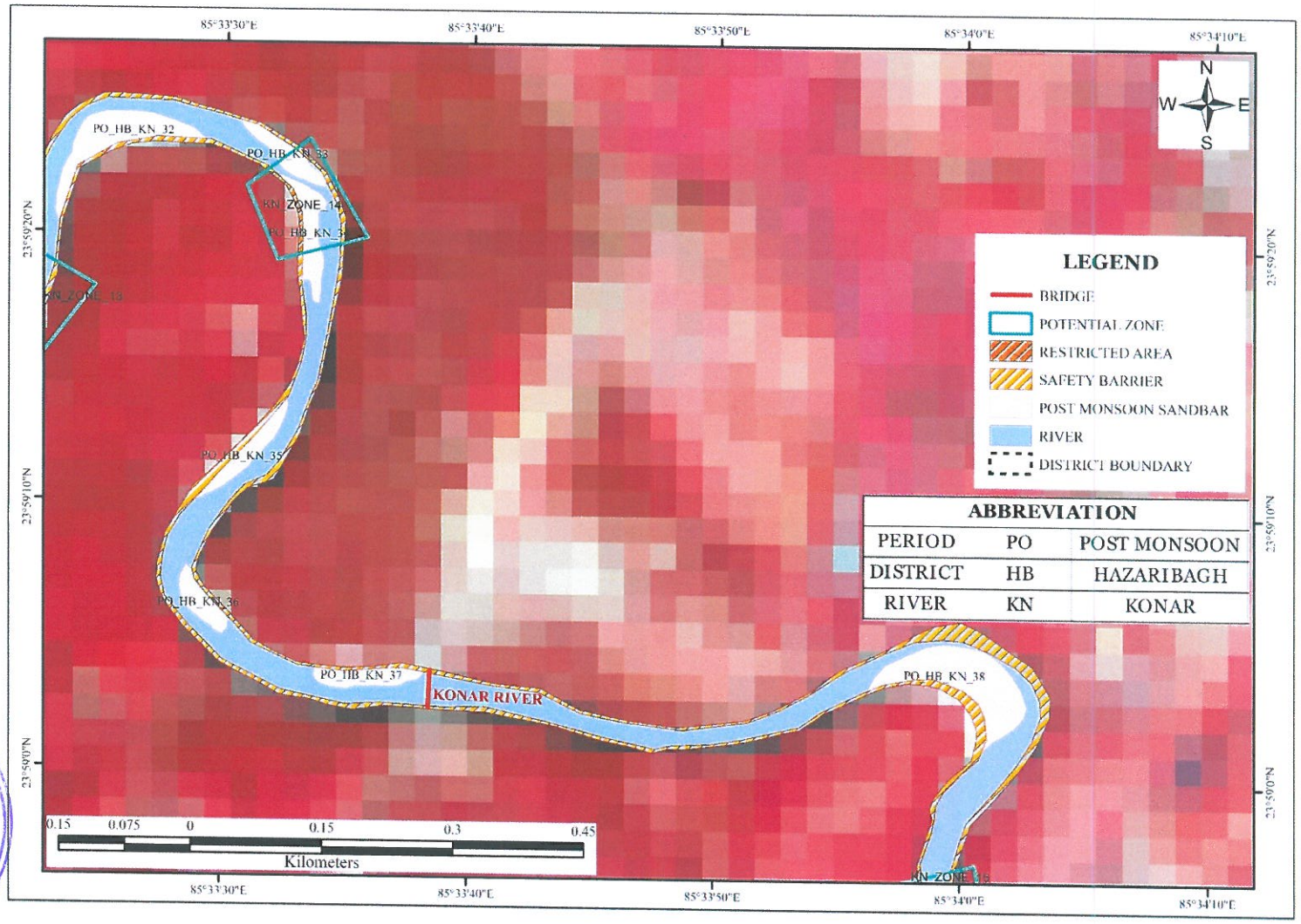
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 23-31



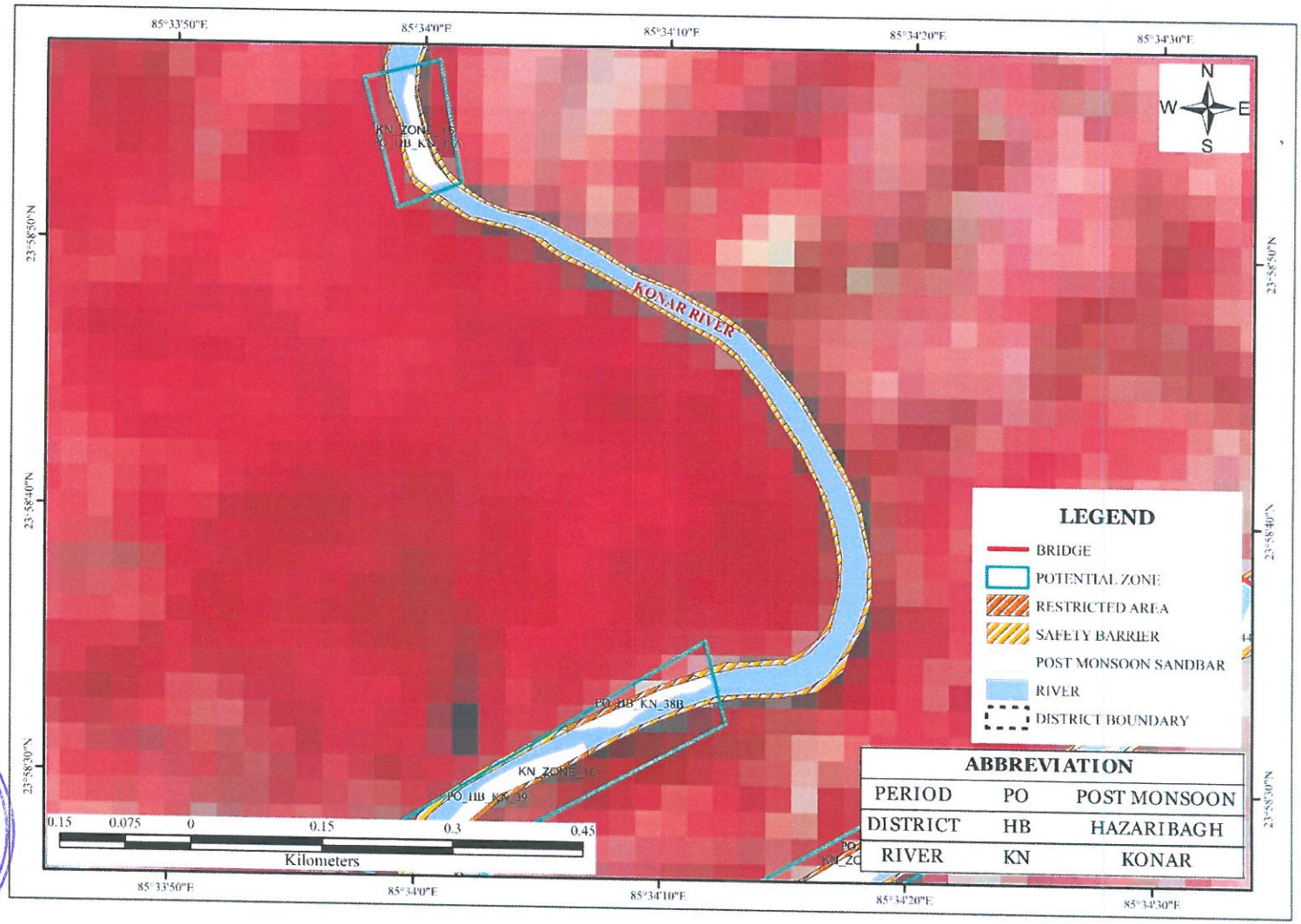
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 32-38



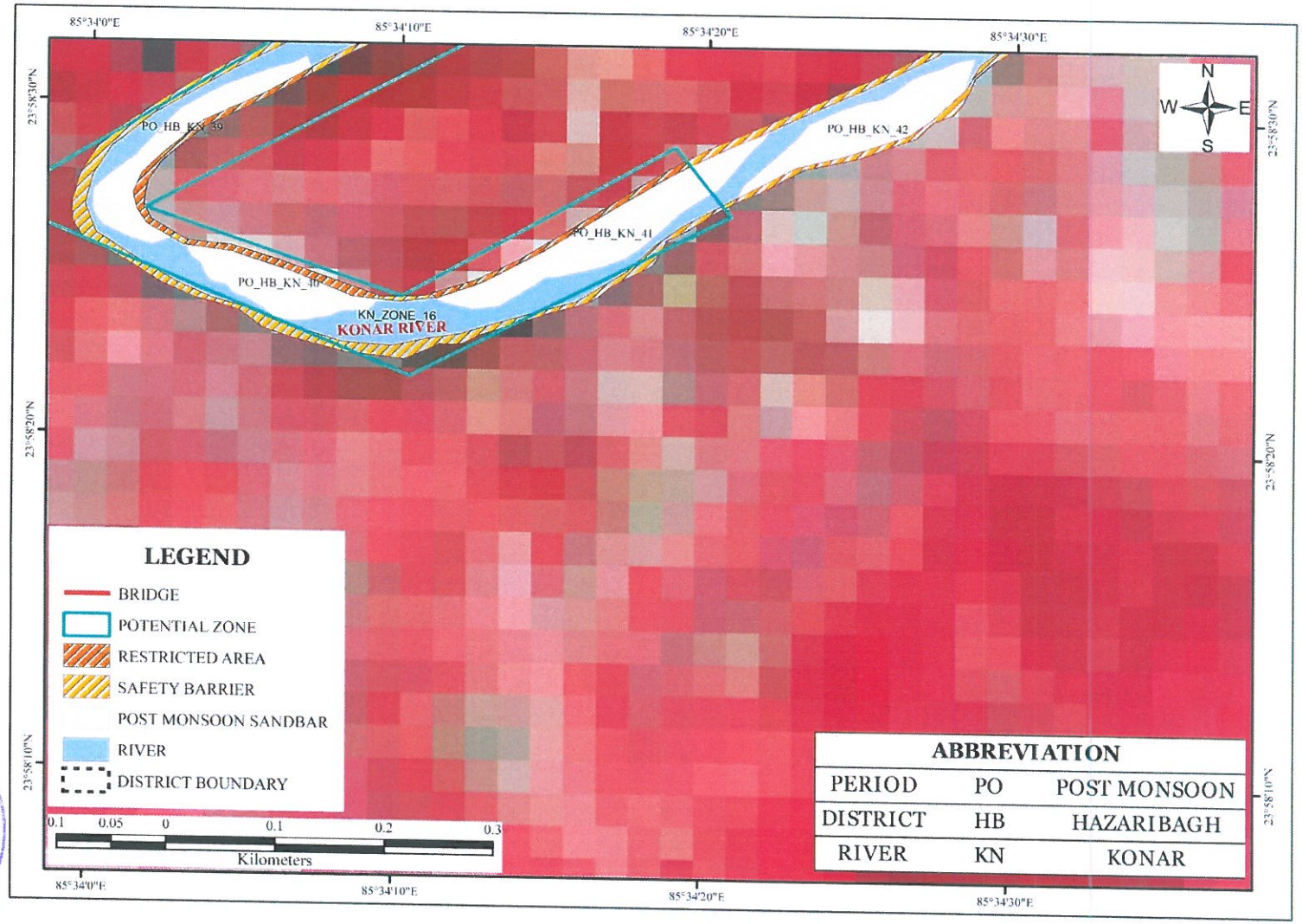
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 38A-38B



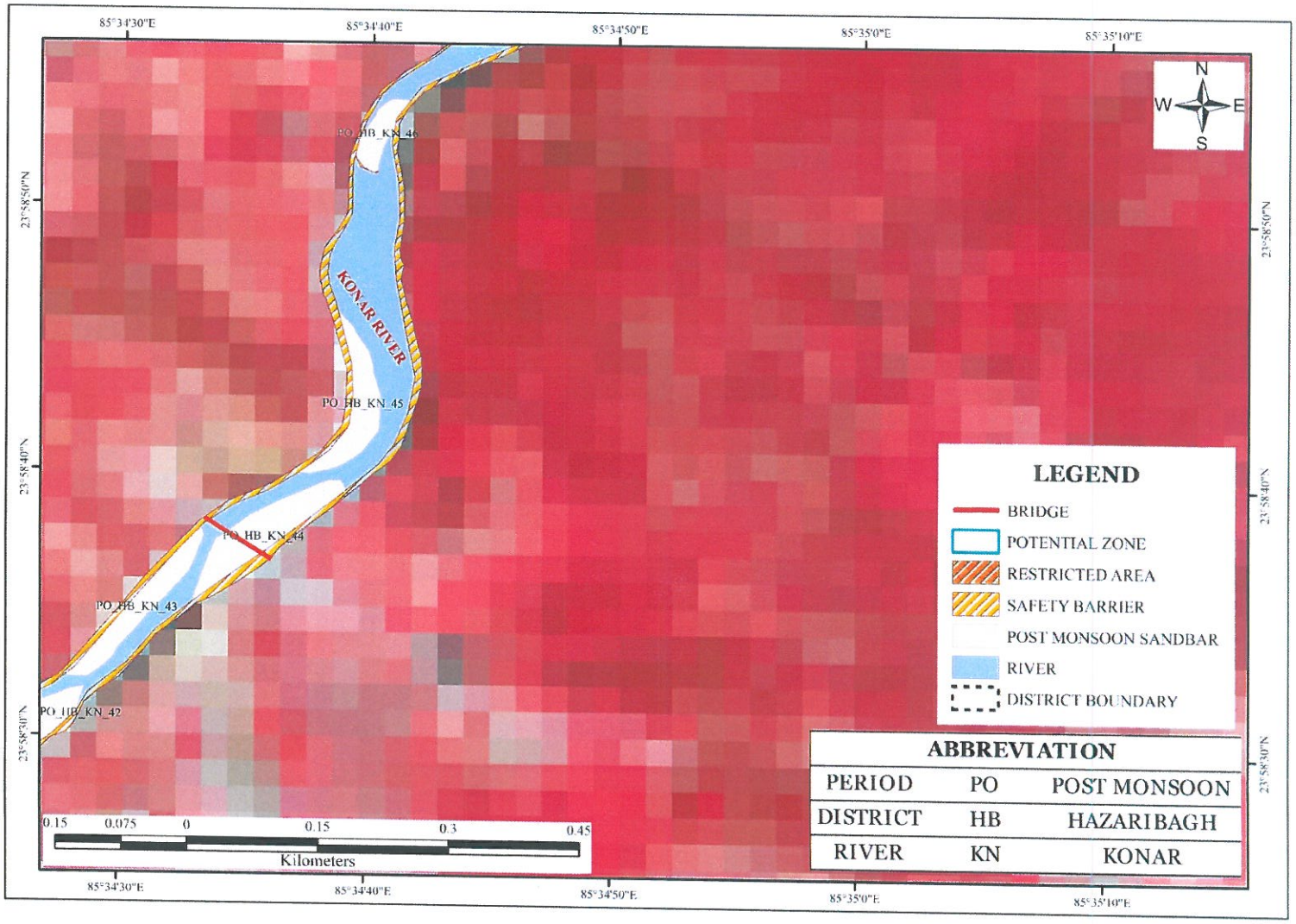
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP KONAR 39-42



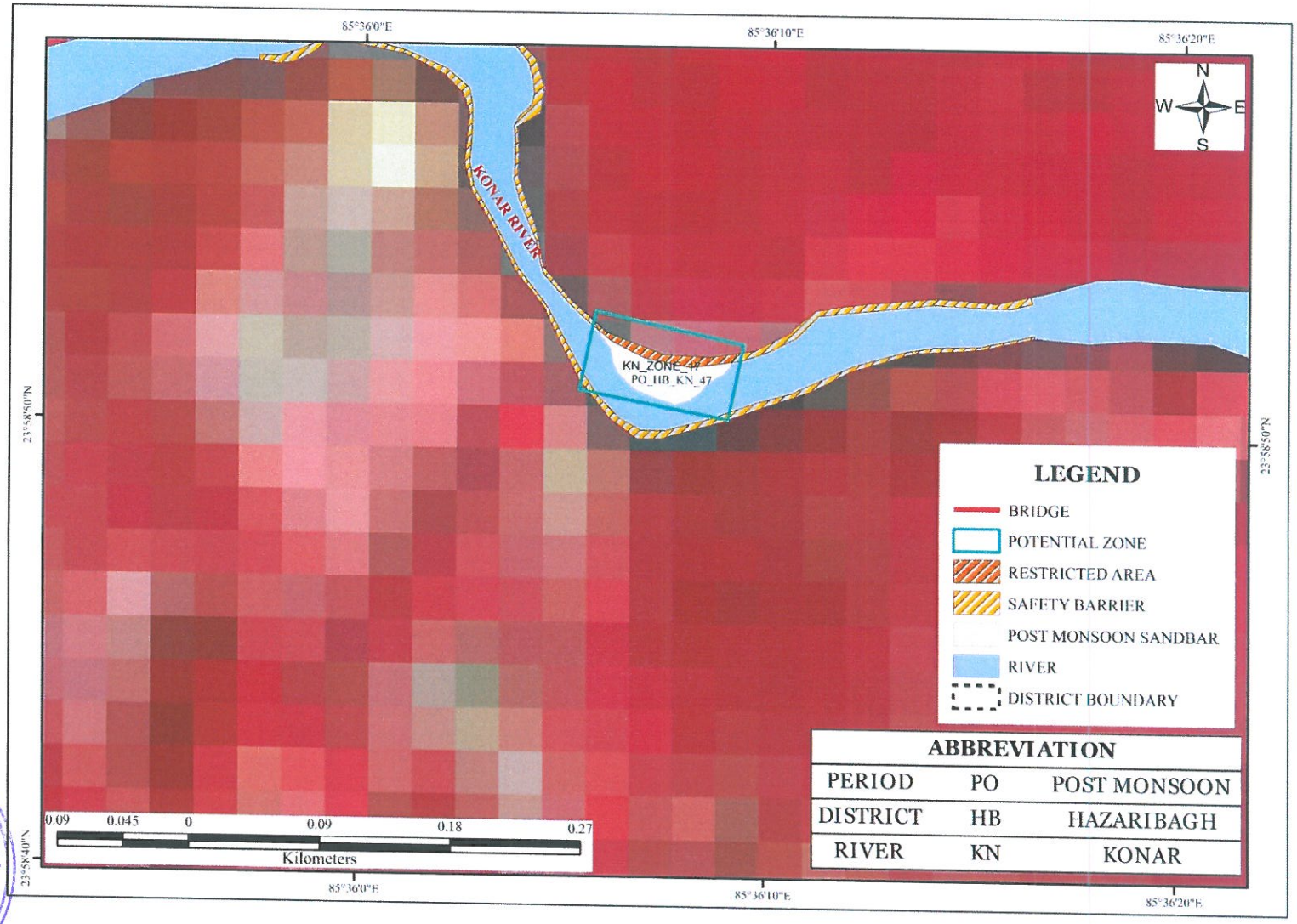
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP KONAR 43-46



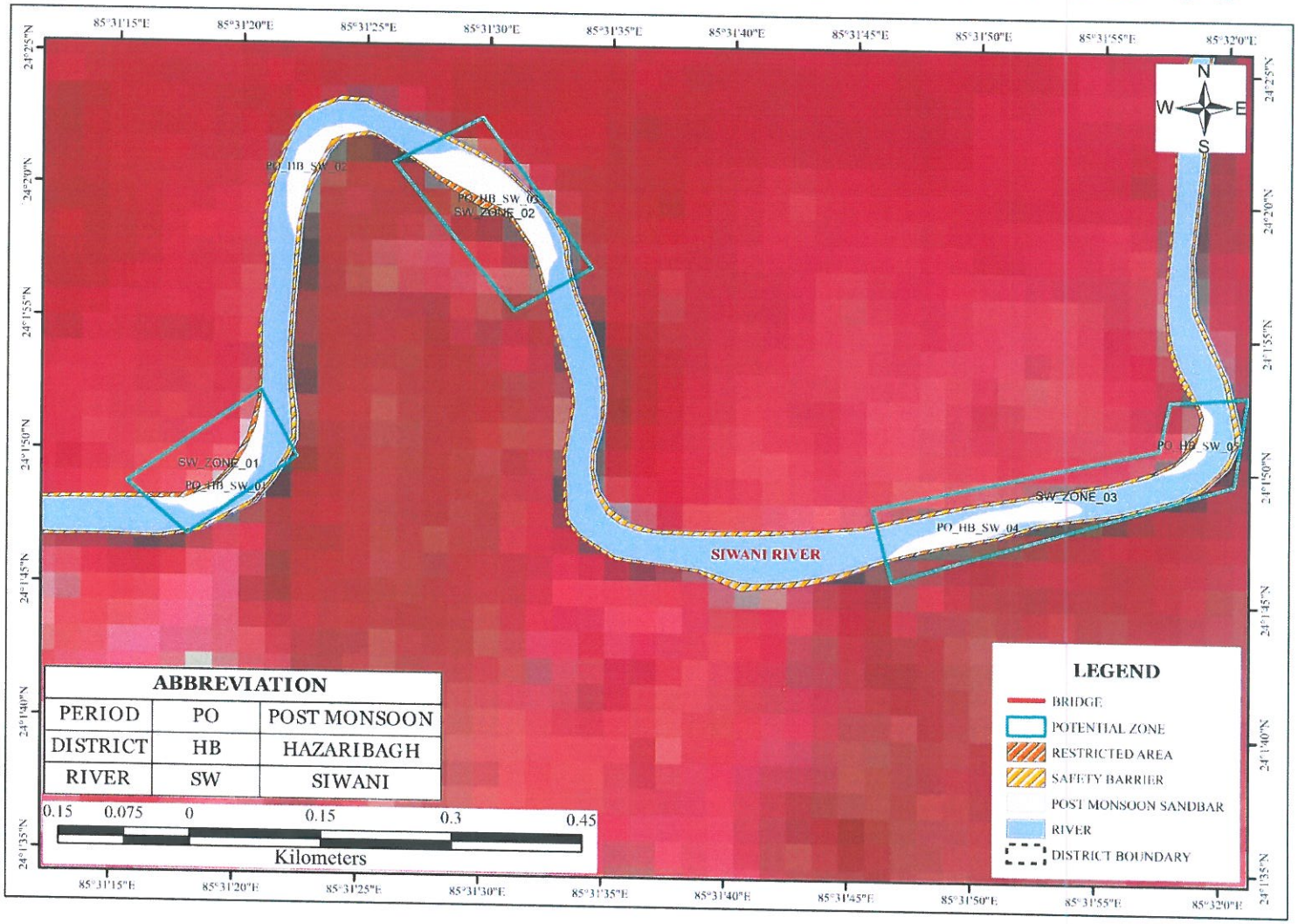
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP KONAR 47



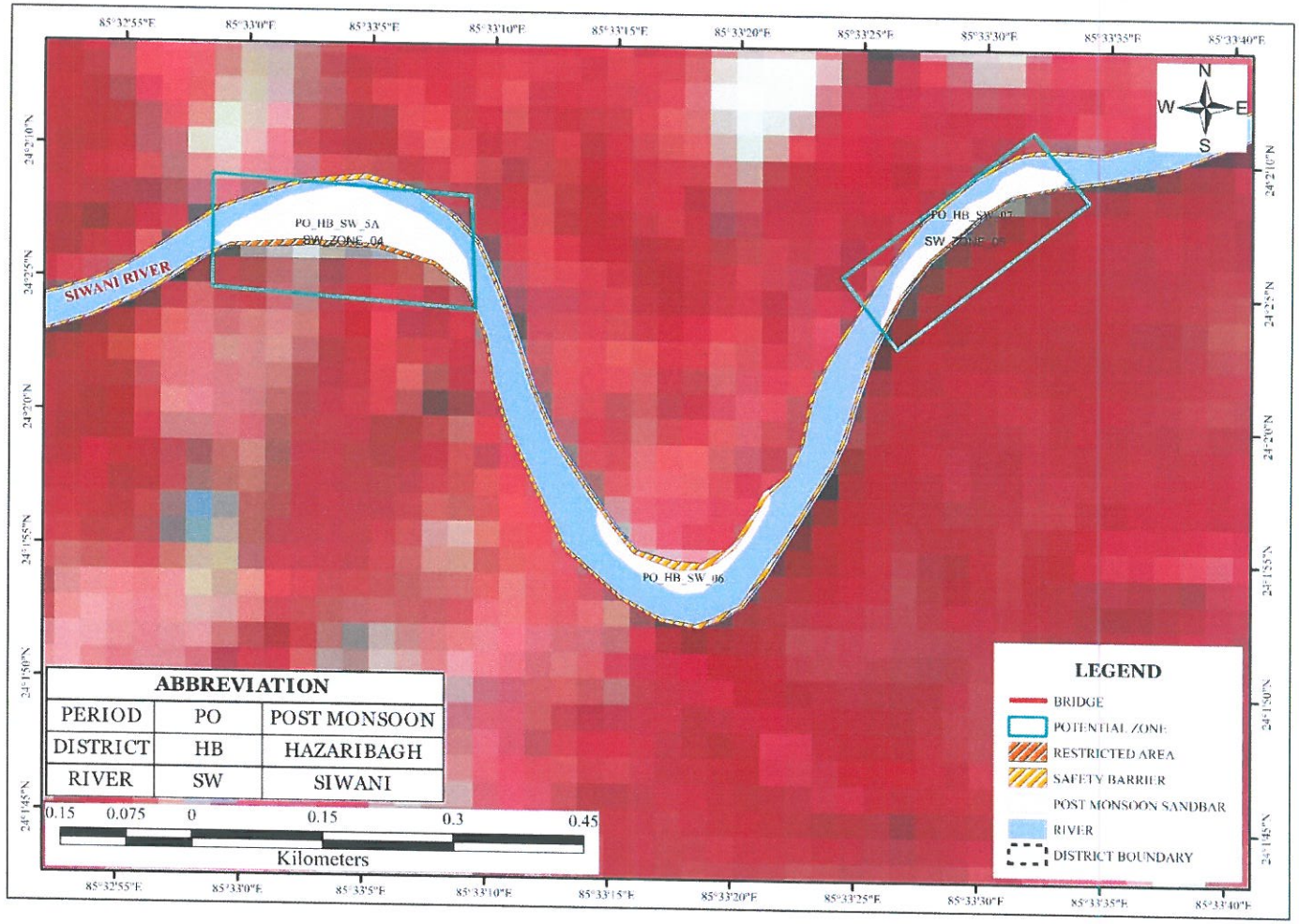
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP SIWANI 01-05



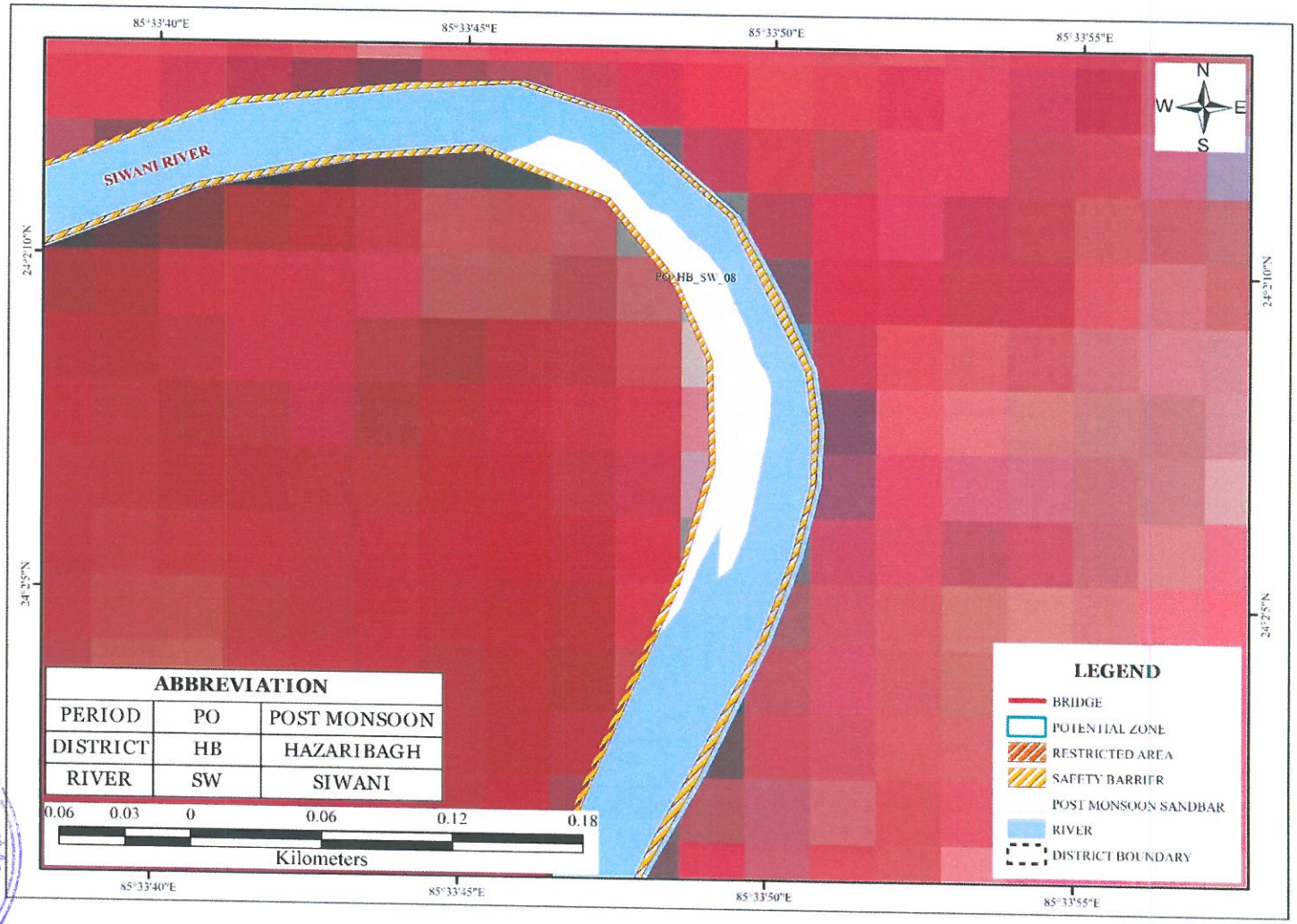
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP SIWANI 5A-07



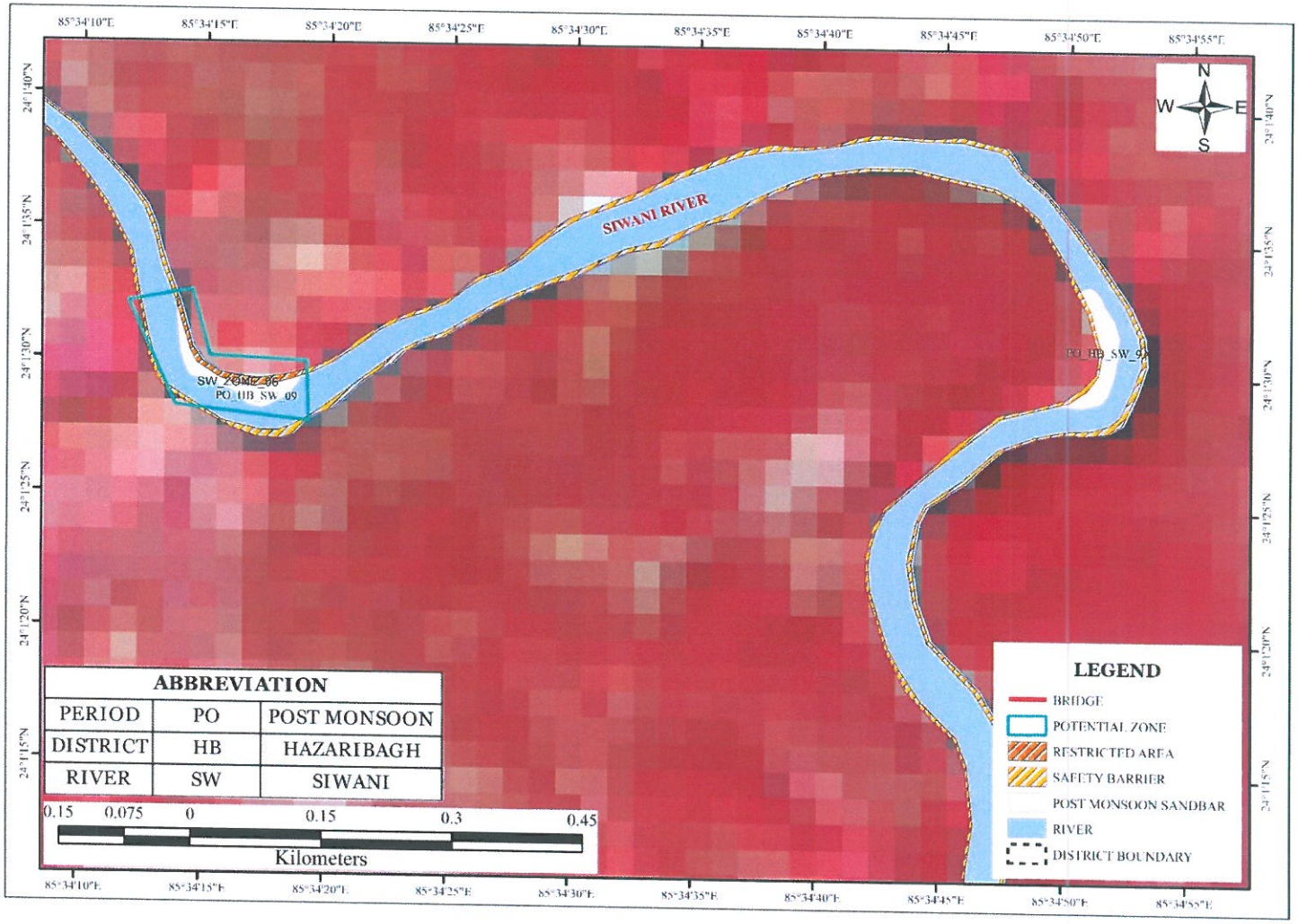
State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand, Ranchi
Approved

POSTMONSOON MAP SIWANI 08



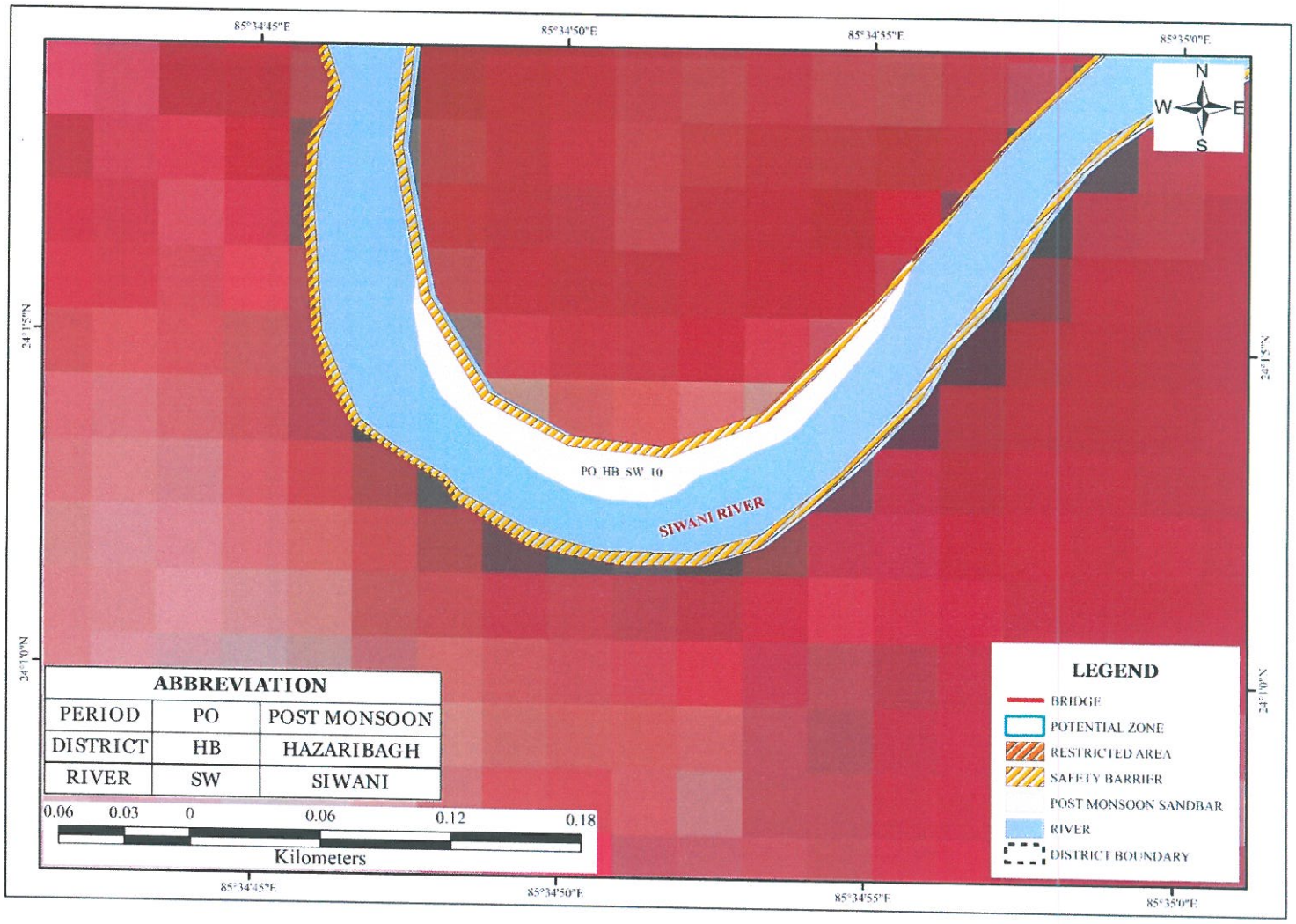
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP SIWANI 09-9A



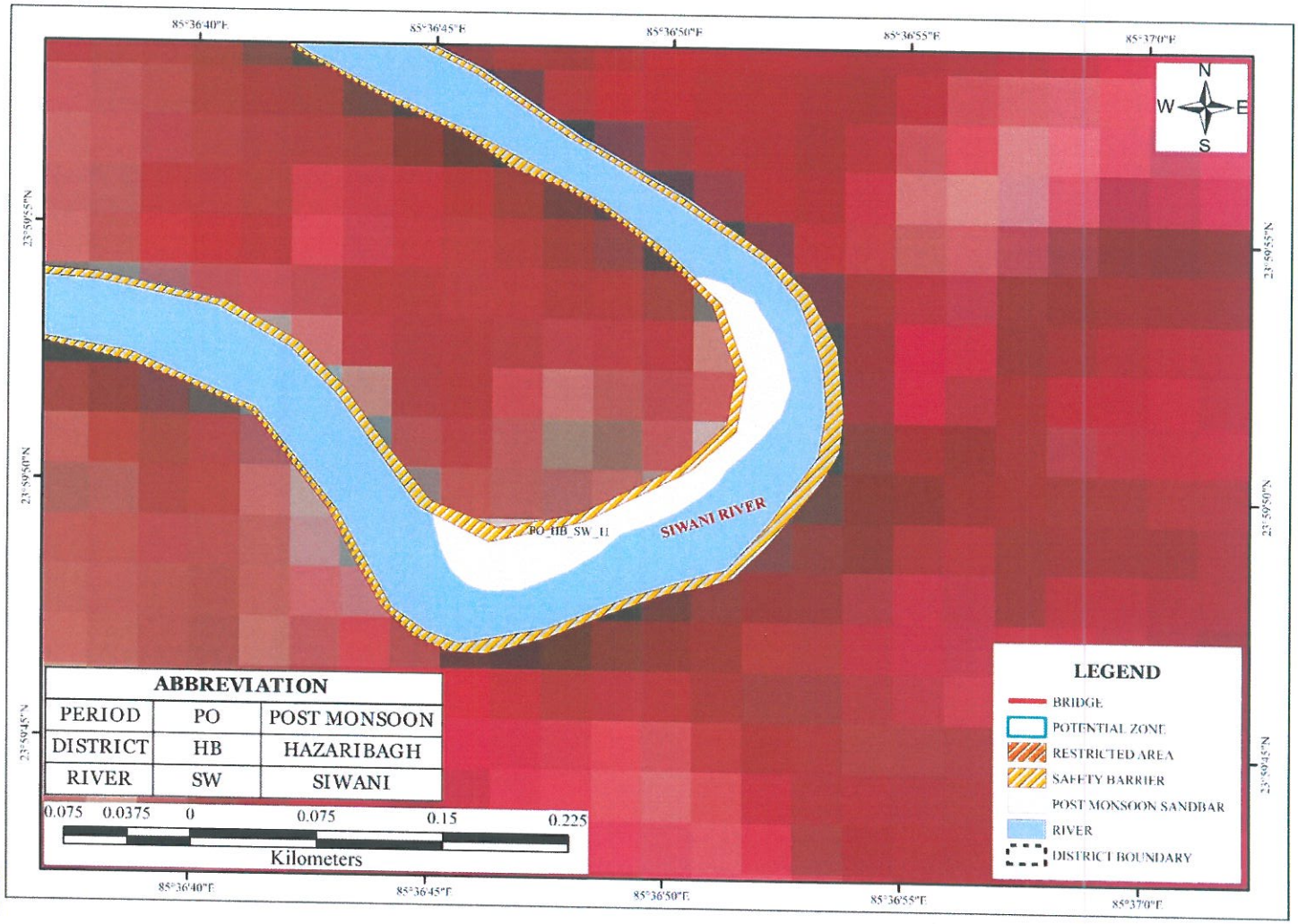
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

POSTMONSOON MAP SIWANI 10



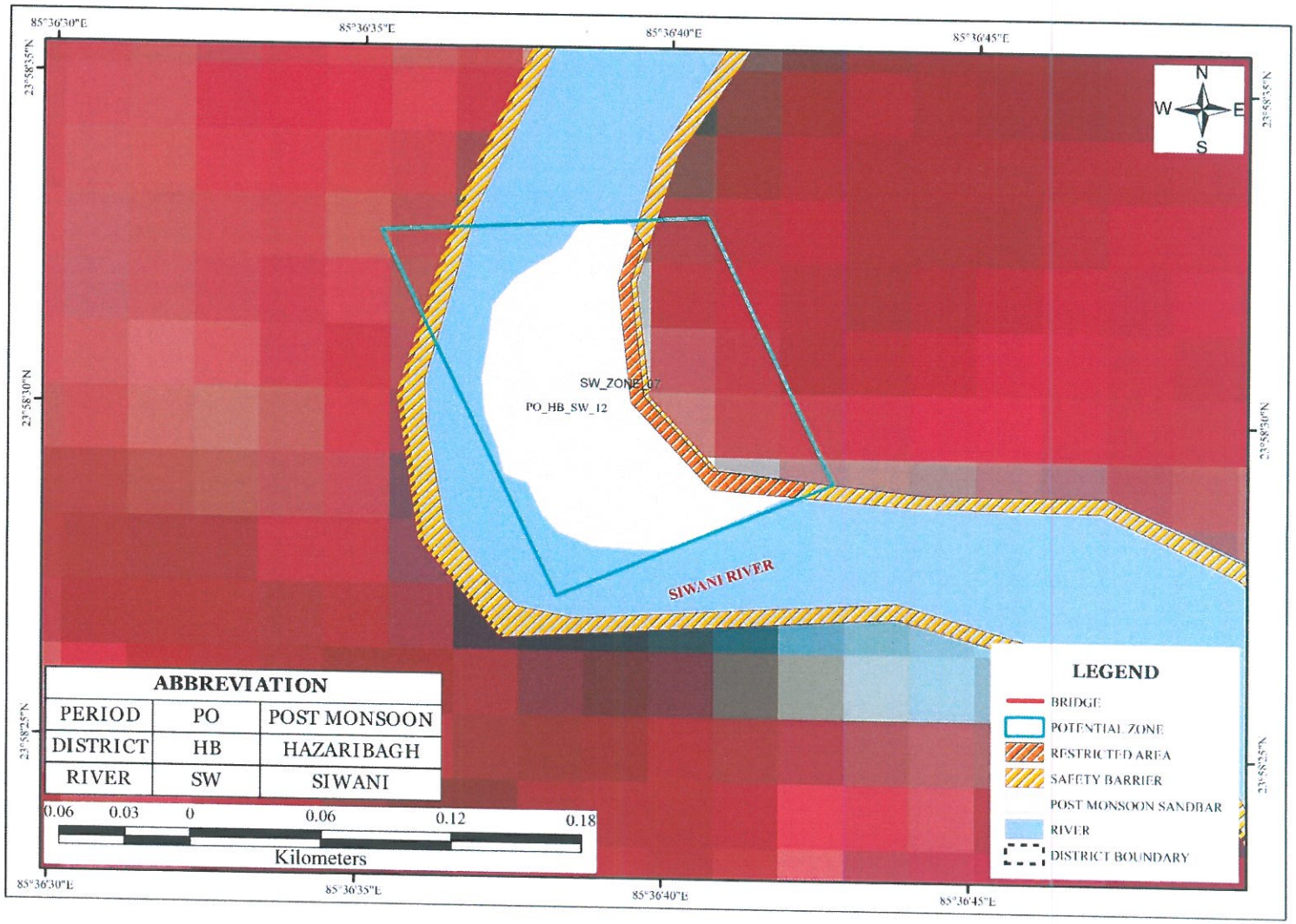
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP SIWANI 11



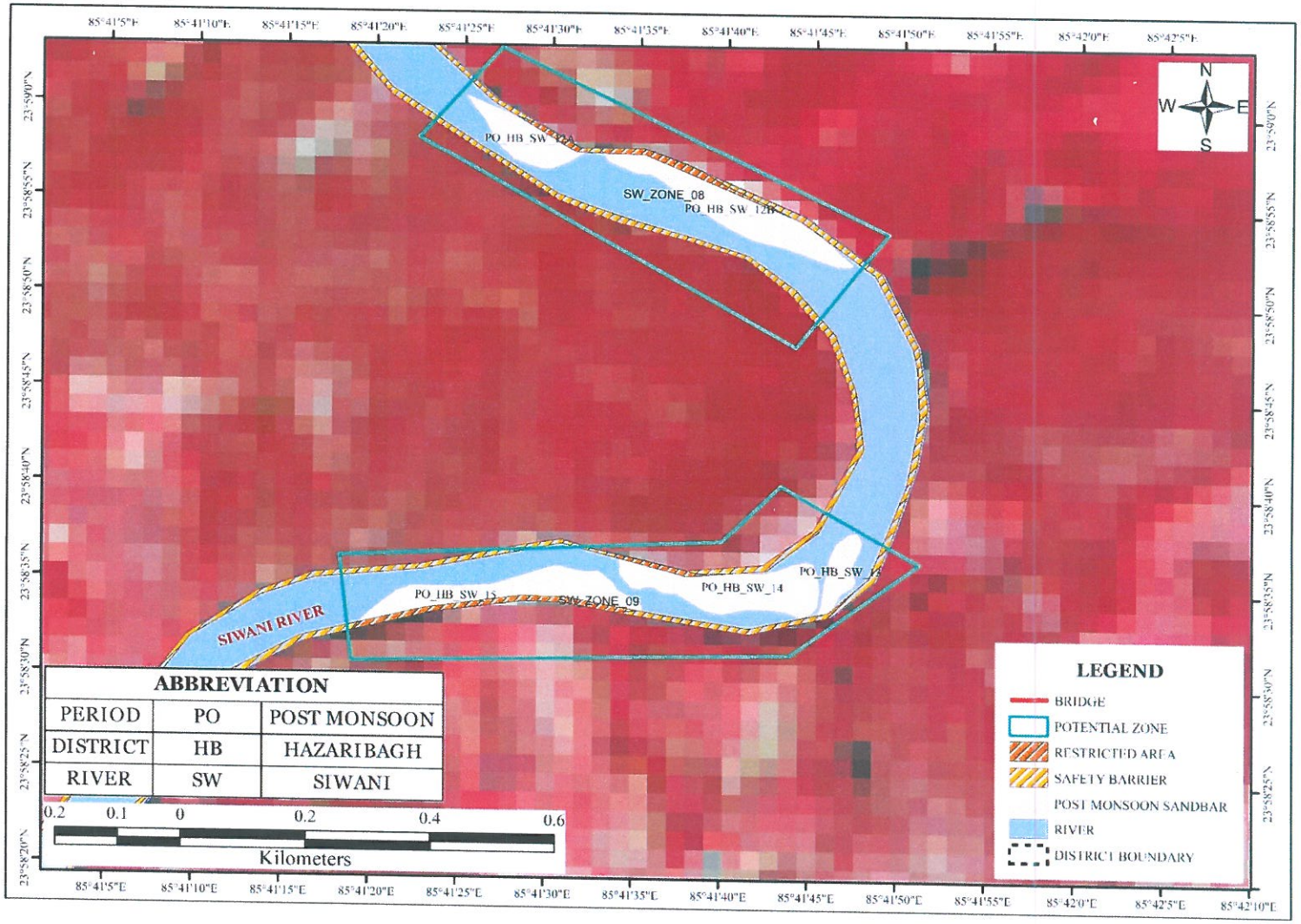
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP SIWANI 12



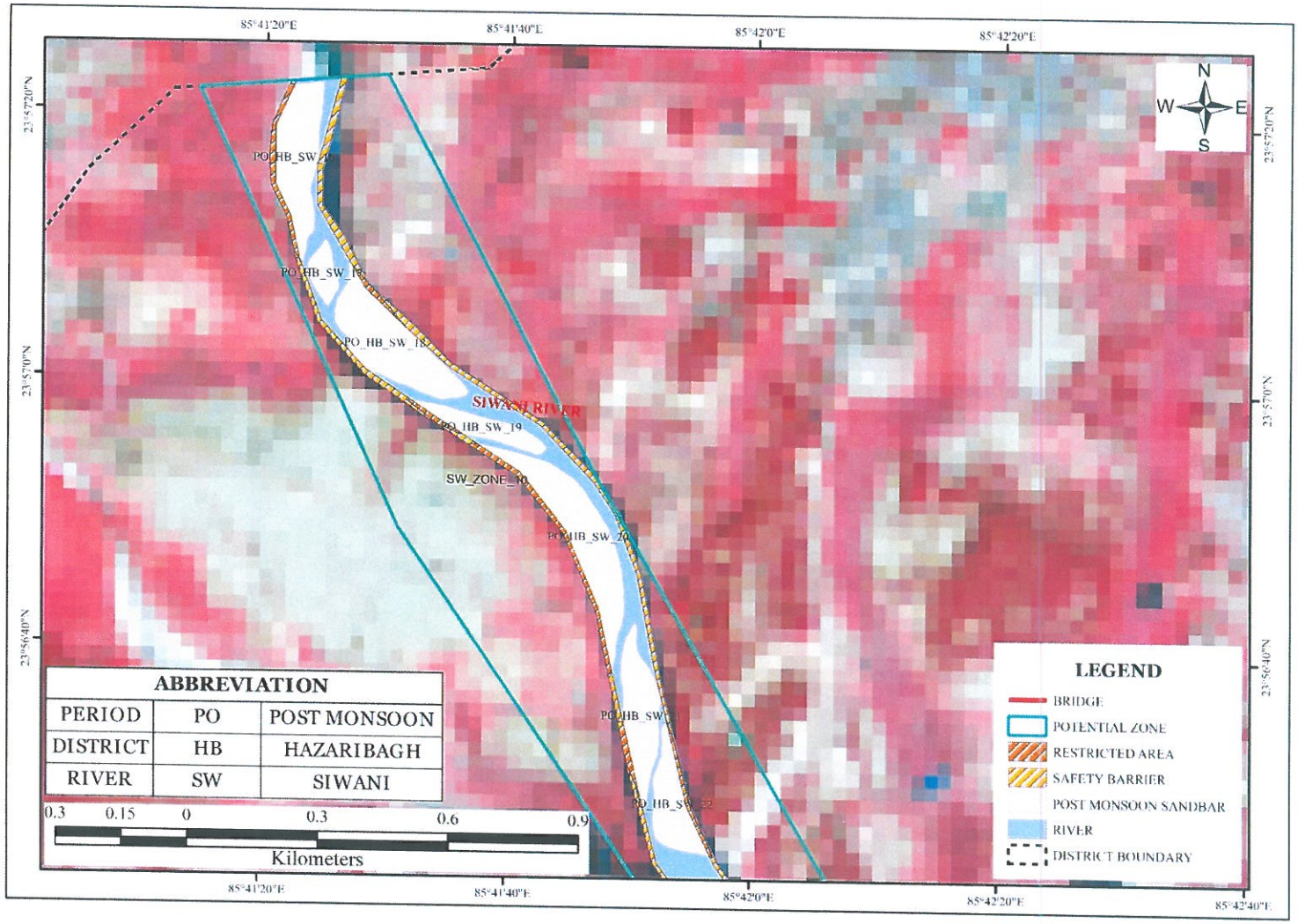
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

POSTMONSOON MAP SIWANI 12A-15



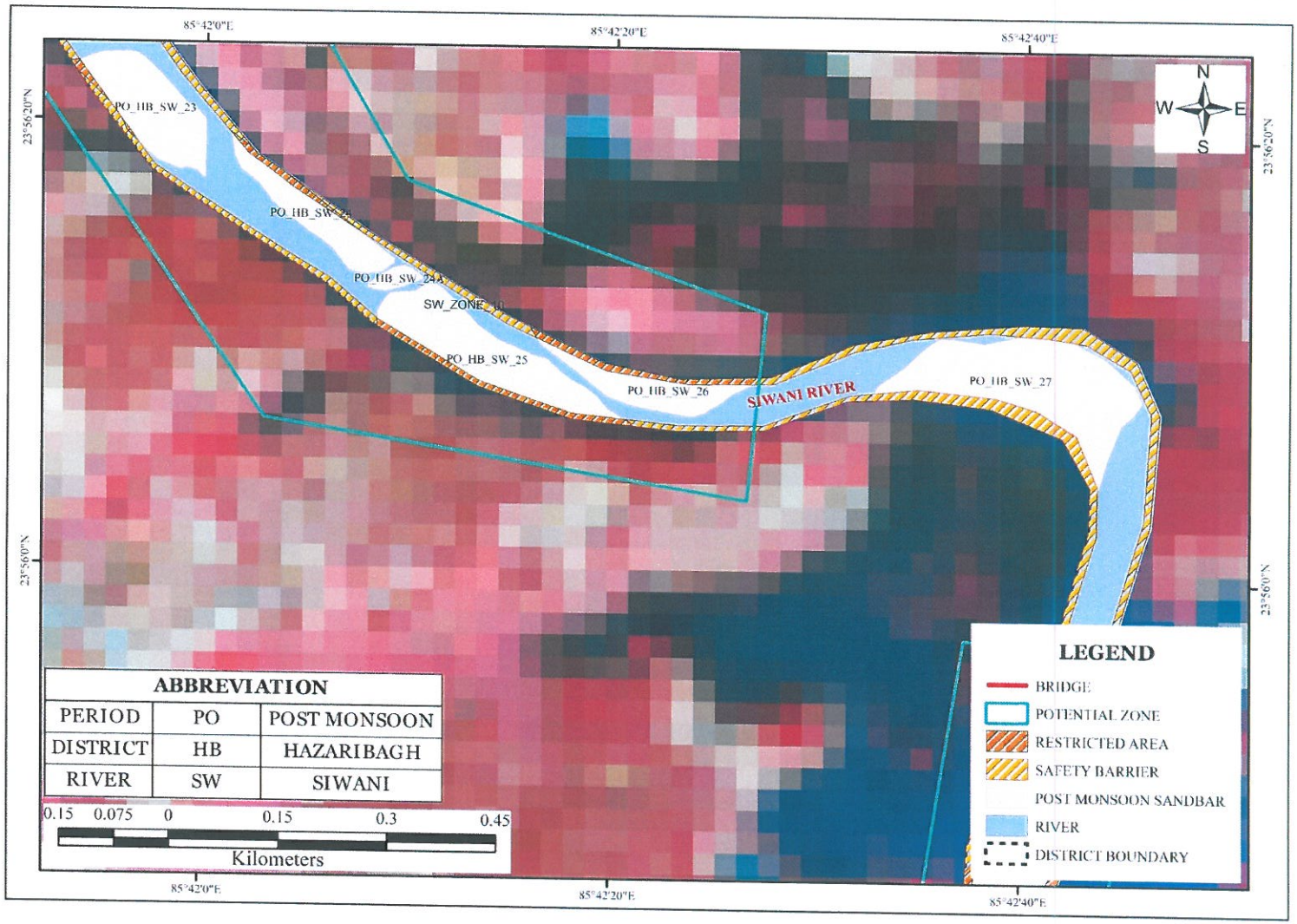
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

POSTMONSOON MAP SIWANI 16-25



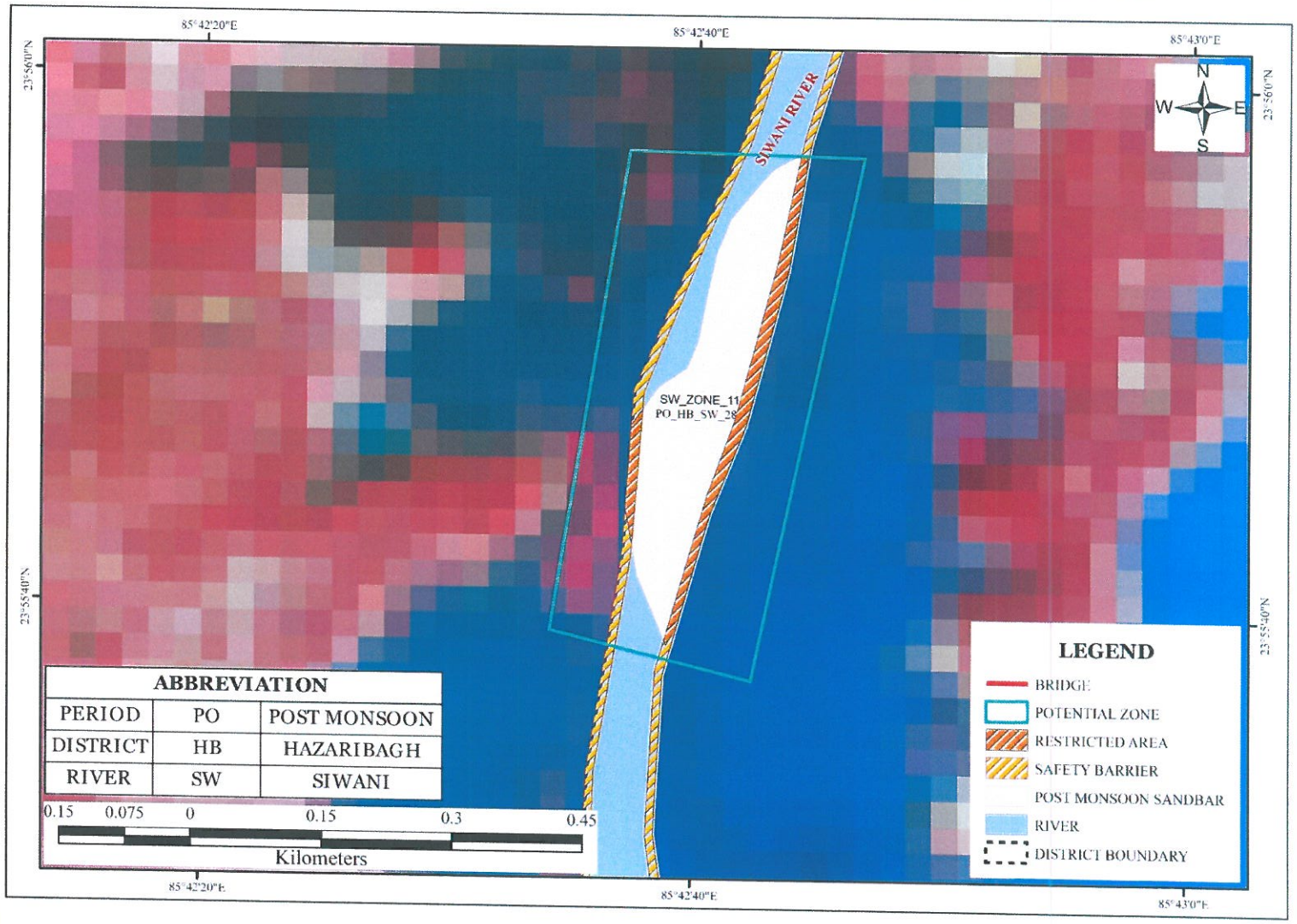
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP SIWANI 23-27



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

POSTMONSOON MAP SIWANI 28



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PLATE C

(CADASTRAL MAP OF RIVER BADMAHI, BARAKAR, BARKAGAON, BARSOTI, BOKARO, DAMODAR, DHADAR, GARHI, SIWANI & KONAR.)

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★
Approved

Proposed Ghat of PO_HB_BM_07, 08 , Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Badam

मशहूर नाम बादम चाक्र नम्बर १

थाना नम्बर १३५

थाना बड़कागांव

परगना करनपुरा

जिला हज़ारीबाग़

पैमानानक्शा की मील १ इंच

सन १९ ५८ ६३ ईसवी

पैमाना नक्शा की मील ४० इंच

नमूना चलामत

१	यह निशान + लैटराइट मभाशायगा	
२	मकान में लहन	
३	पक्का कुवा	◉
४	कच्चा कुवा	○

मधुगाईकलां

मधुगांईखुर्द

अम्बाजोत

Index to Sheets

सरनो

बलमाडी नया

राउतपारा

नम्बर	नाम डीह मकान वगैरह
२५६	अखाड़ा स्थान
१०२३	देवी मन्डप
१६५२	गोसाई बाबा देवस्थान
१६८३	मसकोट
१३००	दुमाट बाड़ी
१६५५	दुमाट बाड़ी
१८४३	बाबा देवस्थान

Made and Published by The Authority of Government.

Superintendent of Survey

Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	PLOT_NO	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	BADAM	135	1367	19.9968	
		TOTAL AREA		19.9968	

Proposed Area in Ha of BM 7 - 0.99

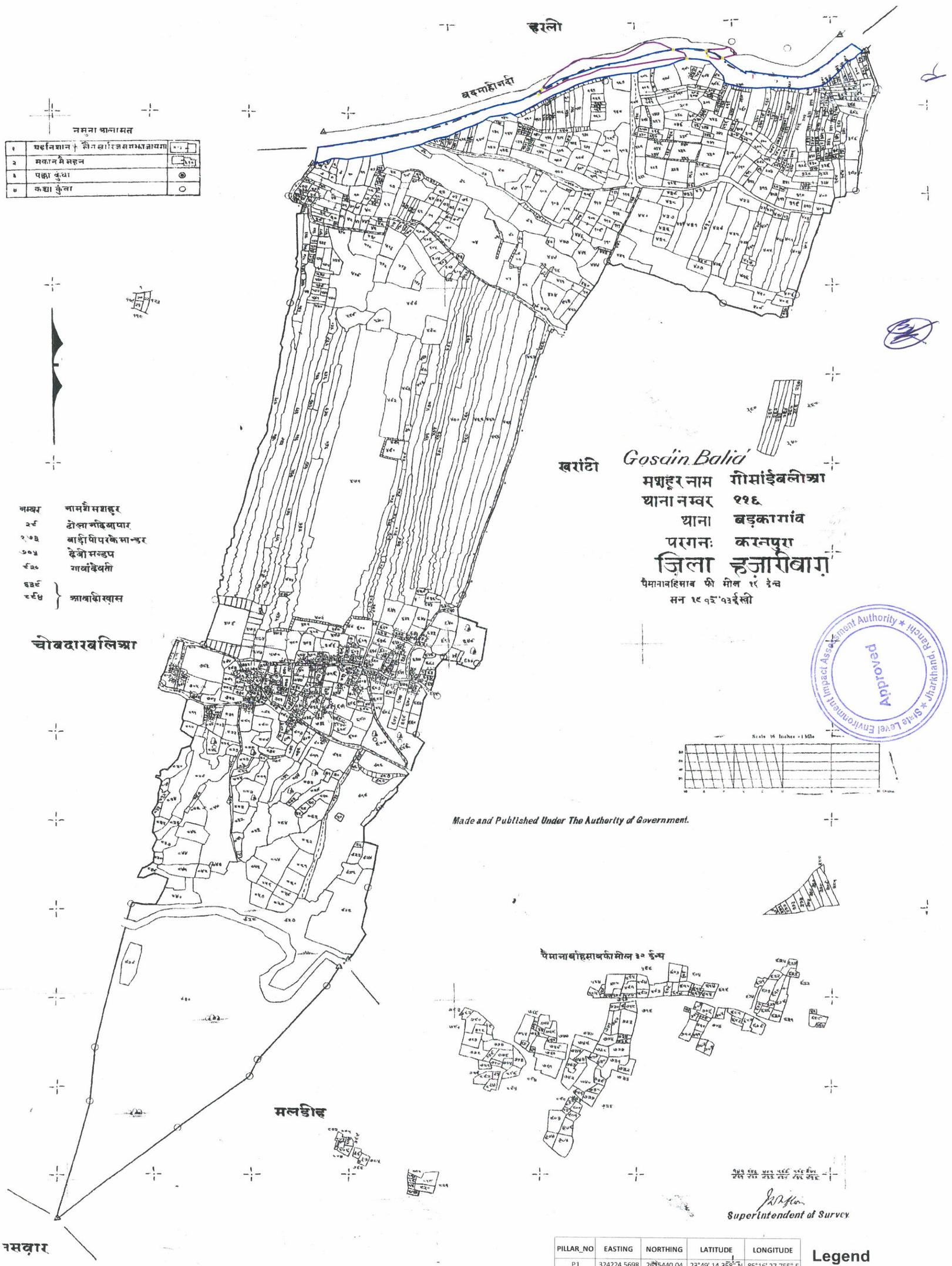
Proposed Area in Ha of BM 8 - 0.43

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	325734.9982	2637231.043	23° 50' 13.164" N	85° 17' 20.355" E
P2	325785.4035	2637187.586	23° 50' 11.772" N	85° 17' 22.154" E
P3	325672.4958	2637177.043	23° 50' 11.385" N	85° 17' 18.169" E
P4	325539.288	2637014.188	23° 50' 6.039" N	85° 17' 13.532" E
P5	325536.2197	2636989.691	23° 50' 5.242" N	85° 17' 13.434" E
P6	325496.8856	2636985.05	23° 50' 5.075" N	85° 17' 12.046" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BM_16, 17 , Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Approved
Ranchi * State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand

Proposed Area in Ha of BM 16 - 0.11

Proposed Area in Ha of BM 17 - 0.89

BLOCK NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	PLOT_NO	AREA_ACRE	REMARKS
Barkagaon	Gosain Balia	116	1	8.6336	
		TOTAL AREA		8.6336	

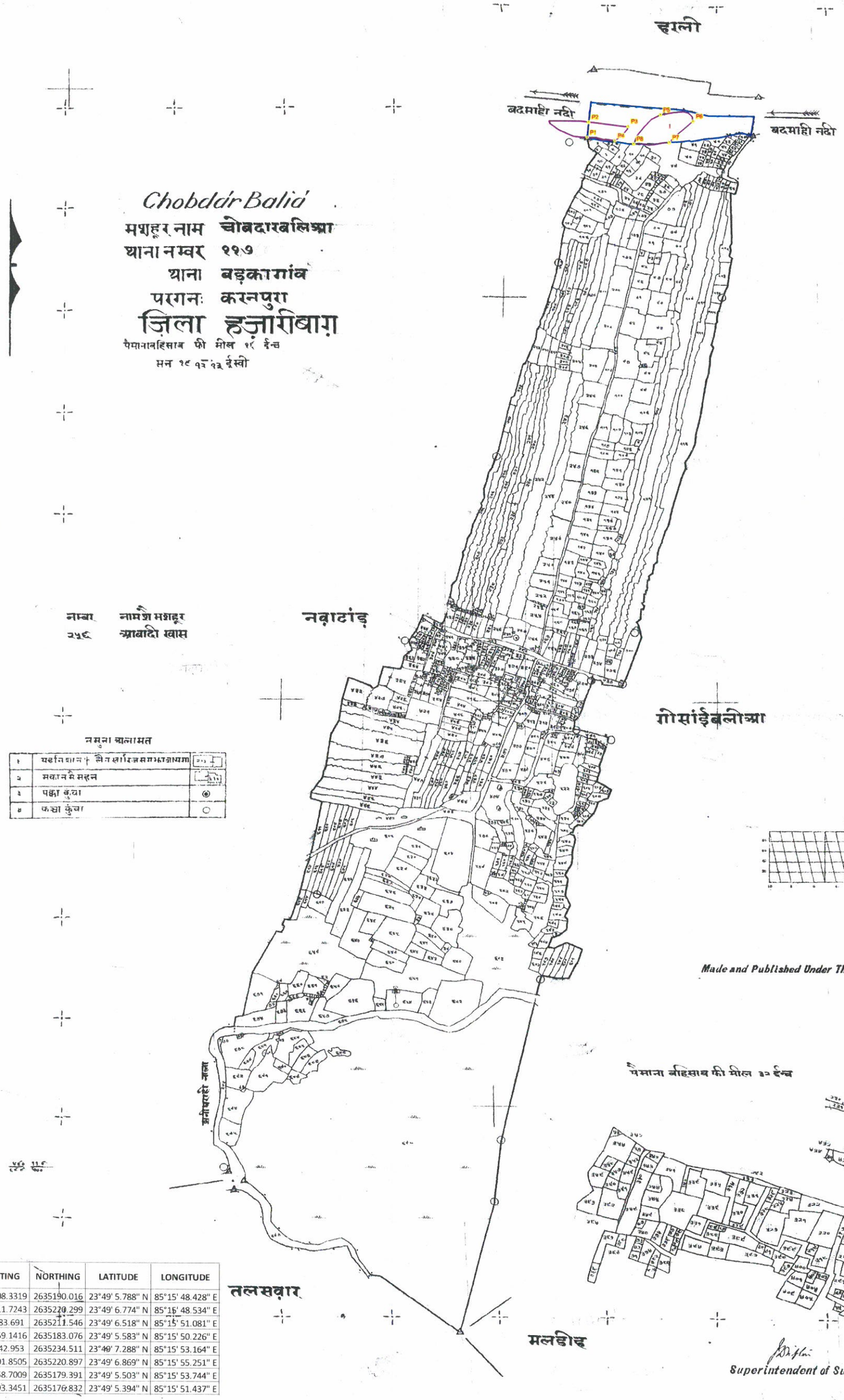
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	324224.5698	2635440.04	23°49' 14.358" N	85°16' 27.755" E
P2	324257.8263	2635423.392	23°49' 13.830" N	85°16' 28.937" E
P3	324227.3249	2635428.511	23°49' 13.984" N	85°16' 27.858" E
P4	324184.6561	2635423.16	23°49' 13.793" N	85°16' 26.352" E
P5	324157.2688	2635443.56	23°49' 14.445" N	85°16' 25.376" E
P6	323883.2733	2635356.699	23°49' 11.514" N	85°16' 15.733" E
P7	323876.8029	2635345.359	23°49' 11.143" N	85°16' 15.510" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BM_18, 19 , Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND





PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	323108.3319	2635190.016	23°49' 5.788" N	85°15' 48.428" E
P2	323111.7243	2635220.299	23°49' 6.774" N	85°15' 48.534" E
P3	323183.691	2635211.546	23°49' 6.518" N	85°15' 51.081" E
P4	323159.1416	2635183.076	23°49' 5.583" N	85°15' 50.226" E
P5	323242.953	2635234.511	23°49' 7.288" N	85°15' 53.164" E
P6	323301.8505	2635220.897	23°49' 6.869" N	85°15' 55.251" E
P7	323258.7009	2635179.391	23°49' 5.503" N	85°15' 53.744" E
P8	323193.3451	2635176.832	23°49' 5.394" N	85°15' 51.437" E

BLOCK NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	PLOT_NO	AREA_ACRE	REMARKS
Barkagaon	Chobdar Balia	117	1	4.4171	
		TOTAL AREA		4.4171	

Proposed Area in Ha of BM 18 - 0.43

Proposed Area in Ha of BM 19 - 0.36

Proposed Ghat of PO_HB_BM_11, 12 , Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND

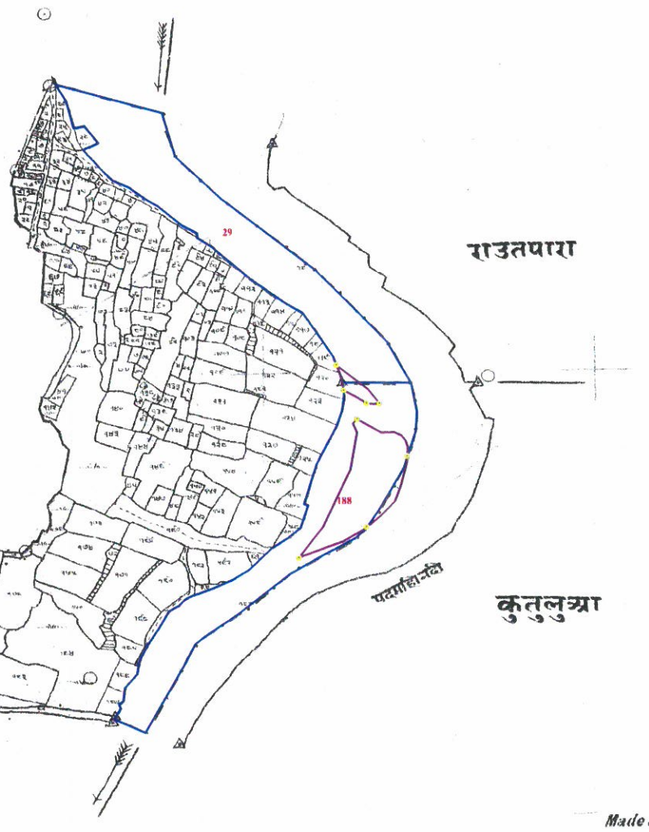
N
W E
S

Dambhadih

मौजा का नाम डमभाडीह
थाना नम्बर ११२
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
जिला हज़ारीबाग़
[illegible] से पश्चिम १६ मील
सन १९१२-१३ ई॰

नमूना बालागत

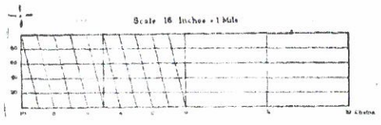
१	चहारदीवारी [illegible]	
२	मकानमें नम्बर	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○



Approved
Impact Assessment Authority * Ranchi * Jharkhand *State Level Environment

Made and Published Under The Authority of Government.

ग्राम्य नागेश्वरमंदिर
५ ज्ञानदीपबास
५७ देवीस्थान



Superintendent of Survey.

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	325702.4819	2636551.17	23°49' 51.054" N	85°17' 19.496" E
P2	325711.2579	2636517.441	23°49' 49.961" N	85°17' 19.820" E
P3	325739.2363	2636499.888	23°49' 49.402" N	85°17' 20.816" E
P4	325755.1167	2636499.9	23°49' 49.408" N	85°17' 21.377" E
P5	325727.3026	2636479.207	23°49' 48.725" N	85°17' 20.403" E
P6	325788.7544	2636429.77	23°49' 47.142" N	85°17' 22.596" E
P7	325737.9348	2636335.132	23°49' 44.046" N	85°17' 20.840" E
P8	325654.2792	2636294.314	23°49' 42.687" N	85°17' 17.902" E

Proposed Area in Ha of BM 11 - 0.23

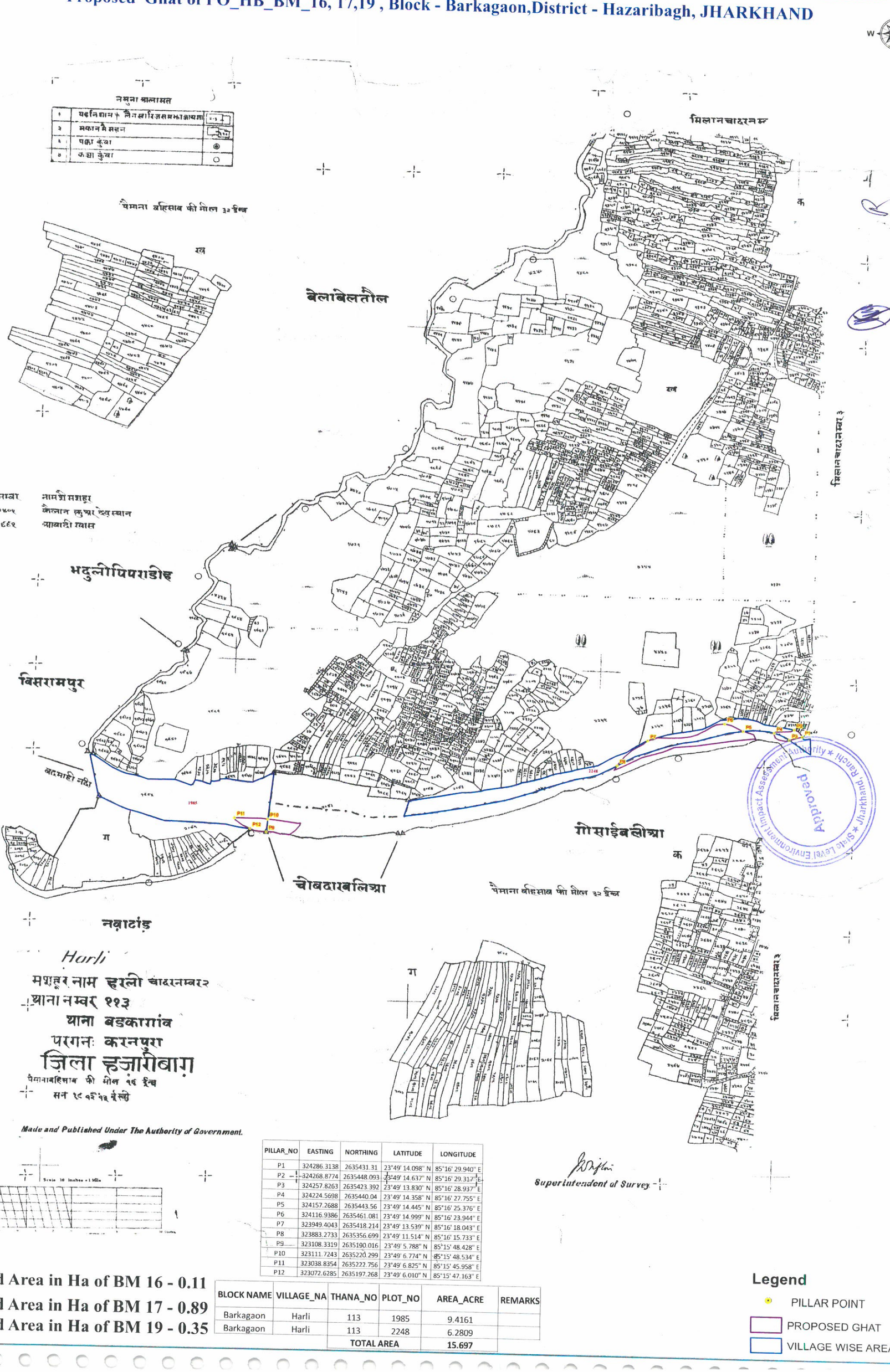
Proposed Area in Ha of BM 12 - 0.99

BLOCK NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	PLOT_NO	AREA_ACRE	REMARKS
Barkagaon	Dambhadih	112	29	8.5205	
Barkagaon	Dambhadih	112	188	8.8801	
		TOTAL AREA		17.4006	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BM_16, 17,19 , Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	324286.3138	2635431.31	23°49' 14.098" N	85°16' 29.940" E
P2	324268.8774	2635448.093	23°49' 14.637" N	85°16' 29.317" E
P3	324257.8263	2635423.392	23°49' 13.830" N	85°16' 28.937" E
P4	324224.5698	2635440.04	23°49' 14.358" N	85°16' 27.755" E
P5	324157.2688	2635443.56	23°49' 14.445" N	85°16' 25.376" E
P6	324116.9386	2635461.081	23°49' 14.999" N	85°16' 23.944" E
P7	323949.4043	2635418.214	23°49' 13.539" N	85°16' 18.043" E
P8	323883.2733	2635356.699	23°49' 11.514" N	85°16' 15.733" E
P9	323108.3319	2635190.016	23°49' 5.788" N	85°15' 48.428" E
P10	323111.7243	2635220.299	23°49' 6.774" N	85°15' 48.534" E
P11	323038.8354	2635222.756	23°49' 6.825" N	85°15' 45.958" E
P12	323072.6285	2635197.268	23°49' 6.010" N	85°15' 47.163" E

Proposed Area in Ha of BM 16 - 0.11
Proposed Area in Ha of BM 17 - 0.89
Proposed Area in Ha of BM 19 - 0.35

BLOCK NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	PLOT_NO	AREA_ACRE	REMARKS
Barkagaon	Harli	113	1985	9.4161	
Barkagaon	Harli	113	2248	6.2809	
		TOTAL AREA		15.697	

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BM_12, 13, Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND

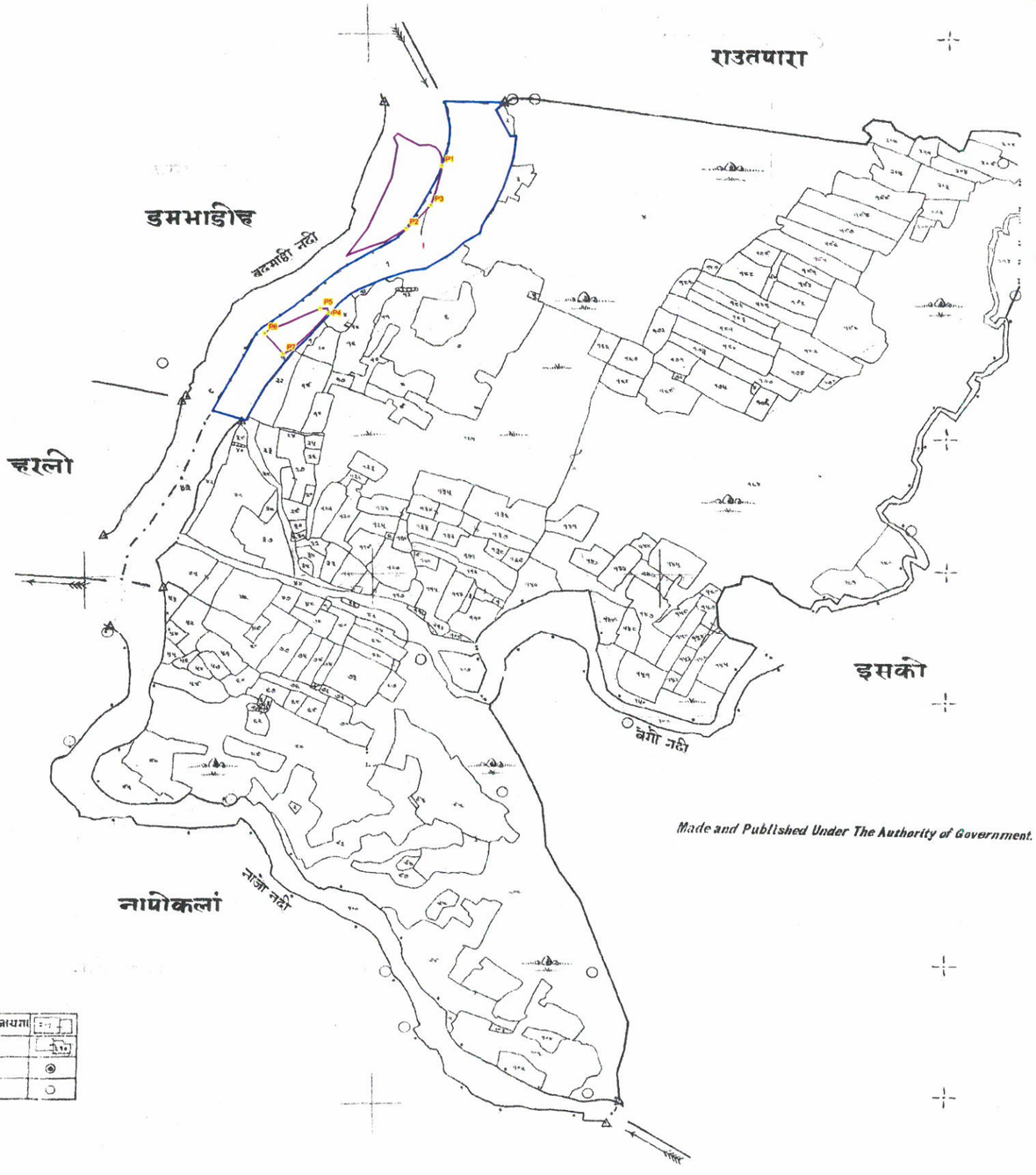
Approved
Environment Impact Assessment Authority * State Level * Ranchi, Jharkhand

N
W E
S

Index to Sheets

Kutulua

मौजा का नाम कुतुलुआ चादरनम्बर १
थाना नम्बर १११
थाना बड़कागांव
परगना: करनपुरा
जिला हज़ारीबाग़
सन १९१२-१३ ई०



नम्बर	नामशी मशहूर
१५	दरहा देवस्थान
६५	ग्रावार्डीग्रावा
१६६	शीतल मन्दीर

नमूना बालामत

१	यहनिशान	
२	मकान कच्चा	
३	पक्का कुआं	◉
४	कच्चा कुआं	○

Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16 Inches = 1 Mile

Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	PLOT_NO	AREA_ACRE	REMARKS
Barkagaon	Kutulua	111	1	9.6207	
		TOTAL AREA		9.6207	

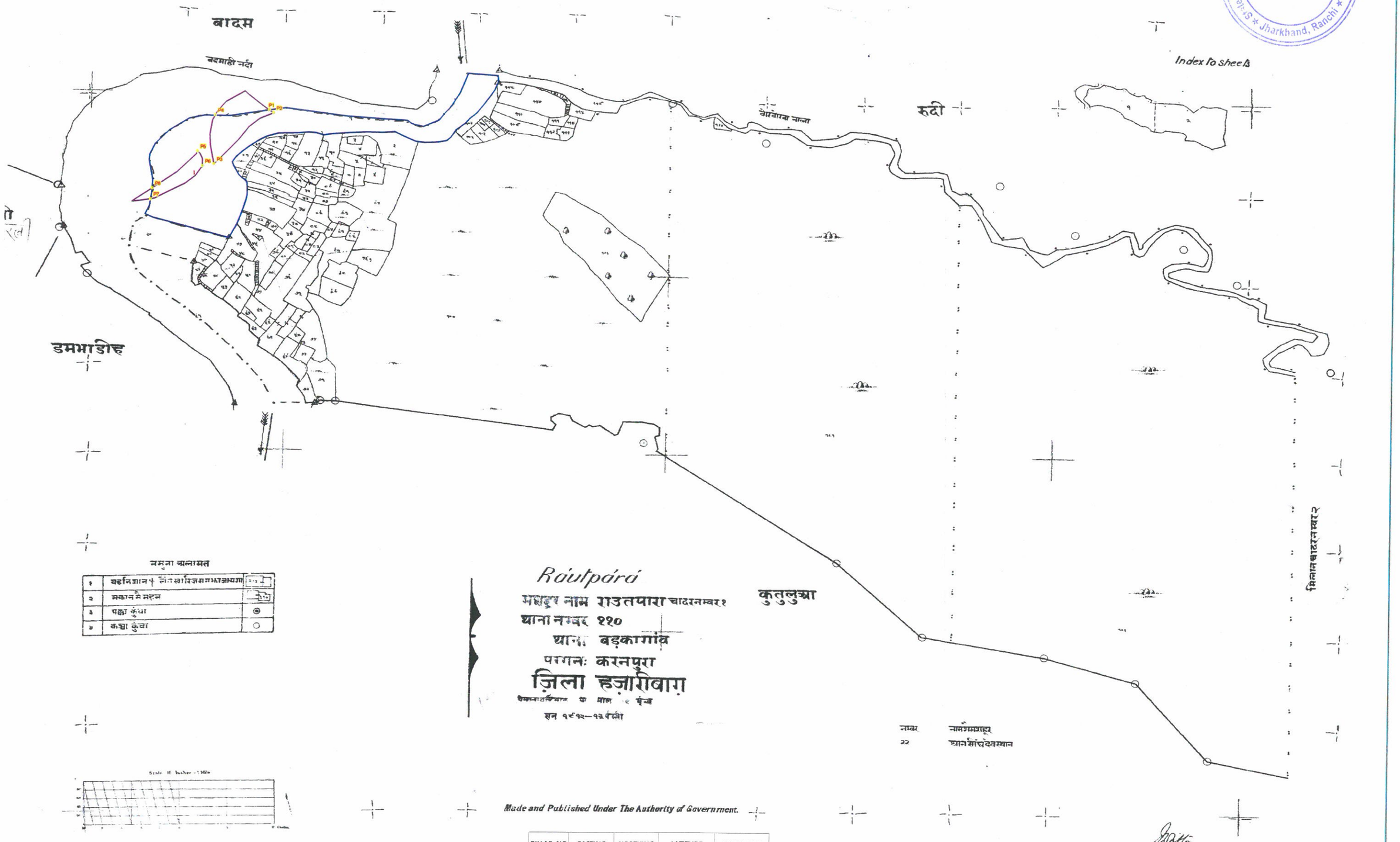
Proposed Area in Ha of BM 12 - 0.99
Proposed Area in Ha of BM 13 - 0.25

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	325788.7544	2636429.77	23°49' 47.142" N	85°17' 22.596" E
P2	325737.9348	2636335.132	23°49' 44.046" N	85°17' 20.840" E
P3	325773.0136	2636369.747	23°49' 45.185" N	85°17' 22.065" E
P4	325627.9881	2636208.991	23°49' 39.903" N	85°17' 17.010" E
P5	325615.9129	2636215.073	23°49' 40.096" N	85°17' 16.580" E
P6	325538.0883	2636178.322	23°49' 38.871" N	85°17' 13.846" E
P7	325562.9815	2636147.453	23°49' 37.877" N	85°17' 14.739" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BM_07, 08 , Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Made and Published Under The Authority of Government.

Superintendent of Survey

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	325785.4035	2637187.586	23°50' 11.772" N	85°17' 22.154" E
P2	325794.6831	2637180.782	23°50' 11.554" N	85°17' 22.485" E
P3	325669.0725	2637067.103	23°50' 7.810" N	85°17' 18.095" E
P4	325672.4958	2637177.043	23°50' 11.385" N	85°17' 18.169" E
P5	325634.7091	2637096.177	23°50' 8.741" N	85°17' 16.868" E
P6	325644.6494	2637062.614	23°50' 7.654" N	85°17' 17.234" E
P7	325536.2197	2636989.691	23°50' 5.242" N	85°17' 13.434" E
P8	325539.288	2637014.188	23°50' 6.039" N	85°17' 13.532" E

Proposed Area in Ha of BM 7 - 0.99

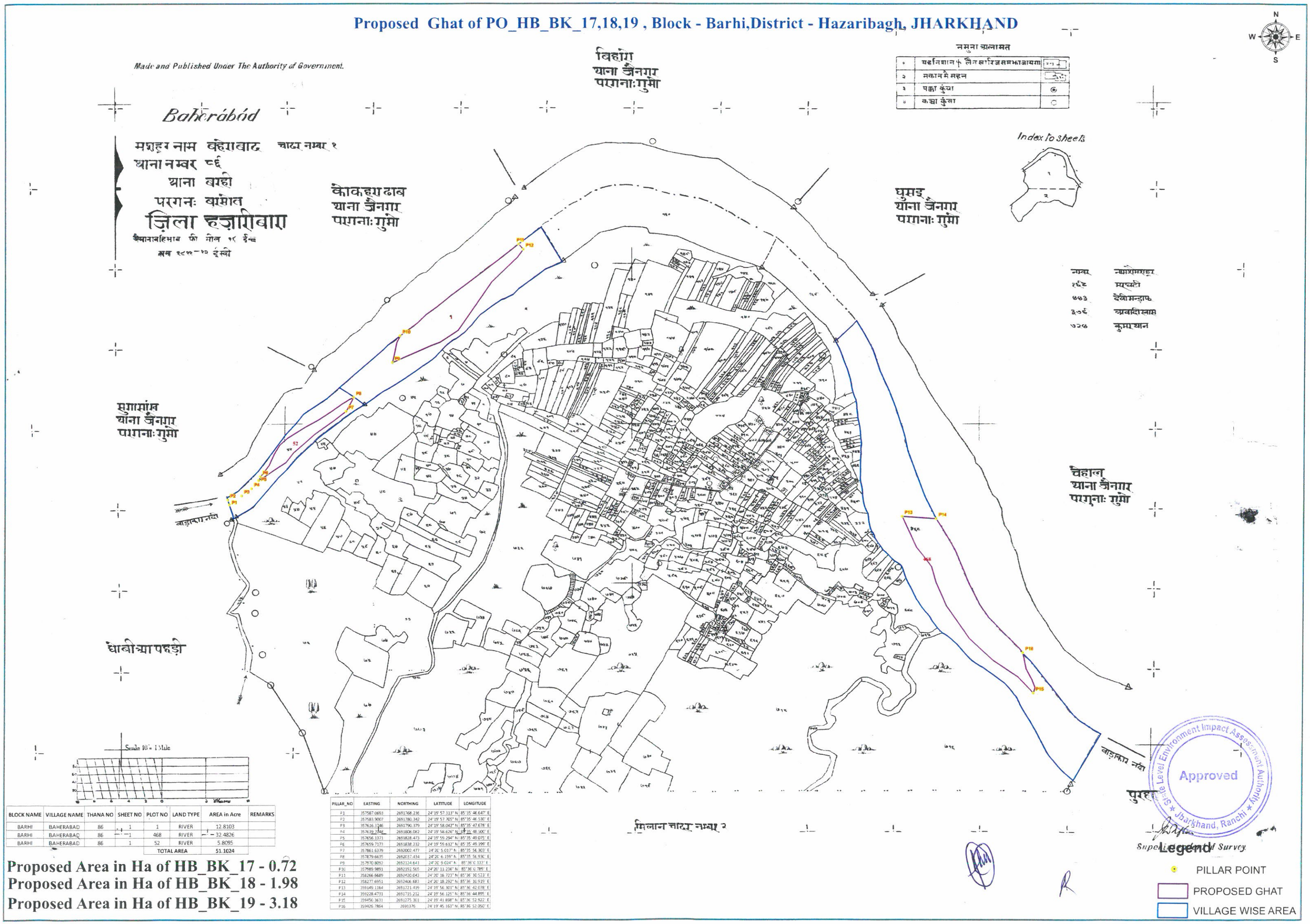
Proposed Area in Ha of BM 8 - 0.43

BLOCK NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	PLOT_NO	AREA_ACRE	REMARKS
Barkagaon	Rautpara	110	1	17.8065	
		TOTAL AREA		17.8065	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_17,18,19 , Block - Barhi,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
BARHI	BAHERABAD	86	1	1	RIVER	12.8103	
BARHI	BAHERABAD	86	1	468	RIVER	32.4826	
BARHI	BAHERABAD	86	1	52	RIVER	5.8095	
				TOTAL AREA		51.1024	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	357587.0693	2691768.236	24°19' 57.313" N	85°35' 46.647" E
P2	357583.9007	2691780.342	24°19' 57.705" N	85°35' 46.530" E
P3	357616.3746	2691790.379	24°19' 58.047" N	85°35' 47.678" E
P4	357639.7048	2691808.082	24°19' 58.626" N	85°35' 48.500" E
P5	357656.1371	2691828.473	24°19' 59.294" N	85°35' 49.075" E
P6	357659.7173	2691838.232	24°19' 59.612" N	85°35' 49.199" E
P7	357861.6379	2692002.477	24°20' 5.017" N	85°35' 56.303" E
P8	357879.6635	2692037.434	24°20' 6.159" N	85°35' 56.930" E
P9	357970.8092	2692124.641	24°20' 9.024" N	85°36' 0.133" E
P10	357989.9891	2692192.505	24°20' 11.236" N	85°36' 0.789" E
P11	358266.6689	2692420.043	24°20' 18.723" N	85°36' 10.523" E
P12	358277.6951	2692406.683	24°20' 18.292" N	85°36' 10.919" E
P13	359149.1164	2691721.419	24°19' 56.301" N	85°36' 42.078" E
P14	359228.4731	2691715.212	24°19' 56.125" N	85°36' 44.895" E
P15	359450.3631	2691275.301	24°19' 41.898" N	85°36' 52.922" E
P16	359426.7864	2691376	24°19' 45.163" N	85°36' 52.050" E

Proposed Area in Ha of HB_BK_17 - 0.72
Proposed Area in Ha of HB_BK_18 - 1.98
Proposed Area in Ha of HB_BK_19 - 3.18

Proposed Ghat of PO_HB_BK_25 , Block - Barhi,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Bairisál

मशहूर नाम बैरीसाल चादर नम्बर १

थाना नम्बर ८९

थाना बरही

परगनः बरमेसर

ज़िला हज़ारीबाग़

पैमानाबहिसाब फी मील १६ इंच

सन १८८१-१२ ईस्वी

पैमाना बहिसाब फी मील ३२ इंच्च

नमुना चालामत

१	यहनिशान	लैनसाफ़िलसमझाजायगा
२	मकान	मसहन
३	पक्का कुंवा	
४	कच्चा कुंवा	

Index to Sheets

पैमाना बहिसाब फी मील ३२ इंच्च

क

ख

ग

घ

ङ

च

छ

ज

चन्दापुर
थाना जैनगर
परगनाः गुमो

लतबेधवा
थाना जैनगर
परगनाः गुमो

कटहरा टांड़
थाना जैनगर
परगनाः गुमो

करनो शरन
थाना जैनगर
परगनाः गुमो

पुरुहा

बड़ाकर नदी

Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16"= 1 Mile

नम्बर	नाम जो मशहूर
२९९	देवी मन्डप
३१२	आबादी खास

मिलान चादर नम्बर २

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
BARHI	BAIRISAL	89	1	137	RIVER	8.6352	
BARHI	BAIRISAL	89	1	227	RIVER	9.0836	
BARHI	BAIRISAL	89	1	228	RIVER	15.0234	
				TOTAL AREA		32.7422	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	362100.017	2691508.255	24° 19' 50.320" N	85° 38' 26.838" E
P2	362100.069	2691548.068	24° 19' 51.614" N	85° 38' 26.826" E
P3	362072.95	2690638.27	24° 19' 22.032" N	85° 38' 26.179" E
P4	362034.935	2690462.647	24° 19' 16.311" N	85° 38' 24.891" E

Proposed Area in Ha of 3.47

Superintendent of Survey

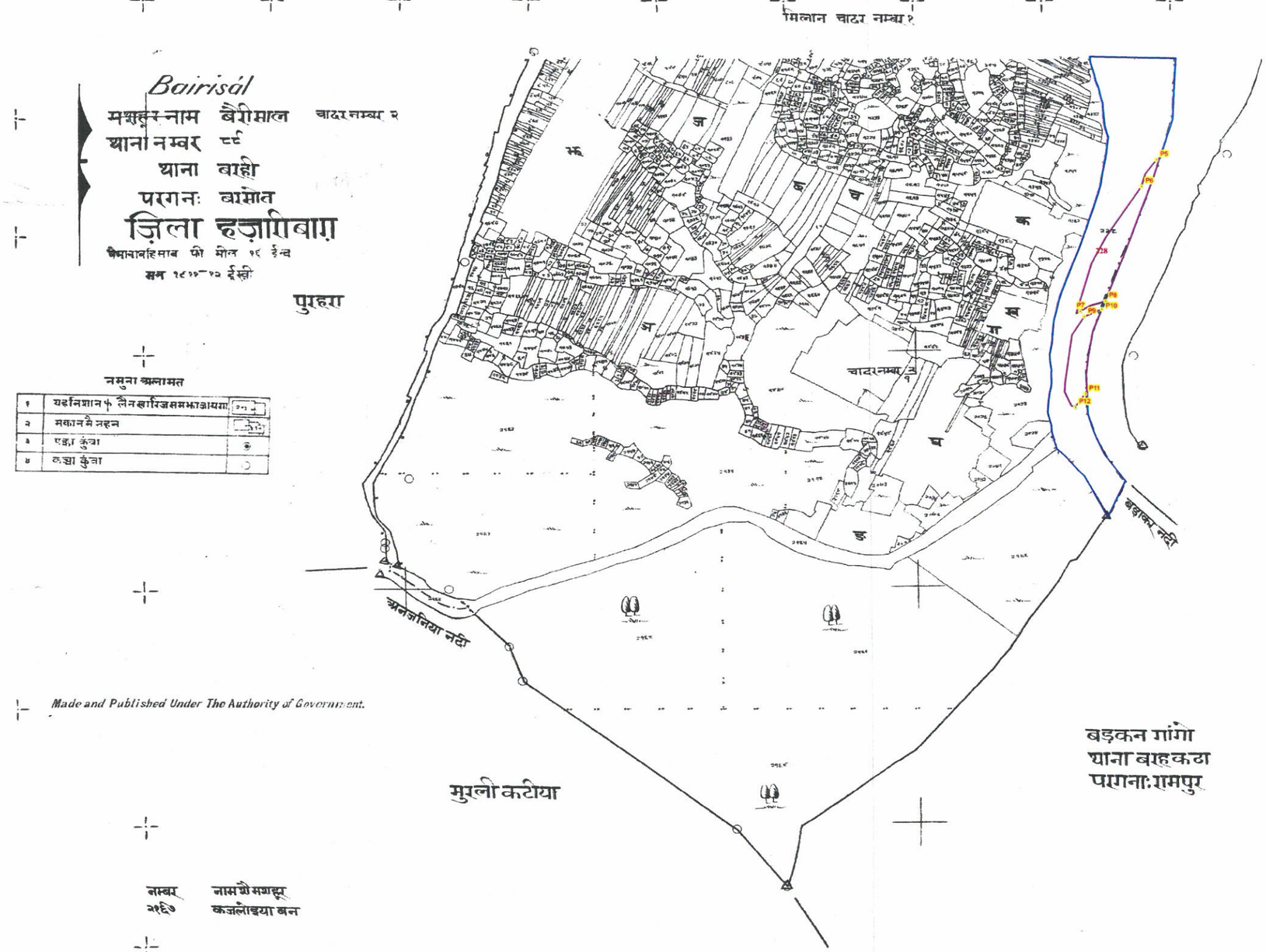
Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_27, 28 , Block - Barhi,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
BARHI	BAIRISAL	89	2	228	RIVER	14.4082	
				TOTAL AREA		14.4082	

Proposed Area in Ha of HB_BK_27 - 0.77

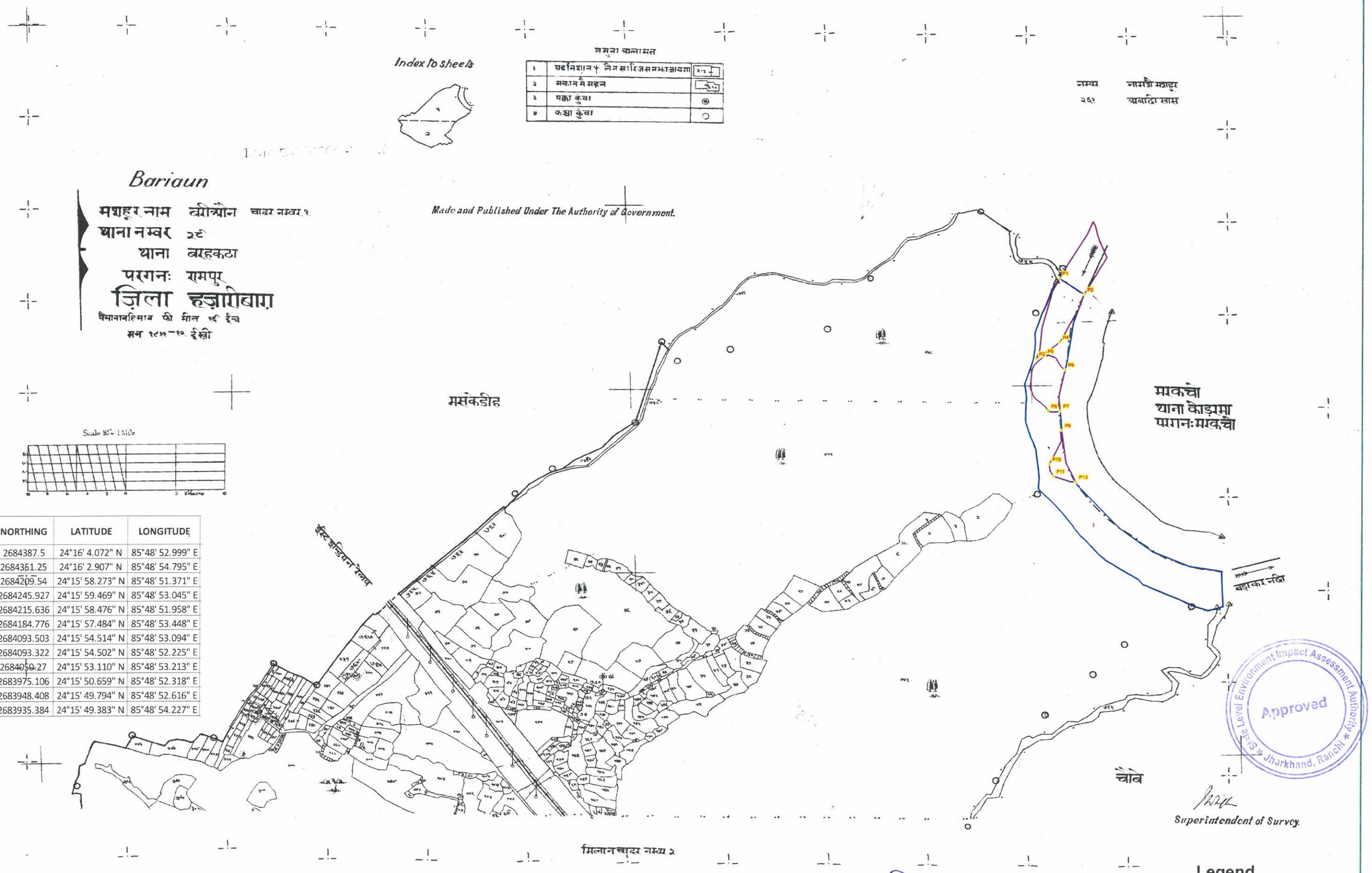
Proposed Area in Ha of HB_BK_28 - 0.46

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	361954.492	2690154.358	24° 19' 6.264" N	85° 38' 22.145" E
P6	361930.868	2690109.632	24° 19' 4.803" N	85° 38' 21.322" E
P7	361833.366	2689898.681	24° 18' 57.915" N	85° 38' 17.937" E
P8	361872.602	2689915.496	24° 18' 58.474" N	85° 38' 19.323" E
P9	361839.522	2689889.487	24° 18' 57.618" N	85° 38' 18.159" E
P10	361867.198	2689901.547	24° 18' 58.019" N	85° 38' 19.136" E
P11	361839.525	2689757.855	24° 18' 53.339" N	85° 38' 18.204" E
P12	361823.664	2689735.631	24° 18' 52.612" N	85° 38' 17.649" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_51, 52,53, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	379689.156	2684387.5	24°16' 4.072" N	85°48' 52.999" E
P2	379739.5	2684361.25	24°16' 2.907" N	85°48' 54.795" E
P3	379641.74	2684209.54	24°15' 58.273" N	85°48' 51.371" E
P4	379689.253	2684245.927	24°15' 59.469" N	85°48' 53.045" E
P5	379658.346	2684215.636	24°15' 58.476" N	85°48' 51.958" E
P6	379700.107	2684184.776	24°15' 57.484" N	85°48' 53.448" E
P7	379689.324	2684093.503	24°15' 54.514" N	85°48' 53.094" E
P8	379664.821	2684093.322	24°15' 54.502" N	85°48' 52.225" E
P9	379692.319	2684050.27	24°15' 53.110" N	85°48' 53.213" E
P10	379666.434	2683975.106	24°15' 50.659" N	85°48' 52.318" E
P11	379674.629	2683948.408	24°15' 49.794" N	85°48' 52.616" E
P12	379719.954	2683935.384	24°15' 49.383" N	85°48' 54.227" E

Proposed Area in Ha of BK- 51 -3.66

Proposed Area in Ha of BK- 52 -1.54

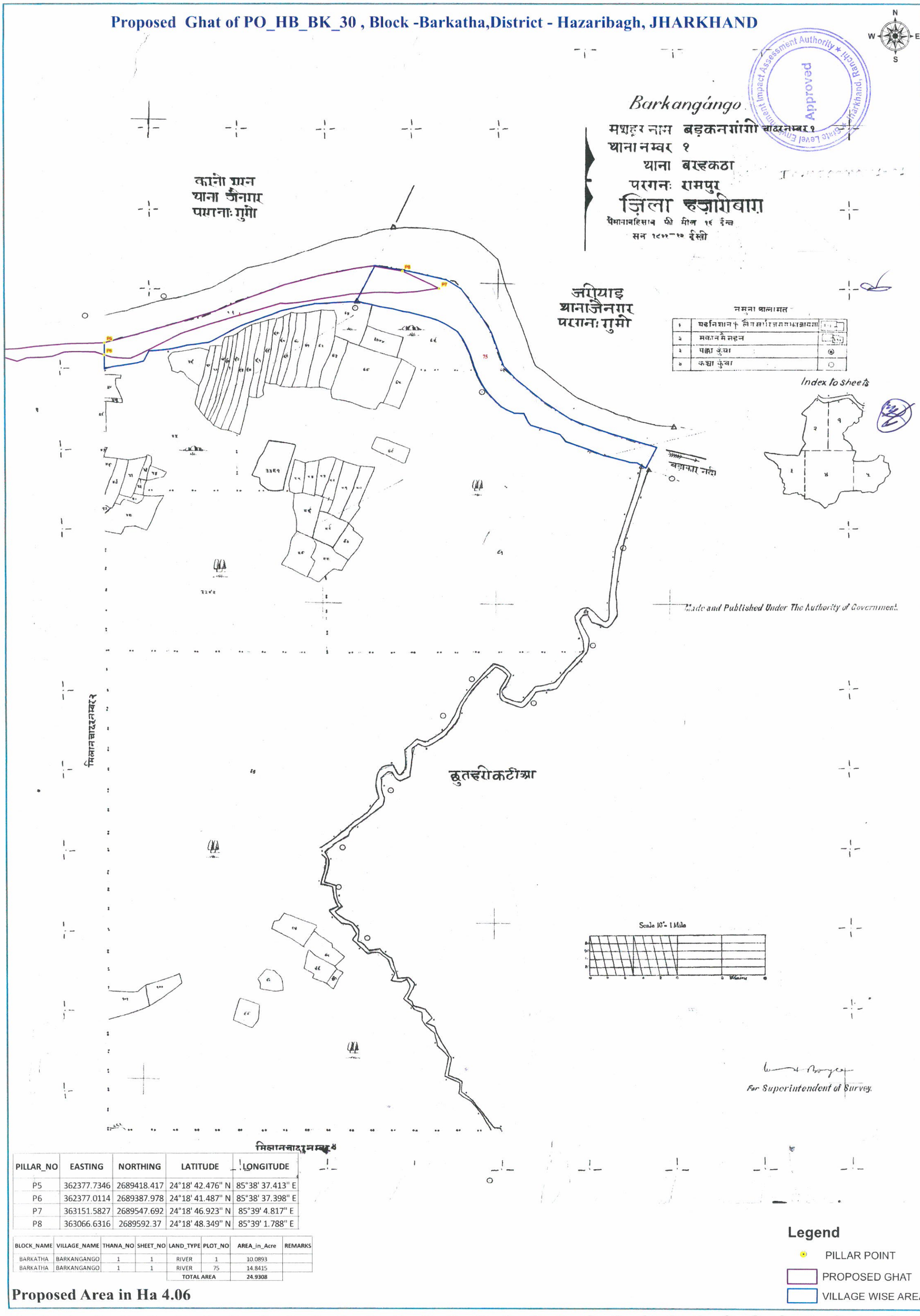
Proposed Area in Ha of BK- 53 -0.59

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	LAND_TYPE	PLOT_NO	AREA in Acre	REMARKS
BARKATHA	BARIAUN	29	1	RIVER	1	14.962	
				TOTAL AREA		14.962	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_30 , Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	362377.7346	2689418.417	24°18' 42.476" N	85°38' 37.413" E
P6	362377.0114	2689387.978	24°18' 41.487" N	85°38' 37.398" E
P7	363151.5827	2689547.692	24°18' 46.923" N	85°39' 4.817" E
P8	363066.6316	2689592.37	24°18' 48.349" N	85°39' 1.788" E

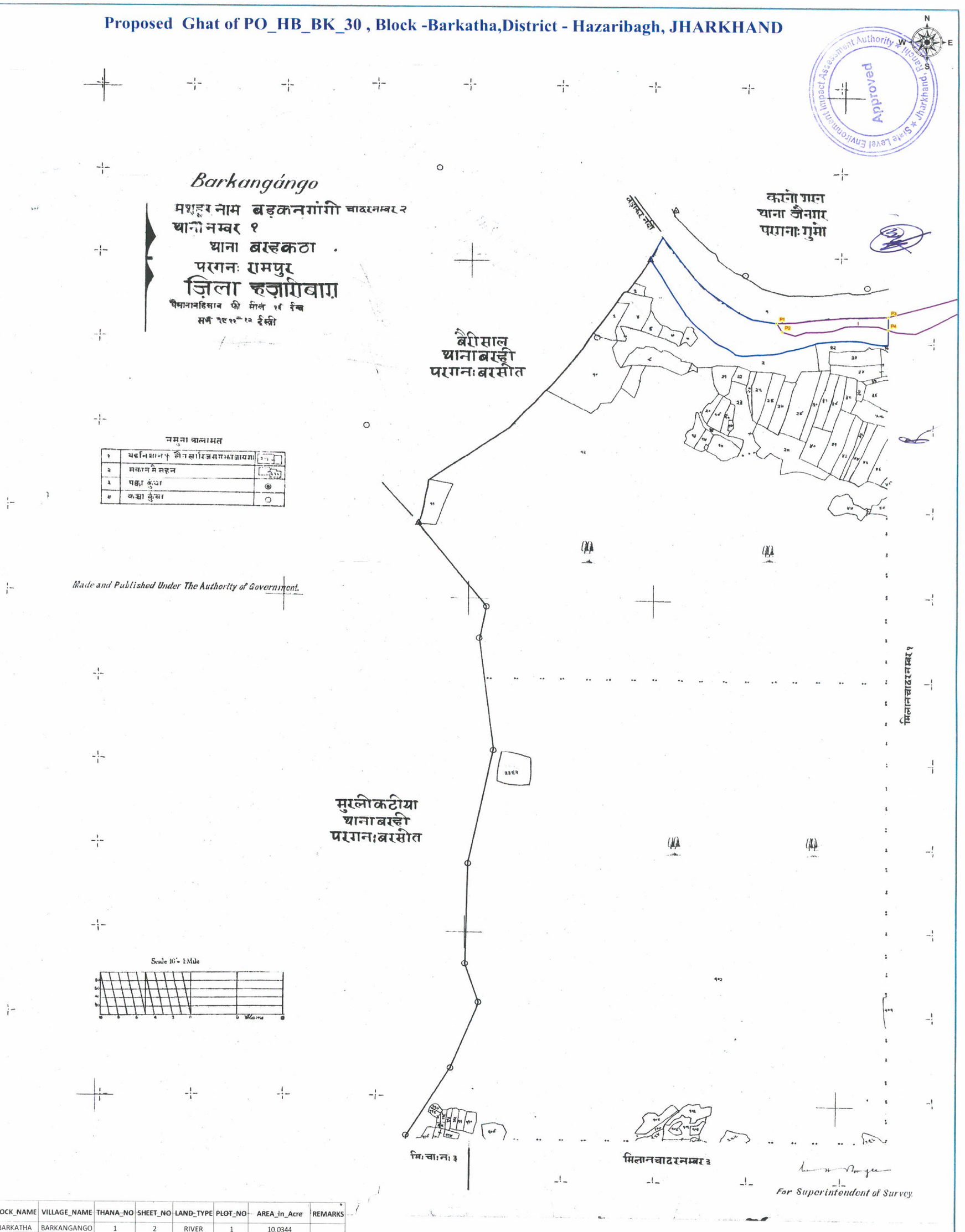
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	LAND_TYPE	PLOT_NO	AREA_in_Acre	REMARKS
BARKATHA	BARKANGANGO	1	1	RIVER	1	10.0893	
BARKATHA	BARKANGANGO	1	1	RIVER	75	14.8415	
				TOTAL AREA		24.9308	

Proposed Area in Ha 4.06

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_30 , Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	LAND_TYPE	PLOT_NO	AREA_in_Acre	REMARKS
BARKATHA	BARKANGANGO	1	2	RIVER	1	10.0344	
				TOTAL AREA		10.0344	

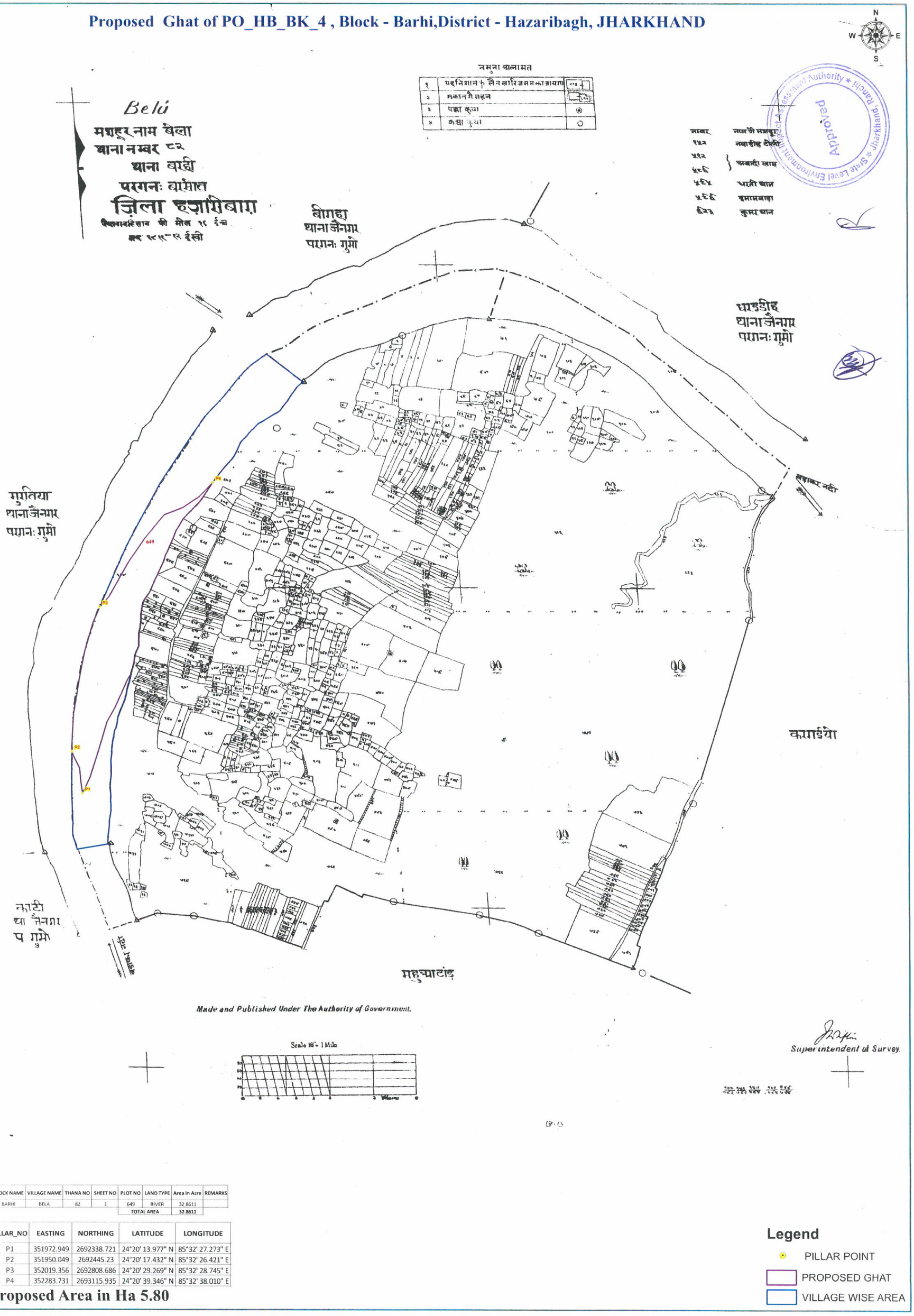
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	362134.0301	2689404.291	24°18' 41.940" N	85°38' 28.773" E
P2	362145.7683	2689383.535	24°18' 41.269" N	85°38' 29.197" E
P3	362377.7346	2689418.417	24°18' 42.476" N	85°38' 37.413" E
P4	362377.0114	2689387.978	24°18' 41.487" N	85°38' 37.398" E

Proposed Area in Ha 4.06

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_4 , Block - Barhi,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16"= 1 Mile

Superintendent of Survey.

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	Area in Acre	REMARKS
BARHI	BELA	82	1	649	RIVER	32.8611	
				TOTAL AREA		32.8611	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	351972.949	2692338.721	24°20' 13.977" N	85°32' 27.273" E
P2	351950.049	2692445.23	24°20' 17.432" N	85°32' 26.421" E
P3	352019.356	2692808.686	24°20' 29.269" N	85°32' 28.745" E
P4	352283.731	2693115.935	24°20' 39.346" N	85°32' 38.010" E

Proposed Area in Ha 5.80

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_31,32,33,35,36,37,38,39,39A, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Bhikhná dih

मशहूर नाम भीखनाडीह चादर नम्बर १
थाना नम्बर १२
थाना बरहकठा
परगनः रामगढ़
ज़िला हज़ारीबाग़
पैमाशबहिसाब फी मील १६ इंच
सन १८९९-१२ ईस्वी

Made and Published Under The Authority of Government.

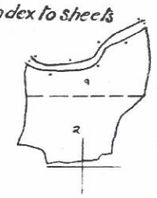
नम्बर नाम यौ मशहूर
२५५ आबादी खास

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	367686.2515	2687003.631	24°17' 25.630" N	85°41' 46.512" E
P2	367699.5844	2687001.241	24°17' 25.556" N	85°41' 46.986" E
P3	367625.6891	2687025.183	24°17' 26.312" N	85°41' 44.357" E
P4	367630.2665	2687031.038	24°17' 26.504" N	85°41' 44.538" E
P5	367713.4474	2686991.32	24°17' 25.238" N	85°41' 47.481" E
P6	367897.3492	2686861.732	24°17' 21.146" N	85°41' 54.045" E
P7	367898.5938	2686889	24°17' 21.968" N	85°41' 54.081" E
P8	367902.7999	2686886.829	24°17' 21.964" N	85°41' 54.230" E
P9	367904.5622	2686862.172	24°17' 21.098" N	85°41' 54.302" E
P10	368096.5029	2686862.127	24°17' 21.154" N	85°42' 1.109" E
P11	368141.9775	2686892.721	24°17' 22.163" N	85°42' 2.712" E
P12	368158.1522	2686854.853	24°17' 20.937" N	85°42' 3.298" E
P13	368177.3926	2686889.956	24°17' 22.084" N	85°42' 3.969" E
P14	368598.6252	2686884.021	24°17' 22.038" N	85°42' 18.910" E
P15	368579.5708	2686924.512	24°17' 23.329" N	85°42' 18.220" E
P16	368595.8785	2686928.661	24°17' 23.468" N	85°42' 18.797" E
P17	368634.1059	2686916.632	24°17' 23.089" N	85°42' 20.157" E
P18	368651.3513	2686936.601	24°17' 23.743" N	85°42' 20.767" E
P19	368697.4766	2686947.29	24°17' 24.105" N	85°42' 22.394" E
P20	368710.1718	2686903.079	24°17' 22.671" N	85°42' 22.859" E
P21	369257.1093	2687439.787	24°17' 40.283" N	85°42' 42.080" E
P22	369237.0155	2687468.346	24°17' 41.205" N	85°42' 41.358" E
P23	369273.2352	2687439.277	24°17' 40.271" N	85°42' 42.653" E
P24	369252.2212	2687478.509	24°17' 41.540" N	85°42' 41.894" E
P25	369830.0992	2687791.159	24°17' 51.877" N	85°43' 2.287" E
P26	369687.1404	2687755.891	24°17' 50.688" N	85°42' 57.229" E
P27	369841.8344	2687798.672	24°17' 52.125" N	85°43' 2.701" E
P28	369769.6014	2687802.925	24°17' 52.241" N	85°43' 0.138" E
P29	369842.8436	2687840.576	24°17' 53.487" N	85°43' 2.723" E
P30	369904.6995	2687838.954	24°17' 53.453" N	85°43' 4.918" E
P31	369848.1054	2687843.2	24°17' 53.574" N	85°43' 2.909" E
P32	369955.0736	2687845.527	24°17' 53.682" N	85°43' 6.702" E
P33	369948.4063	2687881.75	24°17' 54.857" N	85°43' 6.454" E

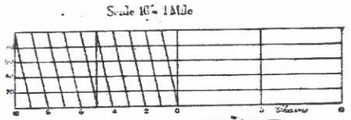
नमूना चतुःसत

१	यहनिशान ↑ लैन खाँयज़समभाइयगा	
२	मकान मै मंदन	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

Index to Sheets



Scale 16" = 1 Mile



खपोका
थाना जैनगर
परगना: गुमो

गड़ीआई
थाना जैनगर
परगना:गुमो

दुधकुम नदी

गेवाटांड़

मनईया

मिलान चादर नम्बर २

Superintendent of Survey.

Approved
Jharkhand, Ranchi

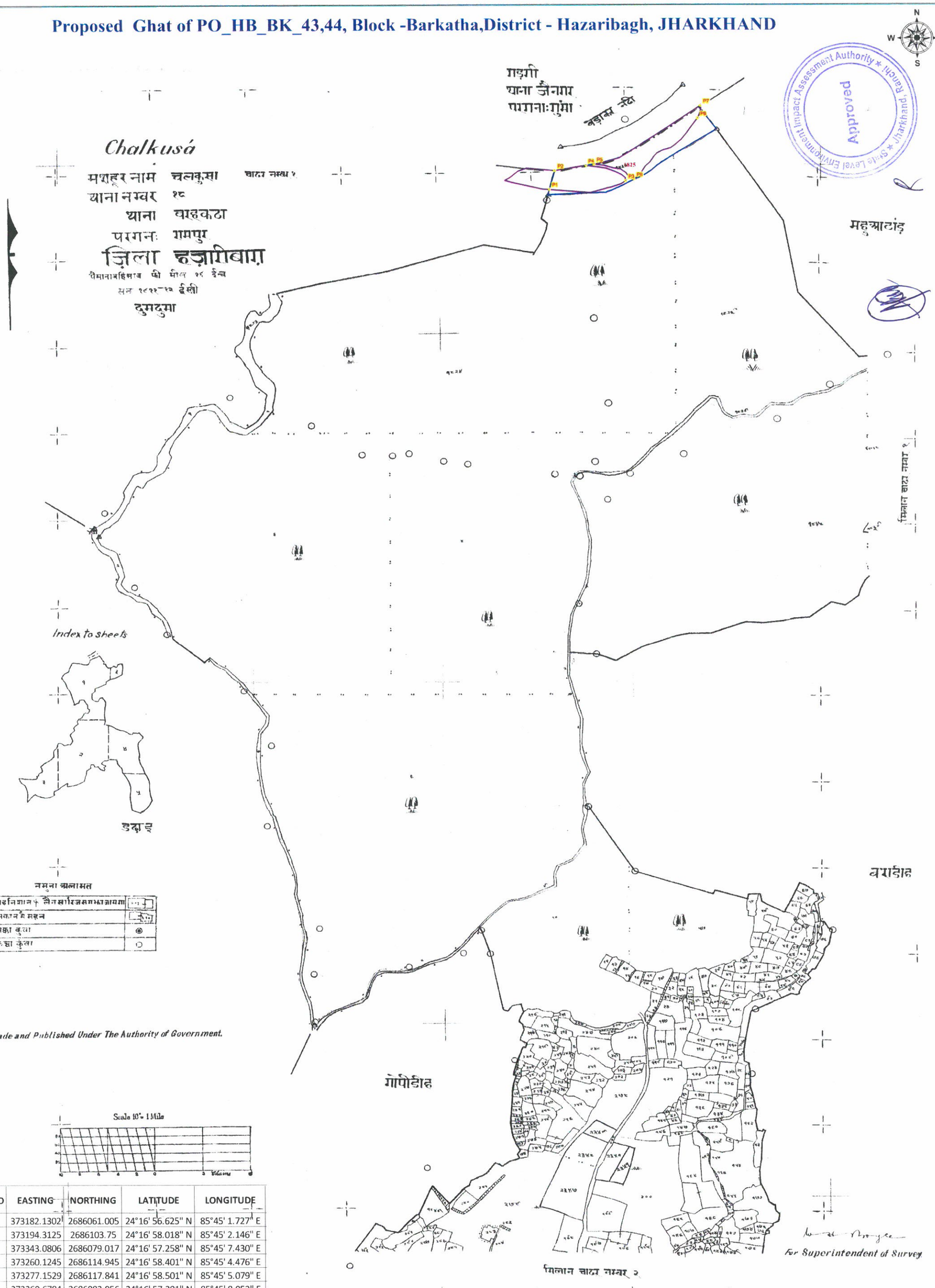
Proposed Area in Ha of BK 39A -0.40
Proposed Area in Ha of BK 38 -2.91 Proposed Area in Ha of BK 39 -0.28
Proposed Area in Ha of BK 31 -0.39 Proposed Area in Ha of BK 35 -1.73
Proposed Area in Ha of BK 32 - 1.06 Proposed Area in Ha of BK 36 -5.70
Proposed Area in Ha of BK 33 -0.41 Proposed Area in Ha of BK 37 -3.68

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_Acre	REMARKS
BARKATHA	BHIKHANADIH	12	1	179	RIVER	14.8672	
BARKATHA	BHIKHANADIH	12	1	1	RIVER	27.9733	
				TOTAL AREA		42.8405	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_43,44, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	373182.1302	2686061.005	24°16' 56.625" N	85°45' 1.727" E
P2	373194.3125	2686103.75	24°16' 58.018" N	85°45' 2.146" E
P3	373343.0806	2686079.017	24°16' 57.258" N	85°45' 7.430" E
P4	373260.1245	2686114.945	24°16' 58.401" N	85°45' 4.476" E
P5	373277.1529	2686117.841	24°16' 58.501" N	85°45' 5.079" E
P6	373360.6784	2686082.956	24°16' 57.391" N	85°45' 8.052" E
P7	373501.8776	2686250.172	24°17' 2.868" N	85°45' 13.007" E
P8	373495.3109	2686222.055	24°17' 1.952" N	85°45' 12.783" E

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
BARKATHA	CHALKUSA	18	1	1825	RIVER	5.5691	
				TOTAL AREA		5.5691	

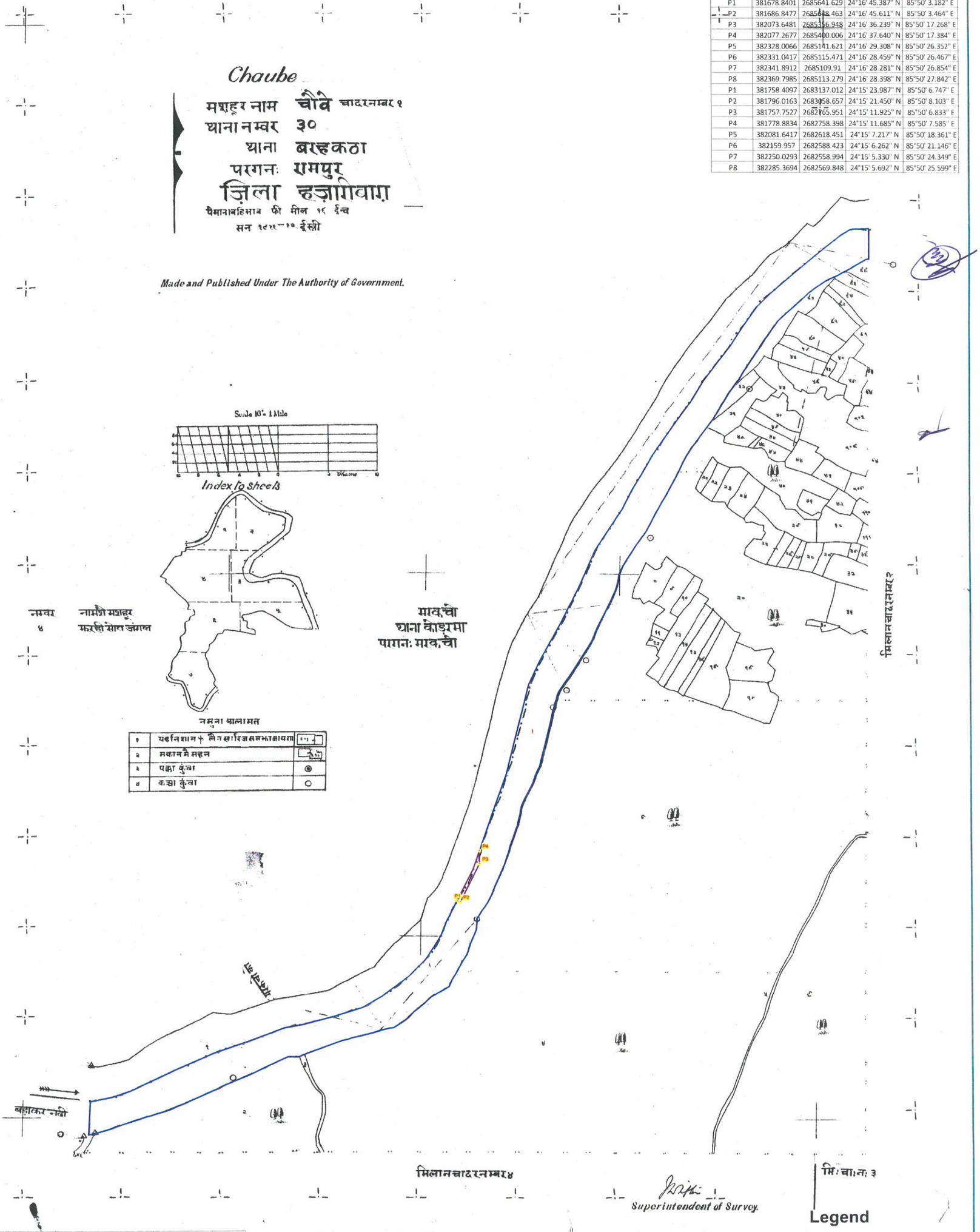
Proposed Area in Ha of BK 43 - 1.06
Proposed Area in Ha of BK 44 -0.87

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_57 , Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Approved

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	380786.4375	2684173.75	24°15' 57.425" N	85°49' 31.973" E
P2	380793.0161	2684170.735	24°15' 57.329" N	85°49' 32.207" E
P3	380832.7904	2684254.727	24°16' 0.070" N	85°49' 33.593" E
P4	380833.3341	2684283.34	24°16' 1.000" N	85°49' 33.603" E
P1	381678.8401	2685641.629	24°16' 45.387" N	85°50' 3.182" E
P2	381686.8477	2685648.463	24°16' 45.611" N	85°50' 3.464" E
P3	382073.6481	2685356.948	24°16' 36.239" N	85°50' 17.268" E
P4	382077.2677	2685400.006	24°16' 37.640" N	85°50' 17.384" E
P5	382328.0066	2685141.621	24°16' 29.308" N	85°50' 26.352" E
P6	382331.0417	2685115.471	24°16' 28.459" N	85°50' 26.467" E
P7	382341.8912	2685109.91	24°16' 28.281" N	85°50' 26.854" E
P8	382369.7985	2685113.279	24°16' 28.398" N	85°50' 27.842" E
P1	381758.4097	2683137.012	24°15' 23.987" N	85°50' 6.747" E
P2	381796.0163	2683058.657	24°15' 21.450" N	85°50' 8.103" E
P3	381757.7527	2682765.951	24°15' 11.925" N	85°50' 6.833" E
P4	381778.8834	2682758.398	24°15' 11.685" N	85°50' 7.585" E
P5	382081.6417	2682618.451	24°15' 7.217" N	85°50' 18.361" E
P6	382159.957	2682588.423	24°15' 6.262" N	85°50' 21.146" E
P7	382250.0293	2682558.994	24°15' 5.330" N	85°50' 24.349" E
P8	382285.3694	2682569.848	24°15' 5.692" N	85°50' 25.599" E



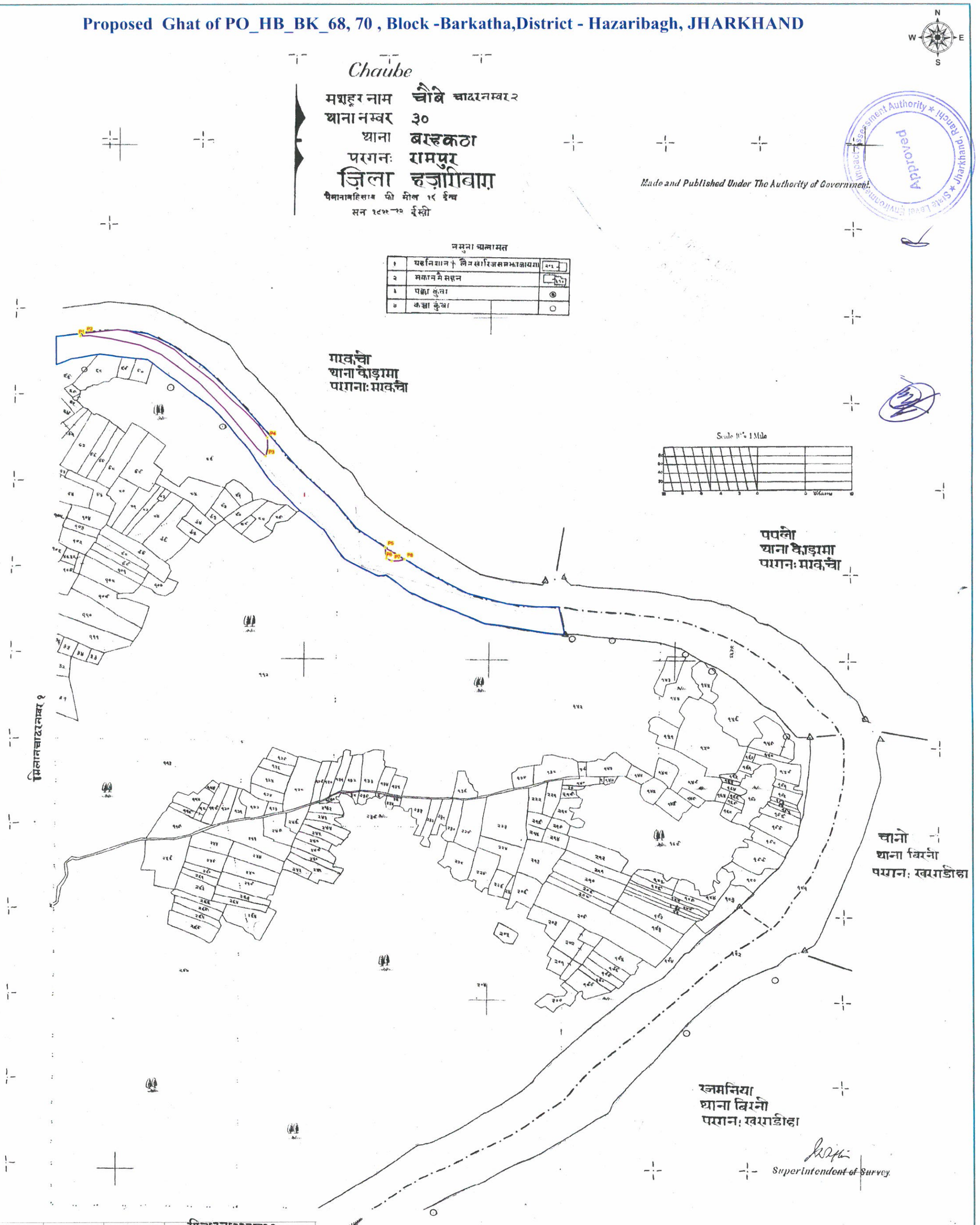
BLOCK_NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	SHEET_NO	LAND_TYPE	PLOT_NO	AREA_in_AC	REMARKS
BARKATHA	CHAUBE	30	1	RIVER	1	40.6343	
				TOTAL AREA		40.6343	

Proposed Area in Ha 0.18

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_68, 70 , Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



P1	381678.8401	2685641.629	24°16' 45.387" N	85°50' 3.182" E
P2	381686.8477	2685648.463	24°16' 45.611" N	85°50' 3.464" E
P3	382073.6481	2685356.948	24°16' 36.239" N	85°50' 17.268" E
P4	382077.2677	2685400.006	24°16' 37.640" N	85°50' 17.384" E
P5	382328.0066	2685141.621	24°16' 29.308" N	85°50' 26.352" E
P6	382331.0417	2685115.471	24°16' 28.459" N	85°50' 26.467" E
P7	382341.8912	2685109.91	24°16' 28.281" N	85°50' 26.854" E
P8	382369.7985	2685113.279	24°16' 28.398" N	85°50' 27.842" E

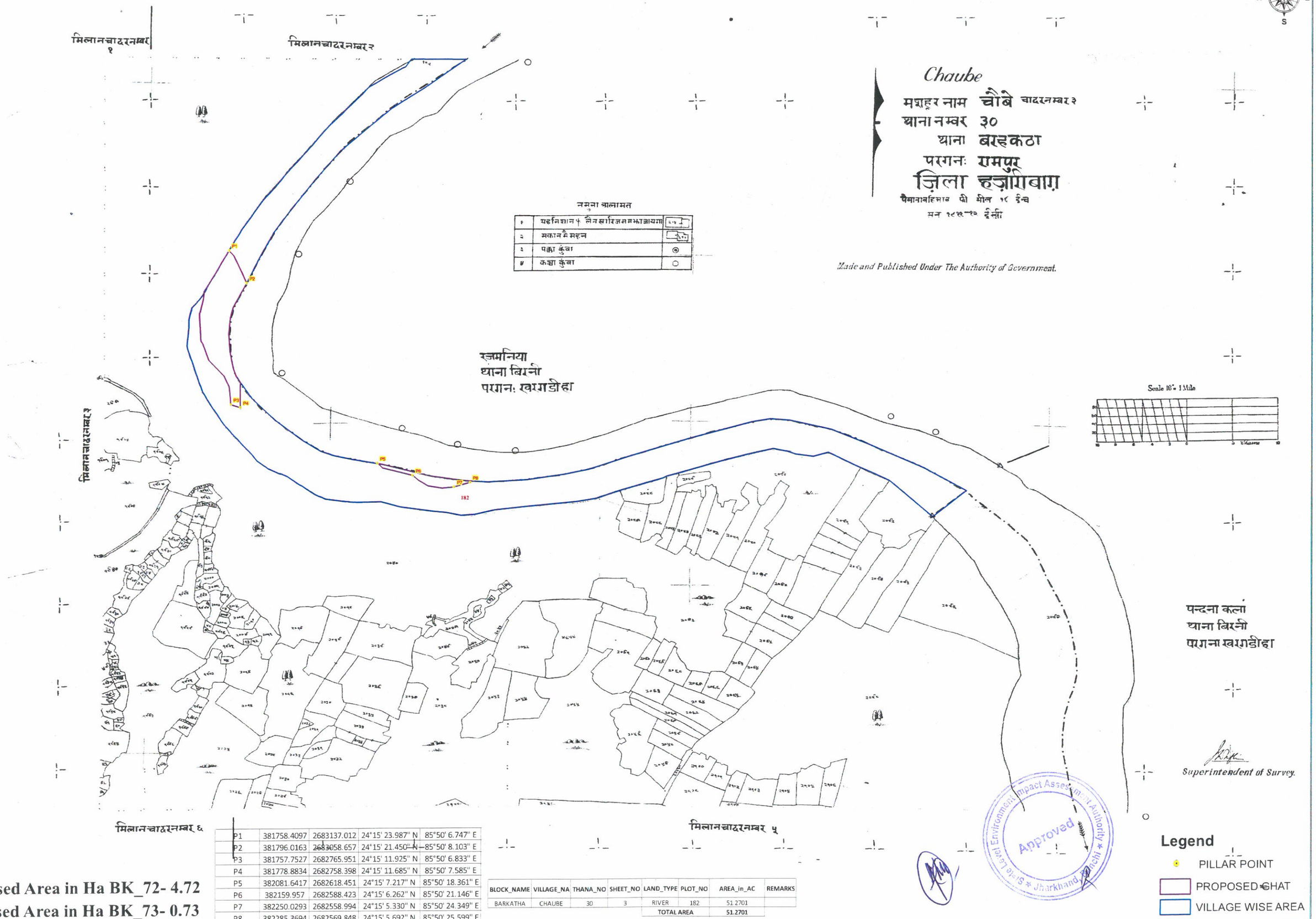
Proposed Area in Ha of BK_68- 3.07
Proposed Area in Ha of BK_70- 0.15

BLOCK_NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	SHEET_NO	LAND_TYPE	PLOT_NO	AREA_in_AC	REMARKS
BARKATHA	CHAUBE	30	2	RIVER	1	19.4931	
				TOTAL AREA		19.4931	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_72,73, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



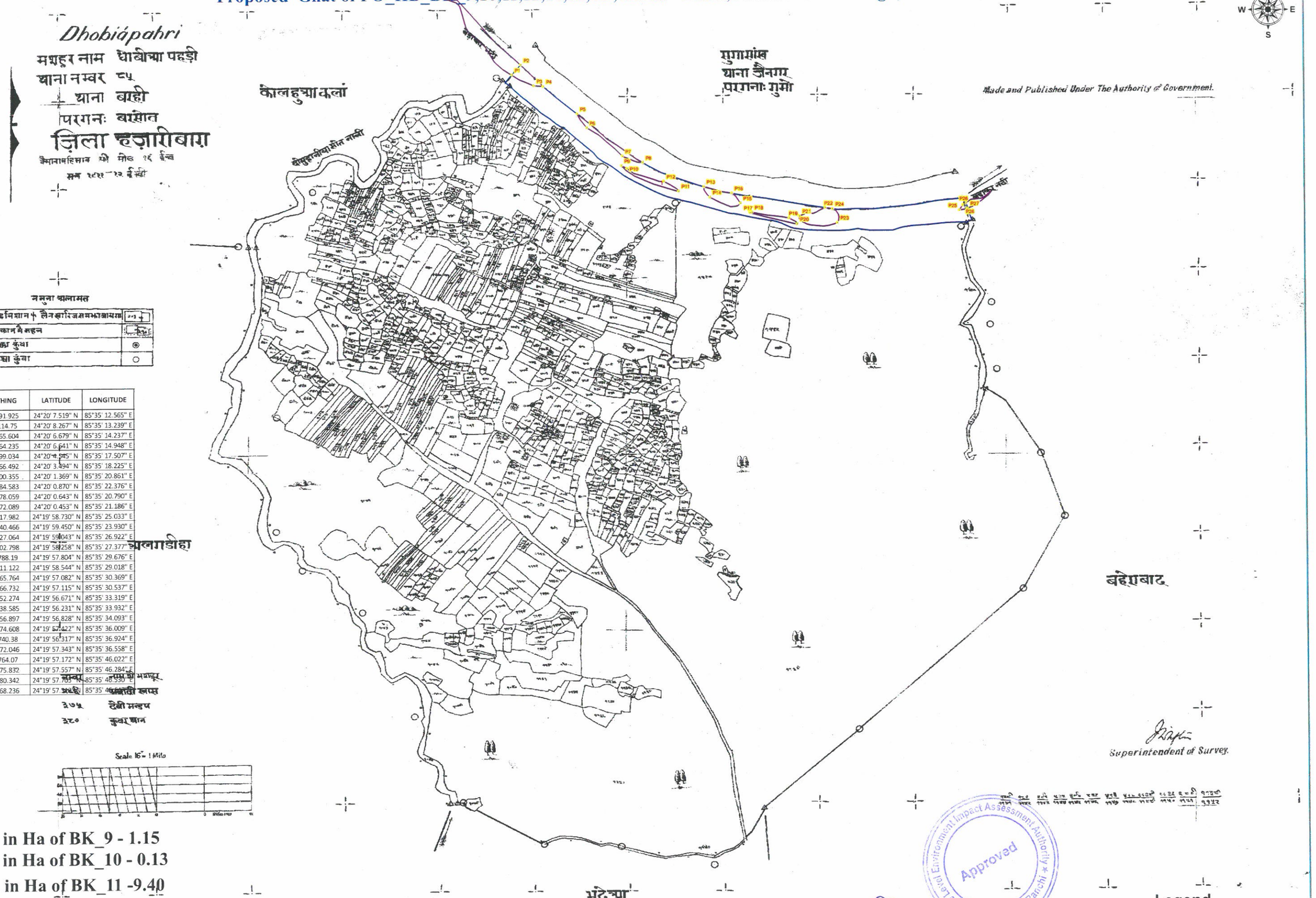
P1	381758.4097	2683137.012	24°15' 23.987" N	85°50' 6.747" E
P2	381796.0163	2683058.657	24°15' 21.450" N	85°50' 8.103" E
P3	381757.7527	2682765.951	24°15' 11.925" N	85°50' 6.833" E
P4	381778.8834	2682758.398	24°15' 11.685" N	85°50' 7.585" E
P5	382081.6417	2682618.451	24°15' 7.217" N	85°50' 18.361" E
P6	382159.957	2682588.423	24°15' 6.262" N	85°50' 21.146" E
P7	382250.0293	2682558.994	24°15' 5.330" N	85°50' 24.349" E
P8	382285.3694	2682569.848	24°15' 5.692" N	85°50' 25.599" E

Proposed Area in Ha BK_72- 4.72

Proposed Area in Ha BK_73- 0.73

BLOCK_NAME	VILLAGE_NA	THANA_NO	SHEET_NO	LAND_TYPE	PLOT_NO	AREA_in_AC	REMARKS
BARKATHA	CHAUBE	30	3	RIVER	182	51.2701	
				TOTAL AREA		51.2701	

Proposed Ghat of PO_HB_BK_9,10,11,12,14,15,16 , Block - Barhi,District - Hazaribagh, JHARKHAND



नमुना अलामत

१	यह निशान ✝ लैन खारिज समझा जाय	
२	मकान मै सहन	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	356629.6426	2692091.925	24°20' 7.519" N	85°35' 12.565" E
P2	356648.875	2692114.75	24°20' 8.267" N	85°35' 13.239" E
P3	356676.5125	2692065.604	24°20' 6.679" N	85°35' 14.237" E
P4	356696.5436	2692064.235	24°20' 6.641" N	85°35' 14.948" E
P5	356768.0157	2691999.034	24°20' 4.545" N	85°35' 17.507" E
P6	356787.9168	2691966.492	24°20' 3.494" N	85°35' 18.225" E
P7	356861.5471	2691900.355	24°20' 1.369" N	85°35' 20.861" E
P8	356904.0845	2691884.583	24°20' 0.870" N	85°35' 22.376" E
P9	356859.3214	2691878.059	24°20' 0.643" N	85°35' 20.790" E
P10	356870.4357	2691872.089	24°20' 0.453" N	85°35' 21.186" E
P11	356978.313	2691817.982	24°19' 58.730" N	85°35' 25.033" E
P12	356947.451	2691840.466	24°19' 59.450" N	85°35' 23.930" E
P13	357031.6665	2691827.064	24°19' 59.043" N	85°35' 26.922" E
P14	357044.2373	2691802.798	24°19' 58.258" N	85°35' 27.377" E
P15	357108.903	2691788.19	24°19' 57.804" N	85°35' 29.676" E
P16	357090.5882	2691811.122	24°19' 58.544" N	85°35' 29.018" E
P17	357128.2059	2691765.764	24°19' 57.082" N	85°35' 30.369" E
P18	357132.9413	2691766.732	24°19' 57.115" N	85°35' 30.537" E
P19	357211.2145	2691752.274	24°19' 56.671" N	85°35' 33.319" E
P20	357228.3519	2691738.585	24°19' 56.231" N	85°35' 33.932" E
P21	357233.0789	2691756.897	24°19' 56.828" N	85°35' 34.093" E
P22	357287.2835	2691774.608	24°19' 57.422" N	85°35' 36.009" E
P23	357312.7303	2691740.38	24°19' 56.317" N	85°35' 36.924" E
P24	357302.7135	2691772.046	24°19' 57.343" N	85°35' 36.558" E
P25	357569.4197	2691764.07	24°19' 57.172" N	85°35' 46.022" E
P26	357576.9359	2691775.832	24°19' 57.557" N	85°35' 46.284" E
P26	357583.9007	2691780.342	24°19' 57.705" N	85°35' 46.530" E
P27	357587.0693	2691768.236	24°19' 57.[illegible]	85°35' 4[illegible]

Proposed Area in Ha of BK_9 - 1.15
Proposed Area in Ha of BK_10 - 0.13
Proposed Area in Ha of BK_11 -9.40
Proposed Area in Ha of BK_12 - 0.17
Proposed Area in Ha of BK_14 -5.94
Proposed Area in Ha of BK_15 - 0.25
Proposed Area in Ha of BK_16 - 6.15

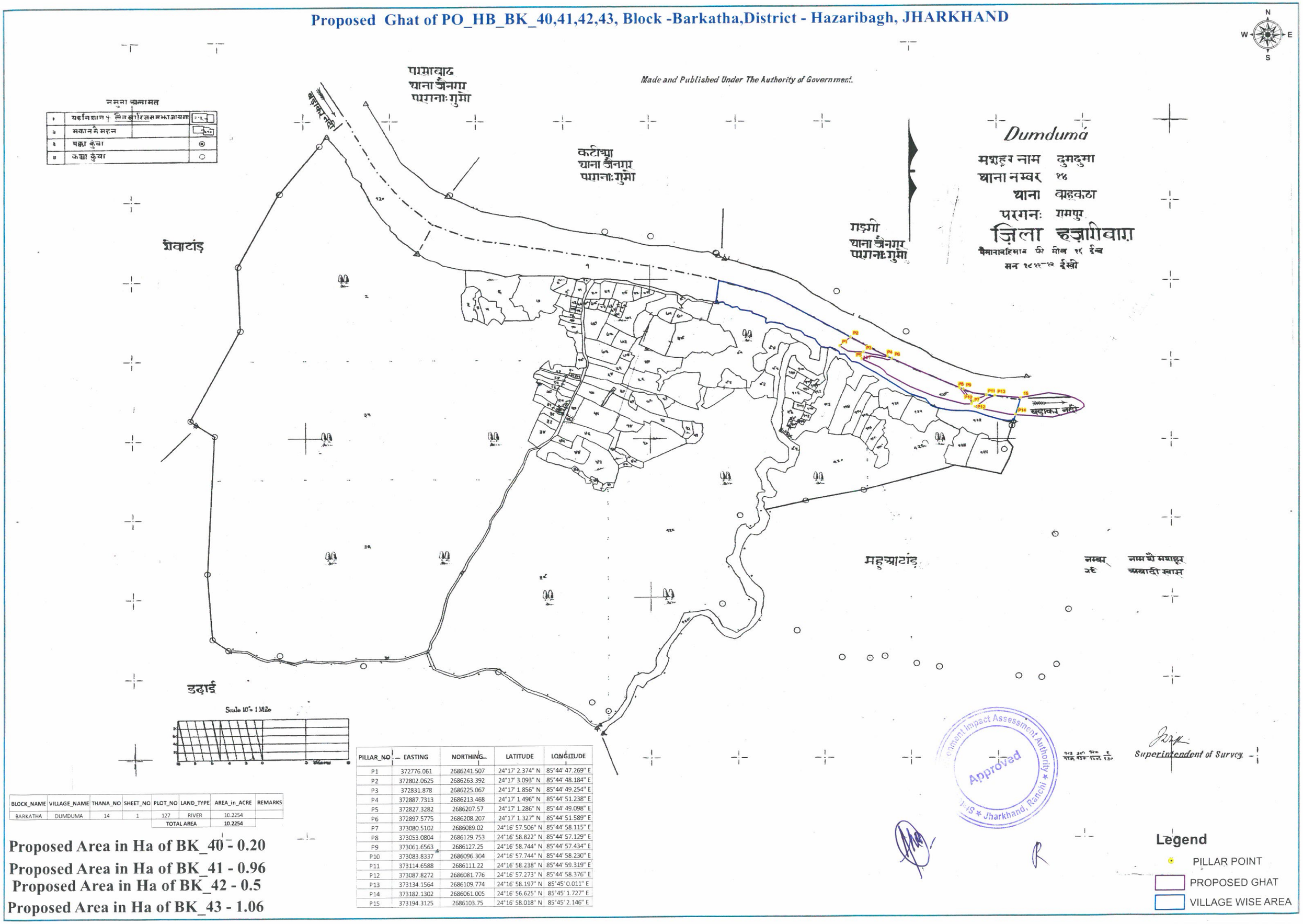
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
BARHI	DHOBIAPAHRI	85	1	1	RIVER	12.5847	
				TOTAL AREA		12.5847	

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_40,41,42,43, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
BARKATHA	DUMDUMA	14	1	127	RIVER	10.2254	
				TOTAL AREA		10.2254	

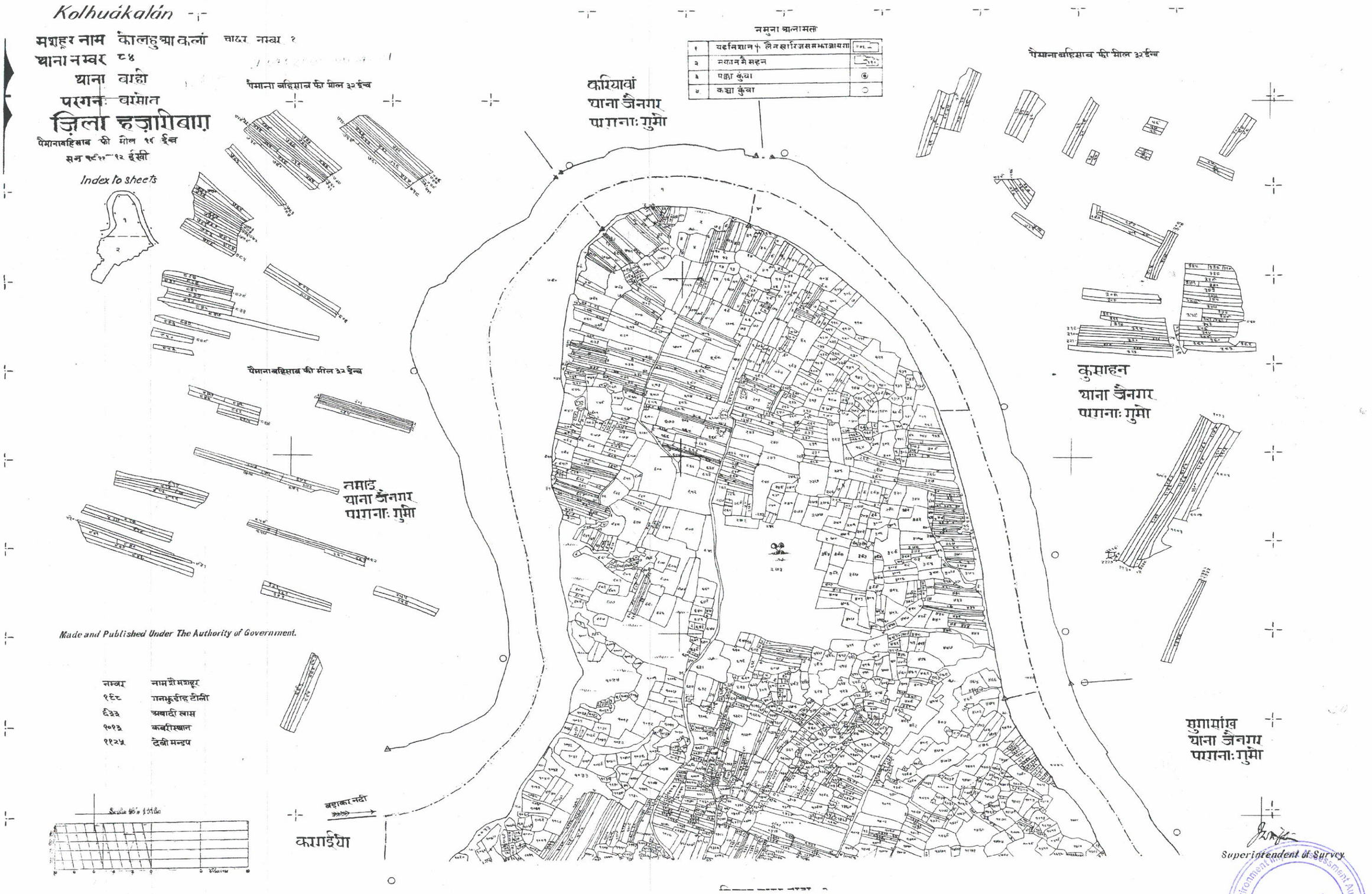
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	372776.061	2686241.507	24°17' 2.374" N	85°44' 47.269" E
P2	372802.0625	2686263.392	24°17' 3.093" N	85°44' 48.184" E
P3	372831.878	2686225.067	24°17' 1.856" N	85°44' 49.254" E
P4	372887.7313	2686213.468	24°17' 1.496" N	85°44' 51.238" E
P5	372827.3282	2686207.57	24°17' 1.286" N	85°44' 49.098" E
P6	372897.5775	2686208.207	24°17' 1.327" N	85°44' 51.589" E
P7	373080.5102	2686089.02	24°16' 57.506" N	85°44' 58.115" E
P8	373053.0804	2686129.753	24°16' 58.822" N	85°44' 57.129" E
P9	373061.6563	2686127.25	24°16' 58.744" N	85°44' 57.434" E
P10	373083.8337	2686096.304	24°16' 57.744" N	85°44' 58.230" E
P11	373114.6588	2686111.22	24°16' 58.238" N	85°44' 59.319" E
P12	373087.8272	2686081.776	24°16' 57.273" N	85°44' 58.376" E
P13	373134.1564	2686109.774	24°16' 58.197" N	85°45' 0.011" E
P14	373182.1302	2686061.005	24°16' 56.625" N	85°45' 1.727" E
P15	373194.3125	2686103.75	24°16' 58.018" N	85°45' 2.146" E

Proposed Area in Ha of BK_40 - 0.20

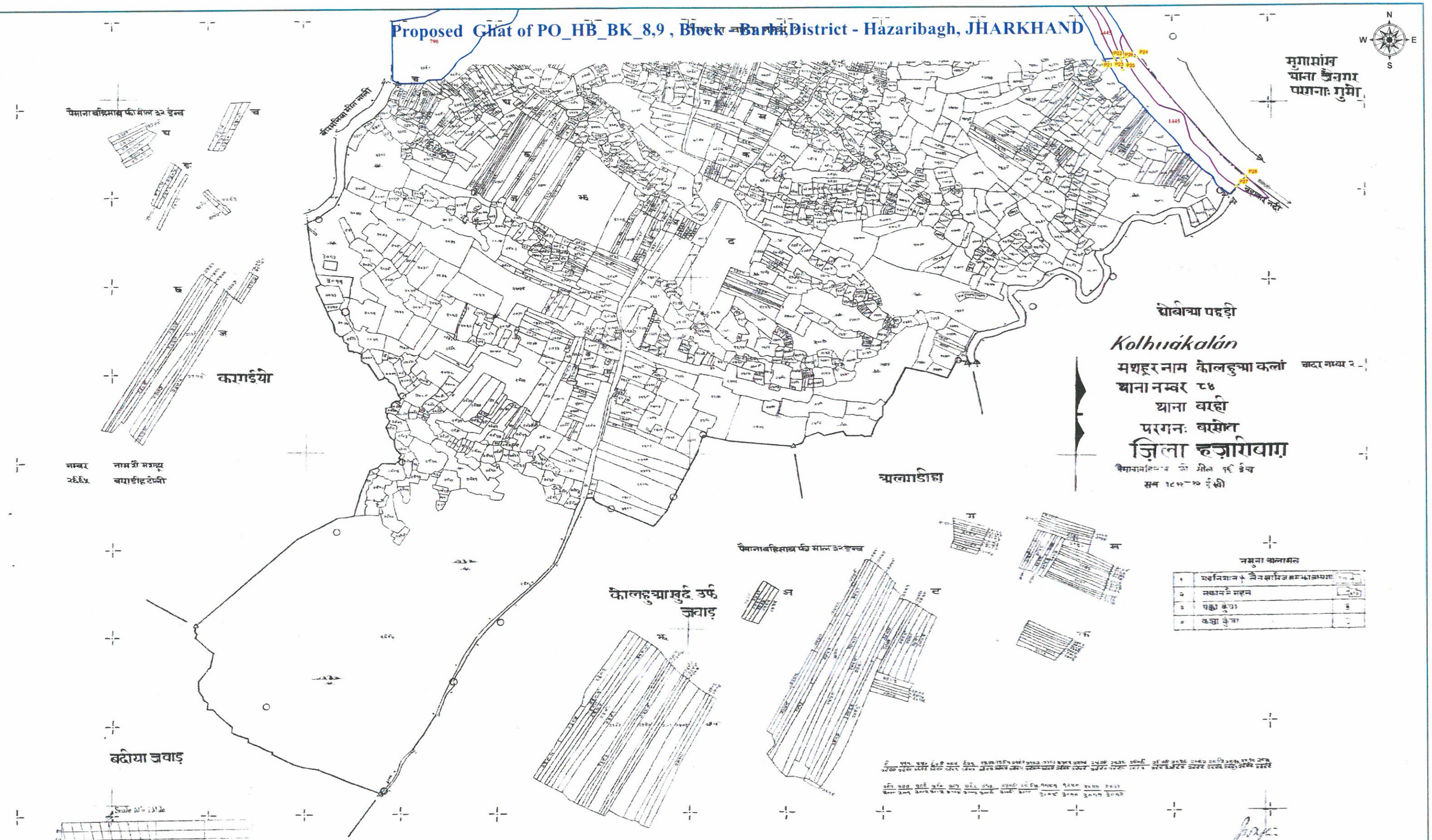
Proposed Area in Ha of BK_41 - 0.96

Proposed Area in Ha of BK_42 - 0.5

Proposed Area in Ha of BK_43 - 1.06


Kolhuákalán
मशहूर नाम कोलहुआ कलां चादर नम्बर १
थाना नम्बर ८४
थाना बरही
परगना: बरसोत
ज़िला हज़ारीबाग़
पैमानाबहिसाब फी मील १६ ईन्च
सन १९११-१२ ईसवी
Index to sheets
पैमाना बहिसाब फी मील ३२ ईन्च
पैमाना बहिसाब फी मील ३२ ईन्च
नमुना आलामत
१ यहनिशान फ लैनखारिजसमझाजायगा
२ मकानमैसहन
३ पक्का कुंवा
४ कच्चा कुंवा
करियावां
थाना जैनगर
परगना: गुमो
पैमाना बहिसाब फी मील ३२ ईन्च
कुसाहन
थाना जैनगर
परगना: गुमो
तमाड़
थाना जैनगर
परगना: गुमो
सुगामांख
थाना जैनगर
परगना: गुमो
Made and Published Under The Authority of Government.
नम्बर नाम शै मशहूर
१९८ गनझुंडीह टोली
६३३ अबादी खास
१०१३ कबरीस्थान
११२५ देवी मन्डप
बड़ाकर नदी
करगईया
Scale 16" = 1 Mile
Superintendent of Survey
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Proposed Ghat of PO_HB_BK_8,9 , Block – Barhi, District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
BARHI	KOLHUA KALAN	84	2	1445	RIVER	5.3919	
				TOTAL AREA		5.3919	

Proposed Area in Ha of BK_8 - 0.24

Proposed Area in Ha of BK_9 - 1.15

Made and Published Under The Authority of Government.

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P21	356377.5018	2692390.466	24°20' 17.140" N	85°35' 3.512" E
P22	356391.0689	2692390.773	24°20' 17.154" N	85°35' 3.993" E
P23	356400.3039	2692391.294	24°20' 17.174" N	85°35' 4.321" E
P24	356423.4183	2692392.856	24°20' 17.233" N	85°35' 5.140" E
P25	356395.3599	2692362.284	24°20' 16.230" N	85°35' 4.156" E
P26	356392.3896	2692387.402	24°20' 17.045" N	85°35' 4.041" E
P27	356629.6426	2692091.925	24°20' 7.519" N	85°35' 12.565" E
P28	356648.875	2692114.75	24°20' 8.267" N	85°35' 13.239" E

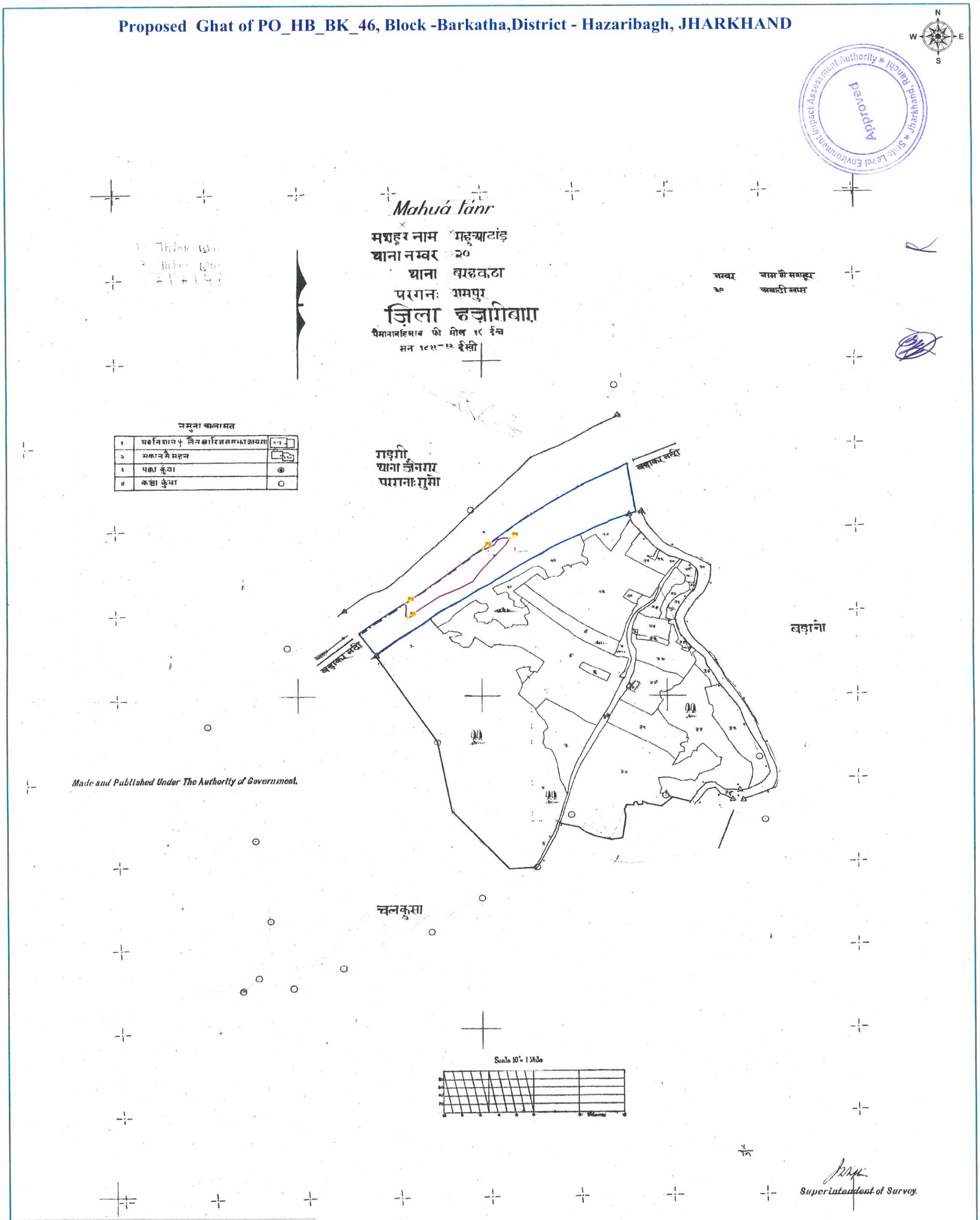
Superintendent of Survey

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_46, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	373606.967	2686284.802	24°17' 4.024" N	85°45' 16.723" E
P2	373602.584	2686320.332	24°17' 5.178" N	85°45' 16.556" E
P3	373775.99	2686449.44	24°17' 9.425" N	85°45' 22.665" E
P4	373835.919	2686472.892	24°17' 10.205" N	85°45' 24.783" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	LAND TYPE	PLOT NO	AREA in ACRE	REMARKS
BARKATHA	MAHUATANR	20	1	RIVER	1	14.0058	
				TOTAL AREA		14.0058	

Proposed Area in Ha 2.37

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_31,32 , Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Manaia

मौजा का नाम मनईया नक्शा नम्बर १

थाना नम्बर ५

थाना बरकट्ठा

परगनः रामपुर

जिला हजारीबाग

पैमाना/इन्च ४ मील १ ईंच

सन १८७९-८२ ई॰सी॰

Made and Published Under The Authority of Government.

नमूना अलामत

१	मवेशीखाना व जैन धार्मिक स्थान	
२	मकान में सहन	
३	पक्का कुंआ	⊛
४	कच्चा कुंआ	○

Approved
Environmental Impact Assessment Authority * Ranchi
* State Level * Jharkhand, Ranchi

जतघघा

मिलान चादर नम्बर ४

मिलान चादर नम्बर १

मिलान चादर नम्बर ३

खपेा
थाना जैनगा
परगना गुगेा

Index to sheets

भोखनाडीह

नम्बर	नामौमगहा
१०६२	कब्रिस्तान
१०६५	रामादोहाना
१३२१	उत्तरी जोड़िया कुला स्थान
६०५	कालीमन्डाप

Scale 16 = 1 Mile

Superintendent of Survey

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	367502.8514	2687168.386	24°17' 30.929" N	85°41' 39.953" E
P2	367528.0358	2687184.938	24°17' 31.475" N	85°41' 40.841" E
P3	367637.0205	2687040.577	24°17' 26.816" N	85°41' 44.754" E
P4	367640.1875	2687043.75	24°17' 26.920" N	85°41' 44.865" E
P5	367617.5472	2687035.703	24°17' 26.651" N	85°41' 44.065" E
P6	367625.2165	2687034.695	24°17' 26.621" N	85°41' 44.338" E
P7	367625.6891	2687025.183	24°17' 26.312" N	85°41' 44.357" E
P8	367630.2605	2687031.038	24°17' 26.504" N	85°41' 44.518" E

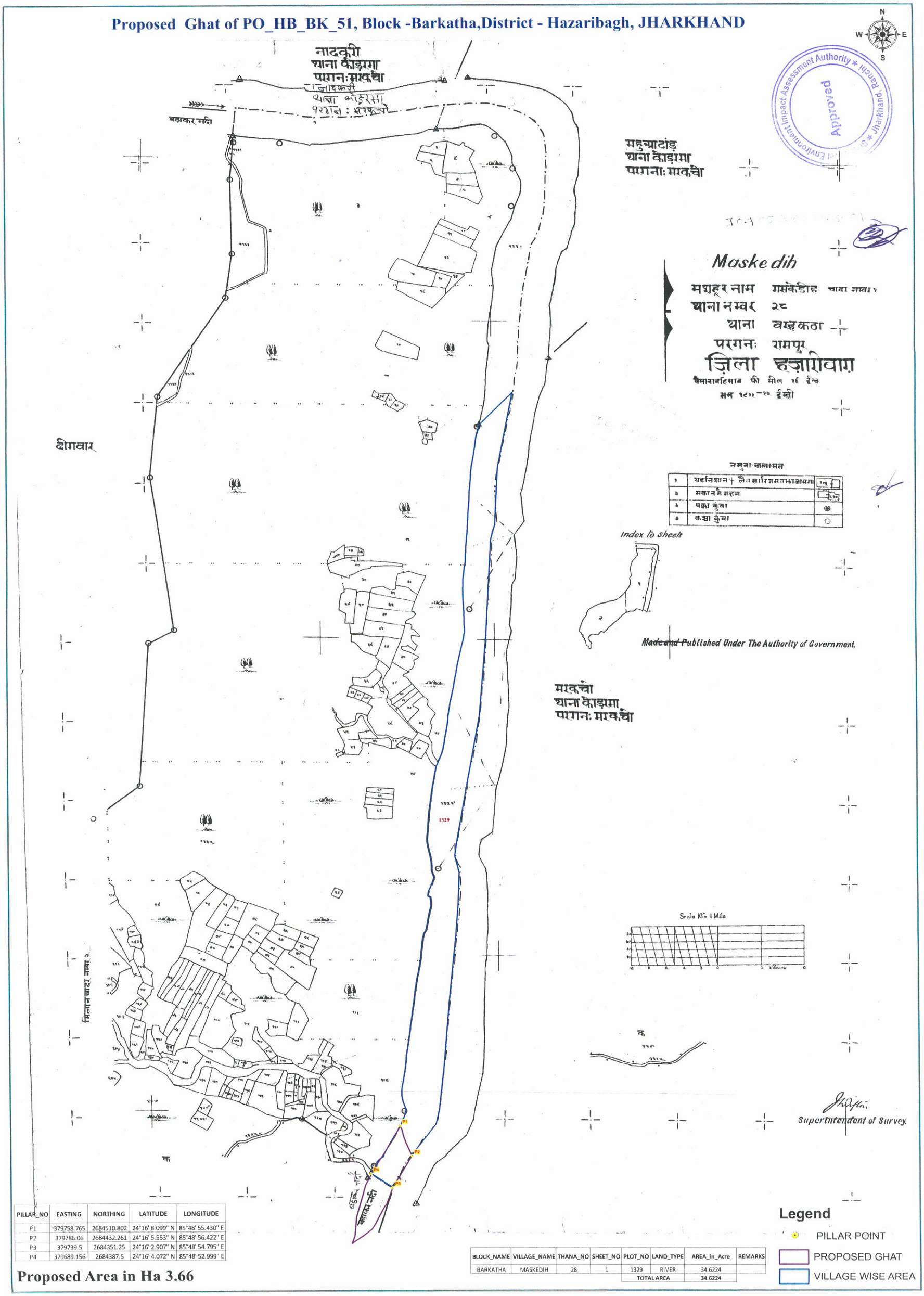
Proposed Area in Ha of BK 31 - 0.39
Proposed Area in Ha of BK 32 -1.06

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	LAND TYPE	PLOT NO	AREA in Acre	REMARKS
BARKATHA	MANOIA	5	3	RIVER	712	9.9212	
				TOTAL AREA		9.9212	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_51, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	379758.765	2684510.802	24°16' 8.099" N	85°48' 55.430" E
P2	379786.06	2684432.261	24°16' 5.553" N	85°48' 56.422" E
P3	379739.5	2684351.25	24°16' 2.907" N	85°48' 54.795" E
P4	379689.156	2684387.5	24°16' 4.072" N	85°48' 52.999" E

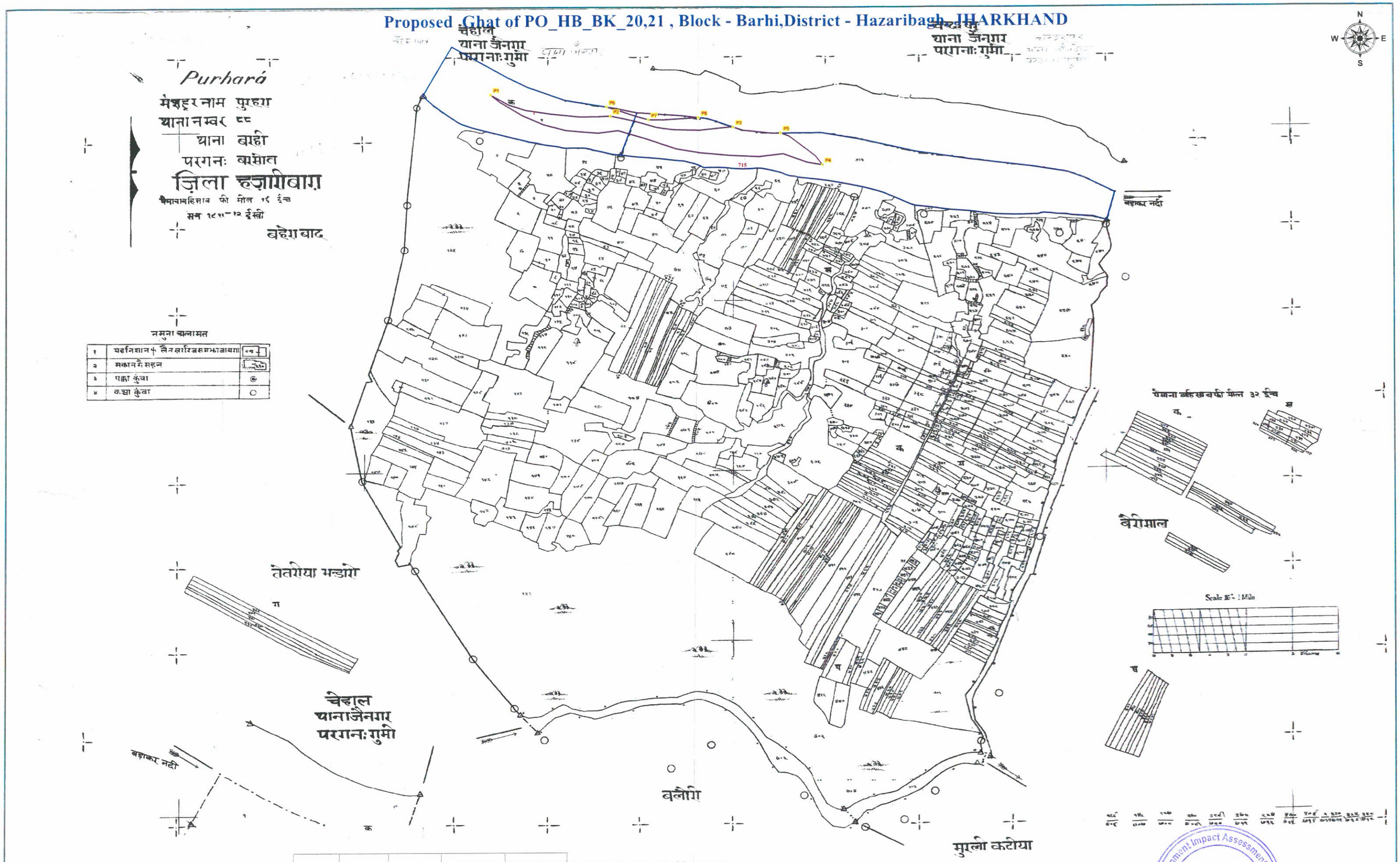
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_Acre	REMARKS
BARKATHA	MASKEDIH	28	1	1329	RIVER	34.6224	
				TOTAL AREA		34.6224	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Area in Ha 3.66

Proposed Ghat of PO_HB_BK_20,21 , Block - Barhi,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Ac	REMARKS
BARHI	PURHARA	88	1	1	RIVER	13.7362	
BARHI	PURHARA	88	1	715	RIVER	27.9118	
				TOTAL AREA		41.648	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	359689.88	2691056.825	24°19' 34.873" N	85°37' 1.496" E
P2	359950.121	2691003.188	24°19' 33.214" N	85°37' 10.747" E
P3	360218.009	2690973.114	24°19' 32.323" N	85°37' 20.261" E
P4	360410.043	2690881.738	24°19' 29.414" N	85°37' 27.105" E
P5	360320.068	2690958	24°19' 31.864" N	85°37' 23.886" E
P6	359941.788	2691024.703	24°19' 33.911" N	85°37' 10.444" E
P7	360032.475	2690993.23	24°19' 32.917" N	85°37' 13.672" E
P8	360142.116	2690996.817	24°19' 33.069" N	85°37' 17.560" E

Maintained Published Under The Authority of Government.

Proposed Area in Ha of BK_20 - 0.15

Proposed Area in Ha of BK_21 - 2.75

Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Superintendent of Survey

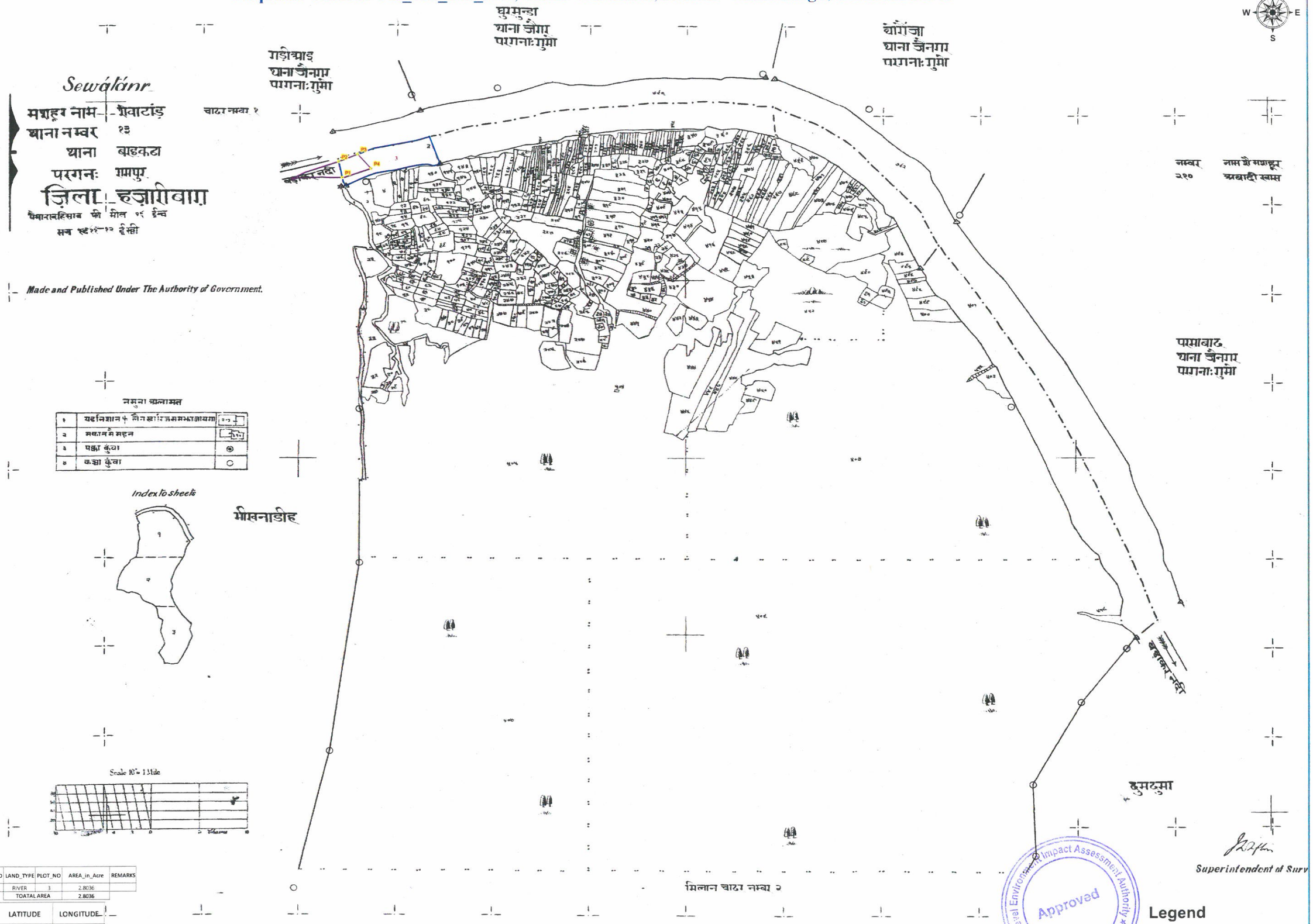
Legend

PILLAR POINT

PROPOSED GHAT

VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BK_39A, Block -Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND

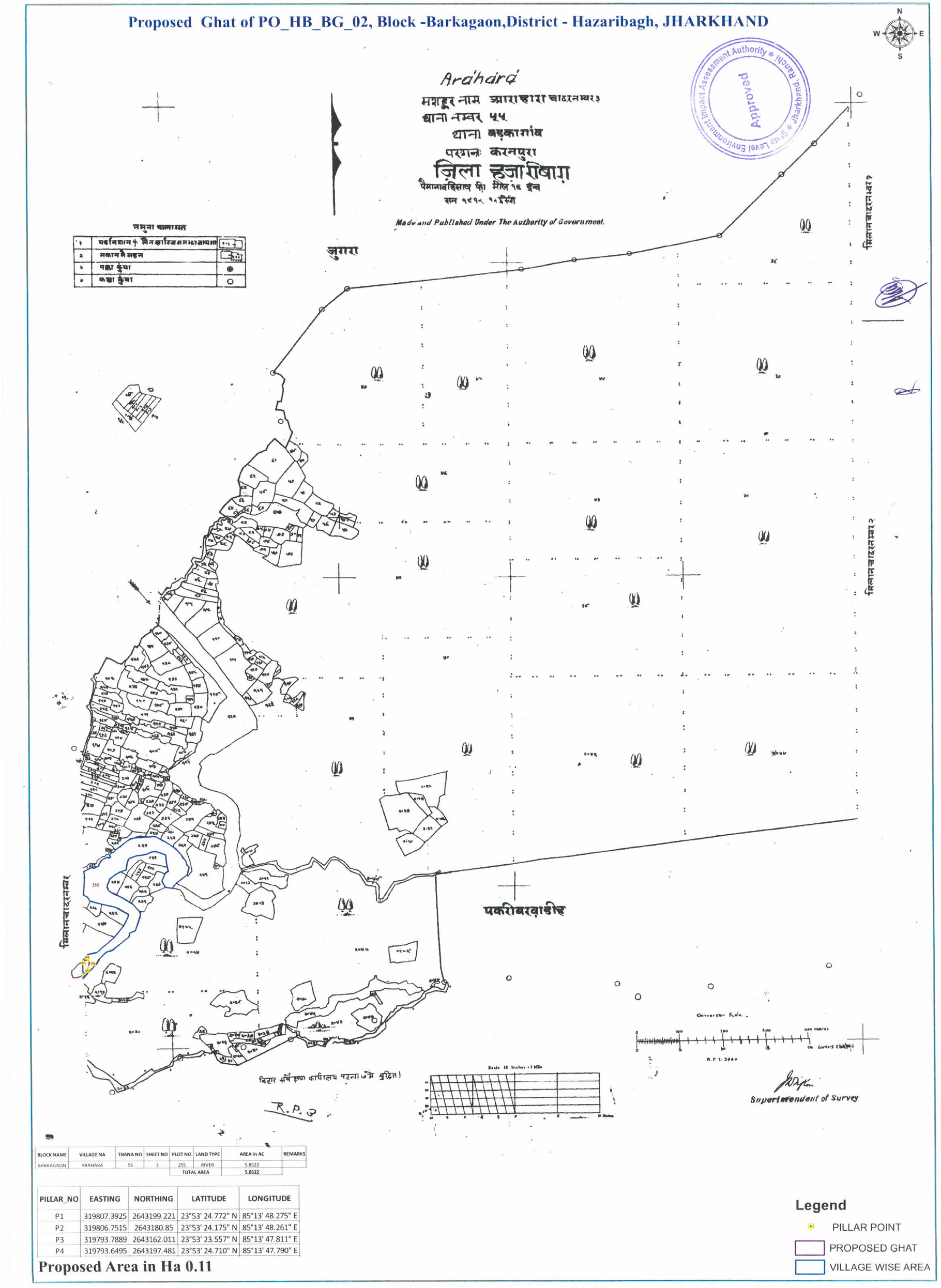


BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	LAND_TYPE	PLOT_NO	AREA_in_Acre	REMARKS
BARKATHA	SEWATANR	13	1	RIVER	3	2.8036	
				TOATAL AREA		2.8036	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	369955.0736	2687845.527	24°17' 53.682" N	85°43' 6.702" E
P2	369948.4063	2687881.75	24°17' 54.857" N	85°43' 6.454" E
P3	369988.4603	2687897.628	24°17' 55.385" N	85°43' 7.870" E
P4	370016.0106	2687864.792	24°17' 54.326" N	85°43' 8.857" E

Proposed Area in Ha 0.40

Proposed Ghat of PO_HB_BG_02, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Ranchi * Jharkhand

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	ARAHARA	55	3	255	RIVER	5.8522	
				TOTAL AREA		5.8522	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	319807.3925	2643199.221	23°53' 24.772" N	85°13' 48.275" E
P2	319806.7515	2643180.85	23°53' 24.175" N	85°13' 48.261" E
P3	319793.7889	2643162.011	23°53' 23.557" N	85°13' 47.811" E
P4	319793.6495	2643197.481	23°53' 24.710" N	85°13' 47.790" E

Proposed Area in Ha 0.11

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_02, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND





Arahara

मशहूर नाम आराहारा चकरनम्बर ४
थाना नम्बर ५५
थाना बड़का गाँव
परगनः करनपुरा

ज़िला हज़ारीबाग़

पैमाना व हिसाब ४ मील १ इंच
सन १९१२-१३ ईस्वी

जुगरा

चेपाकलाँ

मिलान चादर

नमूना अलामत

१	यह निशान५ लैन खरिज समझा जायगा	
२	मकान भैसहन	
३	पक्का कुँवा	⊙
४	कच्चा कुँवा	○



क
मि: चा:नः५

चेपाखुर्द

पकराब खाड़ीह

नम्बर ग्राम डीह मशाहूर
१९६४ हेकी मन्ज़ा

ख
मि: चा:नः५

बड़की नदी

Made and Published Under The Authority of Government.

ग
मि: चा:नः५

संगातु

Scale 11 inches = 1 Mile

Conversion Scale

R.F. 1: 3300

सिकन्दर सर्वेक्षण कार्यालय, पटना- ७ में मुद्रित

Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	ARAHARA	55	4	255	RIVER	1.5169	
				TOTAL AREA		1.5169	

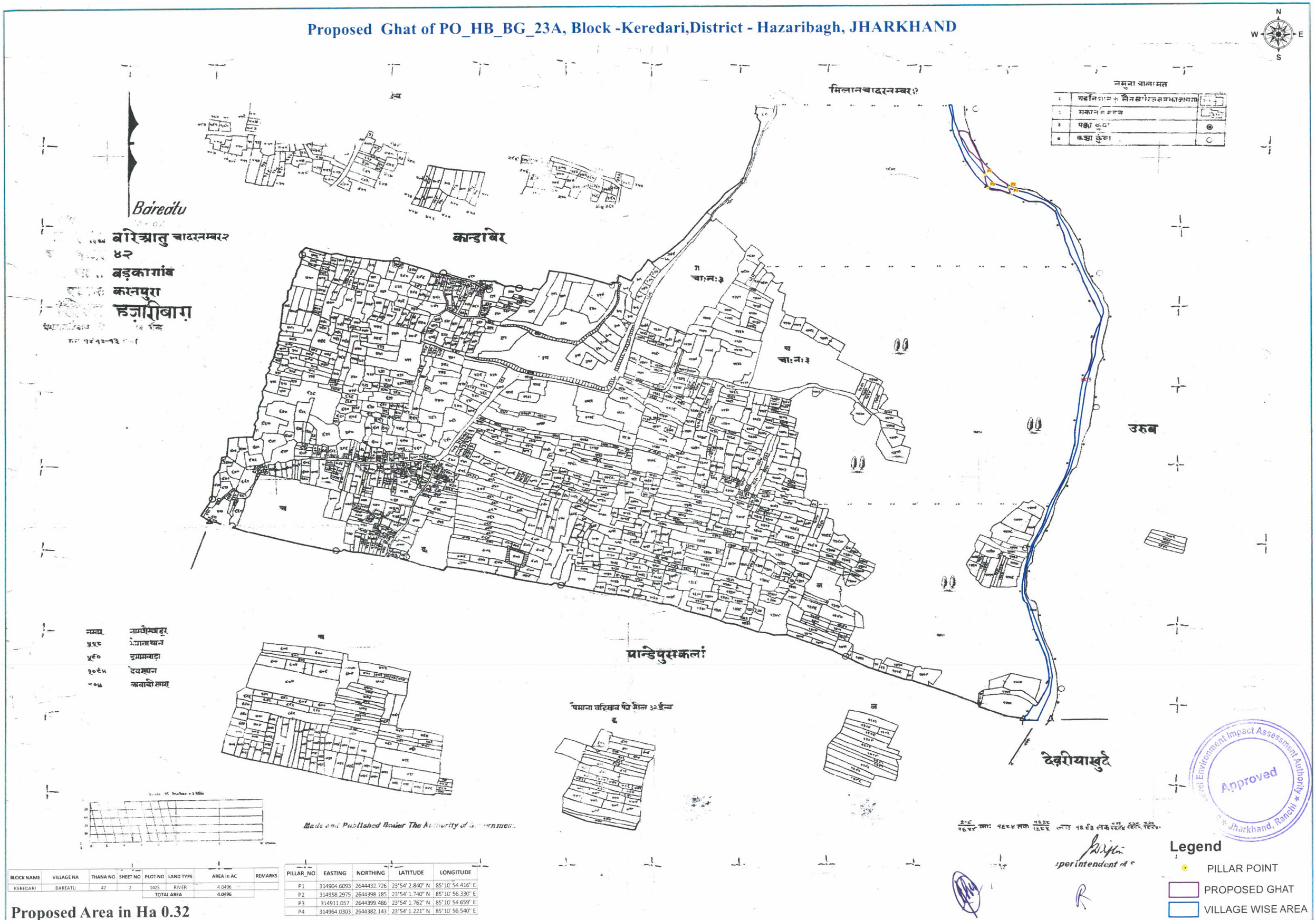
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	319793.6495	2643197.481	23°53' 24.710" N	85°13' 47.790" E
P6	319793.7889	2643162.011	23°53' 23.557" N	85°13' 47.811" E
P7	319769.2352	2643155.519	23°53' 23.336" N	85°13' 46.946" E
P8	319766.8482	2643172.331	23°53' 23.882" N	85°13' 46.854" E

Proposed Area in Ha 0.11

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_23A, Block -Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND

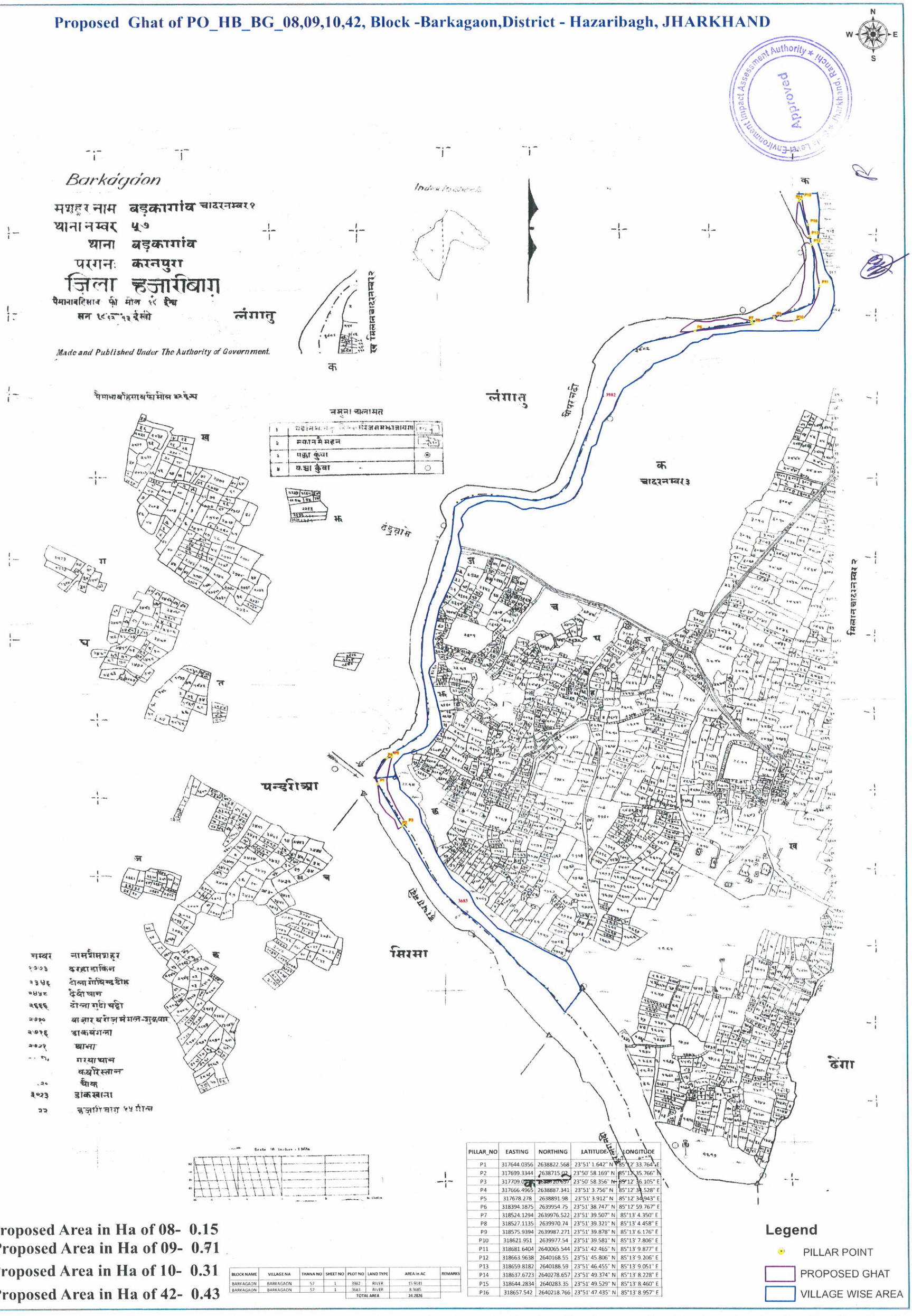


BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
KEREDARI	BAREATU	42	2	1425	RIVER	4.0496	
				TOTAL AREA		4.0496	

Proposed Area in Ha 0.32

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	314904.6093	2644432.726	23°54' 2.840" N	85°10' 54.416" E
P2	314958.2975	2644398.185	23°54' 1.740" N	85°10' 56.330" E
P3	314911.057	2644399.486	23°54' 1.762" N	85°10' 54.659" E
P4	314964.0303	2644382.143	23°54' 1.221" N	85°10' 56.540" E

Proposed Ghat of PO_HB_BG_08,09,10,42, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



नम्बर	नामशैमशहूर
१७७३	दरहा डाकिन
२३५६	टोला गोविन्द डीह
२४५८	देवी थान
२६६६	टोला गुंडी चट्टी
२७१०	बाज़ार बरोज़ मंगल-शुक्रवार
२७१६	डाकबंगला
२७२१	थाना
[illegible]	गरया थान
	कबरिस्तान
[illegible]	चौक
३०२३	डाकखाना
२२	हज़ारीबाग़ १५ मील

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	317644.0356	2638822.568	23°51' 1.642" N	85°12' 33.764" E
P2	317699.3344	2638715.02	23°50' 58.169" N	85°12' 35.766" E
P3	317709.0[illegible]	[illegible]20.657	23°50' 58.356" N	85°12' 36.105" E
P4	317666.4965	2638887.341	23°51' 3.756" N	85°12' 34.528" E
P5	317678.278	2638891.98	23°51' 3.912" N	85°12' 34.943" E
P6	318394.1875	2639954.75	23°51' 38.747" N	85°12' 59.767" E
P7	318524.1294	2639976.522	23°51' 39.507" N	85°13' 4.350" E
P8	318527.1135	2639970.74	23°51' 39.321" N	85°13' 4.458" E
P9	318575.9394	2639987.271	23°51' 39.878" N	85°13' 6.176" E
P10	318621.951	2639977.54	23°51' 39.581" N	85°13' 7.806" E
P11	318681.6404	2640065.544	23°51' 42.465" N	85°13' 9.877" E
P12	318663.9638	2640168.55	23°51' 45.806" N	85°13' 9.206" E
P13	318659.8182	2640188.59	23°51' 46.455" N	85°13' 9.051" E
P14	318637.6723	2640278.657	23°51' 49.374" N	85°13' 8.228" E
P15	318644.2834	2640283.35	23°51' 49.529" N	85°13' 8.460" E
P16	318657.542	2640218.766	23°51' 47.435" N	85°13' 8.957" E

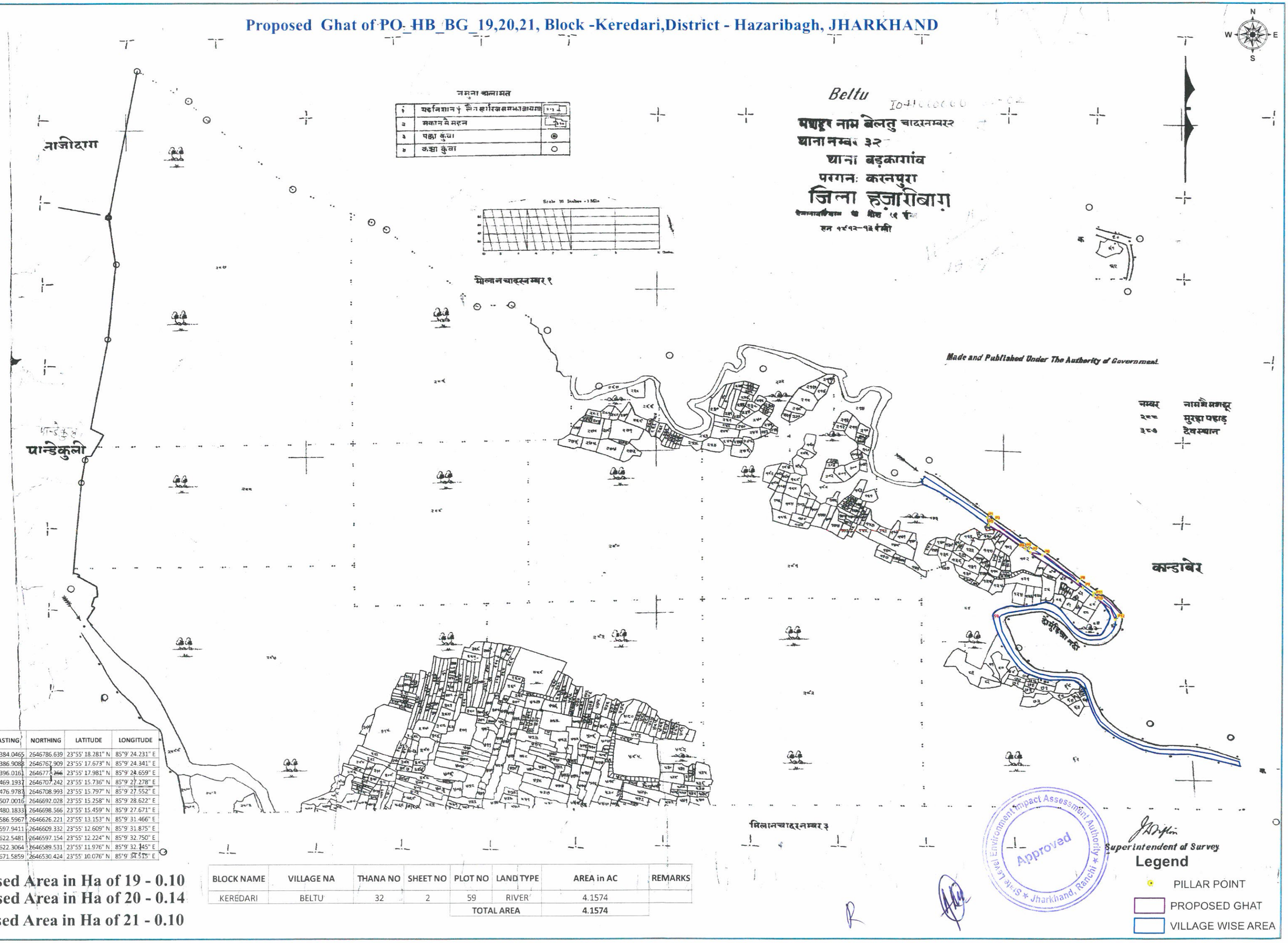
Proposed Area in Ha of 08- 0.15
Proposed Area in Ha of 09- 0.71
Proposed Area in Ha of 10- 0.31
Proposed Area in Ha of 42- 0.43

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3982	RIVER	15.9141	
BARKAGAON	BARKAGAON	57	1	3683	RIVER	8.3685	
				TOTAL AREA		24.2826	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_19,20,21, Block -Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	312384.0465	2646786.639	23°55' 18.281" N	85°9' 24.231" E
P2	312386.9088	2646767.909	23°55' 17.673" N	85°9' 24.341" E
P3	312396.0161	2646772.256	23°55' 17.981" N	85°9' 24.659" E
P4	312469.1937	2646707.242	23°55' 15.736" N	85°9' 27.278" E
P5	312476.9787	2646708.993	23°55' 15.797" N	85°9' 27.552" E
P6	312507.0016	2646692.028	23°55' 15.258" N	85°9' 28.622" E
P7	312480.1833	2646698.566	23°55' 15.459" N	85°9' 27.671" E
P8	312586.5967	2646626.221	23°55' 13.153" N	85°9' 31.466" E
P9	312597.9411	2646609.332	23°55' 12.609" N	85°9' 31.875" E
P10	312622.5481	2646597.154	23°55' 12.224" N	85°9' 32.750" E
P11	312622.3064	2646589.531	23°55' 11.976" N	85°9' 32.745" E
P12	312671.5859	2646530.424	23°55' 10.076" N	85°9' 34.515" E

Proposed Area in Ha of 19 - 0.10
Proposed Area in Ha of 20 - 0.14
Proposed Area in Ha of 21 - 0.10

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
KEREDARI	BELTU	32	2	59	RIVER	4.1574	
				TOTAL AREA		4.1574	

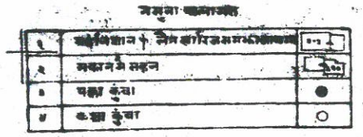
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *

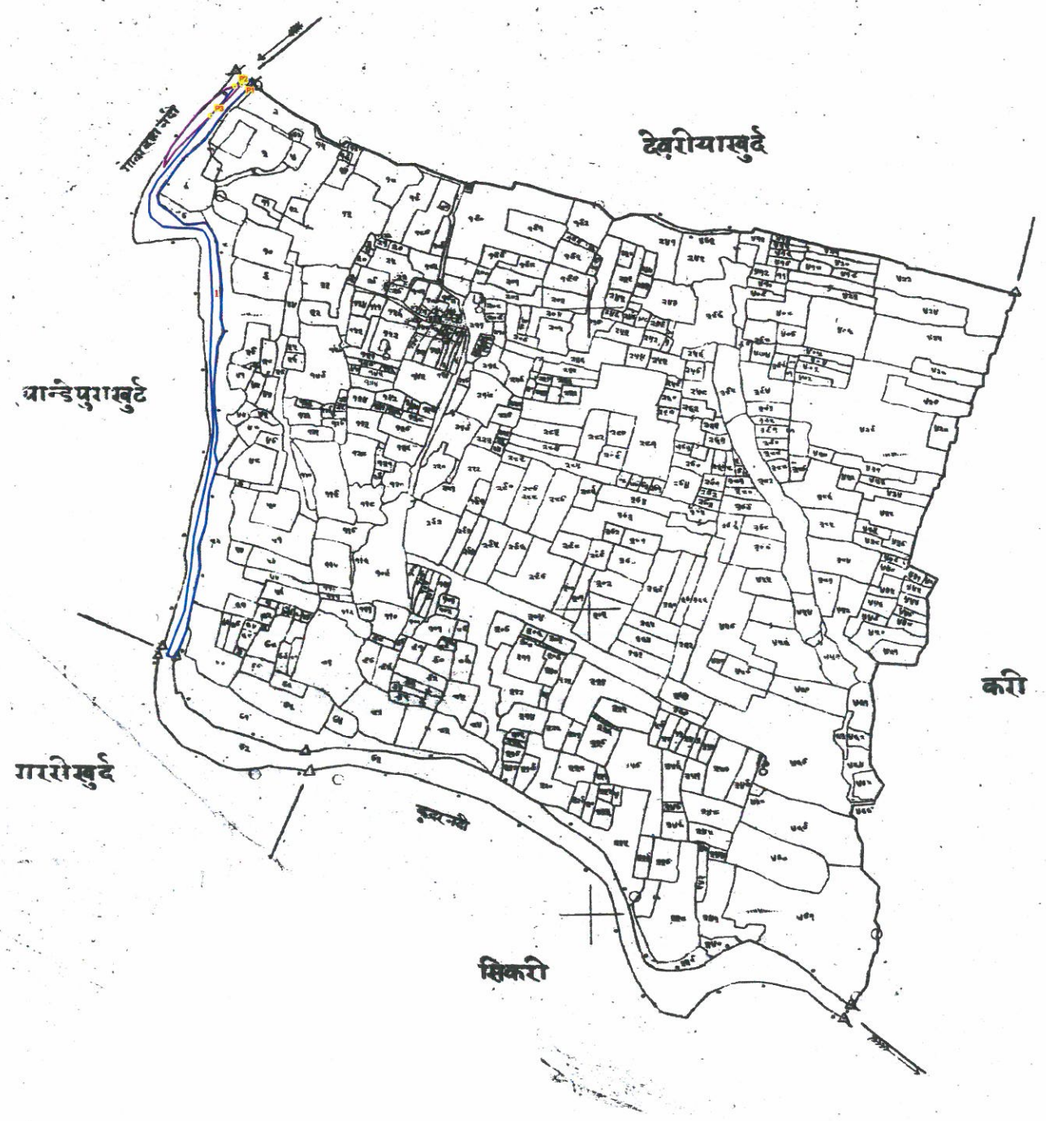
Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_30, Block -Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND

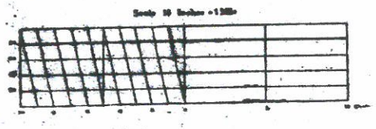




Deoria Kalan

मशहूर नाम देवरीयाकलां
थाना नम्बर ३८
थाना बड़कागांव
परगना करनपुरा
जिला हज़ारीबाग़

Made and Published Under The Authority of Government.



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	314738.0218	2642359.001	23°52' 55.374" N	85°10' 49.471" E
P2	314729.4916	2642356.737	23°52' 55.297" N	85°10' 49.170" E
P3	314699.0594	2642318.61	23°52' 54.045" N	85°10' 48.112" E

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
KEREDARI	DEORIA KALAN	38	1	1	RIVER	2.0117	
				TOTAL AREA		2.0117	

Proposed Area in Ha of 30 - 0.14

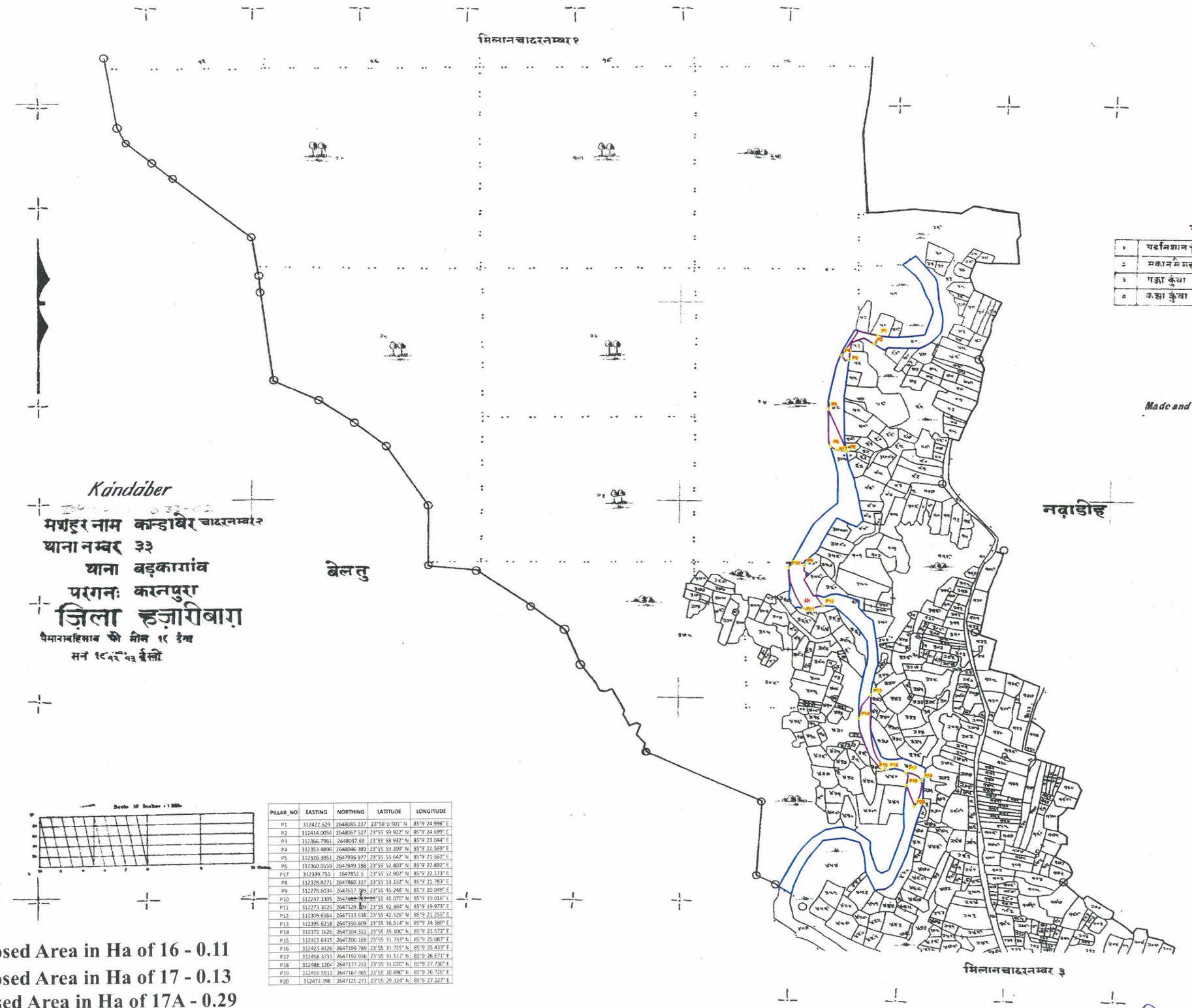
Superintendent of Survey

Environment Impact Assessment Authority * Approved * Jharkhand, Ranchi *

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_16,17,17A,18,18A, Block -Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	312422.629	2648085.237	23°56'0.501" N	85°9'24.996" E
P2	312414.0054	2648067.527	23°55'59.922" N	85°9'24.699" E
P3	312366.7961	2648037.69	23°55'58.932" N	85°9'23.044" E
P4	312353.4896	2648046.389	23°55'59.209" N	85°9'22.569" E
P5	312326.3951	2647936.977	23°55'55.642" N	85°9'21.662" E
P6	312360.0559	2647849.188	23°55'52.803" N	85°9'22.892" E
P17	312339.755	2647852.5	23°55'52.902" N	85°9'22.173" E
P8	312328.8271	2647860.327	23°55'53.152" N	85°9'21.783" E
P9	312276.6034	2647617.799	23°55'45.248" N	85°9'20.049" E
P10	312247.3305	2647612.783	23°55'45.070" N	85°9'19.016" E
P11	312273.3025	2647529.109	23°55'42.364" N	85°9'19.973" E
P12	312309.6164	2647533.638	23°55'42.526" N	85°9'21.255" E
P13	312395.6218	2647350.609	23°55'36.614" N	85°9'24.380" E
P14	312372.1626	2647304.322	23°55'35.100" N	85°9'23.572" E
P15	312413.6415	2647200.169	23°55'31.733" N	85°9'25.087" E
P16	312423.4326	2647199.789	23°55'31.725" N	85°9'25.433" E
P17	312458.3731	2647192.936	23°55'31.517" N	85°9'26.671" E
P18	312488.1204	2647177.253	23°55'31.020" N	85°9'27.730" E
P19	312459.5911	2647167.465	23°55'30.690" N	85°9'26.726" E
P20	312473.198	2647125.271	23°55'29.324" N	85°9'27.227" E

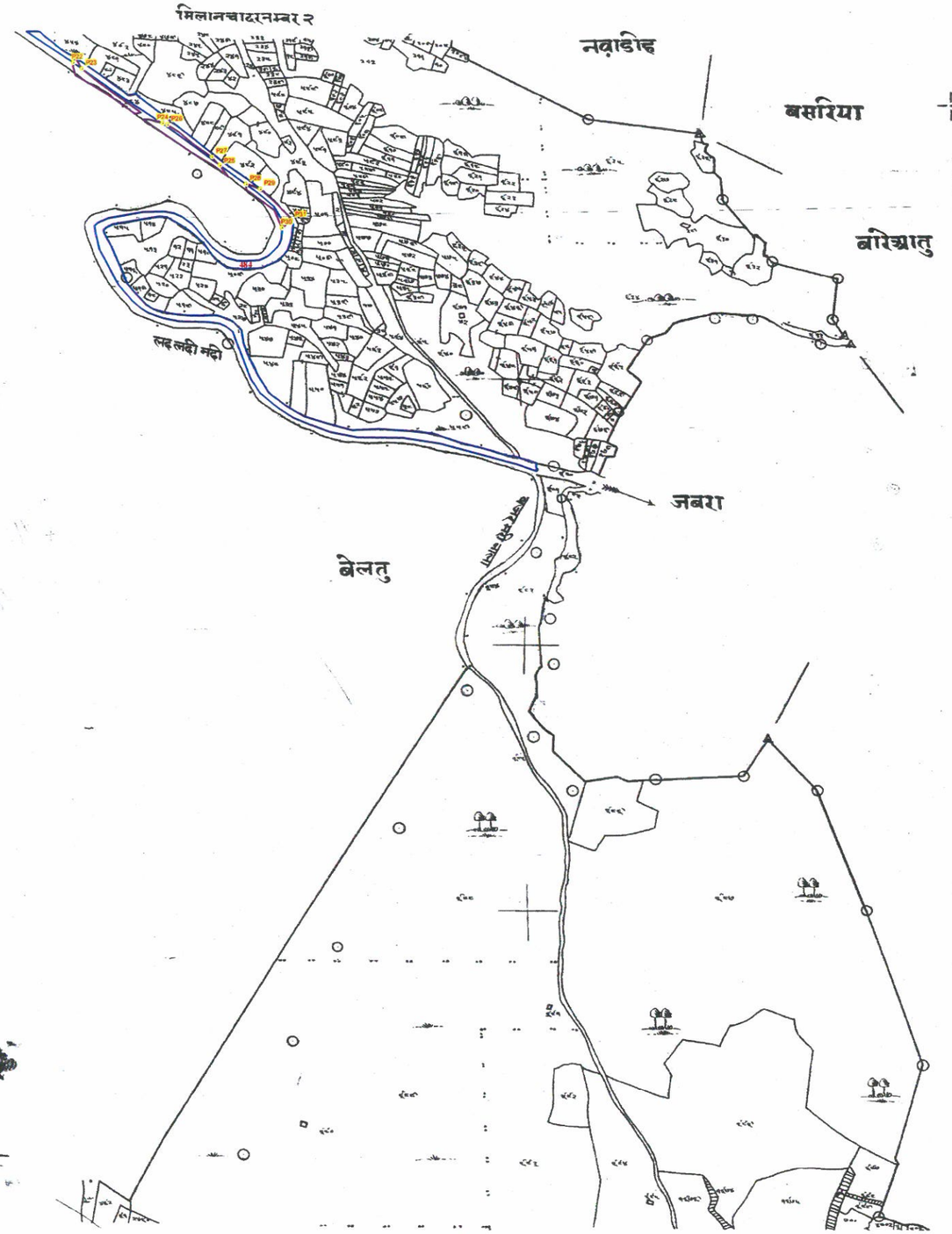
Proposed Area in Ha of 16 - 0.11
Proposed Area in Ha of 17 - 0.13
Proposed Area in Ha of 17A - 0.29
Proposed Area in Ha of 18 - 0.22
Proposed Area in Ha of 18A - 0.12

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
KEREDARI	KANDABER	33	2	48	RIVER	11.8945	
				TOTAL AREA		11.8945	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_19,20,21, Block -Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Kandaber

मशहूर नाम कान्डाबेर चादरनम्बर३
थाना नम्बर ३३
थाना बडकागांव
परगनः करनपुरा
जिला हज़ारीबाग़
पैमानाबहिसाब फी मील १८ इंच
सन १९१८-२३ ईस्वी

नम्बर नामशे मशहूर
माता स्थान
थाना गोसाईं थान
मौजा थान

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P21	312386.3685	2646796.962	23°55' 18.617" N	85°9' 24.308" E
P22	312384.0465	2646786.639	23°55' 18.281" N	85°9' 24.231" E
P23	312396.0161	2646777.256	23°55' 17.981" N	85°9' 24.659" E
P24	312507.0016	2646692.028	23°55' 15.258" N	85°9' 28.622" E
P25	312586.5967	2646626.221	23°55' 13.153" N	85°9' 31.466" E
P26	312514.0336	2646689.685	23°55' 15.185" N	85°9' 28.871" E
P27	312575.7711	2646639.696	23°55' 13.586" N	85°9' 31.077" E
P28	312622.5481	2646597.154	23°55' 12.224" N	85°9' 32.750" E
P29	312642.1036	2646589.707	23°55' 11.990" N	85°9' 33.445" E
P30	312671.5859	2646530.424	23°55' 10.076" N	85°9' 34.515" E
P31	312684.8367	2646541.508	23°55' 10.442" N	85°9' 34.978" E

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
KEREDARI	KANDABER	33	3	484	RIVER	3.9543	
				TOTAL AREA		3.9543	

Proposed Area in Ha of 19 - 0.10
Proposed Area in Ha of 20 - 0.14
Proposed Area in Ha of 21 - 0.10

नमूना चलानात

१	यह निशान + लैन लांदज़समभाजयगा	
२	मकान मे मस्जिद	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

Made and Published Under The Authority of Government.

बोरआतु

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

Superintendent of Survey

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_07, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND

नमूना अलामत

१	यह निशान पक्का लैन्डमार्क से समझा जायगा	
२	मकान मे मकान	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

Index To Sheet

Langatu

मशहूर नाम लंगातु चाकरनम्बर१
थाना नम्बर ५८
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
ज़िला हज़ारीबाग़
पैमानाबहिमाब फी मील १८ इंच
सन १८ ६२-६३ ई.सो

Made and Published Under The Authority of Government.

पकरीबरवाडीह

चेपाखुर्द

डाड़ीकलां

आराहारा

सोनबरसा

केरो

नम्बर	नाम वा मशहूर
१५४	रोहिनिया गोशाईटोलस्थान
३०५	आबादी खास
५५०	काली मंडप

मिलानचादरनम्बर२

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	319012.1044	2641285.683	23°52' 22.256" N	85°13' 21.014" E
P2	319148.5931	2641408.277	23°52' 26.296" N	85°13' 25:783" E
P3	319202.5914	2641446.429	23°52' 27.558" N	85°13' 27.675" E
P4	319181.1803	2641451.51	23°52' 27.714" N	85°13' 26.916" E
P5	318968.4048	2641246.544	23°52' 20.966" N	85°13' 19.487" E
P6	318991.119	2641192.194	23°52' 19.209" N	85°13' 20.313" E

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	LANGATU	58	1	539	RIVER	8.1245	
				TOTAL AREA		8.1245	

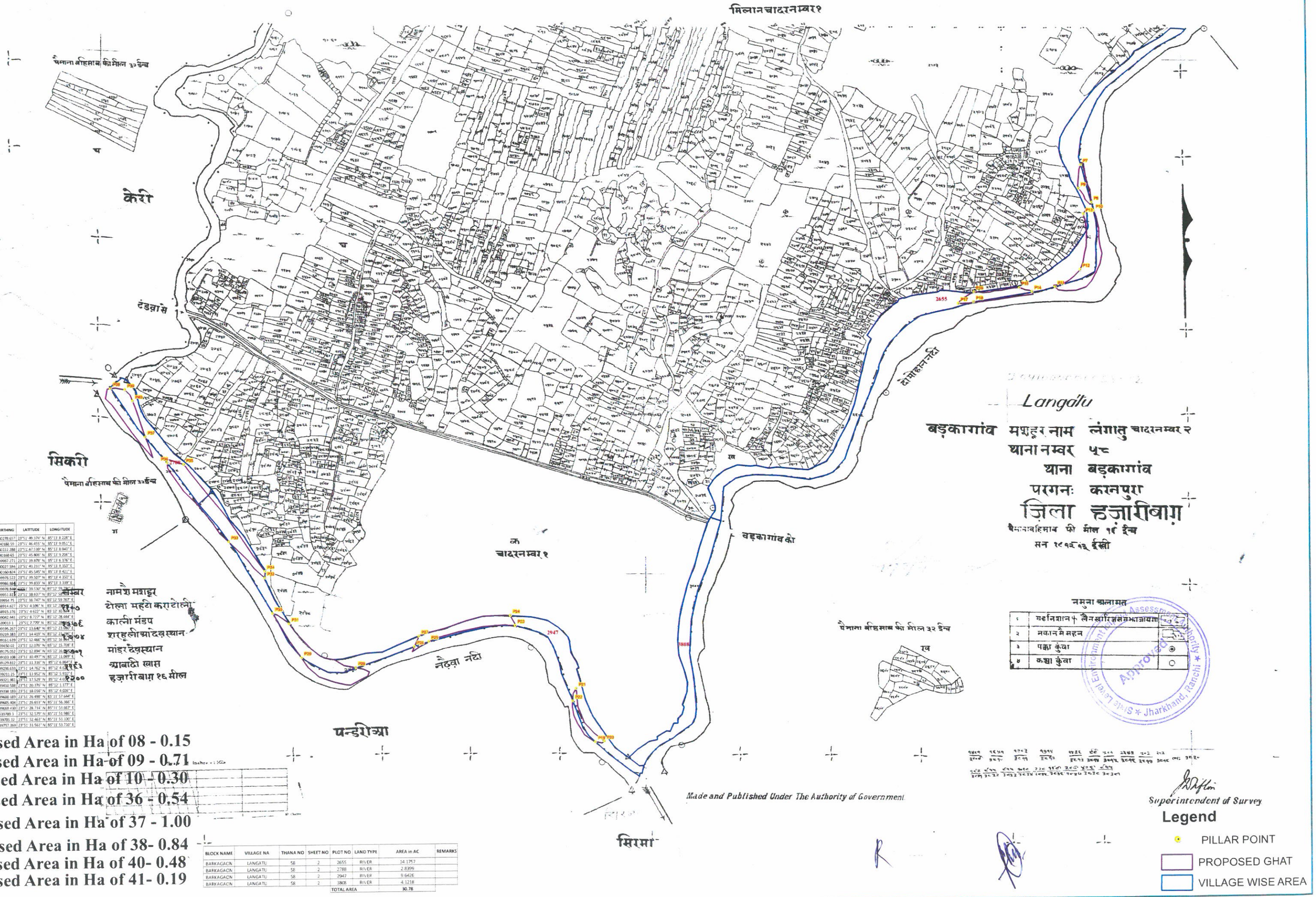
Proposed Area in Ha of 07 - 0.68

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Environment Impact Assessment Authority * State Level * Jharkhand, Ranchi *
Approved

Superintendent of

Proposed Ghat of PO_HB_BG_08,09,10,37,38,40,41,36, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P7	318637.6723	2640278.657	23°51' 49.374" N	85°13' 8.228" E
P8	318659.8182	2640188.59	23°51' 46.455" N	85°13' 9.051" E
P9	318631.646	2640222.288	23°51' 47.539" N	85°13' 8.040" E
P10	318663.9638	2640168.65	23°51' 45.809" N	85°13' 9.206" E
P11	318575.9394	2639967.271	23°51' 39.678" N	85°13' 6.176" E
P12	318632.4022	2640027.594	23°51' 41.231" N	85°13' 8.153" E
P13	318641.658	2640160.824	23°51' 45.545" N	85°13' 8.421" E
P14	318524.2294	2639976.522	23°51' 39.507" N	85°13' 4.350" E
P15	318495.666	2639986.564	23°51' 39.833" N	85°13' 3.339" E
P16	318395.12	2639978.849	23°51' 39.530" N	85°12' 59.780" E
P17	318360.8049	2639951.813	23°51' 38.637" N	85°12' 58.588" E
P18	318394.1875	2639954.75	23°51' 38.747" N	85°12' 59.787" E
P19	317537.0023	2638914.627	23°51' 4.596" N	85°12' 30.533" E
P20	317556.6514	2638915.176	23°51' 4.622" N	85°12' 30.533" E
P21	317496.2728	2639042.941	23°51' 8.727" N	85°12' 28.444" E
P22	317487.9468	2639033.1	23°51' 8.399" N	85°12' 28.156" E
P23	317363.3907	2639195.267	23°51' 13.640" N	85°12' 23.867" E
P24	317352.8352	2639219.383	23°51' 14.419" N	85°12' 23.505" E
P25	317169.7966	2639161.639	23°51' 12.466" N	85°12' 16.864" E
P26	317137.2093	2639150.02	23°51' 12.078" N	85°12' 15.708" E
P27	317147.7164	2639175.052	23°51' 12.894" N	85°12' 16.060" E
P28	317005.9203	2639103.108	23°51' 10.497" N	85°12' 11.089" E
P29	316886.99	2639129.812	23°51' 11.336" N	85°12' 6.984" E
P30	316824.5616	2639236.633	23°51' 14.762" N	85°12' 4.824" E
P31	316860.7188	2639211.23	23°51' 13.952" N	85°12' 5.910" E
P32	316808.5635	2639321.981	23°51' 17.529" N	85°12' 4.057" E
P33	316729.31	2639410.588	23°51' 20.376" N	85°12' 1.377" E
P34	316809.0264	2639338.183	23°51' 18.058" N	85°12' 4.086" E
P35	316631.7422	2639600.189	23°51' 26.498" N	85°11' 57.644" E
P36	316595.6581	2639605.404	23°51' 26.653" N	85°11' 56.366" E
P37	316548.3763	2639669.438	23°51' 28.734" N	85°11' 54.667" E
P38	316474.0409	2639789.3	23°51' 32.579" N	85°11' 51.986" E
P39	316505.5149	2639785.32	23°51' 32.463" N	85°11' 53.100" E
P40	316522.425	2639757.369	23°51' 31.561" N	85°11' 53.730" E

Proposed Area in Ha of 08 - 0.15
Proposed Area in Ha of 09 - 0.71
Proposed Area in Ha of 10 - 0.30
Proposed Area in Ha of 36 - 0.54
Proposed Area in Ha of 37 - 1.00
Proposed Area in Ha of 38- 0.84
Proposed Area in Ha of 40- 0.48
Proposed Area in Ha of 41- 0.19

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	LANGATU	58	2	2655	RIVER	14.1757	
BARKAGAON	LANGATU	58	2	2788	RIVER	2.8359	
BARKAGAON	LANGATU	58	2	2947	RIVER	9.6426	
BARKAGAON	LANGATU	58	2	3808	RIVER	4.1218	
				TOTAL AREA		30.78	

१	गदनिशान + लैन खारिज समझाजोगा	
२	मकान मै महन	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

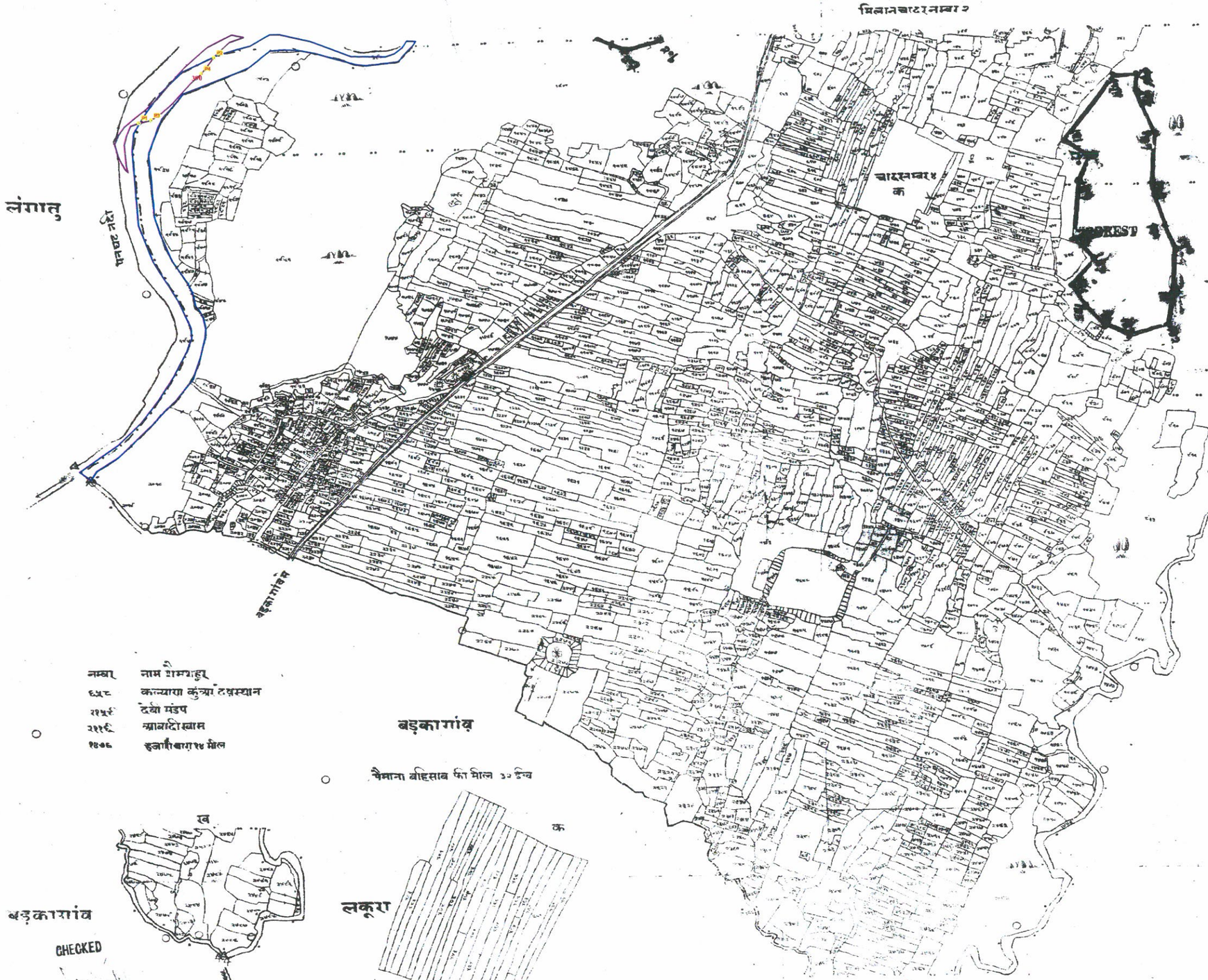
Made and Published Under The Authority of Government

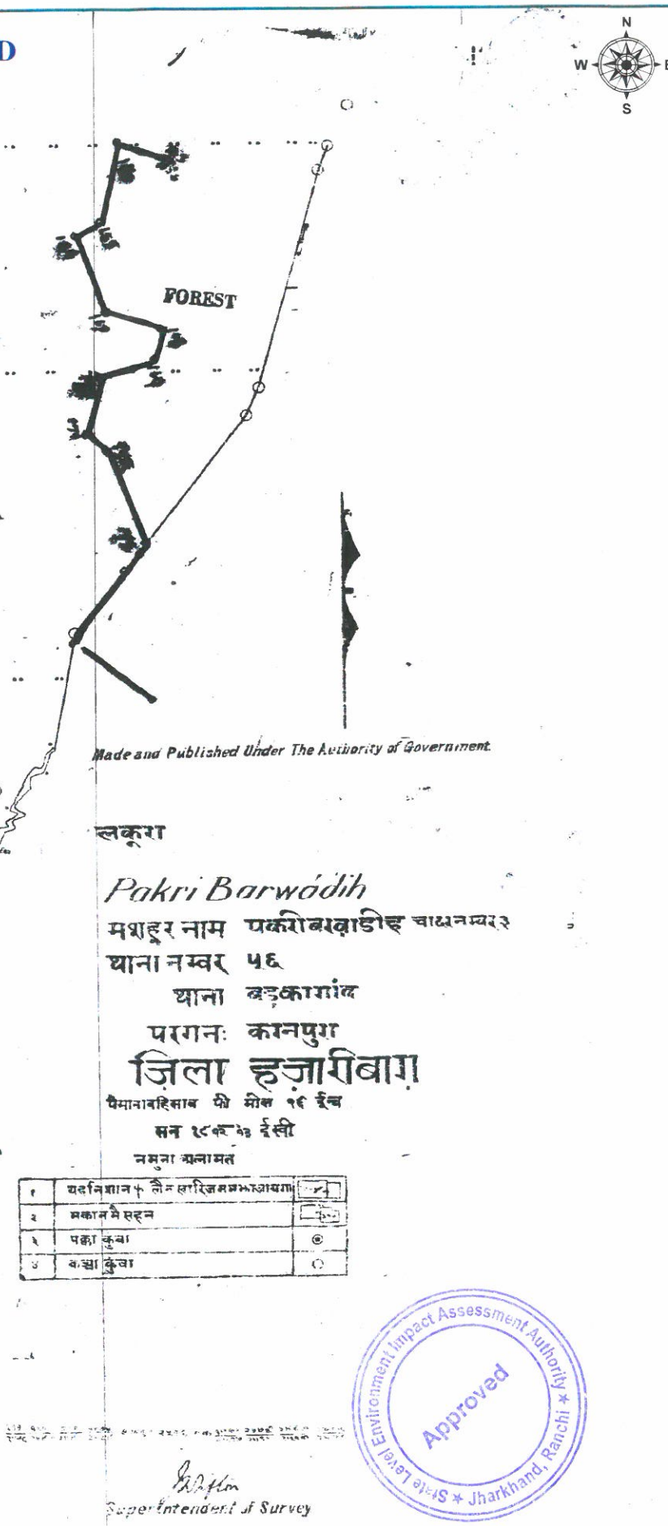
Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_07, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND





PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	319012.1044	2641285.683	23°52' 22.256" N	85°13' 21.014" E
P2	319148.5931	2641408.277	23°52' 26.296" N	85°13' 25.783" E
P3	319034.594	2641290.71	23°52' 22.428" N	85°13' 21.806" E
P4	319126.14	2641378.288	23°52' 25.312" N	85°13' 25.003" E

BLOCK NAME	VILLAGE NO	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGACA	PAKRI BARWADIH	56	3	390	RIVER	8.6992	
				TOTAL AREA		8.6992	

Proposed Area in Ha of 07- 0.68

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_37,38,40,41, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	316660.0332	2639501.823	23°51' 23.313" N	85°12' 55.688" E
P2	316662.7188	2639504.25	23°51' 23.393" N	85°12' 58.781" E
P3	316729.31	2639410.588	23°51' 20.376" N	85°12' 1.177" E
P4	316886.69	2639129.812	23°51' 11.316" N	85°12' 6.864" E
P5	317005.9203	2639103.108	23°51' 10.497" N	85°12' 11.089" E
P6	316993.4993	2639062.156	23°51' 9.161" N	85°12' 10.669" E
P7	317036.1282	2639092.697	23°51' 10.171" N	85°12' 12.151" E
P8	317137.2093	2639150.02	23°51' 12.076" N	85°12' 15.709" E
P9	317169.7966	2639161.619	23°51' 12.466" N	85°12' 16.854" E
P10	317132.5301	2639138.872	23°51' 11.712" N	85°12' 15.547" E
P11	317487.9468	2639013.1	23°51' 7.770" N	85°12' 28.163" E
P12	317537.0023	2638914.827	23°51' 4.596" N	85°12' 29.940" E
P13	317512.4389	2638932.626	23°51' 5.165" N	85°12' 29.064" E
P14	317490.0613	2638977.837	23°51' 6.625" N	85°12' 28.253" E

नमूना खानामत

१	सहनिशान + मैनबाउंडरी	
२	मकान मे महल	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

Pandaria

मशहूर नाम पंडरिया चादरनम्बर१

थानानम्बर ६५

ाना बड़कागांव

परगन करनपुरा

जिला हजारीबाग़

Made and Published Under The Authority of Government

लंगातु

सिकरी

सिरमा

बड़कागांव

मिलानचादरनम्बर२

नम्बर	नामौजमाजर
३२७	} कब्रिस्तान
१२०५	
३०५	टोला चाकला टोली
८६५	चचादीखास
१०७५	इमामबाड़ा
१०५३	मसजीद

Superintendent of Survey

Approved

Environment Impact Assessment Authority ★ State Level ★ Jharkhand, Ranchi ★

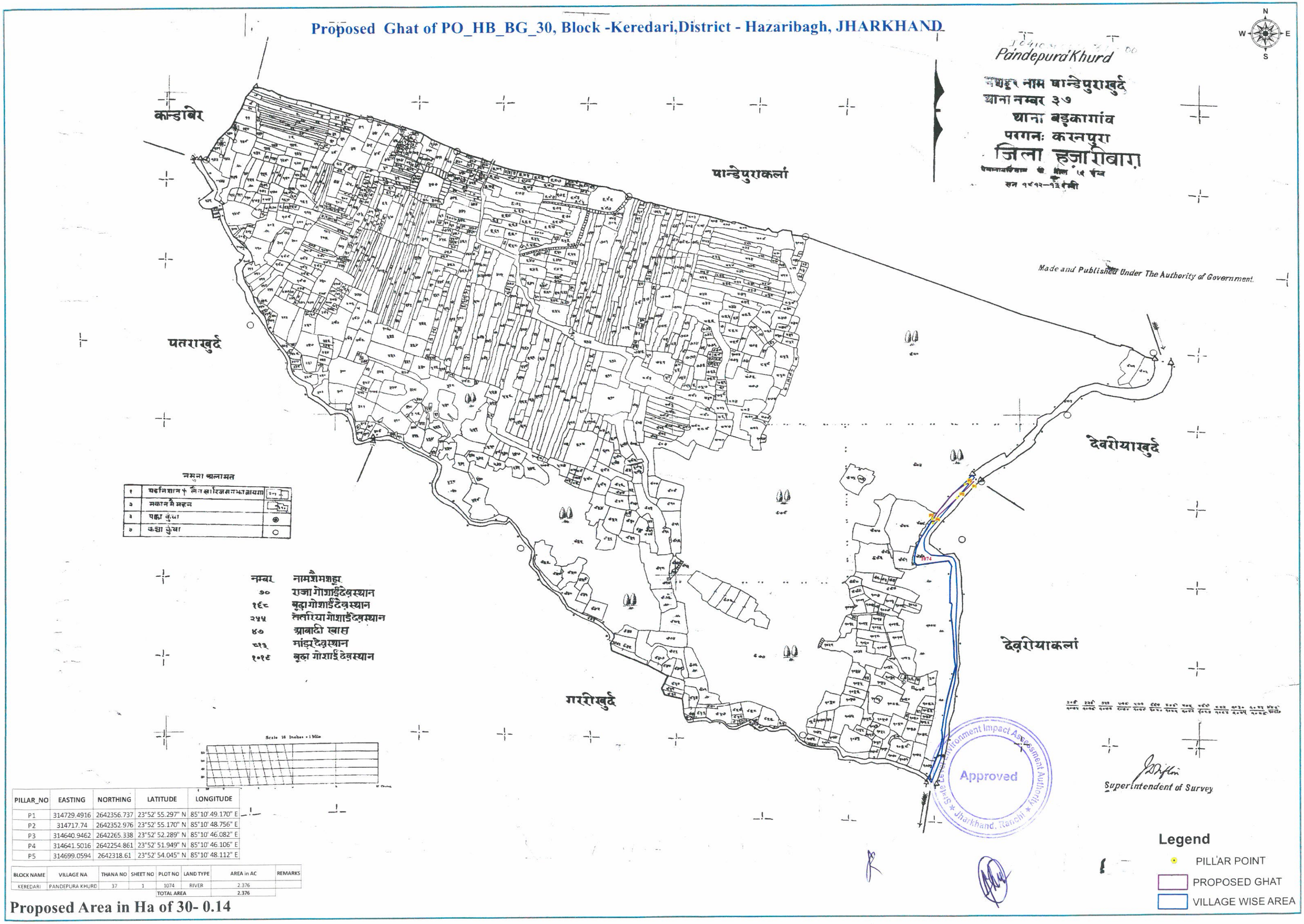
Proposed Area in Ha of 37- 1.00
Proposed Area in Ha of 38- 0.84
Proposed Area in Ha of 40- 0.48
Proposed Area in Ha of 41- 0.19

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	PANDARIA	65	1	183	RIVER	9.7633	
				TOTAL AREA		9.7633	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_30, Block -Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND

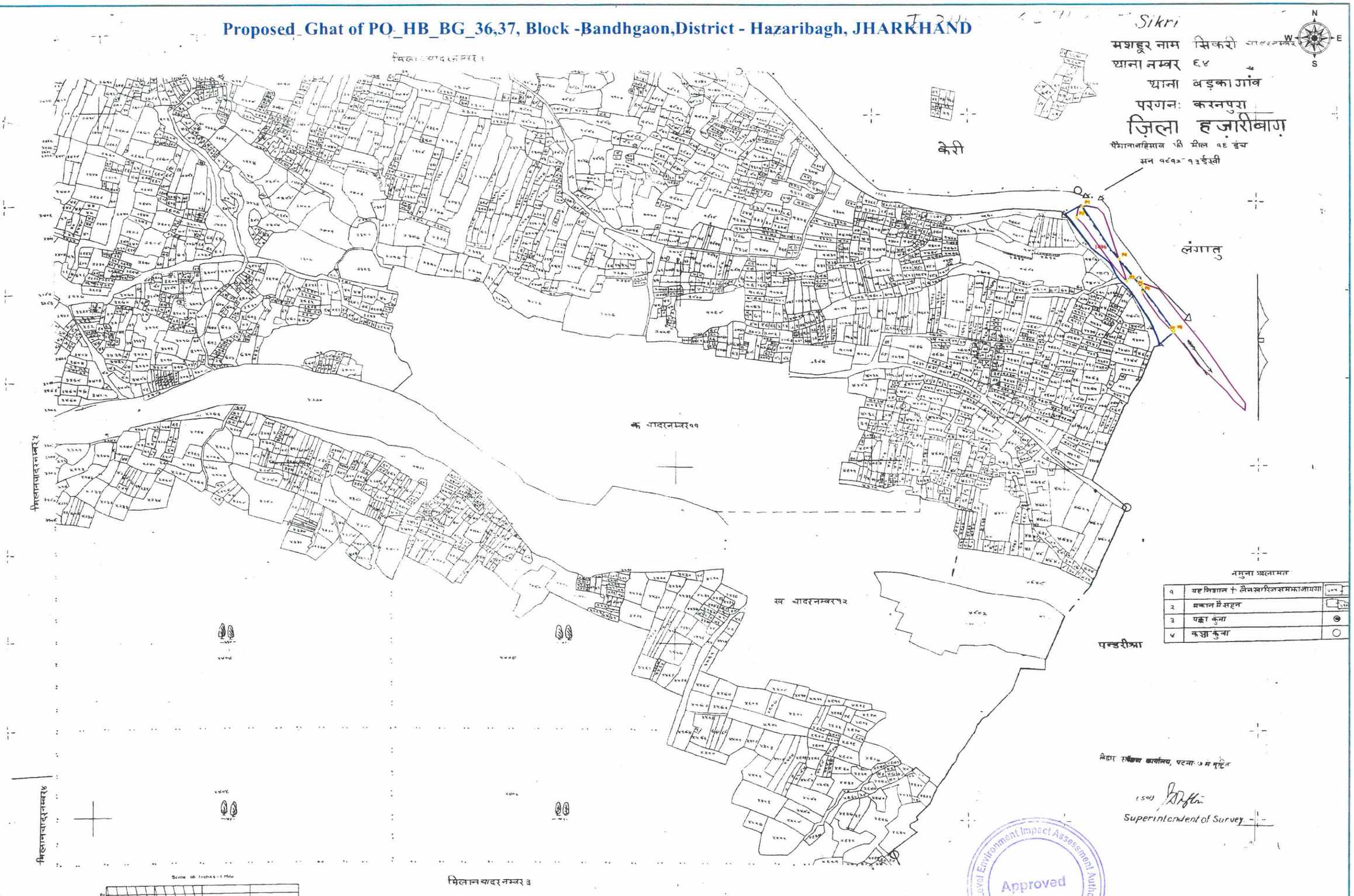


PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	314729.4916	2642356.737	23°52' 55.297" N	85°10' 49.170" E
P2	314717.74	2642352.976	23°52' 55.170" N	85°10' 48.756" E
P3	314640.9462	2642265.338	23°52' 52.289" N	85°10' 46.082" E
P4	314641.5016	2642254.861	23°52' 51.949" N	85°10' 46.106" E
P5	314699.0594	2642318.61	23°52' 54.045" N	85°10' 48.112" E

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
KEREDARI	PANDEPURA KHURD	37	1	1074	RIVER	2.376	
				TOTAL AREA		2.376	

Proposed Area in Ha of 30- 0.14

Proposed Ghat of PO_HB_BG_36,37, Block -Bandhgaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	316474.0409	2639789.3	23°51' 32.579" N	85°11' 51.986" E
P2	316462.0598	2639764.479	23°51' 31.768" N	85°11' 51.574" E
P3	316563.8547	2639618.682	23°51' 27.071" N	85°11' 55.236" E
P4	316548.3763	2639669.438	23°51' 28.714" N	85°11' 54.667" E
P5	316595.6581	2639605.404	23°51' 26.653" N	85°11' 56.366" E
P6	316595.8174	2639593.312	23°51' 26.260" N	85°11' 56.377" E
P7	316660.0332	2639501.823	23°51' 23.313" N	85°11' 58.688" E
P8	316662.7188	2639504.25	23°51' 23.393" N	85°11' 58.781" E

Legend

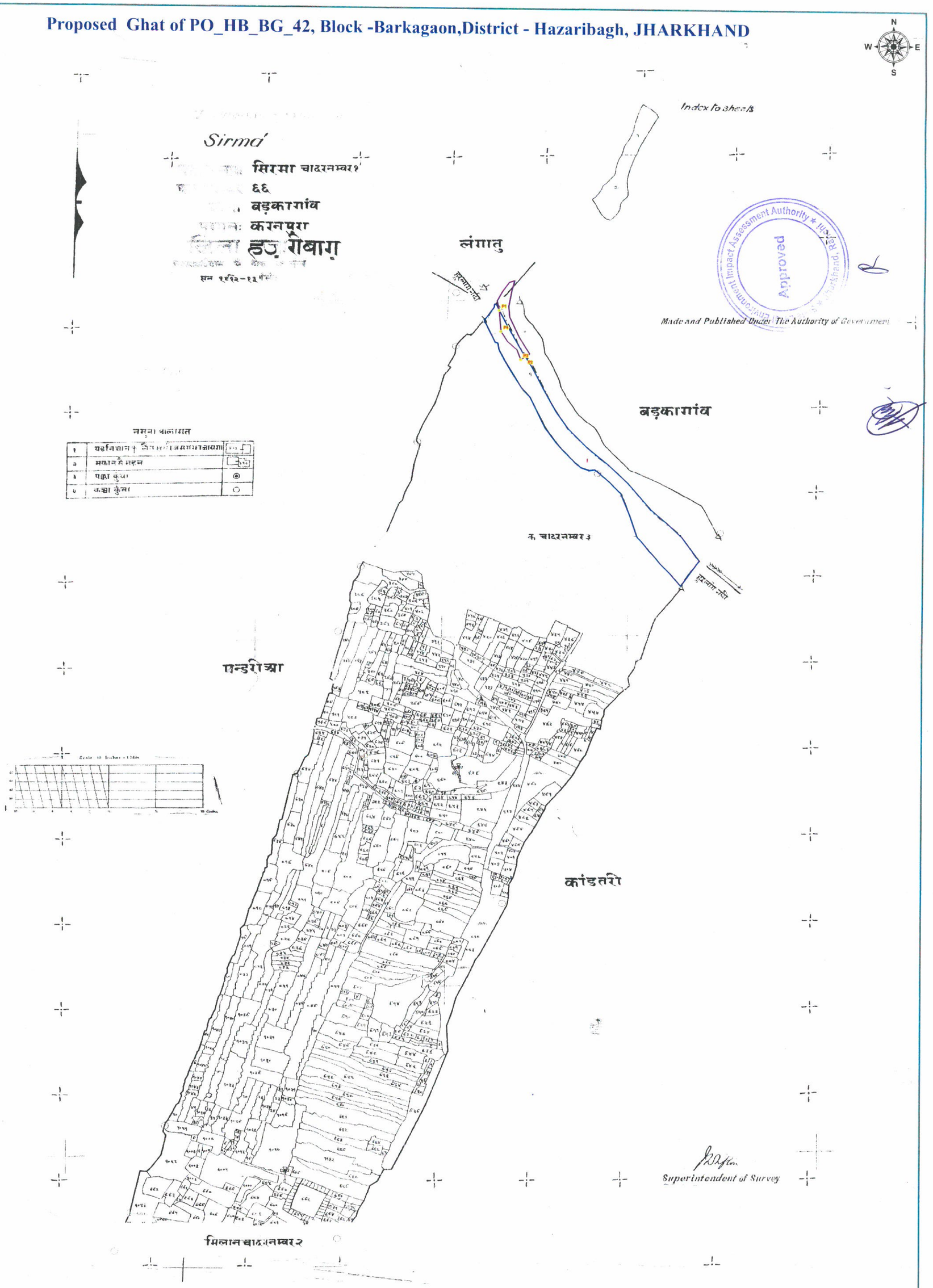
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Area in Ha of 37- 1.00

Proposed Area in Ha of 36- 0.54

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	SIKRI	64	2	1496	RIVER	2.5345	
				TOTAL AREA		2.5345	

Proposed Ghat of PO_HB_BG_42, Block -Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	SIRMA	66	1	1	RIVER	8.3085	
				TOTAL AREA		8.3085	

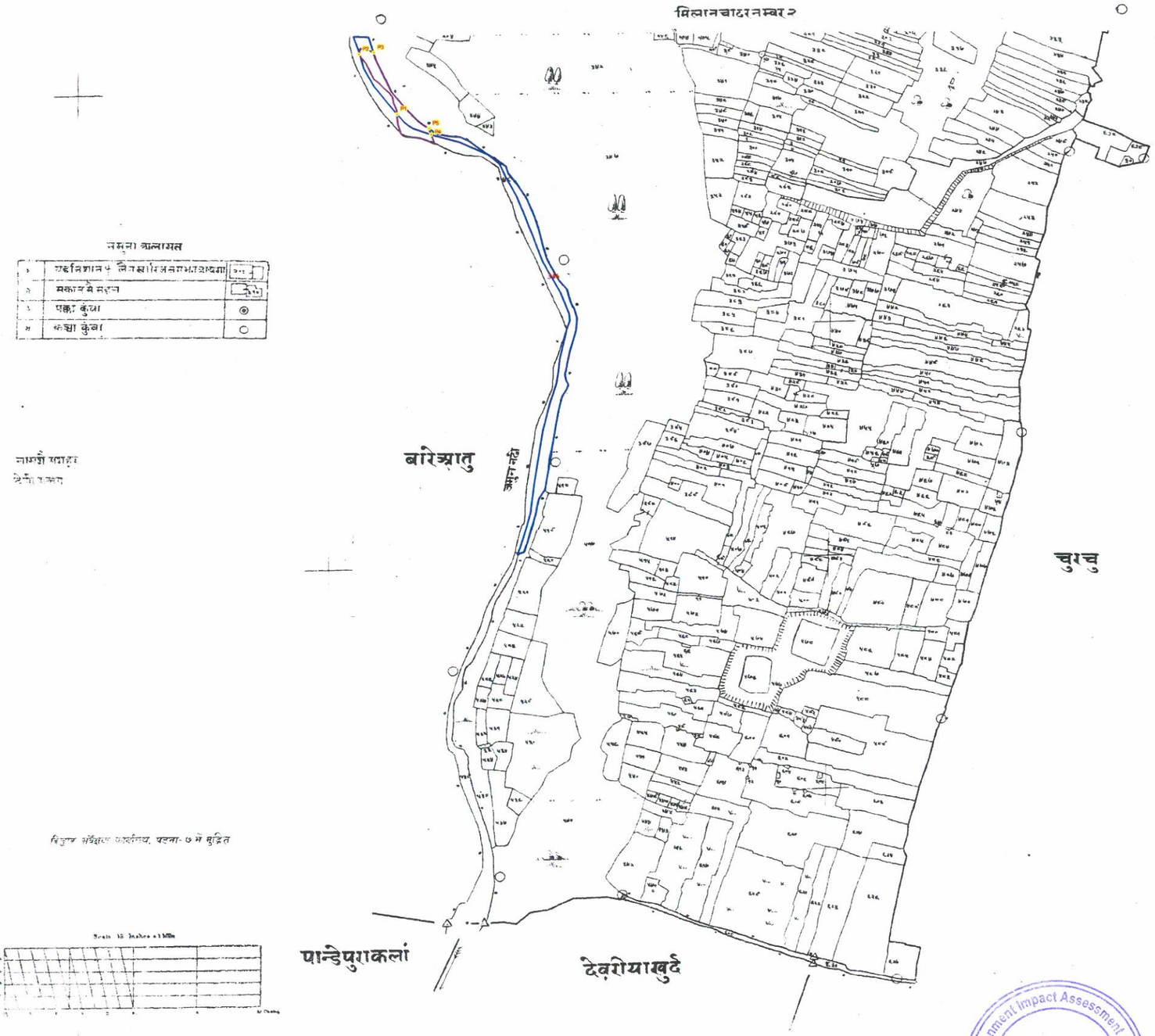
BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	SIRMA	66	1	1	RIVER	8.3085	
				TOTAL AREA		8.3085	

Proposed Area in Ha 0.43

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BG_23A, Block -Bandhgaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Urub

मशहूर नाम उरुब चादरनम्बर ३
थाना नम्बर ४१
थाना बड़कागांव
परगना करनपुरा
ज़िला हज़ारीबाग़
पैमानाहिसाब जे बील १६ इंच
सन १९१२-१३ ईस्वी

Made and Published Under The Authority of Government.

Superintendent of Survey

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	314904.6093	2644432.726	23°54' 2.840" N	85°10' 54.416" E
P2	314845.9452	2644535.207	23°54' 6.146" N	85°10' 52.296" E
P3	314869.1686	2644538.323	23°54' 6.257" N	85°10' 53.115" E
P4	314958.2975	2644398.185	23°54' 1.740" N	85°10' 56.330" E
P5	314954.6185	2644408.532	23°54' 2.075" N	85°10' 56.195" E

BLOCK NAME	VILLAGE NA	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in AC	REMARKS
BARKAGAON	URULE	41	3	346	RIVER	3.1707	
				TOTAL AREA		3.1707	

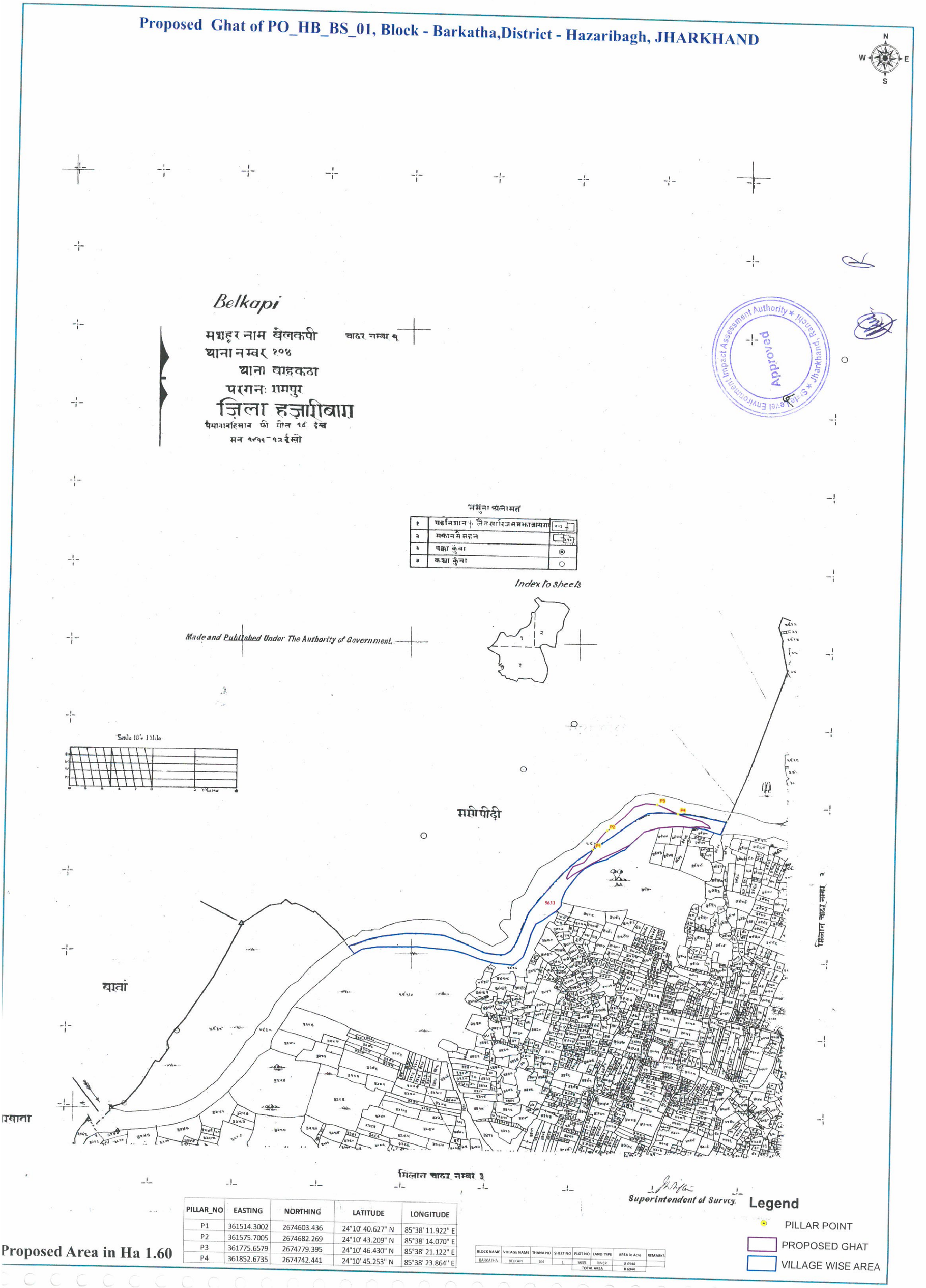
Proposed Area in Ha of 23A- 0.32

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BS_01, Block - Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Superintendent of Survey.

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	361514.3002	2674603.436	24°10' 40.627" N	85°38' 11.922" E
P2	361575.7005	2674682.269	24°10' 43.209" N	85°38' 14.070" E
P3	361775.6579	2674779.395	24°10' 46.430" N	85°38' 21.122" E
P4	361852.6735	2674742.441	24°10' 45.253" N	85°38' 23.864" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
BARKATHA	BELKAPI	104	1	5633	RIVER	8.6944	
				TOTAL AREA		8.6944	

Proposed Area in Ha 1.60

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BS_01, Block - Barkatha,District - Hazaribagh, JHARKHAND



नमुना अलामत		
१	यहनिशान फ लैन खारिजसमझाजायगा	
२	मकानमे सहन	
३	पक्का कुंवा	
४	कच्चा कुंवा	

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
BARKATHA	MASIPIRHI	103	2	2911	RIVER	9.9514	
				TOTAL AREA		9.9514	

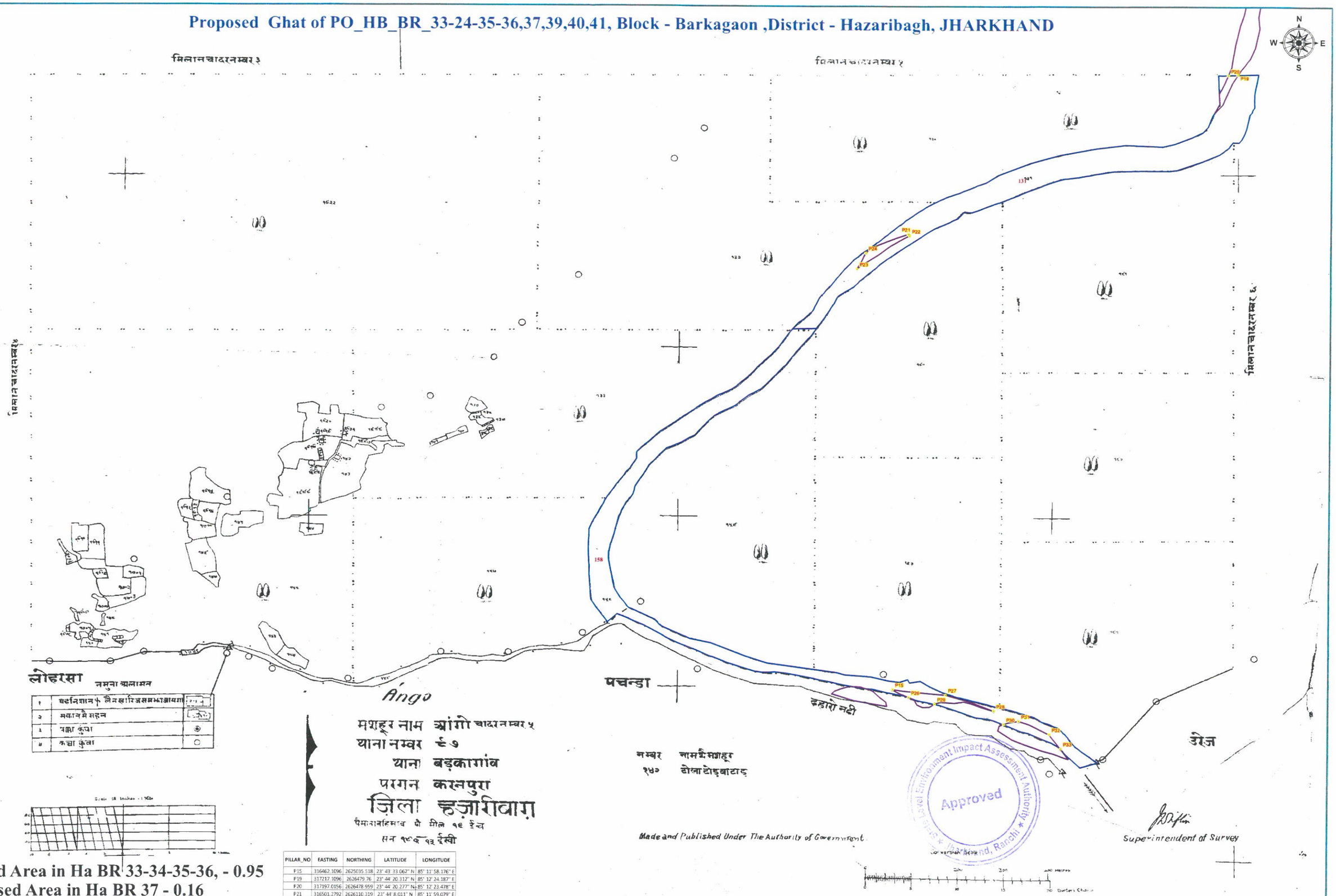
Proposed Area in Ha 1.60

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	361575.7005	2674682.269	24°10' 43.209" N	85°38' 14.070" E
P2	361609.1358	2674731.945	24°10' 44.834" N	85°38' 15.238" E
P3	361726.8154	2674802.82	24°10' 47.176" N	85°38' 19.383" E
P4	361775.6579	2674779.395	24°10' 46.430" N	85°38' 21.122" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_33-24-35-36,37,39,40,41, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Proposed Area in Ha BR 33-34-35-36, - 0.95

Proposed Area in Ha BR 37 - 0.16

Proposed Area in Ha BR 39 - 0.27

Proposed Area in Ha BR 40 -0.28

Proposed Area in Ha BR 41- 0.54

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P15	316462.1096	2625035.518	23° 43' 33.062" N	85° 11' 58.176" E
P19	317217.1096	2626479.76	23° 44' 20.312" N	85° 12' 24.187" E
P20	317197.0156	2626478.959	23° 44' 20.277" N	85° 12' 23.478" E
P21	316501.2792	2626110.319	23° 44' 8.011" N	85° 11' 59.079" E
P22	316504.0739	2626106.52	23° 44' 7.888" N	85° 11' 59.179" E
P23	316390.9026	2626029.979	23° 44' 5.354" N	85° 11' 55.218" E
P24	316410.2048	2626067.347	23° 44' 6.576" N	85° 11' 55.883" E
P26	316496.8238	2625017.083	23° 43' 32.477" N	85° 11' 59.410" E
P27	316577.3671	2625022.267	23° 43' 32.679" N	85° 12' 2.251" E
P28	316681.1922	2624983.499	23° 43' 31.461" N	85° 12' 5.933" E
P29	316553.4667	2625001.135	23° 43' 31.982" N	85° 12' 1.417" E
P30	316702.278	2624952.639	23° 43' 30.467" N	85° 12' 6.692" E
P31	316734.823	2624959.584	23° 43' 30.706" N	85° 12' 7.837" E
P32	316799.6693	2624928.088	23° 43' 29.709" N	85° 12' 10.141" E
P33	316824.1386	2624894.6	23° 43' 28.631" N	85° 12' 11.019" E

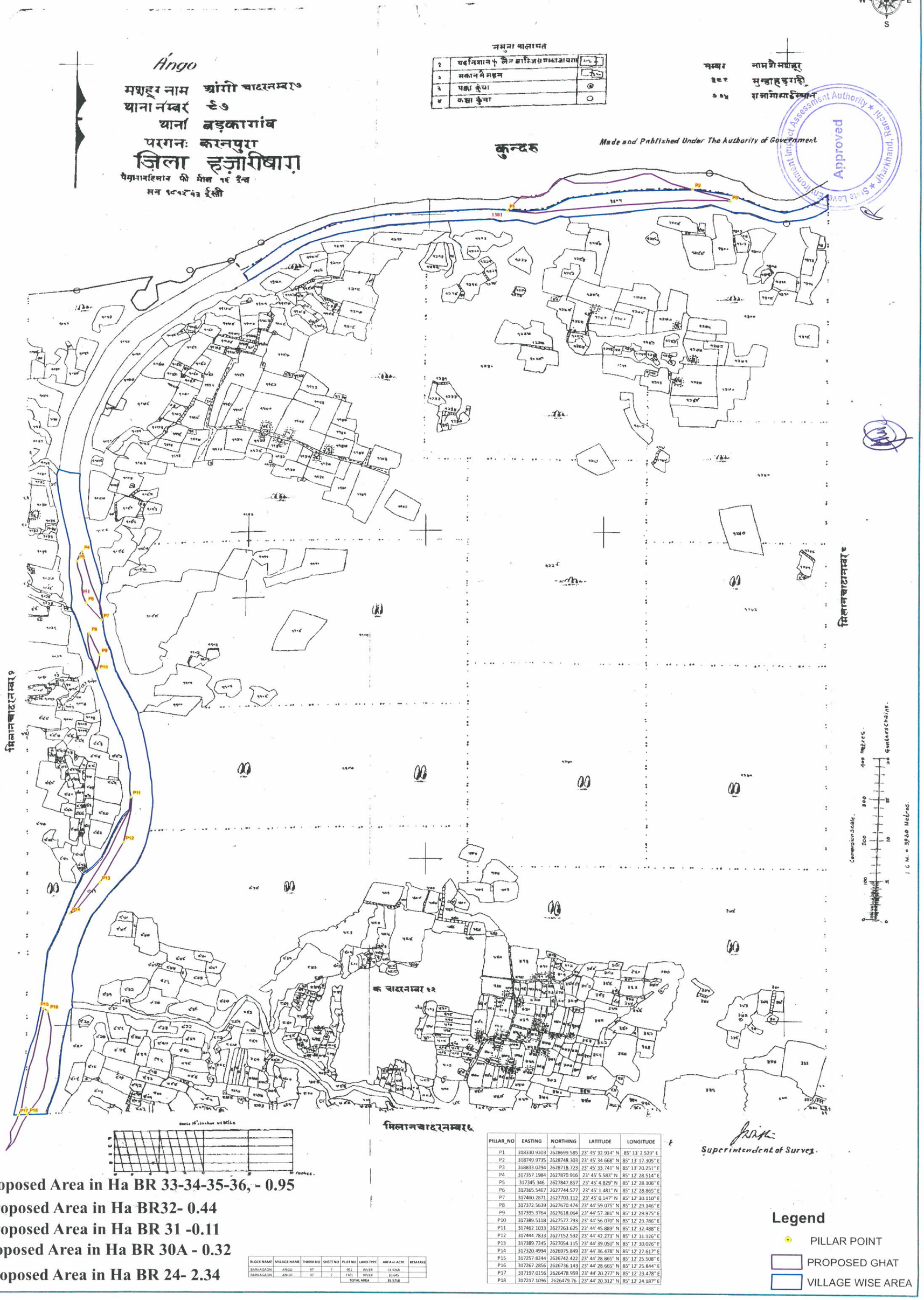
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	ANGO	97	5	131	RIVER	16.3745	
BARKAGAON	ANGO	97	5	158	RIVER	16.8841	
				TOTAL AREA		33.2586	

R.F. 1: 3960

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_24,30A,31,32,33-24-35-36, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Proposed Area in Ha BR 33-34-35-36, - 0.95

Proposed Area in Ha BR32- 0.44

Proposed Area in Ha BR 31 -0.11

Proposed Area in Ha BR 30A - 0.32

Proposed Area in Ha BR 24- 2.34

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	ANGO	97	2	951	RIVER	24.9268	
BARKAGAON	ANGO	97	2	1301	RIVER	10.645	
				TOTAL AREA		35.5718	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	318330.9203	2628699.585	23° 45' 32.914" N	85° 13' 2.529" E
P2	318749.9735	2628748.303	23° 45' 34.668" N	85° 13' 17.305" E
P3	318833.0294	2628718.723	23° 45' 33.741" N	85° 13' 20.251" E
P4	317357.1984	2627870.916	23° 45' 5.583" N	85° 12' 28.514" E
P5	317345.346	2627847.857	23° 45' 4.829" N	85° 12' 28.106" E
P6	317365.5467	2627744.577	23° 45' 1.481" N	85° 12' 28.865" E
P7	317400.2871	2627703.112	23° 45' 0.147" N	85° 12' 30.110" E
P8	317372.5639	2627670.474	23° 44' 59.075" N	85° 12' 29.146" E
P9	317395.3764	2627618.064	23° 44' 57.381" N	85° 12' 29.975" E
P10	317389.5118	2627577.793	23° 44' 56.070" N	85° 12' 29.786" E
P11	317462.1033	2627263.625	23° 44' 45.889" N	85° 12' 32.488" E
P12	317444.7833	2627152.592	23° 44' 42.273" N	85° 12' 31.926" E
P13	317389.7245	2627054.115	23° 44' 39.050" N	85° 12' 30.026" E
P14	317320.4994	2626975.849	23° 44' 36.478" N	85° 12' 27.617" E
P15	317257.8244	2626742.422	23° 44' 28.865" N	85° 12' 25.508" E
P16	317267.2856	2626736.143	23° 44' 28.665" N	85° 12' 25.844" E
P17	317197.0156	2626478.959	23° 44' 20.277" N	85° 12' 23.478" E
P18	317217.1096	2626479.76	23° 44' 20.312" N	85° 12' 24.187" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_12A,13, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Made and Published Under The Authority of Government

Dhengai
मशहर ाम ढेगा
थाना नम्बर १२७
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
ज़िला हज़ारीबाग़
पैमानावहिसाब फी मील १ इंच
सन १८६२-६३ ई०सी०

Approved
District Assessment Authority * State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi

१	यहनिशान + लैनबार्डरसमाप्तहोताहै	
२	मकानमैमहल	
३	पक्का कुंवा	●
४	कच्चा कुंवा	○

बड़कागांव

लकूरा

सांढ़

कांड़तरो

नम्बर	नामजैसाजहूर
१४०	ग्राबादीखास
७४४	देवी मन्डप

Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	DHENGA	127	1	1289	RIVER	16.6595	
				TOTAL AREA		16.6595	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	318744.3916	2637634.572	23° 50' 23.481" N	85° 13' 13.174" E
P2	319034.3536	2637470.258	23° 50' 18.259" N	85° 13' 23.492" E
P3	319021.1163	2637539.369	23° 50' 20.500" N	85° 13' 22.993" E
P4	319134.5693	2637512.367	23° 50' 19.669" N	85° 13' 27.014" E
P5	318868.4002	2637634.718	23° 50' 23.537" N	85° 13' 17.555" E
P6	318966.1572	2637553.657	23° 50' 20.942" N	85° 13' 21.045" E
P7	319134.5693	2637512.367	23° 50' 19.669" N	85° 13' 27.014" E
P8	319246.75	2637441.75	23° 50' 17.419" N	85° 13' 31.009" E
P9	319239.0197	2637402.831	23° 50' 16.151" N	85° 13' 30.753" E
P10	319120.2863	2637425.549	23° 50' 16.841" N	85° 13' 26.548" E

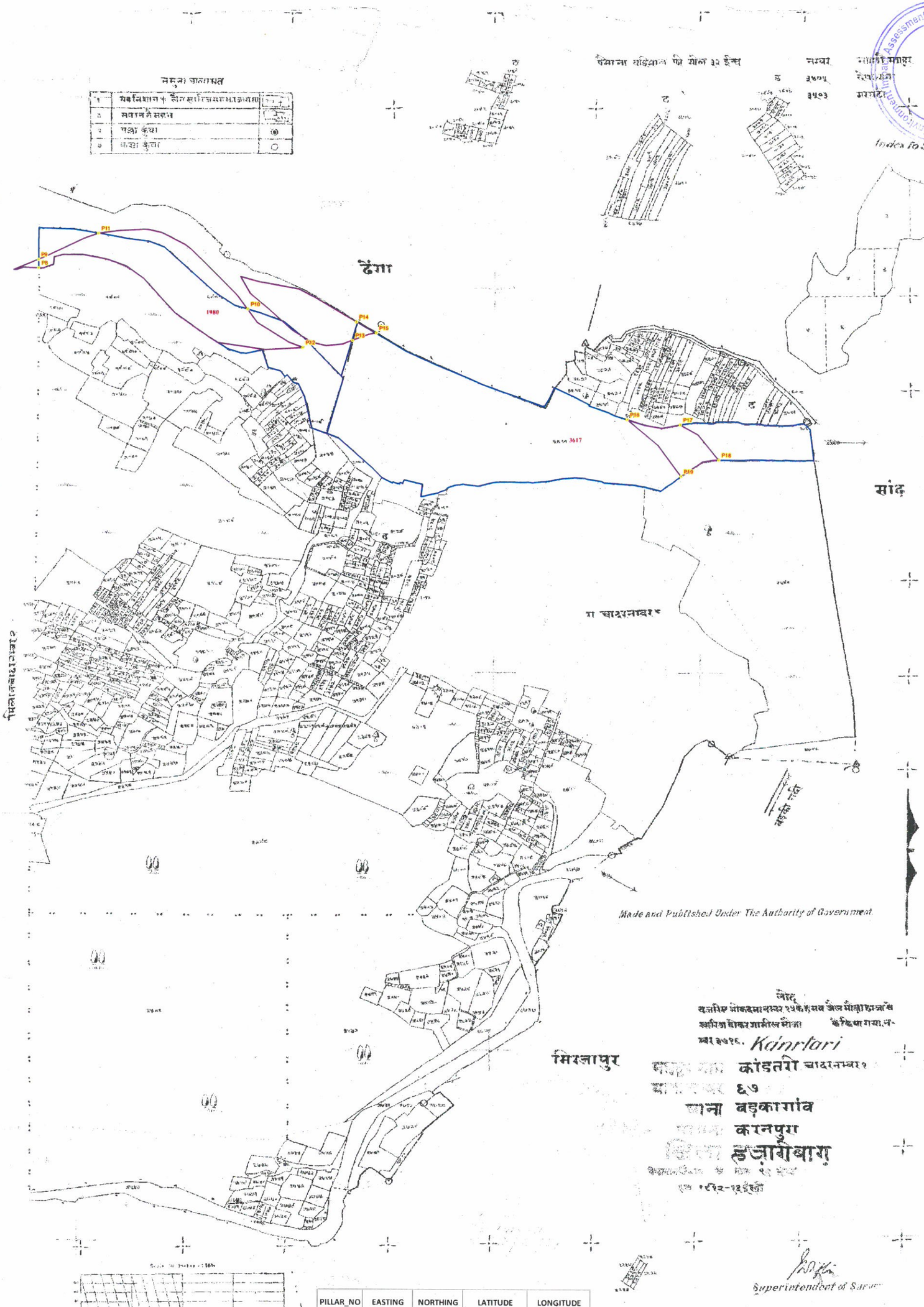
Proposed Area in Ha BR 12A- 4.16

Proposed Area in Ha BR 13- 1.58

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_12A,13,14 Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	KANRTARI	67	1	1980	RIVER	13.6008	
BARKAGAON	KANRTARI	67	1	3617	RIVER	38.8844	
				TOTAL AREA		52.4852	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P8	318625.0206	2637561.174	23° 50' 21.047" N	85° 13' 8.988" E
P9	318624.9575	2637579.446	23° 50' 21.641" N	85° 13' 8.978" E
P10	319034.3536	2637470.258	23° 50' 18.259" N	85° 13' 23.492" E
P11	318744.3916	2637634.572	23° 50' 23.481" N	85° 13' 13.174" E
P12	319141.0463	2637388.321	23° 50' 15.640" N	85° 13' 27.298" E
P13	319239.0197	2637402.831	23° 50' 16.151" N	85° 13' 30.753" E
P14	319246.75	2637441.75	23° 50' 17.419" N	85° 13' 31.009" E
P15	319286.2376	2637418.194	23° 50' 16.670" N	85° 13' 32.415" E
P16	319780.2801	2637230.935	23° 50' 10.784" N	85° 13' 49.953" E
P17	319883.6554	2637219.235	23° 50' 10.446" N	85° 13' 53.611" E
P18	319957.8423	2637144.25	23° 50' 8.039" N	85° 13' 56.265" E
P19	319884.1483	2637110.104	23° 50' 6.899" N	85° 13' 53.677" E

Proposed Area in Ha BR 12A- 4.16

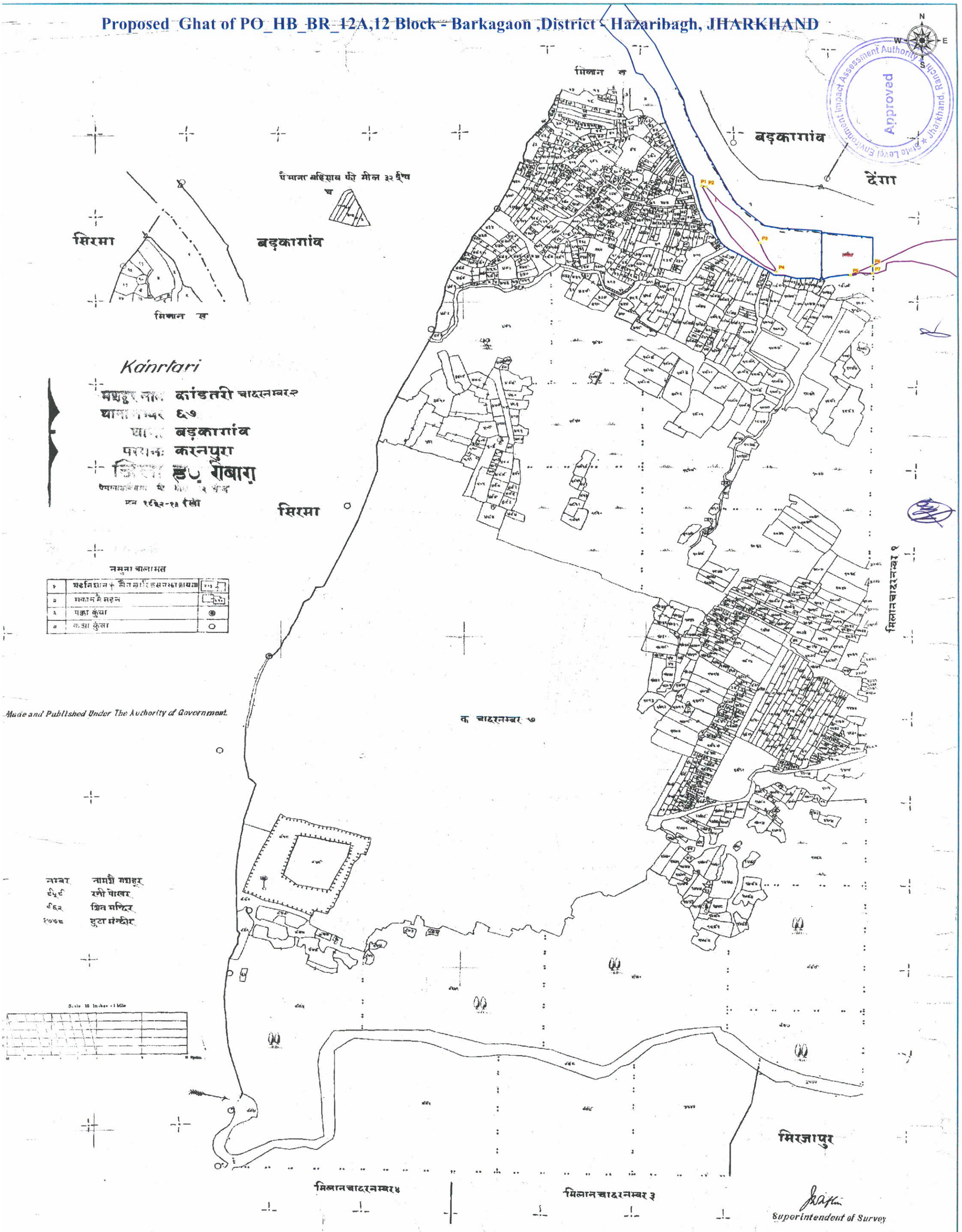
Proposed Area in Ha BR 13- 1.58

Proposed Area in Ha BR 14- 0.83

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_12A,12 Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1	RIVER	14.4535	
BARKAGAON	KANRTARI	67	2	1980	RIVER	2.7319	
				TOTAL AREA		17.1854	

Proposed Area in Ha BR 12A- 4.16

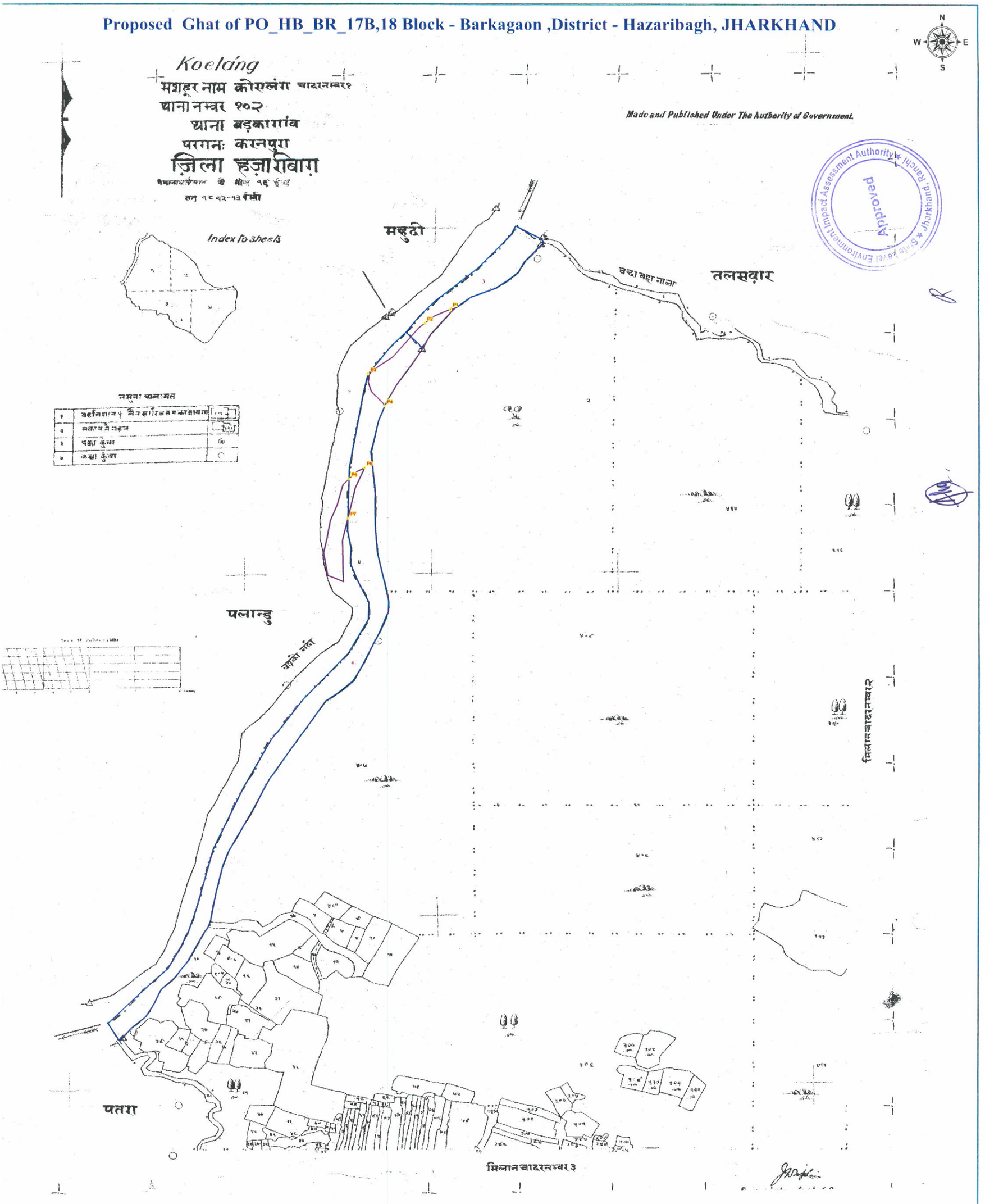
Proposed Area in Ha BR 12- 0.71

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	318249.6738	2637777.649	23° 50' 27.929" N	85° 12' 55.630" E
P2	318259.246	2637775.047	23° 50' 27.849" N	85° 12' 55.969" E
P3	318375.3787	2637637.597	23° 50' 23.429" N	85° 13' 0.134" E
P4	318411.1866	2637567.418	23° 50' 21.163" N	85° 13' 1.430" E
P5	318575.6149	2637557.866	23° 50' 20.920" N	85° 13' 7.244" E
P6	318624.9575	2637579.446	23° 50' 21.641" N	85° 13' 8.978" E
P7	318625.0206	2637561.174	23° 50' 21.047" N	85° 13' 8.988" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_17B,18 Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	KOELANG	102	1	3	RIVER	4.8442	
BARKAGAON	KOELANG	102	1	4	RIVER	20.0218	
				TOTAL AREA		24.866	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	320888.7275	2631584.074	23° 47' 7.700" N	85° 14' 31.590" E
P2	320832.0573	2631551.713	23° 47' 6.626" N	85° 14' 29.603" E
P3	320706.5177	2631433.555	23° 47' 2.735" N	85° 14' 25.221" E
P4	320741.6044	2631357.824	23° 47' 0.288" N	85° 14' 26.493" E
P5	320661.4423	2631186.092	23° 46' 54.674" N	85° 14' 23.737" E
P6	320695.5674	2631212.223	23° 46' 55.537" N	85° 14' 24.931" E
P7	320657.8639	2631093.889	23° 46' 51.676" N	85° 14' 23.651" E

Proposed Area in Ha BR 17B- 0.83

Proposed Area in Ha BR 18- 1.03

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_23A,24 Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

N
W E
S

Approved
Jharkhand State Level Environmental Impact Assessment Authority

नमूना खतीयान

१	पर्वतिशान + लैन्डस्केपिंग	
२	मकान मैसन	
३	पक्का कुंवा	●
४	कच्चा कुंवा	○

Kundru

मौजा का नाम कुन्दरु चाहरनम्बर३
थाना नम्बर ९८
थाना बड़कागांव
परगना: करनपुरा
जिला हजारीबाग
ग्रेनाडियर्स से मील १६ ईस
हल १४१२–१३ ईसवी

नम्बर	नाम
५६	गरंग बुरुदेतशान
५७	खखाढ़ी खास

पलान्डु

शिलानचाहरनम्बर१

शिलानचाहरनम्बर२

पतरा

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 147 148

झांगो नदी

झांगो

Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16 Inches = 1 Mile

Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	KUNDRU	98	3	148	RIVER	10.9784	
BARKAGAON	KUNDRU	98	3	147	RIVER	16.1112	
				TOTAL AREA		27.0896	

Proposed Area in Ha BR 23A- 2.09

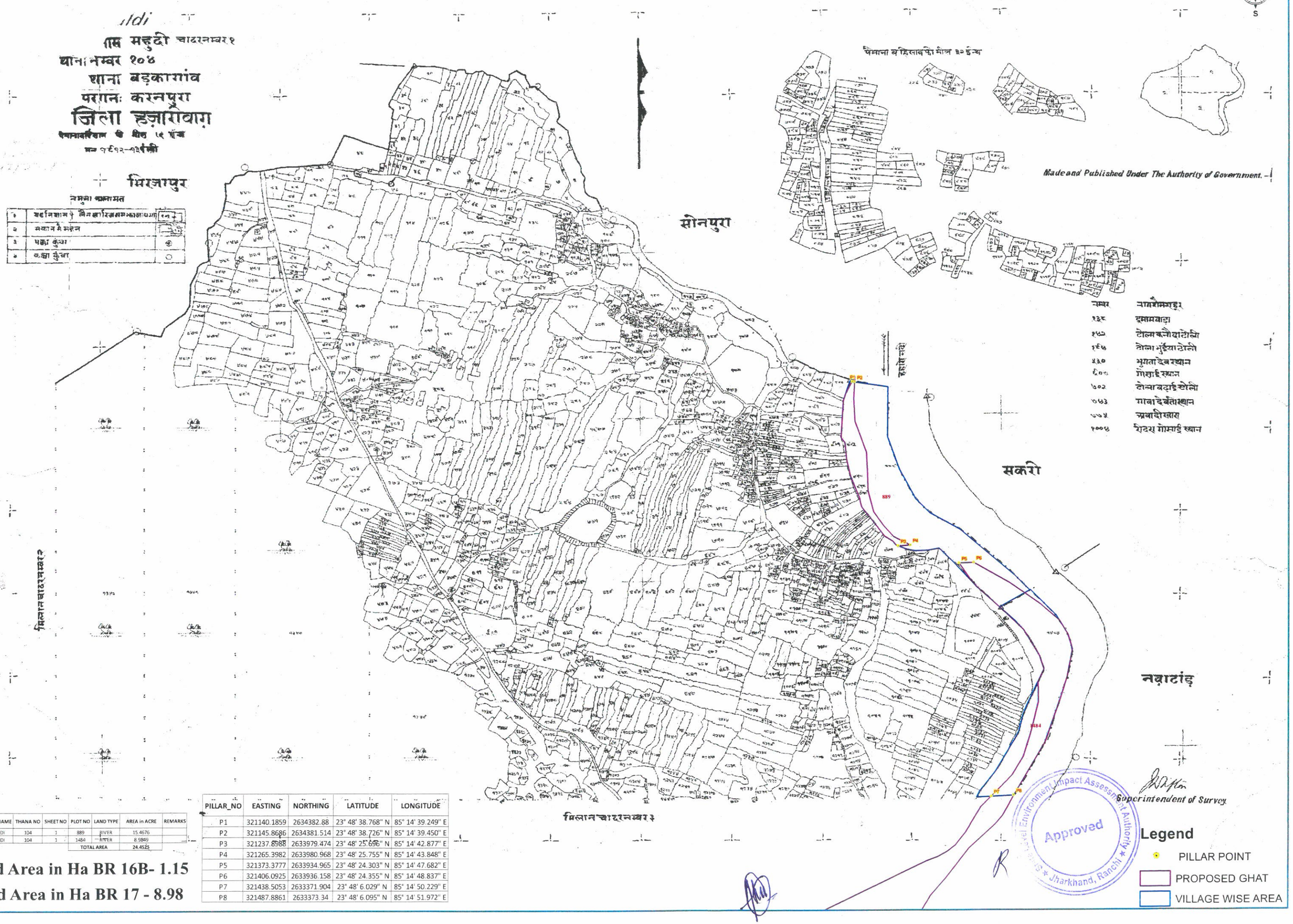
Proposed Area in Ha BR 24- 2.34

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	319280.9047	2629430.346	23° 45' 57.051" N	85° 13' 35.753" E
P2	319241.2634	2629472.134	23° 45' 58.393" N	85° 13' 34.335" E
P3	319356.58	2629085.861	23° 45' 45.886" N	85° 13' 38.577" E
P4	319242.0276	2628967.308	23° 45' 41.986" N	85° 13' 34.584" E
P5	318749.9735	2628748.303	23° 45' 34.668" N	85° 13' 17.305" E
P6	318658.2761	2628786.885	23° 45' 35.885" N	85° 13' 14.050" E
P7	318363.7219	2628733.925	23° 45' 34.044" N	85° 13' 3.672" E
P8	318330.9203	2628699.585	23° 45' 32.914" N	85° 13' 2.529" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_16B,17, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



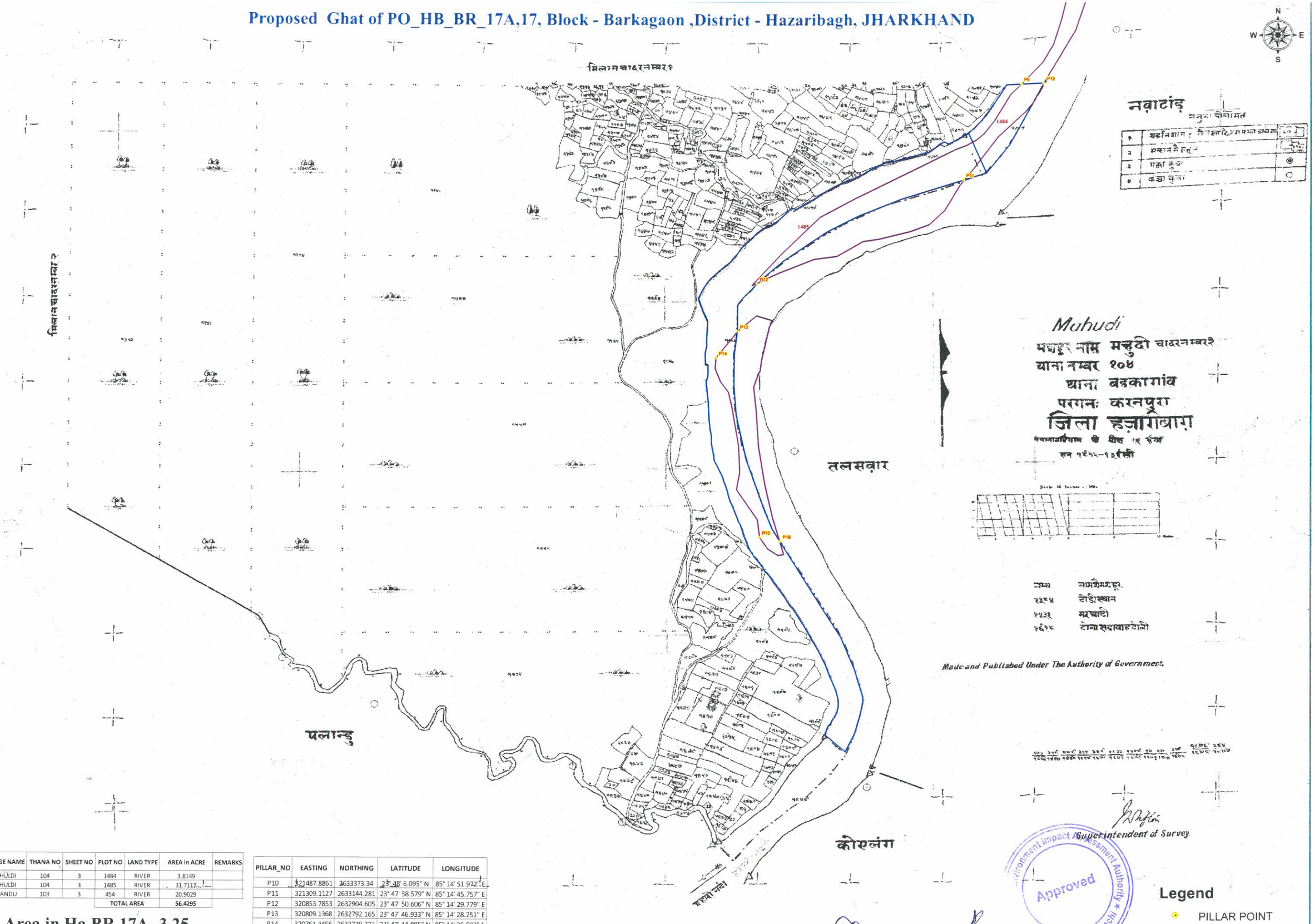
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	MAHULDI	104	1	889	RIVER	15.4676	
BARKAGAON	MAHULDI	104	1	1484	RIVER	8.9849	
				TOTAL AREA		24.4525	

Proposed Area in Ha BR 16B- 1.15

Proposed Area in Ha BR 17 - 8.98

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	321140.1859	2634382.88	23° 48' 38.768" N	85° 14' 39.249" E
P2	321145.8686	2634381.514	23° 48' 38.726" N	85° 14' 39.450" E
P3	321237.8988	2633979.474	23° 48' 25.696" N	85° 14' 42.877" E
P4	321265.3982	2633980.968	23° 48' 25.755" N	85° 14' 43.848" E
P5	321373.3777	2633934.965	23° 48' 24.303" N	85° 14' 47.682" E
P6	321406.0925	2633936.158	23° 48' 24.355" N	85° 14' 48.837" E
P7	321438.5053	2633371.904	23° 48' 6.029" N	85° 14' 50.229" E
P8	321487.8861	2633373.34	23° 48' 6.095" N	85° 14' 51.972" E

Proposed Ghat of PO_HB_BR_17A,17, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	MAHULDI	104	3	1484	RIVER	3.8149	
BARKAGAON	MAHULDI	104	3	1485	RIVER	31.7117	
BARKAGAON	PALANDU	103	3	454	RIVER	20.9029	
				TOTAL AREA		56.4295	

Proposed Area in Ha BR 17A- 3.25

Proposed Area in Ha BR 17 - 8.98

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P10	321487.8861	2633373.34	23° 48' 6.095" N	85° 14' 51.972" E
P11	321309.1127	2633144.281	23° 47' 58.579" N	85° 14' 45.757" E
P12	320853.7853	2632904.605	23° 47' 50.606" N	85° 14' 29.779" E
P13	320809.1368	2632792.165	23° 47' 46.933" N	85° 14' 28.251" E
P14	320761.4456	2632729.723	23° 47' 44.885" N	85° 14' 26.593" E
P15	320853.2691	2632296.526	23° 47' 30.842" N	85° 14' 30.026" E
P16	320898.0352	2632286.674	23° 47' 30.540" N	85° 14' 31.612" E
P9	321438.5053	2633371.904	23° 48' 6.029" N	85° 14' 50.229" E

ग्राम	नम्बर/मालिक
१३८५	डोड़ीश्याम
१५३१	मुरचाटो
१६१८	टोला सदावारटोली

Made and Published Under The Authority of Government.

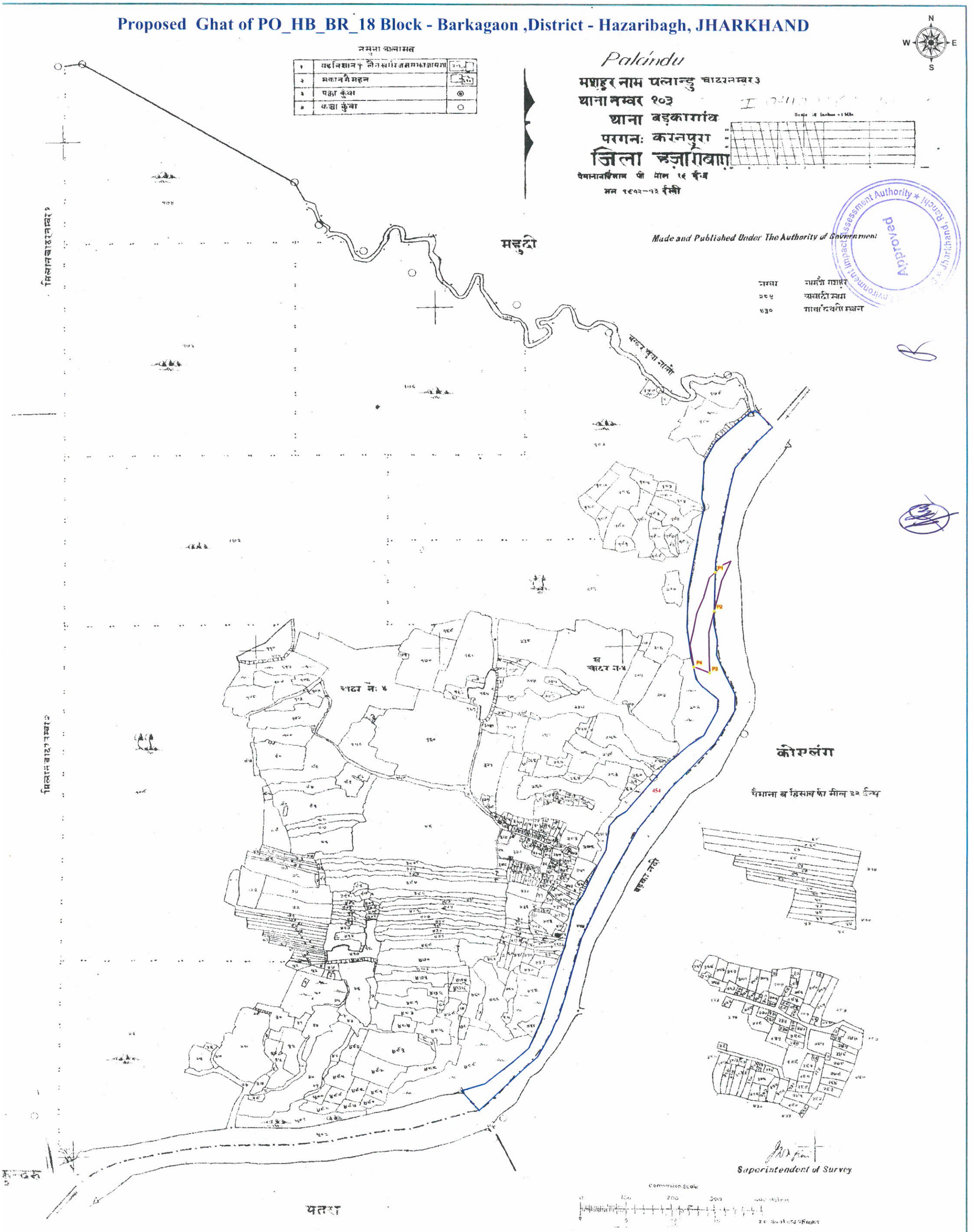
Superintendent of Survey

Environment Impact Assessment Authority Approved Jharkhand, Ranchi

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_18 Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	320661.4423	2631186.092	23° 46' 54.674" N	85° 14' 23.737" E
P2	320657.8639	2631093.889	23° 46' 51.676" N	85° 14' 23.651" E
P3	320646.1018	2630945.627	23° 46' 46.852" N	85° 14' 23.300" E
P4	320611.7825	2630960.498	23° 46' 47.322" N	85° 14' 22.082" E

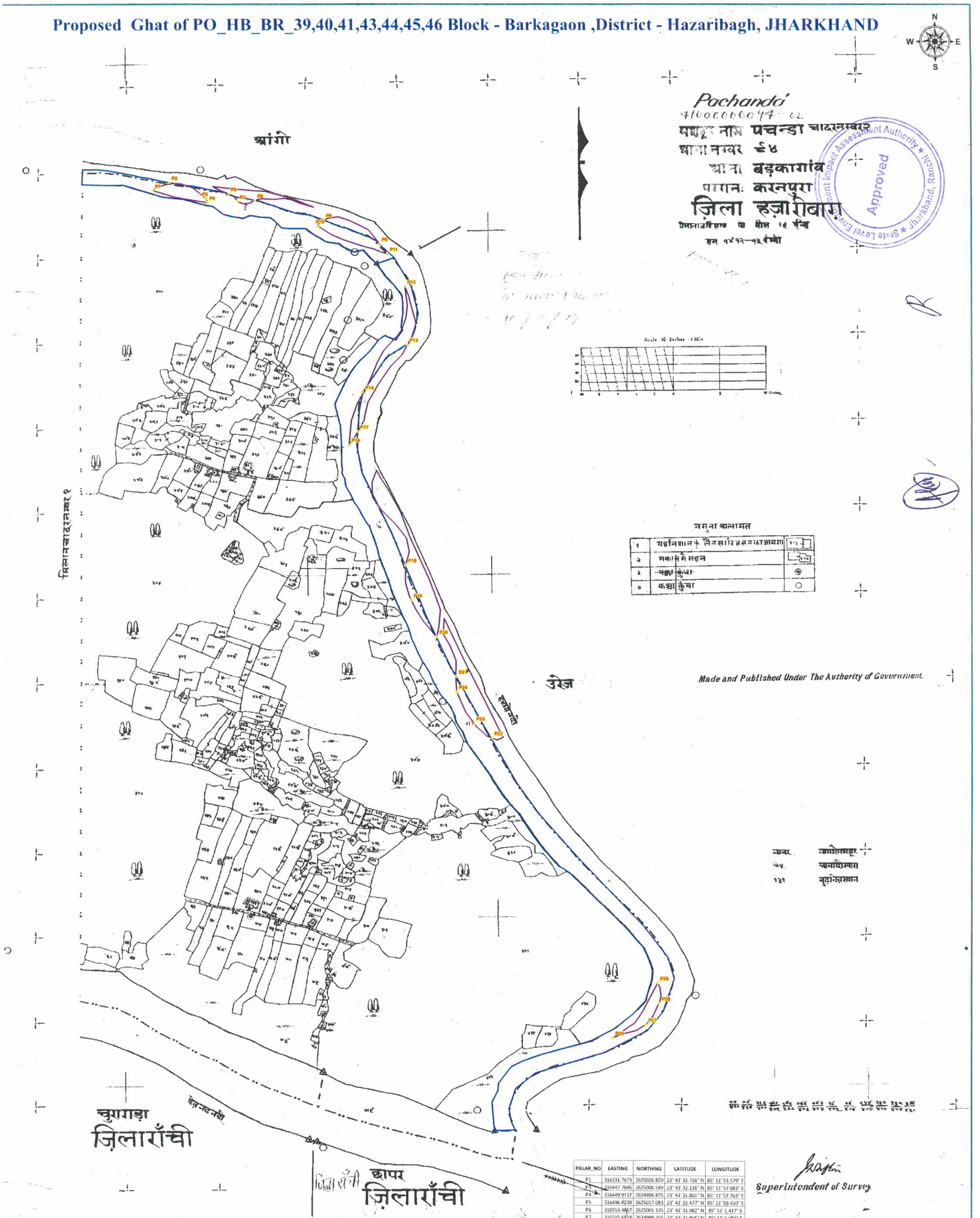
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	PALANDU	103	3	454	RIVER	20.9029	
				TOTAL AREA		20.9029	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Area in Ha BR 18- 0.83

Proposed Ghat of PO_HB_BR_39,40,41,43,44,45,46 Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



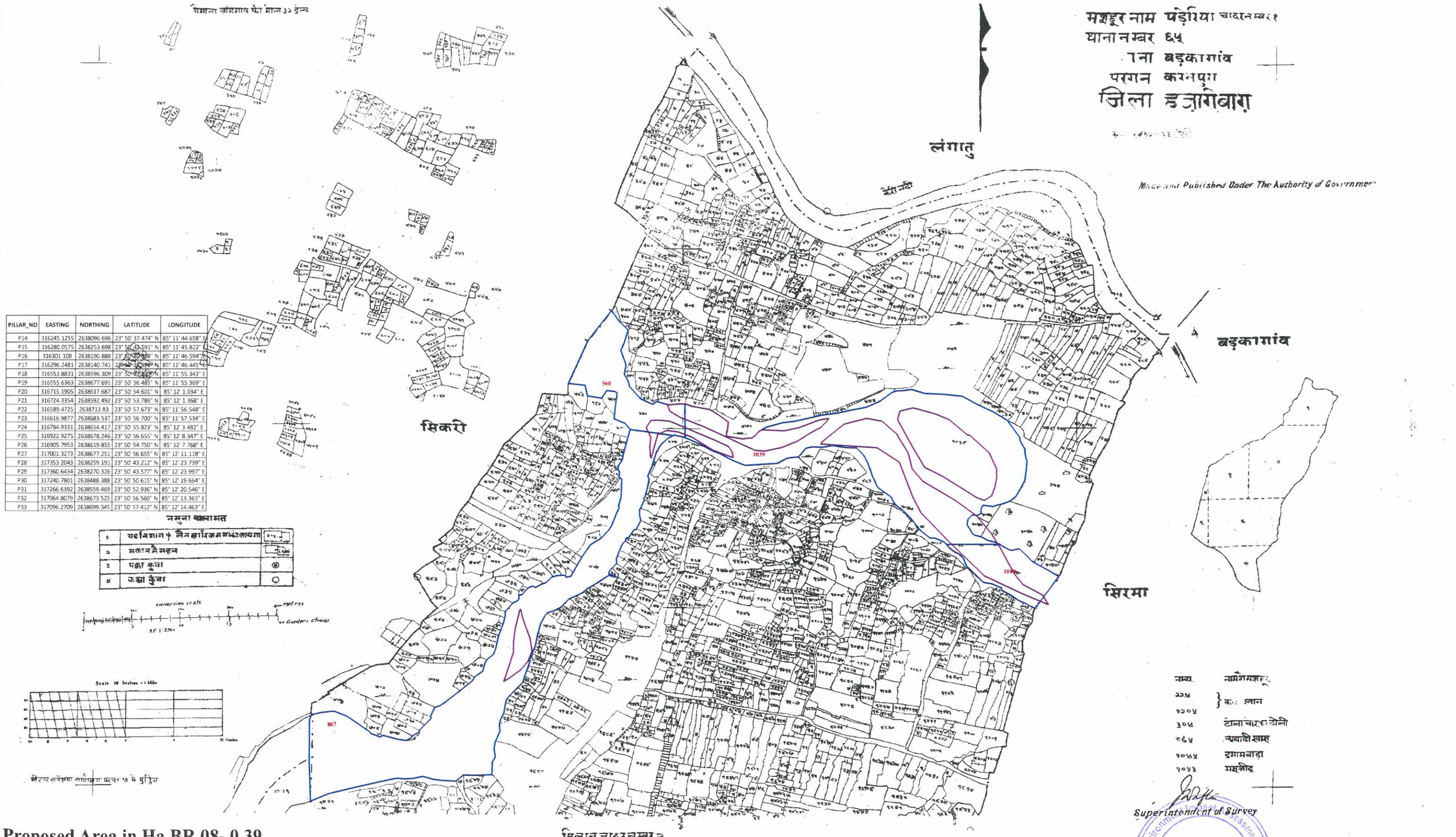
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	2	RIVER	6.5148	
BARKAGAON	PANCHANDA	94	2	417	RIVER	26.1014	
				TOTAL AREA		32.6162	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	316331.7673	2625026.829	23° 43' 32.726" N	85° 11' 53.579" E
P3	316447.7846	2625006.589	23° 43' 32.116" N	85° 11' 57.683" E
P4	316449.9157	2624996.875	23° 43' 31.801" N	85° 11' 57.763" E
P5	316496.8238	2625017.083	23° 43' 32.477" N	85° 11' 59.410" E
P6	316553.4467	2625001.135	23° 43' 31.982" N	85° 12' 1.417" E
P7	316515.6818	2624999.265	23° 43' 31.906" N	85° 12' 0.083" E
P8	316702.278	2624952.639	23° 43' 30.467" N	85° 12' 6.692" E
P9	316824.1386	2624894.6	23° 43' 28.631" N	85° 12' 11.019" E
P10	316690.0144	2624938.144	23° 43' 29.991" N	85° 12' 6.265" E
P11	316840.8091	2624870.643	23° 43' 27.859" N	85° 12' 11.619" E
P12	316878.4312	2624792.942	23° 43' 25.349" N	85° 12' 12.981" E
P13	316881.1693	2624655.967	23° 43' 20.898" N	85° 12' 13.139" E
P14	316782.2136	2624545.428	23° 43' 17.265" N	85° 12' 9.695" E
P16	316750.0375	2624419.666	23° 43' 13.164" N	85° 12' 8.615" E
P17	316769.6925	2624451.313	23° 43' 14.201" N	85° 12' 9.295" E
P18	316870.5385	2624133.748	23° 43' 3.921" N	85° 12' 12.996" E
P19	316881.7055	2624050.489	23° 43' 1.220" N	85° 12' 13.428" E
P2	316368.125	2625045.5	23° 43' 33.348" N	85° 11' 54.854" E
P20	316936.9333	2623962.29	23° 42' 58.376" N	85° 12' 15.416" E
P21	316978.9933	2623867	23° 42' 55.296" N	85° 12' 16.944" E
P22	317055.7913	2623720.283	23° 42' 50.559" N	85° 12' 19.720" E
P23	317016.4132	2623756.147	23° 42' 51.708" N	85° 12' 18.314" E
P24	316979.2374	2623831.102	23° 42' 54.129" N	85° 12' 16.968" E
P25	317414.2927	2623130.862	23° 42' 31.548" N	85° 12' 32.636" E
P26	317315.3506	2623002.025	23° 42' 27.321" N	85° 12' 29.201" E
P27	317387.5612	2623032.648	23° 42' 28.345" N	85° 12' 31.736" E
P28	317417.2007	2623082.823	23° 42' 29.988" N	85° 12' 32.760" E

Proposed Area in Ha BR 39- 0.28
Proposed Area in Ha BR 40- 0.28
Proposed Area in Ha BR 41- 0.54
Proposed Area in Ha BR 43- 0.87
Proposed Area in Ha BR 44- 1.30
Proposed Area in Ha BR 45- 0.95
Proposed Area in Ha BR 46- 0.28

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_08,8A,8B,8C,09 Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



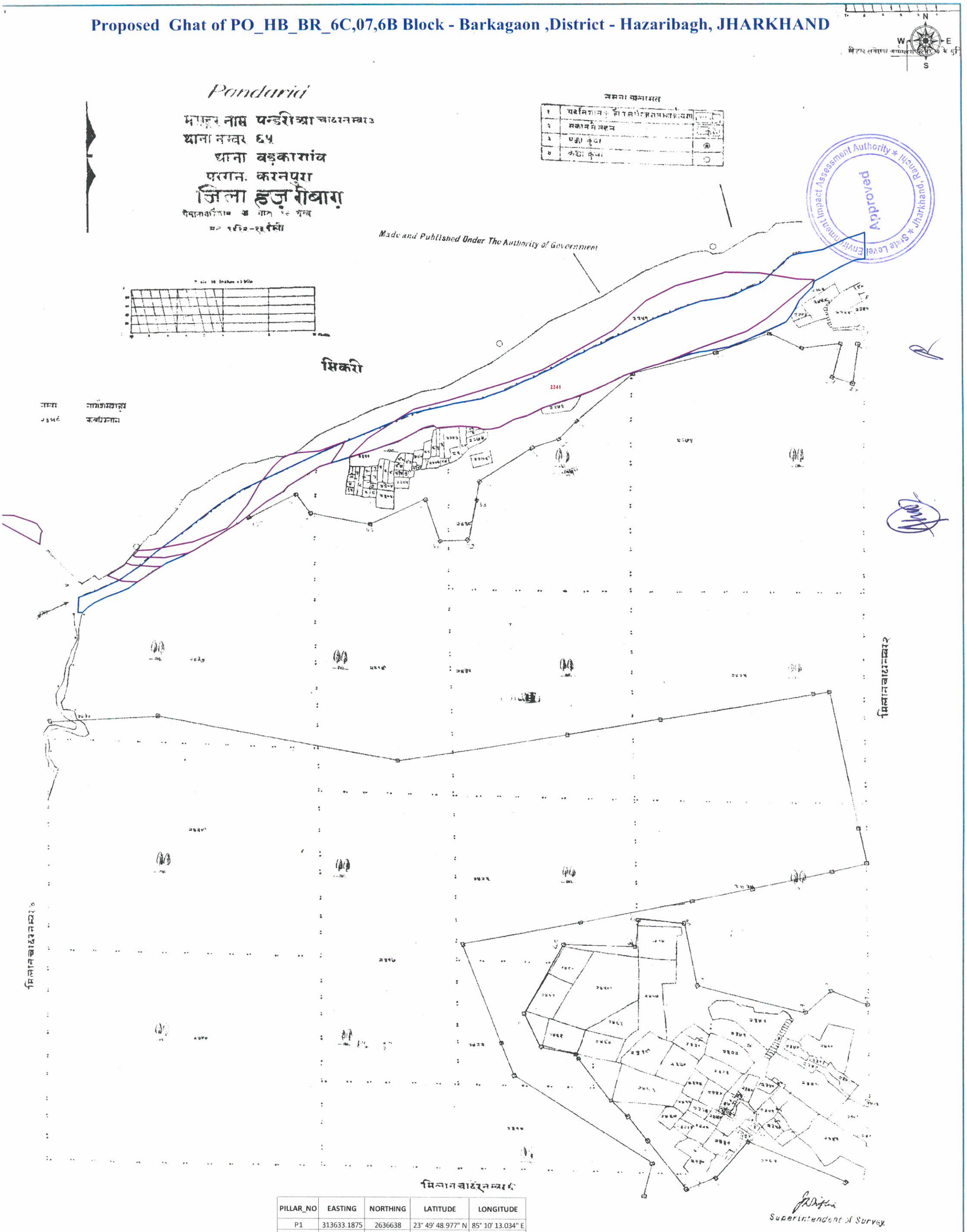
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P14	316245.1255	2638096.696	23° 50' 37.474" N	85° 11' 44.658" E
P15	316280.0575	2638253.698	23° 50' 42.591" N	85° 11' 45.822" E
P16	316301.108	2638190.888	23° 50' 40.658" N	85° 11' 46.594" E
P17	316296.2481	2638140.741	23° 50' 39.046" N	85° 11' 46.445" E
P18	316553.8831	2638596.309	23° 50' 53.837" N	85° 11' 55.343" E
P19	316555.6363	2638677.691	23° 50' 56.485" N	85° 11' 55.369" E
P20	316715.1905	2638617.687	23° 50' 54.601" N	85° 12' 1.034" E
P21	316724.3354	2638592.492	23° 50' 53.786" N	85° 12' 1.368" E
P22	316589.4725	2638713.83	23° 50' 57.673" N	85° 11' 56.548" E
P23	316616.9877	2638683.537	23° 50' 56.700" N	85° 11' 57.534" E
P24	316784.9331	2638654.417	23° 50' 55.823" N	85° 12' 3.482" E
P25	316922.9275	2638678.246	23° 50' 56.655" N	85° 12' 8.347" E
P26	316905.7953	2638619.855	23° 50' 54.750" N	85° 12' 7.768" E
P27	317001.3273	2638677.251	23° 50' 56.655" N	85° 12' 11.118" E
P28	317353.2043	2638259.191	23° 50' 43.212" N	85° 12' 23.739" E
P29	317360.6434	2638270.326	23° 50' 43.577" N	85° 12' 23.997" E
P30	317240.7801	2638488.388	23° 50' 50.615" N	85° 12' 19.664" E
P31	317266.6392	2638559.469	23° 50' 52.936" N	85° 12' 20.546" E
P32	317064.8079	2638673.525	23° 50' 56.560" N	85° 12' 13.363" E
P33	317096.2709	2638699.345	23° 50' 57.412" N	85° 12' 14.463" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	PANDARIA	65	1	560	RIVER	6.1528	
BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1039	RIVER	27.5572	
BARKAGAON	PANDARIA	65	1	807	RIVER	25.637	
BARKAGAON	PANDARIA	65	1	1050	RIVER	4.0245	
				TOTAL AREA		63.3715	

Proposed Area in Ha BR 08- 0.39
Proposed Area in Ha BR 8A- 0.42
Proposed Area in Ha BR 8B- 0.98
Proposed Area in Ha BR 8C- 3.04
Proposed Area in Ha BR 09- 2.25

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_6C,07,6B Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	PANDARIA	65	3	2241	RIVER	31.7413	
				TOTAL AREA		31.7413	

Proposed Area in Ha BR 6C- 1.55

Proposed Area in Ha BR 07- 10.23

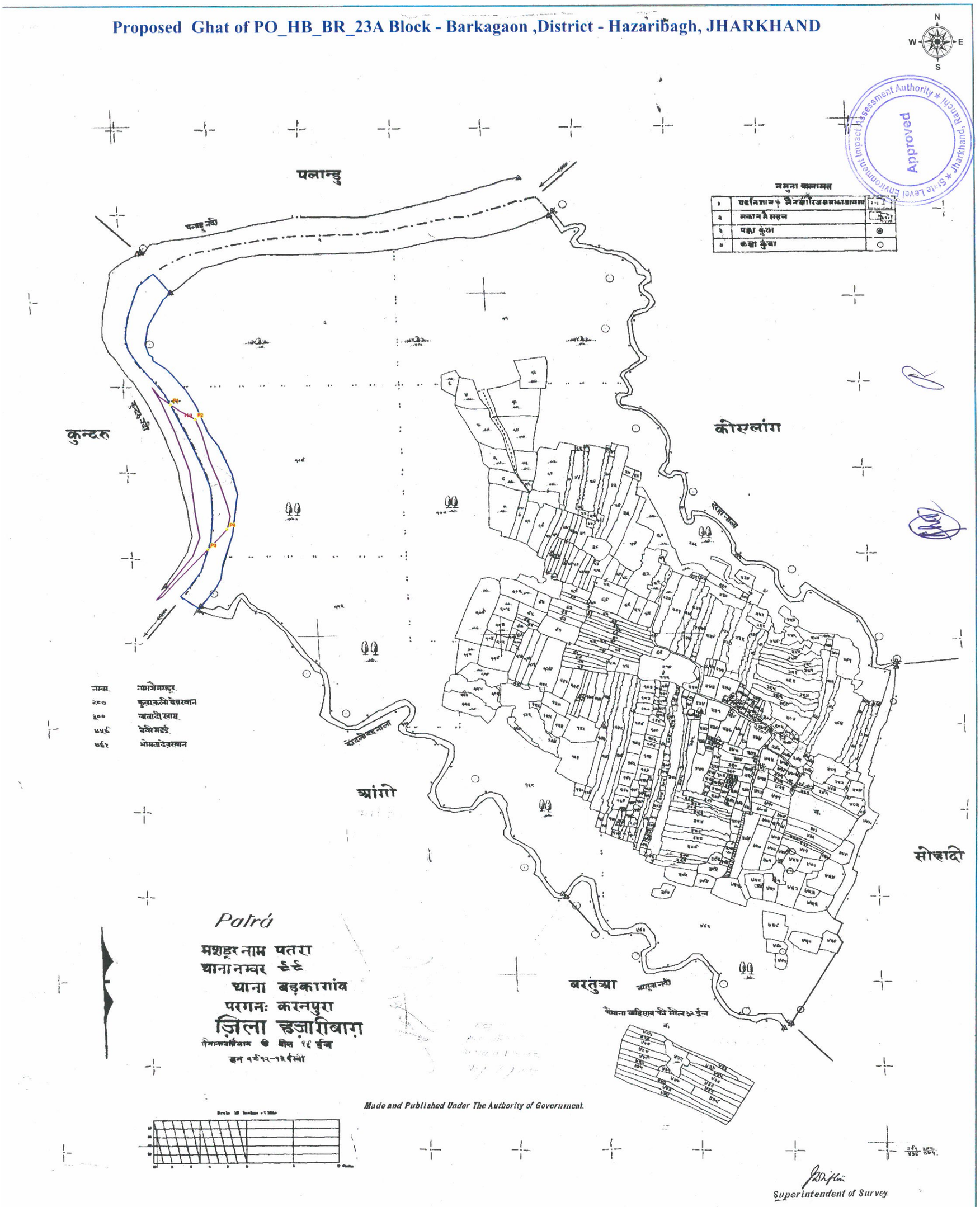
Proposed Area in Ha BR 6B- 0.65

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	313633.1875	2636638	23° 49' 48.977" N	85° 10' 13.034" E
P2	313680.818	2636672.88	23° 49' 50.131" N	85° 10' 14.700" E
P3	313677.0313	2636635.25	23° 49' 48.906" N	85° 10' 14.584" E
P4	313726.4985	2636670.307	23° 49' 50.066" N	85° 10' 16.316" E
P5	313701.2698	2636692.599	23° 49' 50.780" N	85° 10' 15.414" E
P6	313727.9748	2636715.15	23° 49' 51.524" N	85° 10' 16.347" E
P7	313951.4311	2636874.835	23° 49' 56.808" N	85° 10' 24.169" E
P8	314135.1001	2636965.321	23° 49' 59.825" N	85° 10' 30.617" E
P9	314102.9308	2636913.841	23° 49' 58.139" N	85° 10' 29.504" E
P10	314142.4335	2636926.259	23° 49' 58.559" N	85° 10' 30.894" E
P11	314240.7699	2637008.806	23° 50' 1.283" N	85° 10' 34.331" E
P12	315082.108	2637352.273	23° 50' 12.797" N	85° 11' 3.901" E
P13	315178.827	2637338.824	23° 50' 12.400" N	85° 11' 7.324" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_23A Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	PATRA	-99	1	110	RIVER	9.8649	
				TOTAL AREA		9.8649	

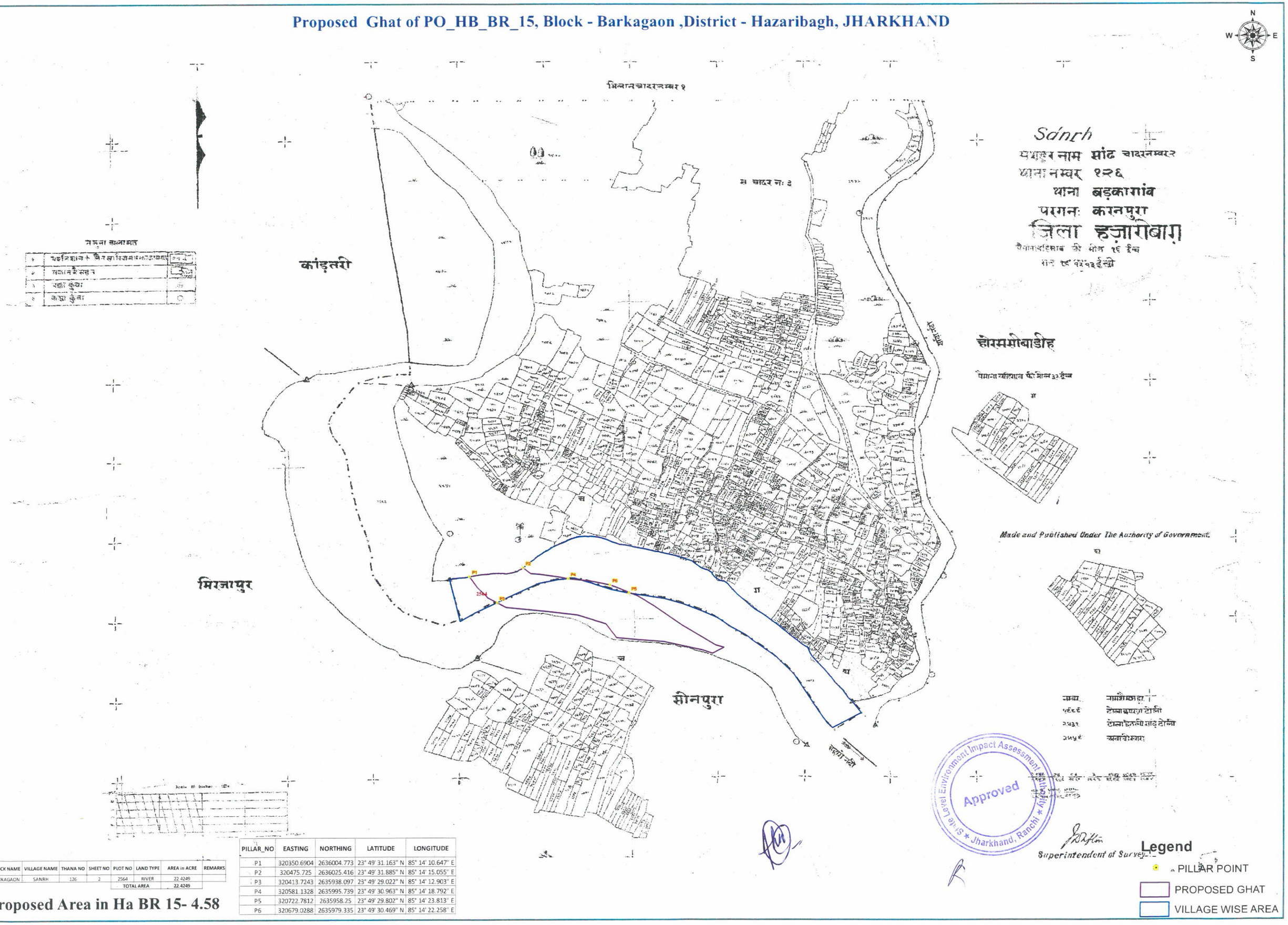
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	319280.9047	2629430.346	23° 45' 57.051" N	85° 13' 35.753" E
P2	319333.6415	2629395.001	23° 45' 55.924" N	85° 13' 37.631" E
P3	319356.58	2629085.861	23° 45' 45.886" N	85° 13' 38.577" E
P4	319399.0155	2629134.203	23° 45' 47.474" N	85° 13' 40.054" E

Proposed Area in Ha BR 23A- 2.09

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_15, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

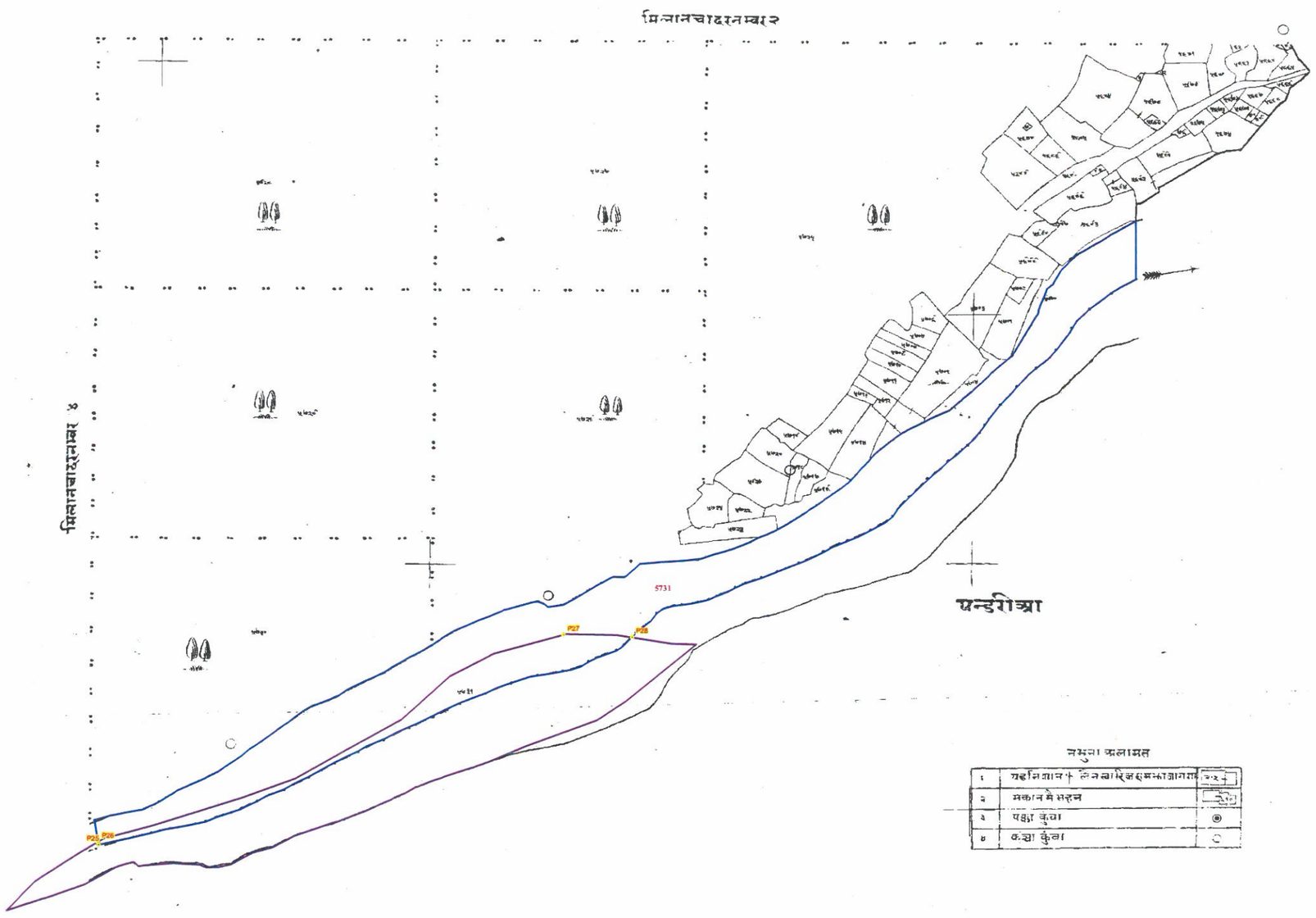


BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	SANRH	126	2	2564	RIVER	22.4249	
				TOTAL AREA		22.4249	

Proposed Area in Ha BR 15- 4.58

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	320350.6904	2636004.773	23° 49' 31.163" N	85° 14' 10.647" E
P2	320475.725	2636025.416	23° 49' 31.885" N	85° 14' 15.055" E
P3	320413.7243	2635938.097	23° 49' 29.022" N	85° 14' 12.903" E
P4	320581.1328	2635995.739	23° 49' 30.963" N	85° 14' 18.792" E
P5	320722.7812	2635958.25	23° 49' 29.802" N	85° 14' 23.813" E
P6	320679.0288	2635979.335	23° 49' 30.469" N	85° 14' 22.258" E

Proposed Ghat of PO_HB_BR_07, Block -Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Sikri

मशहूर नाम सिकरी चादरनम्बर ३
थाना नम्बर ६४
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
जिला हजारीबाग़

पैमाना/हिसाब की मोल एक इंच
बर १८२८ १३ ईस्वी

नमुना अलामत

१	पहाड़ियान + जंगल/झाड़ी/झाड़ी/झाड़ी	
२	मकान मे सहन	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

Made and Published Under The Authority of Government.

Conversion Scale

0 160 200 300 400 Metres
0 5 10 15 20 Gunter's chains

R F : 5960

Scale 24 inches = 1 Mile

chains

बिहार सर्वेक्षण कार्यालय, पटना- ७ में मुद्रित

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

लागः ५६५२

Superintendent of Survey

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P25	314279.8125	2637029	23° 50' 1.955" N	85° 10' 35.701" E
P26	314279.1812	2637033.784	23° 50' 2.111" N	85° 10' 35.677" E
P27	314979.0729	2637357.582	23° 50' 12.926" N	85° 11' 0.258" E
P28	315082.108	2637352.273	23° 50' 12.797" N	85° 11' 3.901" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	SIKRI	64	3	5731	RIVER	35.5067	
				TOTAL AREA		35.5067	

Proposed Area in Ha BR 07- 10.24

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_6A,6B,6C,07, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Sikri

थाना नम्बर ६४

थाना बड़कागाँव

जिला हजारीबाग

मिलानचादरनम्बर४

मिलानचादरनम्बर३

मिलानचादरनम्बर५

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	313066.6775	2636872.9	23° 49' 56.373" N	85° 9' 52.911" E
P2	313187.4558	2636914.699	23° 49' 57.783" N	85° 9' 57.159" E
P3	313308.8902	2636861.653	23° 49' 56.110" N	85° 10' 1.474" E
P4	313295.4859	2636891.765	23° 49' 57.083" N	85° 10' 0.987" E
P5	313951.4311	2636874.835	23° 49' 56.808" N	85° 10' 24.169" E
P6	313995.6405	2636926.545	23° 49' 58.507" N	85° 10' 25.708" E
P7	314135.1001	2636965.321	23° 49' 59.825" N	85° 10' 30.617" E
P8	314279.8125	2637029	23° 50' 1.955" N	85° 10' 35.701" E
P9	314240.7699	2637008.806	23° 50' 1.283" N	85° 10' 34.331" E
P10	313344.5555	2636797.253	23° 49' 54.032" N	85° 10' 2.763" E
P11	313400.9459	2636797.903	23° 49' 54.076" N	85° 10' 4.755" E
P12	313393.4687	2636766.514	23° 49' 53.053" N	85° 10' 4.506" E
P13	313459.8974	2636765.655	23° 49' 53.053" N	85° 10' 6.853" E

Proposed Area in Ha BR 6A- 0.54

Proposed Area in Ha BR 6B- 0.65

Proposed Area in Ha BR 6C- 1.54

Proposed Area in Ha BR 07- 10.24

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	SIKRI	64	4	3173	RIVER	6.812	
BARKAGAON	SIKRI	64	4	3139	RIVER	19.6944	
				TOTAL AREA		26.5064	

Made and Published Under The Authority of Government.

Superintendent of Survey

पन्डरीआ

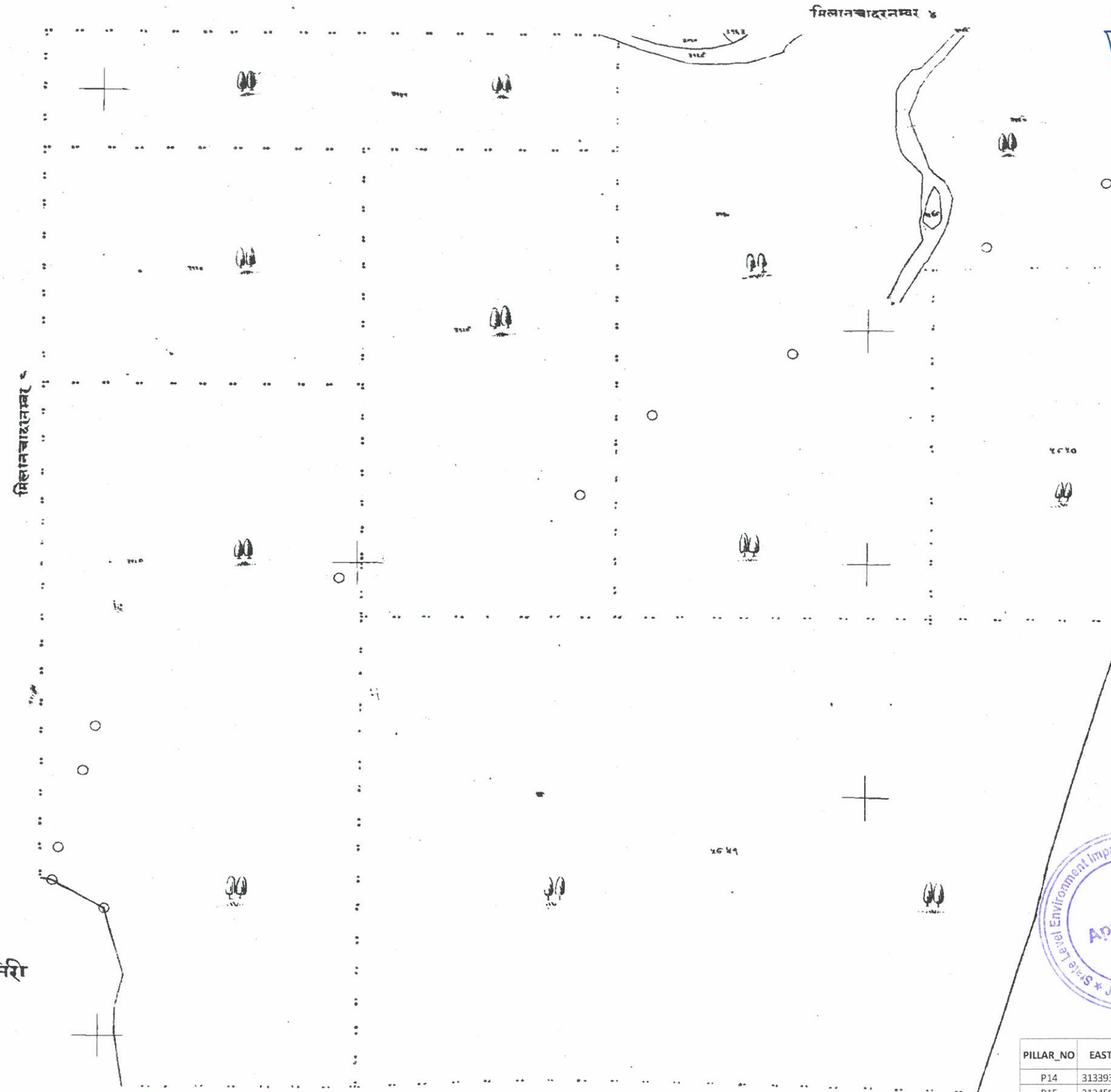
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

Approved

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_6B,6C, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND





पन्डरीआ

Sikri

मशहूर नाम सिकरी चादरनम्बर ६
थाना नम्बर ६४
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
ज़िला हज़ारीबाग़
पैमानाबहिसाब फी मील १६ इंच
सन १९१८ ई० ईस्वी

Made and plished Under The Authority of Government.

Conversion Scale

0 100 200 300 400 Metres
0 5 10 15 20 Gunters chains

R.F. 1: 3960

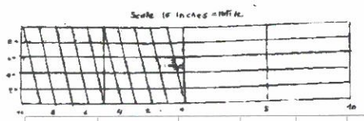
नक़्शा अलामत

१	यह निशान ५ लैन खोदिजरूरमालूमशवद	२५
२	मकान मै सहन	
३	पक्का कुआ	◉
४	कच्चा कुआ	○



Superintendent of Survey.

बिहार सर्वेक्षण कार्यालय, पटना- ७ में मुद्रित



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	SIKRI	64	9	3139	RIVER	7.6849	
BARKAGAON	SIKRI	64	9	3173	RIVER	1.7532	
				TOTAL AREA		9.4381	

Proposed Area in Ha BR 6B- 0.65
Proposed Area in Ha BR 6C- 1.54

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P14	313393.4687	2636766.514	23° 49' 53.053" N	85° 10' 4.506" E
P15	313459.8974	2636765.655	23° 49' 53.053" N	85° 10' 6.853" E
P16	313457.7188	2636730.254	23° 49' 51.902" N	85° 10' 6.792" E
P17	313607.3025	2636649.162	23° 49' 49.329" N	85° 10' 12.114" E
P18	313649.727	2636679.648	23° 49' 50.338" N	85° 10' 13.599" E
P19	313633.1875	2636638	23° 49' 48.977" N	85° 10' 13.034" E
P20	313680.818	2636672.88	23° 49' 50.131" N	85° 10' 14.700" E
P21	313701.2698	2636692.599	23° 49' 50.780" N	85° 10' 15.414" E
P22	313727.9748	2636715.15	23° 49' 51.524" N	85° 10' 16.347" E
P23	313675.7836	2636709.472	23° 49' 51.318" N	85° 10' 14.506" E
P24	313664.9386	2636697.059	23° 49' 50.910" N	85° 10' 14.128" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_8C, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Sirmá

मौजूद नाम सिरमा चादरनम्बर३
थाना नम्बर ६६
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
जिला हजारीबाग
पैमानाजरीब ● गौज ६६ हाथ
सन १९१२-१३ ईसवी

Made and Published Under The Authority of Government.

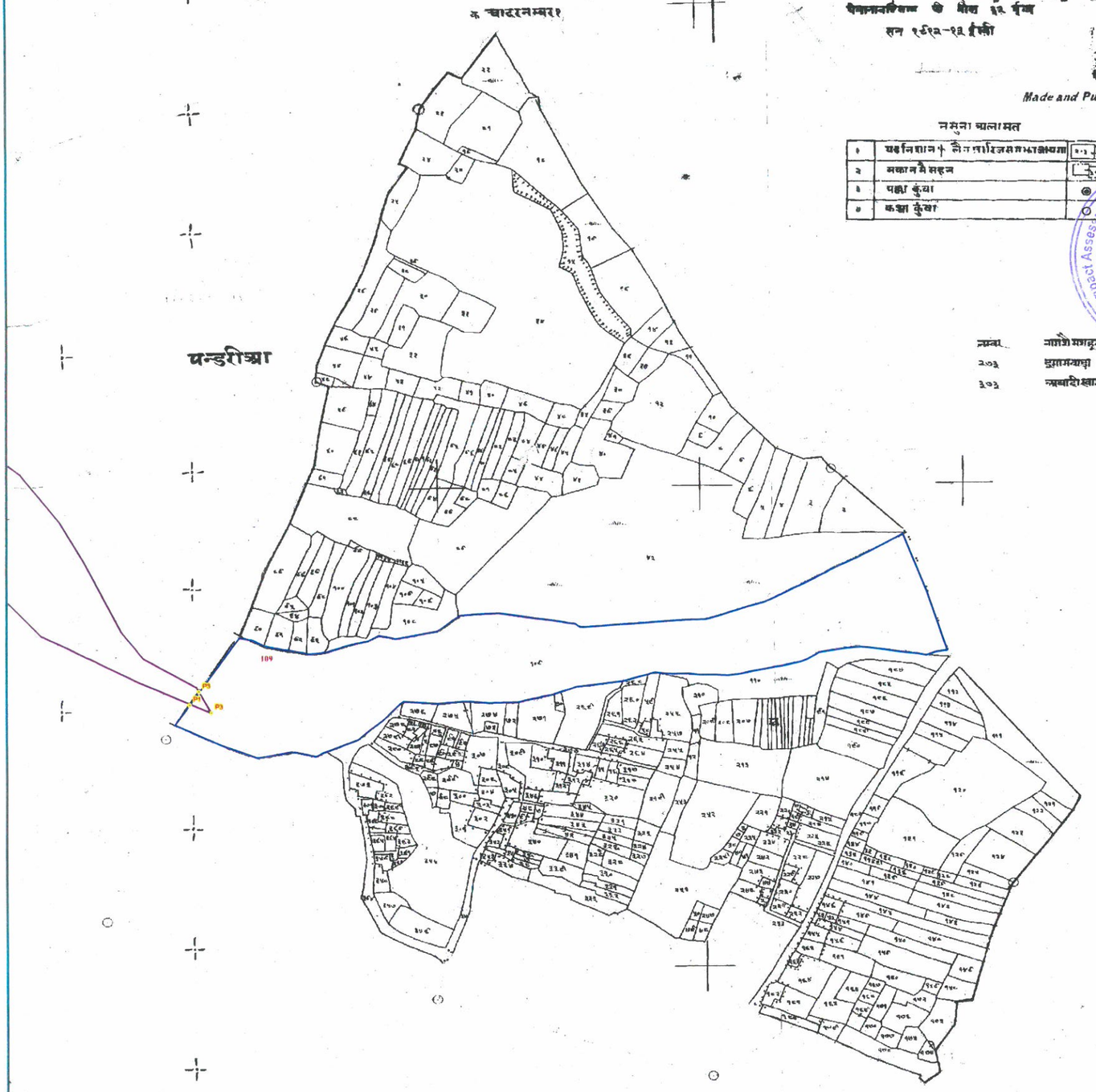
नमूना चलानत

१	यहनिशान + सेतलाहिजसमझाजाएगा	
२	मकान मै सहन	
३	पक्का कुंआ	◉
४	कच्चा कुंआ	

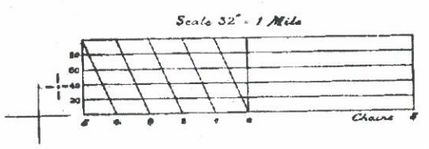
चादरनम्बर१

पन्डरीआ

३०१	नालाजे मगदूर
३०३	तुलामन्चा
३०३	नम्बादीखास







Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	SIRMA	66	3	109	RIVER	9.3295	
				TOTAL AREA		9.3295	

Proposed Area in Ha BR 8C- 3.04

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	317353.2043	2638259.191	23° 50' 43.212" N	85° 12' 23.739" E
P3	317360.6434	2638270.326	23° 50' 43.577" N	85° 12' 23.997" E
P3	317369.9545	2638252.475	23° 50' 43.001" N	85° 12' 24.334" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_15,16B, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Sonpura

मशहूर नाम सोनपुरा
थाना नम्बर १२४
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
जिला हज़ारीबाग़
पैमानाबहिसाब फी मील १८ इंच
सन १८ ८३'५३ईस्ट्री

सांढ़

दहोरनवा

मिरजापुर

होरमसीबाडीह

बिसरामपुर

मधुटो

सकरी

Approved
Ranchi Assessment Authority * State Level Environmental Impact Assessment Authority * Jharkhand

नमूना अलामत

१	घर निशान + लेन खाजिज मसाजाश्या	
२	मकान मे मदन	
३	पक्का कुंवा	
४	कच्चा कुंवा	

Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16 Inches = 1 Mile

Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	SONPURA	124	1	1	RIVER	20.0204	
BARKAGAON	SONPURA	124	1	372	RIVER	8.5629	
				TOTAL AREA		28.5833	

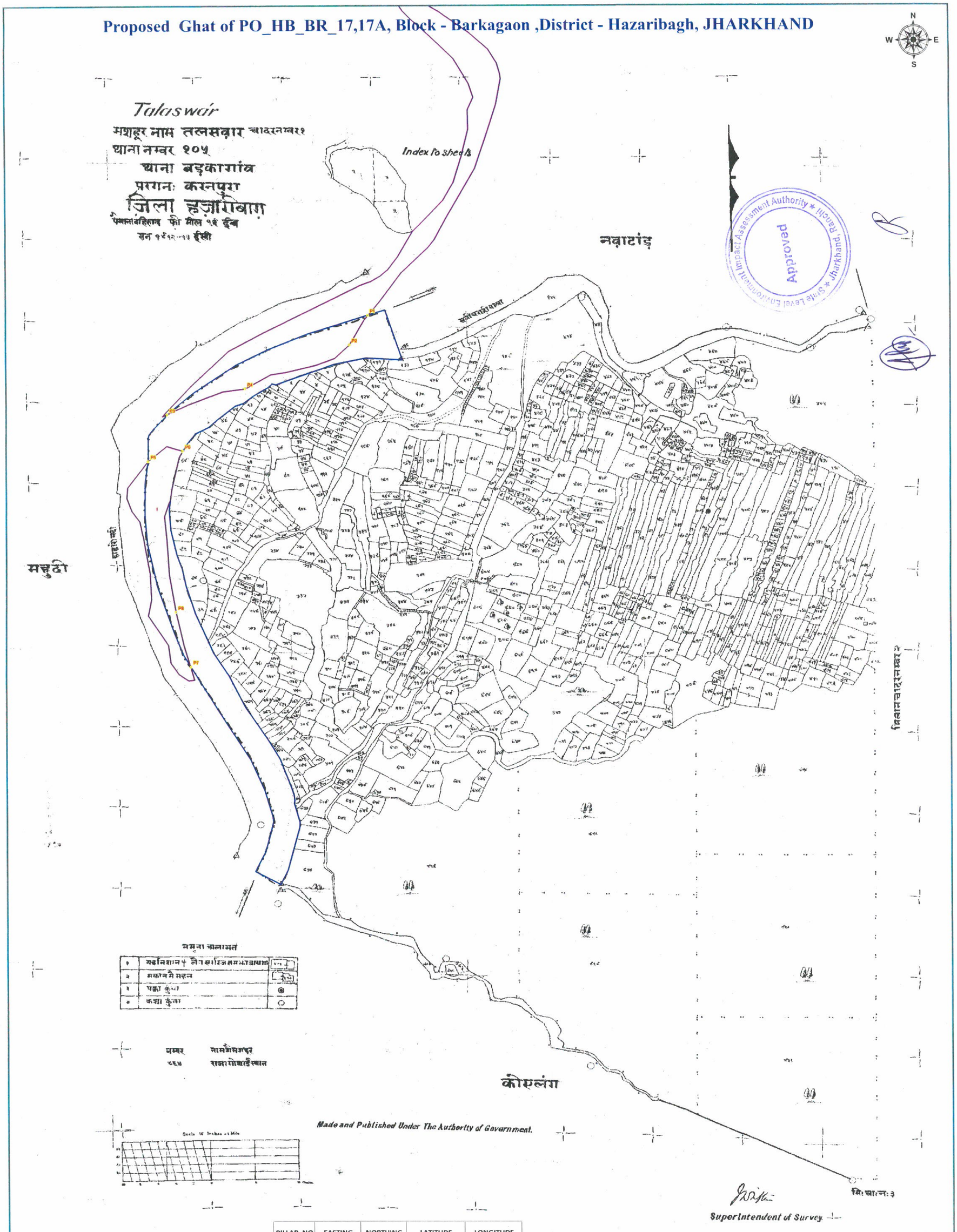
Proposed Area in Ha BR 15- 4.58
Proposed Area in Ha BR 16B- 1.15

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	320413.7243	2635938.097	23° 49' 29.022" N	85° 14' 12.903" E
P2	320581.1328	2635995.739	23° 49' 30.963" N	85° 14' 18.792" E
P3	320722.7812	2635958.25	23° 49' 29.802" N	85° 14' 23.813" E
P4	320941.9185	2635819.354	23° 49' 25.376" N	85° 14' 31.616" E
P5	320914.7227	2635804.299	23° 49' 24.875" N	85° 14' 30.662" E
P6	320692.9577	2635846.861	23° 49' 26.169" N	85° 14' 22.808" E
P7	321146.8012	2634395.538	23° 48' 39.182" N	85° 14' 39.477" E
P8	321140.1859	2634382.88	23° 48' 38.768" N	85° 14' 39.249" E
P9	321145.8686	2634381.514	23° 48' 38.726" N	85° 14' 39.450" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_17,17A, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	TALASWAR	105	1	1	RIVER	30.2338	
				TOTAL AREA		30.2338	

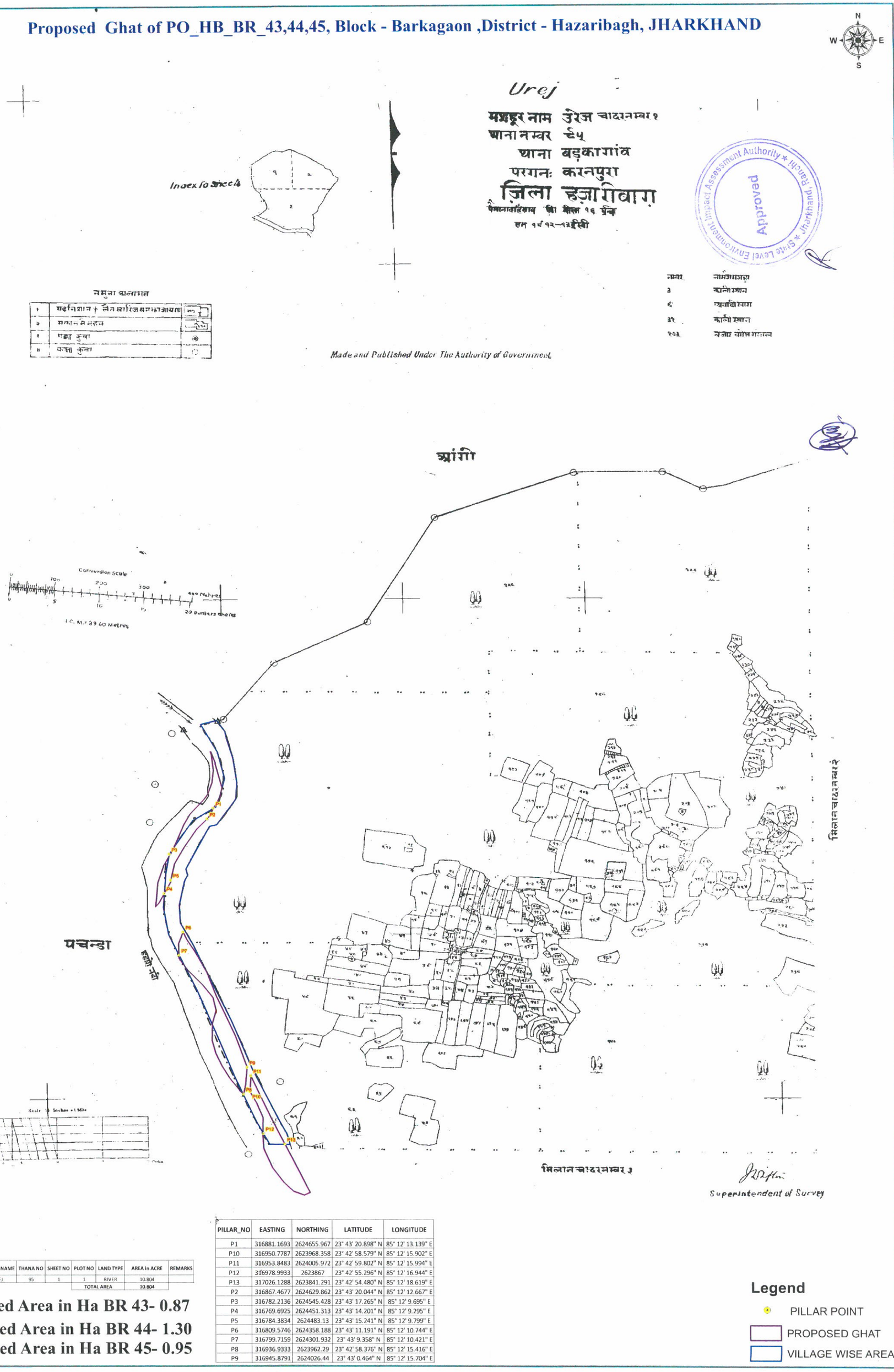
Proposed Area in Ha BR 17- 8.98
Proposed Area in Ha BR 17A- 3.25

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	321309.1127	2633144.281	23° 47' 58.579" N	85° 14' 45.757" E
P2	321266.7066	2633072.453	23° 47' 56.227" N	85° 14' 44.291" E
P3	320853.7853	2632904.605	23° 47' 50.606" N	85° 14' 29.779" E
P4	321029.9149	2632967.281	23° 47' 52.714" N	85° 14' 35.973" E
P5	320809.1368	2632792.165	23° 47' 46.933" N	85° 14' 28.251" E
P6	320887.748	2632816.269	23° 47' 47.748" N	85° 14' 31.017" E
P7	320898.0352	2632286.674	23° 47' 30.540" N	85° 14' 31.612" E
P8	320866.3542	2632422.27	23° 47' 34.934" N	85° 14' 30.434" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_43,44,45, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	UREJ	95	1	1	RIVER	10.804	
				TOTAL AREA		10.804	

Proposed Area in Ha BR 43- 0.87

Proposed Area in Ha BR 44- 1.30

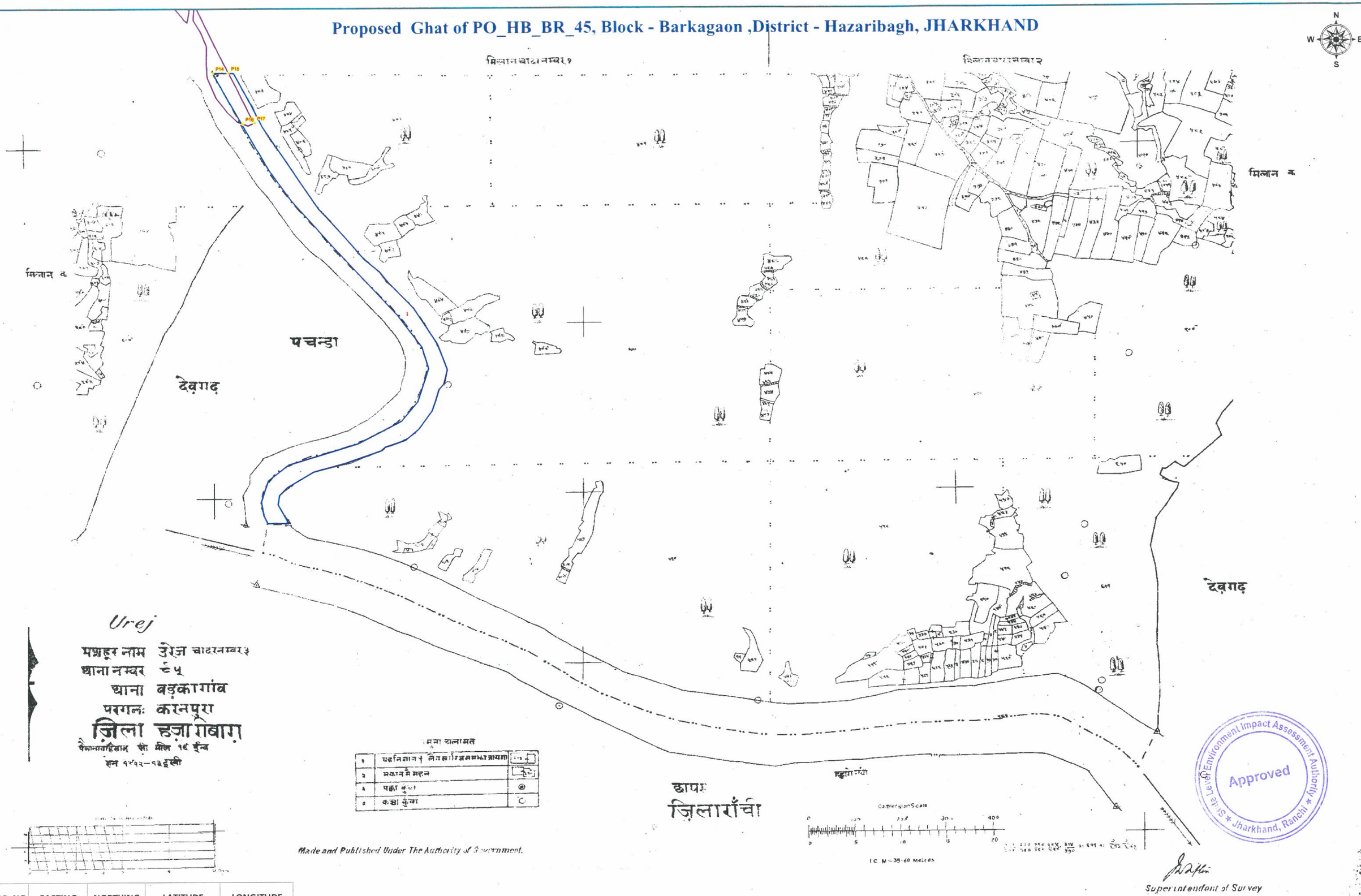
Proposed Area in Ha BR 45- 0.95

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	316881.1693	2624655.967	23° 43' 20.898" N	85° 12' 13.139" E
P10	316950.7787	2623968.358	23° 42' 58.579" N	85° 12' 15.902" E
P11	316953.8483	2624005.972	23° 42' 59.802" N	85° 12' 15.994" E
P12	316978.9933	2623867	23° 42' 55.296" N	85° 12' 16.944" E
P13	317026.1288	2623841.291	23° 42' 54.480" N	85° 12' 18.619" E
P2	316867.4677	2624629.862	23° 43' 20.044" N	85° 12' 12.667" E
P3	316782.2136	2624545.428	23° 43' 17.265" N	85° 12' 9.695" E
P4	316769.6925	2624451.313	23° 43' 14.201" N	85° 12' 9.295" E
P5	316784.3834	2624483.13	23° 43' 15.241" N	85° 12' 9.799" E
P6	316809.5746	2624358.188	23° 43' 11.191" N	85° 12' 10.744" E
P7	316799.7159	2624301.932	23° 43' 9.358" N	85° 12' 10.421" E
P8	316936.9333	2623962.29	23° 42' 58.376" N	85° 12' 15.416" E
P9	316945.8791	2624026.44	23° 43' 0.464" N	85° 12' 15.704" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_BR_45, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P14	316992.0978	2623841.19	23° 42' 54.462" N	85° 12' 17.418" E
P15	317026.1288	2623841.291	23° 42' 54.480" N	85° 12' 18.619" E
P16	317055.7913	2623720.283	23° 42' 50.559" N	85° 12' 19.720" E
P17	317080.6736	2623721.742	23° 42' 50.616" N	85° 12' 20.597" E

Proposed Area in Ha BR 45- 0.95

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	UREJ	95	3	1	RIVER	12.9444	
				TOTAL AREA		12.9444	

Made and Published Under The Authority of Government.

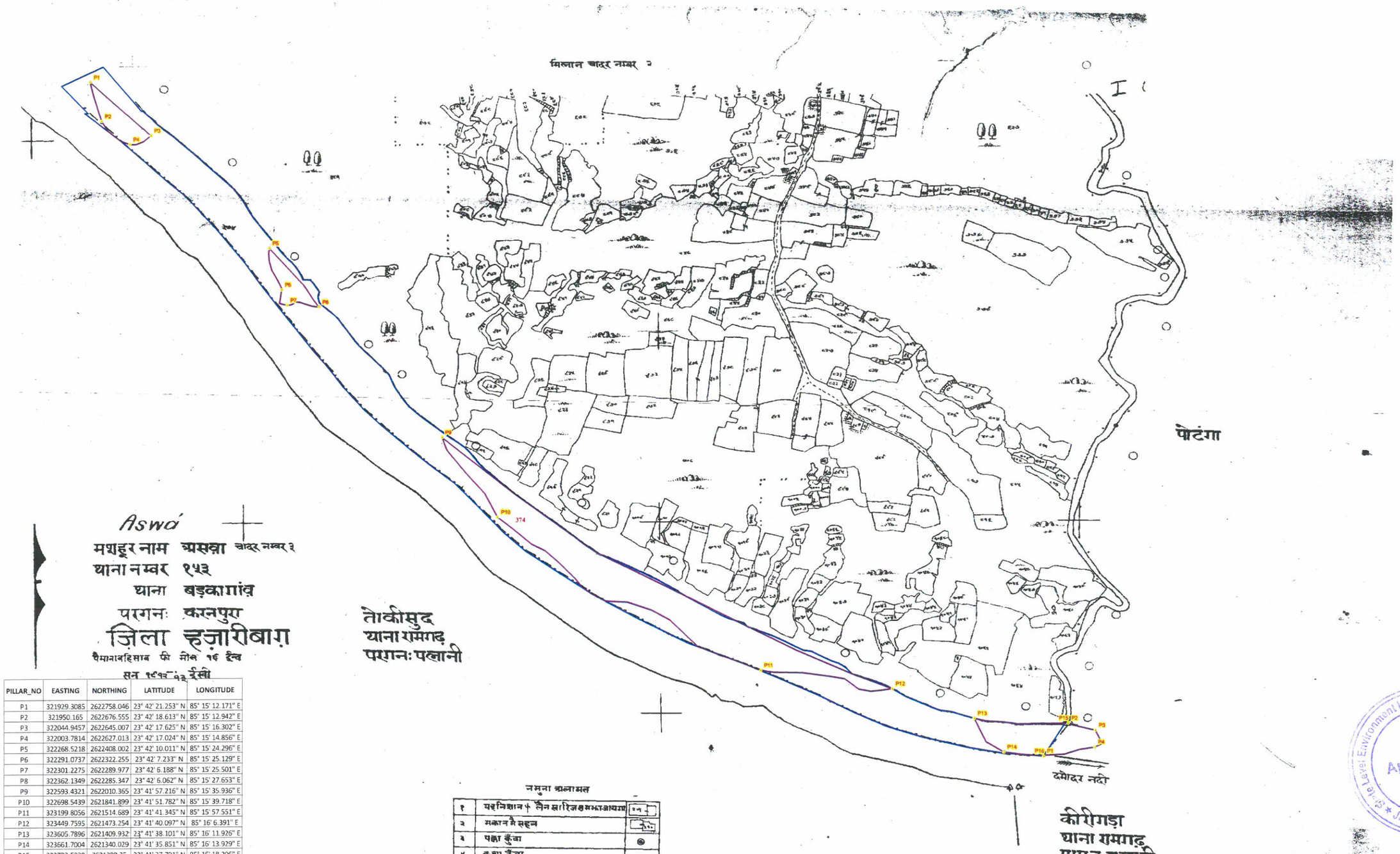
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_42,42B,45,46, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Aswa

मशहूर नाम असवा चादर नम्बर ३

थाना नम्बर १५३

थाना बड़काग़ांव

परगनः करनपुरा

ज़िला हज़ारीबाग़

पैमानाबहिसाब फी मील १६ इंच

सन १९५८-६३ ईसवी

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	321929.3085	2622758.046	23° 42' 21.253" N	85° 15' 12.171" E
P2	321950.165	2622676.555	23° 42' 18.613" N	85° 15' 12.942" E
P3	322044.9457	2622645.007	23° 42' 17.625" N	85° 15' 16.302" E
P4	322003.7814	2622627.013	23° 42' 17.024" N	85° 15' 14.856" E
P5	322268.5218	2622408.002	23° 42' 10.011" N	85° 15' 24.296" E
P6	322291.0737	2622322.255	23° 42' 7.233" N	85° 15' 25.129" E
P7	322301.2275	2622289.977	23° 42' 6.188" N	85° 15' 25.501" E
P8	322362.1349	2622285.347	23° 42' 6.062" N	85° 15' 27.653" E
P9	322593.4321	2622010.365	23° 41' 57.216" N	85° 15' 35.936" E
P10	322698.5439	2621841.899	23° 41' 51.782" N	85° 15' 39.718" E
P11	323199.8056	2621514.689	23° 41' 41.345" N	85° 15' 57.551" E
P12	323449.7595	2621473.254	23° 41' 40.097" N	85° 16' 6.391" E
P13	323605.7896	2621409.932	23° 41' 38.101" N	85° 16' 11.926" E
P14	323661.7004	2621340.029	23° 41' 35.851" N	85° 16' 13.929" E
P15	323783.5938	2621398.25	23° 41' 37.791" N	85° 16' 18.206" E
P16	323736.7813	2621331.25	23° 41' 35.595" N	85° 16' 16.583" E

नमूना अलामत

१	पत्थर निशान ↑ तैल खारिज समाधाया	↑
२	मकान मै सहन	
३	पक्का कुँवा	◉
४	कच्चा कुँवा	○

Made and Published Under The Authority of Government.

Conversion Scale

0 100 200 300 400 Metres

0 5 10 15 20 Gunters Chain

1C.M = 3960 Metres

Superintendent of Survey

Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority

Jharkhand, Ranchi

Proposed Area in Ha DA 42 - 0.55

Proposed Area in Ha DA 42B - 0.44

Proposed Area in Ha DA 45 - 5.31

Proposed Area in Ha DA 46 - 1.26

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	ASWA	153	374	3	RIVER	43.6746	
				TOTAL AREA		43.6746	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_6,7, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



नमुना खानामत

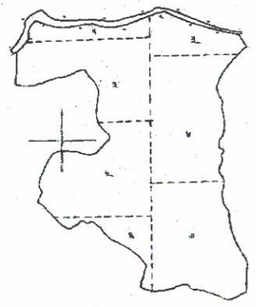
१	यहनिशान + लैन क्वारिजसमझाजाय	
२	मकान मै मदन	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

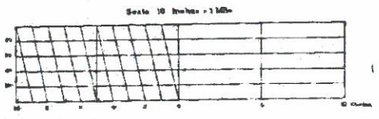
Made and Published Under The Authority of Government.

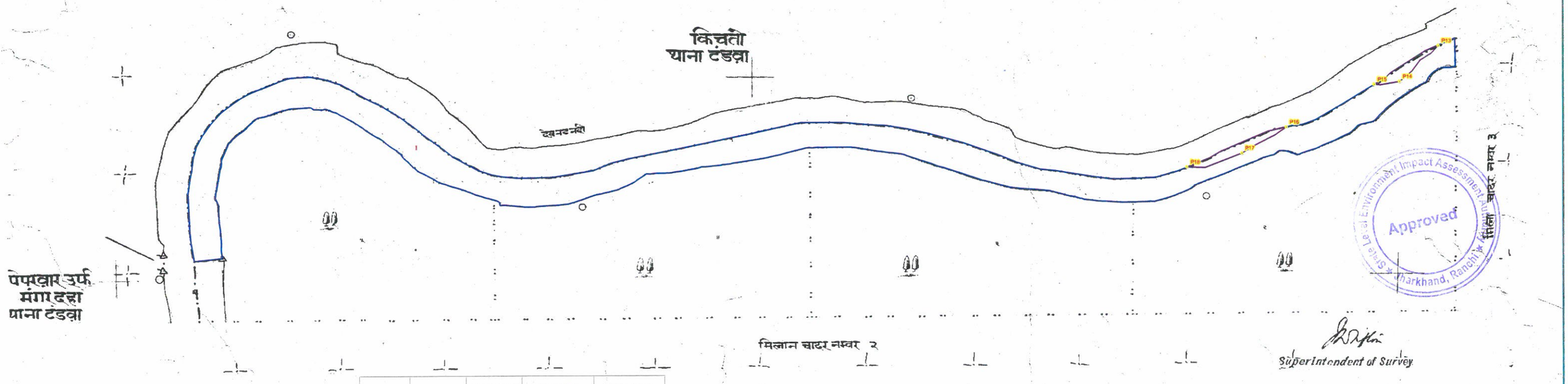
Bochrá

मशहूर नाम बचरा चादरनम्बर१
थाना नम्बर ८५
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
जिला हज़ारीबाग़
स्केल १"=१० चैन
सन १९१०-१२ ई॰

Index To Sheets







Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	BACHRA	85	1	1	RIVER	36.5521	
				TOTAL AREA		36.5521	

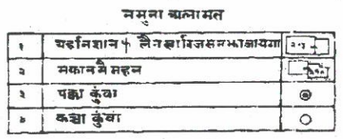
Proposed Area in Ha DA 6 - 0.94
Proposed Area in Ha DA 7 - 0.13

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P13	304035.7669	2624667.345	23° 43' 15.816" N	85° 4' 39.689" E
P14	303961.0514	2624594.989	23° 43' 13.432" N	85° 4' 37.086" E
P15	303912.3804	2624589.959	23° 43' 13.247" N	85° 4' 35.370" E
P16	303745.1061	2624505.825	23° 43' 10.439" N	85° 4' 29.506" E
P17	303659.6297	2624453.532	23° 43' 8.702" N	85° 4' 26.514" E
P18	303553.9314	2624427.116	23° 43' 7.797" N	85° 4' 22.796" E

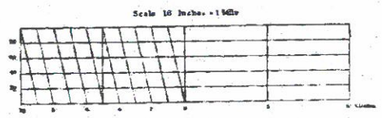
Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_8,10,11, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND







किचतो
थाना टंडवा

Bachra

मशहूर नाम बचरा चादर नम्बर ३
थाना नम्बर ८५
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
जिला हज़ारीबाग़

Made and Published Under The Authority of Government.

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	305339.2813	2624303	23° 43' 4.545" N	85° 5' 25.874" E
P2	305292.625	2624307.25	23° 43' 4.663" N	85° 5' 24.225" E
P3	305234.1563	2624328.5	23° 43' 5.328" N	85° 5' 22.151" E
P4	305287.7945	2624332.479	23° 43' 5.481" N	85° 5' 24.043" E
P5	304910.3905	2624435.712	23° 43' 8.671" N	85° 5' 10.672" E
P6	304797.9782	2624459.351	23° 43' 9.390" N	85° 5' 6.693" E
P7	304883.9239	2624468.95	23° 43' 9.740" N	85° 5' 9.722" E
P8	304669.3125	2624598	23° 43' 13.840" N	85° 5' 2.085" E
P9	304691.3204	2624510.428	23° 43' 11.003" N	85° 5' 2.904" E
P10	304544.5377	2624638.009	23° 43' 15.085" N	85° 4' 57.662" E
P11	304309.3125	2624728	23° 43' 17.907" N	85° 4' 49.316" E
P12	304131.7602	2624653.917	23° 43' 15.422" N	85° 4' 43.084" E

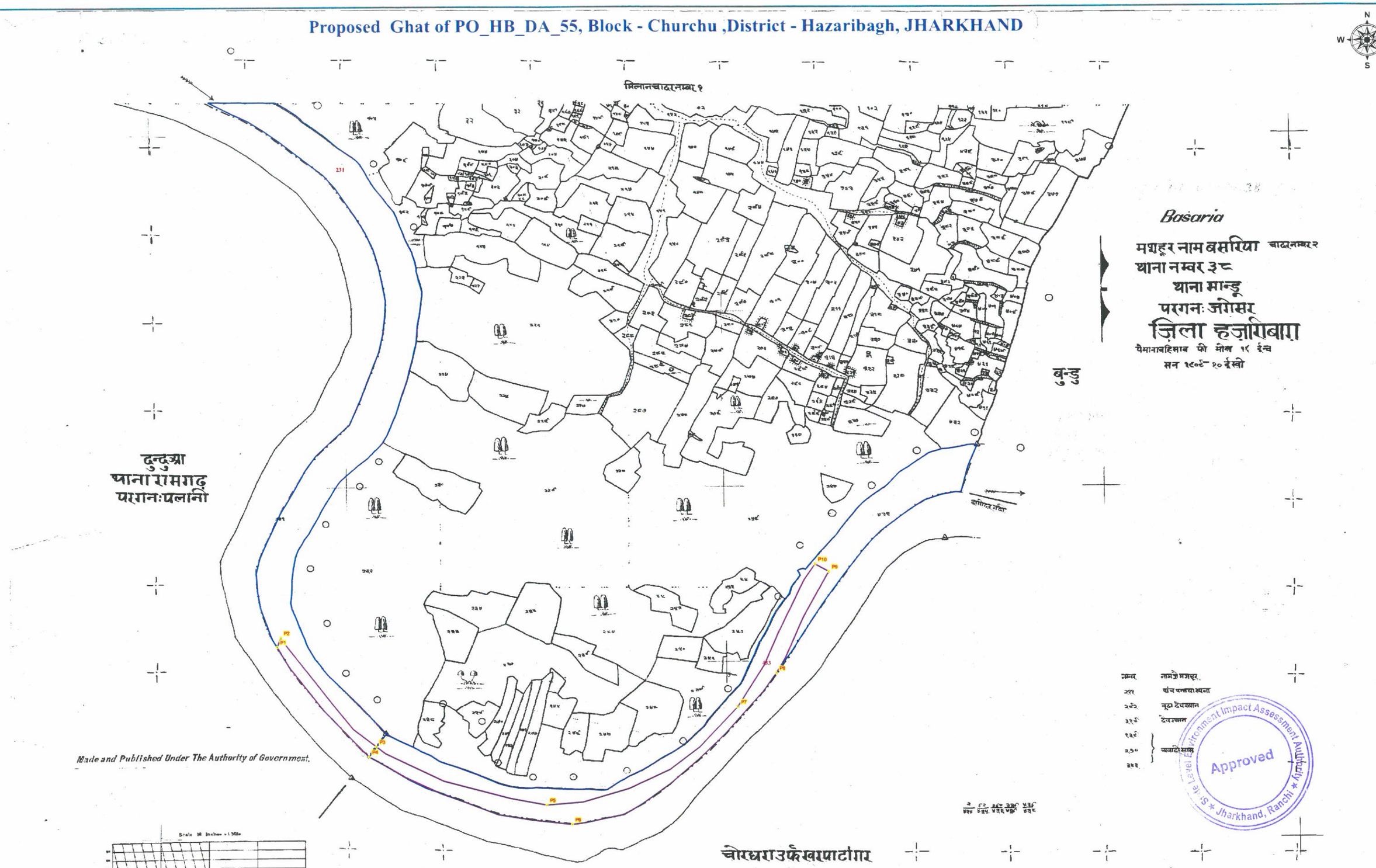
Approved
Jharkhand, Ranchi
Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	BACHRA	85	196	3	RIVER	25.0067	
				TOTAL AREA		25.0067	

Proposed Area in Ha DA 8 - 1.94
Proposed Area in Ha DA 10 - 0.94
Proposed Area in Ha DA 11 - 0.13

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_55, Block - Churchu ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	335003.5534	2617604.149	23° 39' 38.747" N	85° 22' 55.749" E
P2	335011.1534	2617625.117	23° 39' 39.431" N	85° 22' 56.009" E
P3	335210.1117	2617376.453	23° 39' 31.422" N	85° 23' 3.129" E
P4	335194.9375	2617354	23° 39' 30.686" N	85° 23' 2.603" E
P5	335567.8531	2617240.359	23° 39' 27.130" N	85° 23' 15.807" E
P6	335621.0625	2617196	23° 39' 25.707" N	85° 23' 17.703" E
P7	335971.3435	2617454.672	23° 39' 34.244" N	85° 23' 29.960" E
P8	336053.2792	2617529.935	23° 39' 36.720" N	85° 23' 32.822" E
P9	336164.8928	2617758.967	23° 39' 44.206" N	85° 23' 36.669" E
P10	336136.5389	2617776.196	23° 39' 44.755" N	85° 23' 35.662" E

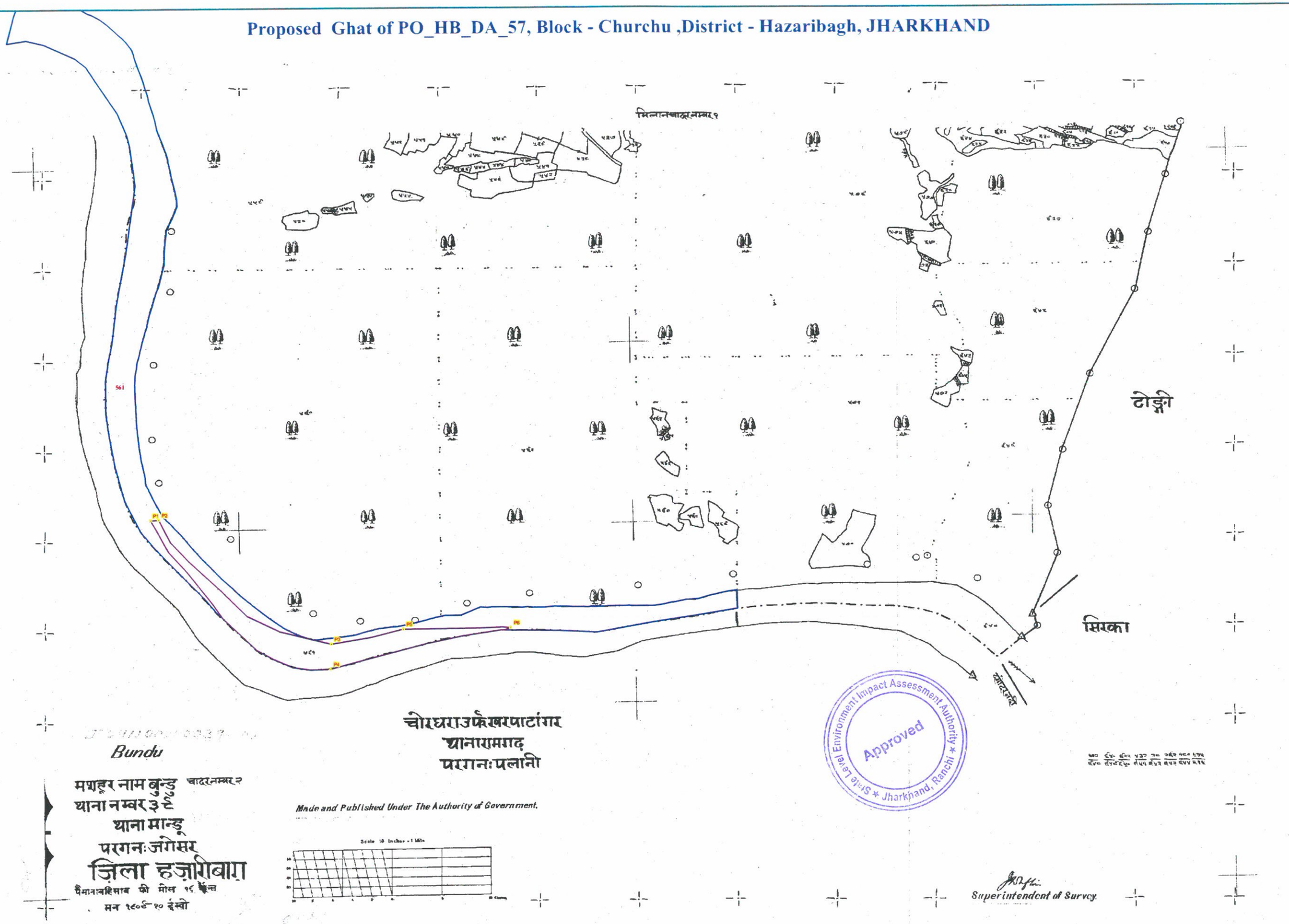
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
CHURCHU	BASARIA	38	231	2	RIVER	30.4281	
CHURCHU	BASARIA	38	433	2	RIVER	26.9776	
				TOTAL AREA		57.4057	

Proposed Area in Ha 4.80

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_57, Block - Churchu ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
CHURCHU	BUNDU	39	561	2	RIVER	41.1614	
				TOTAL AREA		41.1614	

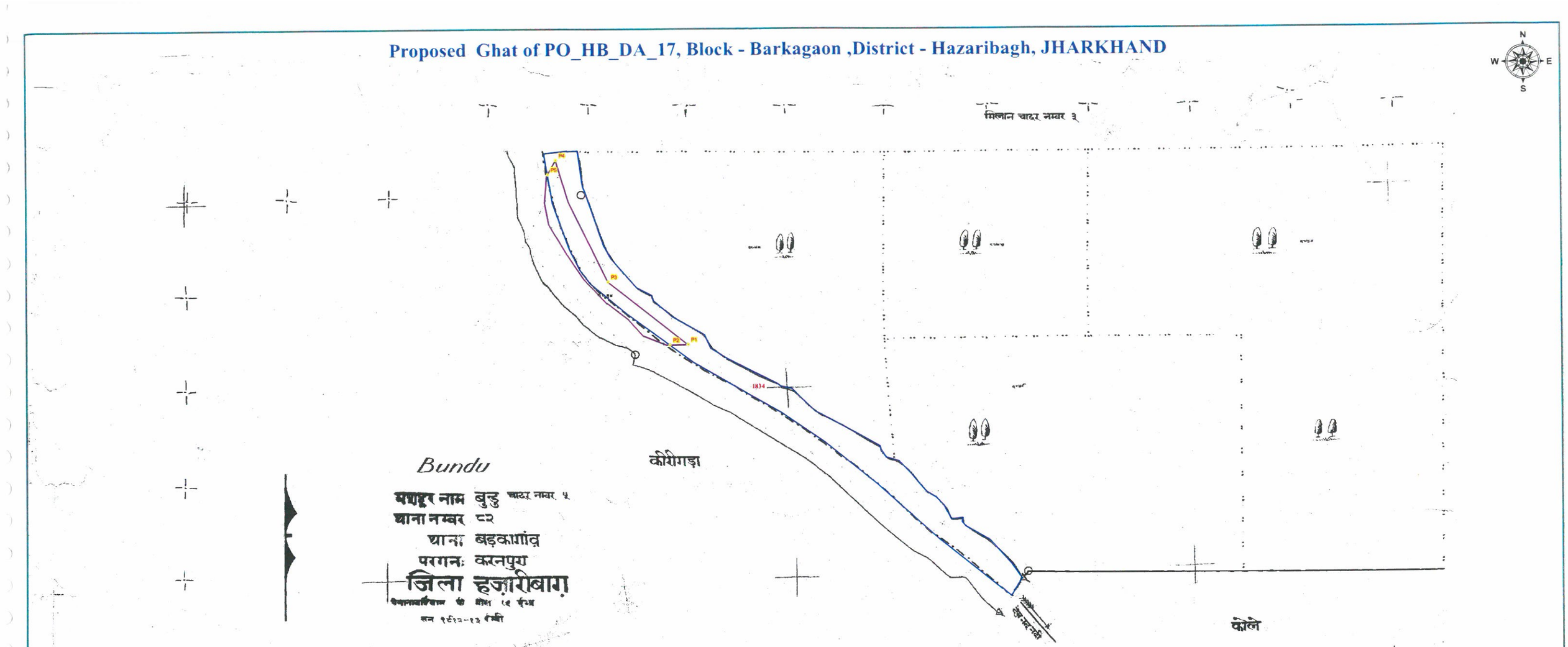
Proposed Area in Ha 3.04

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	336718.4684	2616884.418	23° 39' 15.981" N	85° 23' 56.551" E
P2	336734.9573	2616885.416	23° 39' 16.019" N	85° 23' 57.132" E
P3	337082.5957	2616605.358	23° 39' 7.042" N	85° 24' 9.510" E
P4	337080.4063	2616550.25	23° 39' 5.250" N	85° 24' 9.454" E
P5	337229.4397	2616635.785	23° 39' 8.085" N	85° 24' 14.679" E
P6	337447.3188	2616635.608	23° 39' 8.158" N	85° 24' 22.368" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_17, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	BUNDU	82	1834	5	RIVER	18.5132	
				TOTAL AREA		18.5132	

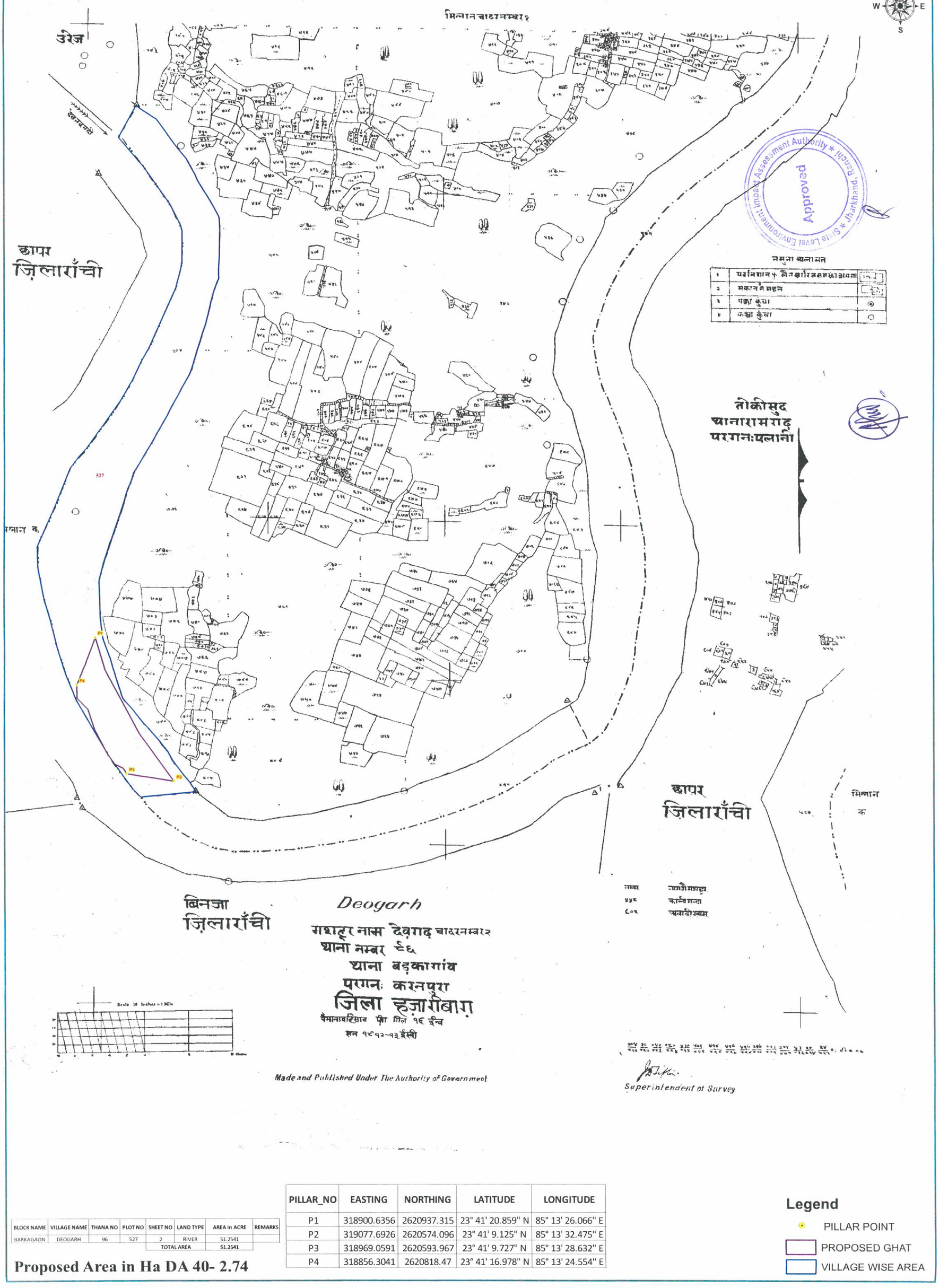
Proposed Area in Ha 1.90

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	307212.6359	2624649.341	23° 43' 16.614" N	85° 6' 31.838" E
P2	307177.4601	2624649.101	23° 43' 16.591" N	85° 6' 30.596" E
P3	307057.0167	2624785.361	23° 43' 20.967" N	85° 6' 26.281" E
P4	306957.5719	2625046.706	23° 43' 29.417" N	85° 6' 22.648" E
P5	306941.423	2625016.513	23° 43' 28.429" N	85° 6' 22.092" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_40 Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	DEOGARH	96	527	2	RIVER	51.2541	
				TOTAL AREA		51.2541	

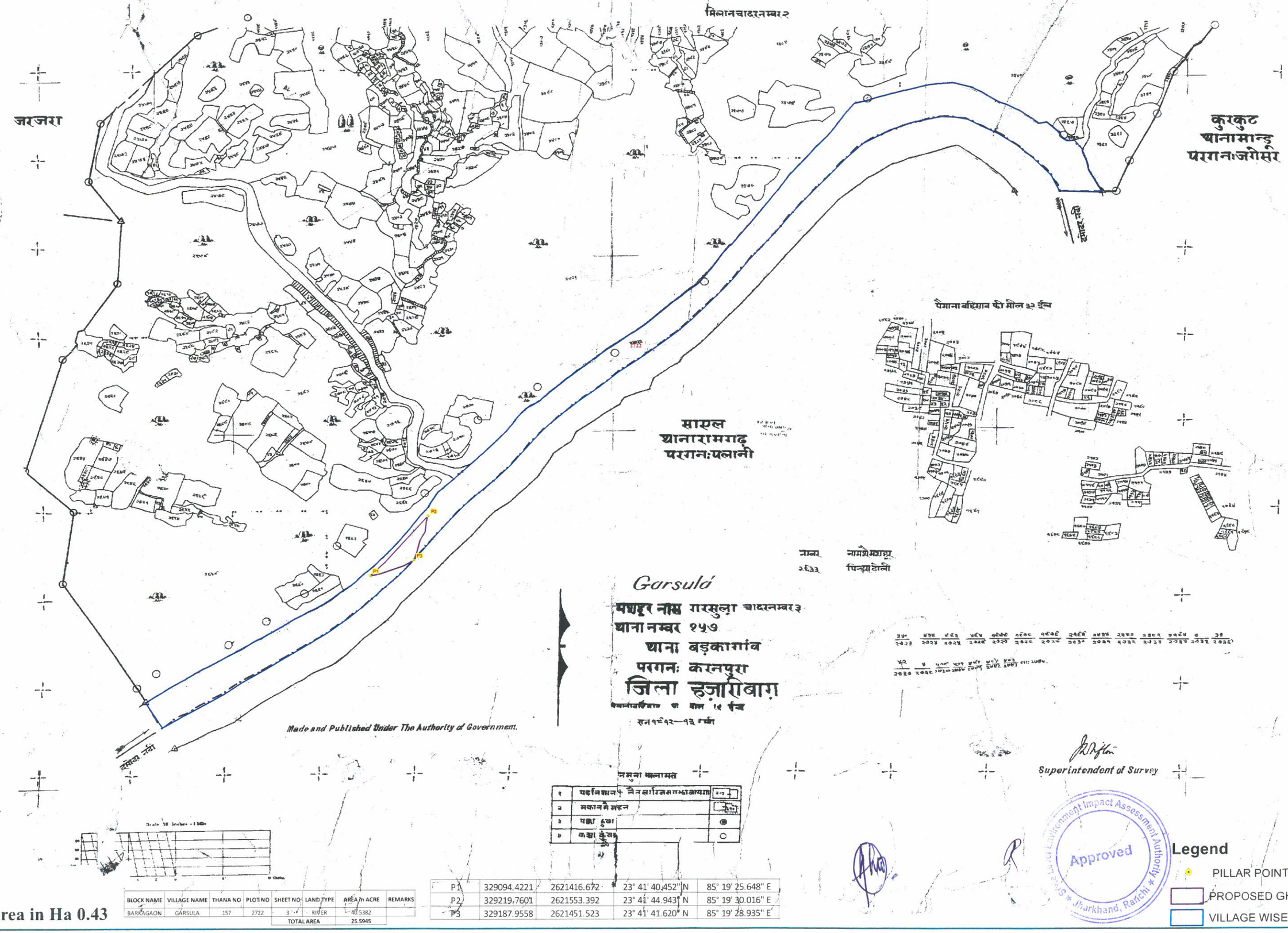
Proposed Area in Ha DA 40- 2.74

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	318900.6356	2620937.315	23° 41' 20.859" N	85° 13' 26.066" E
P2	319077.6926	2620574.096	23° 41' 9.125" N	85° 13' 32.475" E
P3	318969.0591	2620593.967	23° 41' 9.727" N	85° 13' 28.632" E
P4	318856.3041	2620818.47	23° 41' 16.978" N	85° 13' 24.554" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_51, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

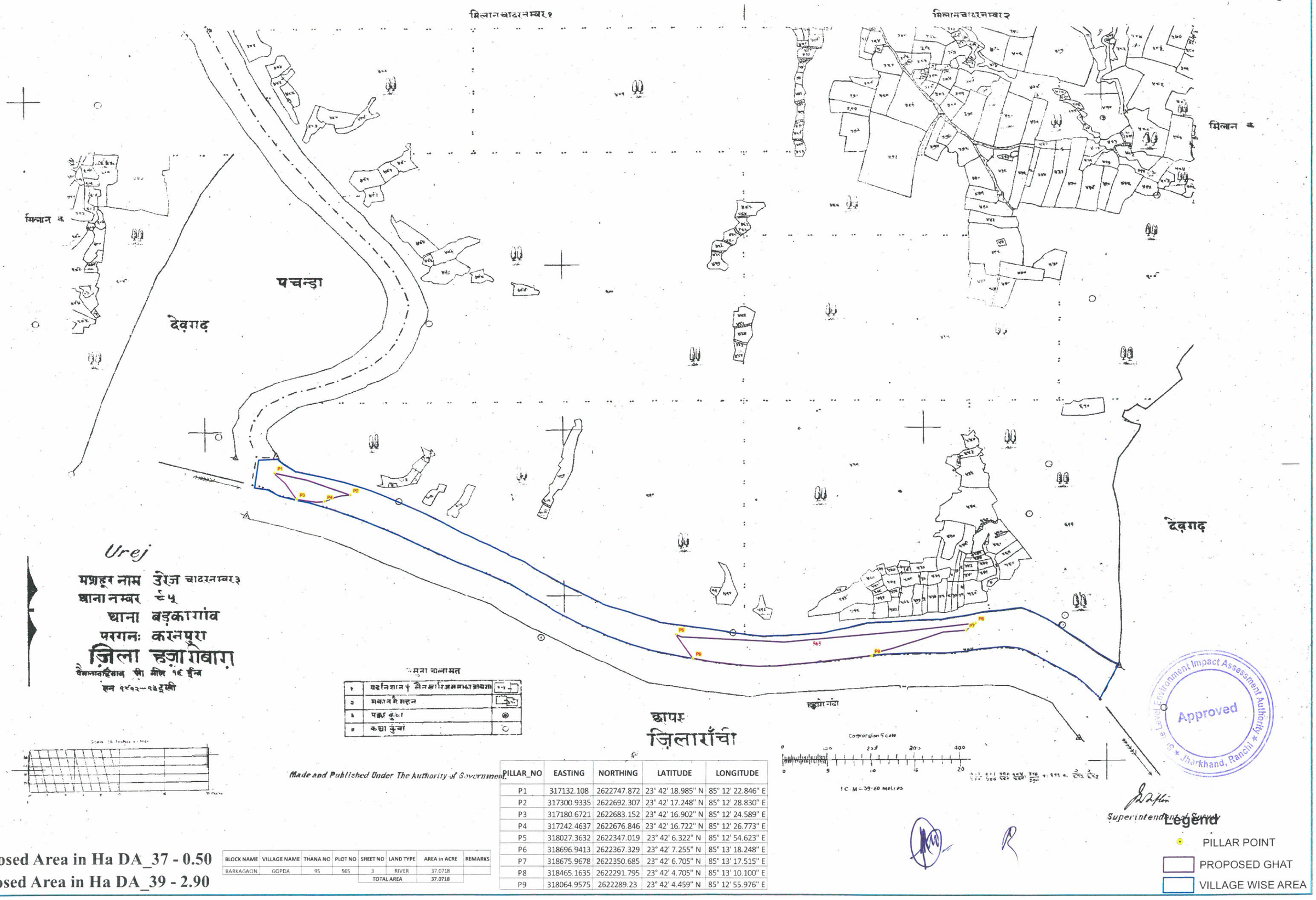


BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	GARSULA	157	2722	3	RIVER	40.5382	
				TOTAL AREA		25.5945	

P1	329094.4221	2621416.672	23° 41' 40.452" N	85° 19' 25.648" E
P2	329219.7601	2621553.392	23° 41' 44.943" N	85° 19' 30.016" E
P3	329187.9558	2621451.523	23° 41' 41.620" N	85° 19' 28.935" E

Proposed Area in Ha 0.43

Proposed Ghat of PO_HB_DA_37,39, Block - Barkagaon ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



1	यहनिशान ५ लैनलगारिजलमभाग्रामा
2	मकान कैमहन
3	पक्का कुंवा
4	कच्चा कुंवां

Made and Published Under The Authority of Government.

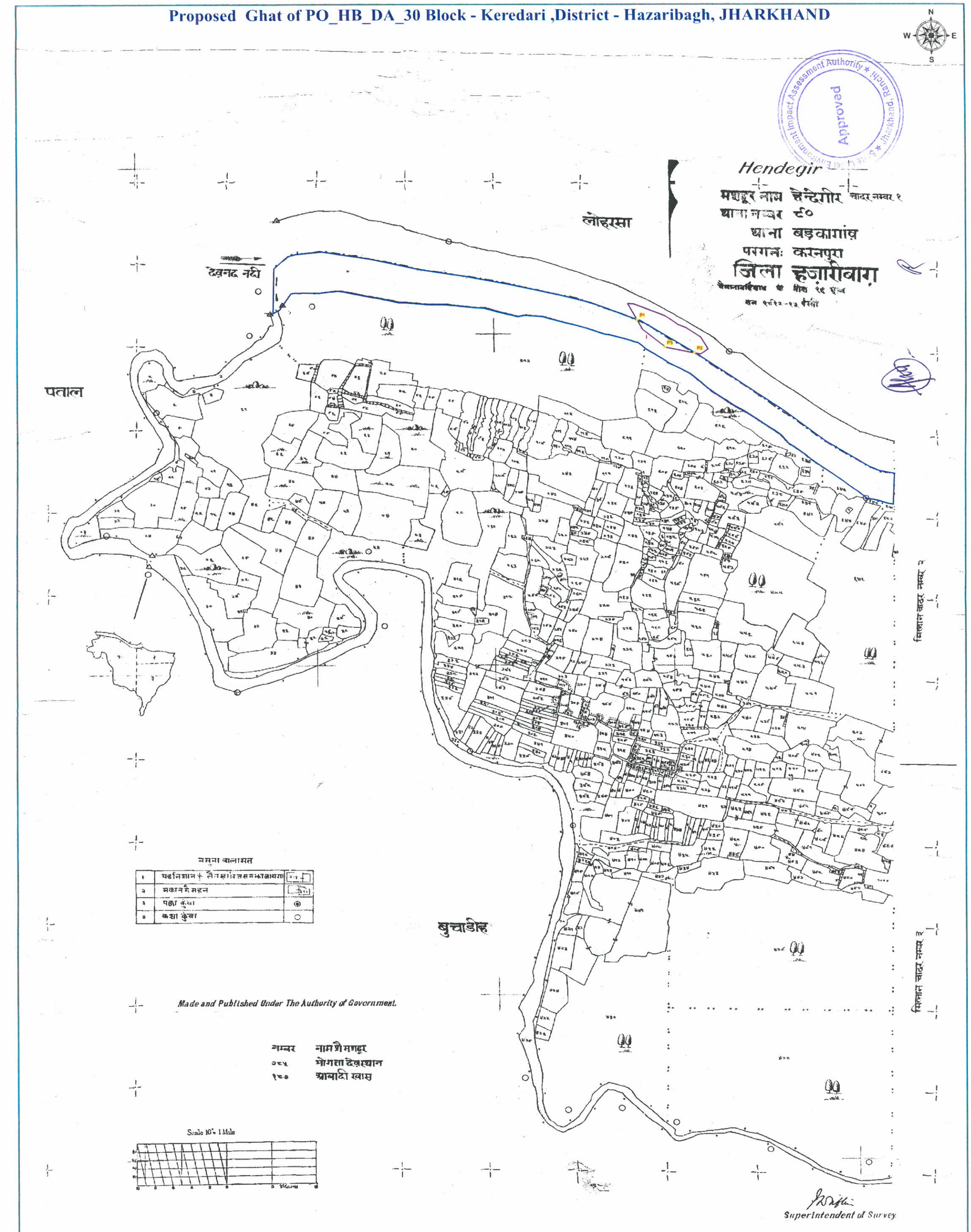
Superintendent of Survey

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	317132.108	2622747.872	23° 42' 18.985" N	85° 12' 22.846" E
P2	317300.9335	2622692.307	23° 42' 17.248" N	85° 12' 28.830" E
P3	317180.6721	2622683.152	23° 42' 16.902" N	85° 12' 24.589" E
P4	317242.4637	2622676.846	23° 42' 16.722" N	85° 12' 26.773" E
P5	318027.3632	2622347.019	23° 42' 6.322" N	85° 12' 54.623" E
P6	318696.9413	2622367.329	23° 42' 7.255" N	85° 13' 18.248" E
P7	318675.9678	2622350.685	23° 42' 6.705" N	85° 13' 17.515" E
P8	318465.1635	2622291.795	23° 42' 4.705" N	85° 13' 10.100" E
P9	318064.9575	2622289.23	23° 42' 4.459" N	85° 12' 55.976" E

Proposed Area in Ha DA_37 - 0.50
Proposed Area in Ha DA_39 - 2.90

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	GOPDA	95	565	3	RIVER	37.0718	
				TOTAL AREA		37.0718	

Proposed Ghat of PO_HB_DA_30 Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	HENDEGIR	90	1	1	RIVER	25.5945	
				TOTAL AREA		25.5945	

Proposed Area in Ha DA 30- 0.92

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	312704.0732	2622895.439	23° 42' 21.947" N	85° 9' 46.484" E
P2	312831.3438	2622814.75	23° 42' 19.378" N	85° 9' 51.013" E
P3	312764.9248	2622828.29	23° 42' 19.791" N	85° 9' 48.663" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_20,21,23,24, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

नमुना चालामत

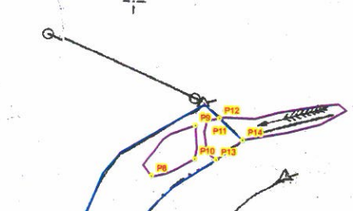
1	सड़क मिडल स्कूल लेवल क्रॉसिंग रास्ता	
2	मकान मे मंदिर	
3	पक्का कुंआ	◉
4	कच्चा कुंआ	○

Hosir

मौजूद नाम होसिर चादर नम्बर २
थाना नम्बर ८६
थाना बड़कागांव
परगनः करनपुरा
जिला हजारीबाग़

सन १९१२-१३ ई॰

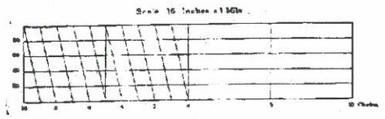
कीरीगड़ा



कोले

पताल

मिलान चादर नम्बर २



Made and Published Under The Authority of Government.

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	307770.1039	2623012.66	23° 42' 23.662" N	85° 6' 52.281" E
P2	307714.6174	2622973.662	23° 42' 22.371" N	85° 6' 50.341" E
P3	307646.4597	2622997.797	23° 42' 23.126" N	85° 6' 47.924" E
P4	307611.0152	2622985.41	23° 42' 22.708" N	85° 6' 46.679" E
P5	307641.5959	2622954.279	23° 42' 21.709" N	85° 6' 47.773" E
P6	307440.8884	2622920.102	23° 42' 20.512" N	85° 6' 40.705" E
P7	307428.1964	2622933.852	23° 42' 20.954" N	85° 6' 40.250" E
P8	306886.5047	2623313.285	23° 42' 33.051" N	85° 6' 20.953" E
P9	306942.0223	2623379.594	23° 42' 35.230" N	85° 6' 22.881" E
P10	306940.6341	2623335.297	23° 42' 33.790" N	85° 6' 22.853" E
P11	306957.1079	2623386.018	23° 42' 35.446" N	85° 6' 23.411" E
P12	306971.6866	2623388.648	23° 42' 35.537" N	85° 6' 23.924" E
P13	306966.7706	2623333.247	23° 42' 33.735" N	85° 6' 23.777" E
P14	306999.5	2623359	23° 42' 34.586" N	85° 6' 24.920" E

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Superintendent of Survey

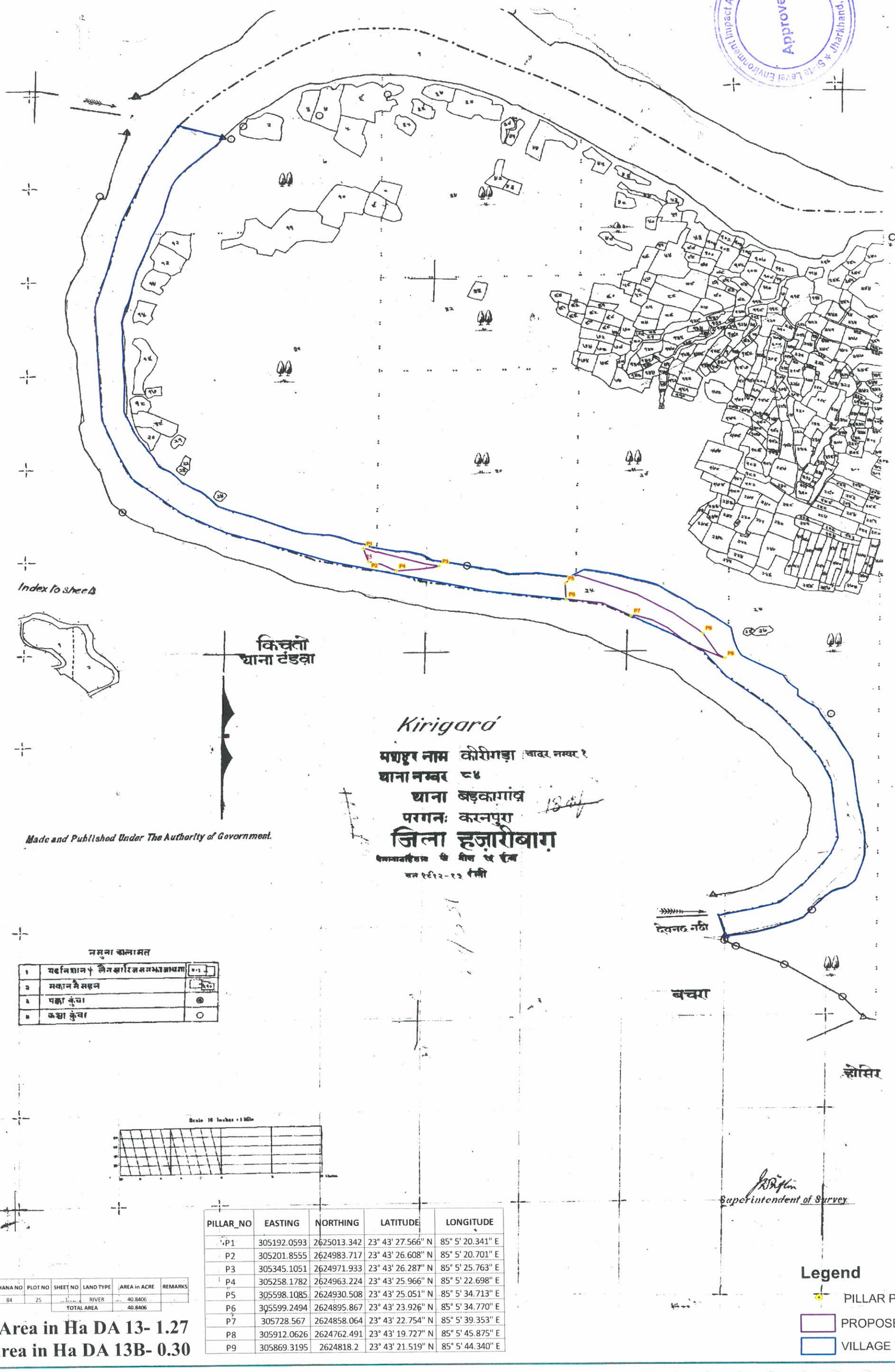
Proposed Area in Ha DA_20 - 0.51
Proposed Area in Ha DA_21 - 0.26
Proposed Area in Ha DA_23 - 1.15
Proposed Area in Ha DA_24 - 1.36

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	HOSIR	86	58	2	RIVER	35.62	
				TOTAL AREA		35.62	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_13, 13B Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	305192.0593	2625013.342	23° 43' 27.566" N	85° 5' 20.341" E
P2	305201.8555	2624983.717	23° 43' 26.608" N	85° 5' 20.701" E
P3	305345.1051	2624971.933	23° 43' 26.287" N	85° 5' 25.763" E
P4	305258.1782	2624963.224	23° 43' 25.966" N	85° 5' 22.698" E
P5	305598.1085	2624930.508	23° 43' 25.051" N	85° 5' 34.713" E
P6	305599.2494	2624895.867	23° 43' 23.926" N	85° 5' 34.770" E
P7	305728.567	2624858.064	23° 43' 22.754" N	85° 5' 39.353" E
P8	305912.0626	2624762.491	23° 43' 19.727" N	85° 5' 45.875" E
P9	305869.3195	2624818.2	23° 43' 21.519" N	85° 5' 44.340" E

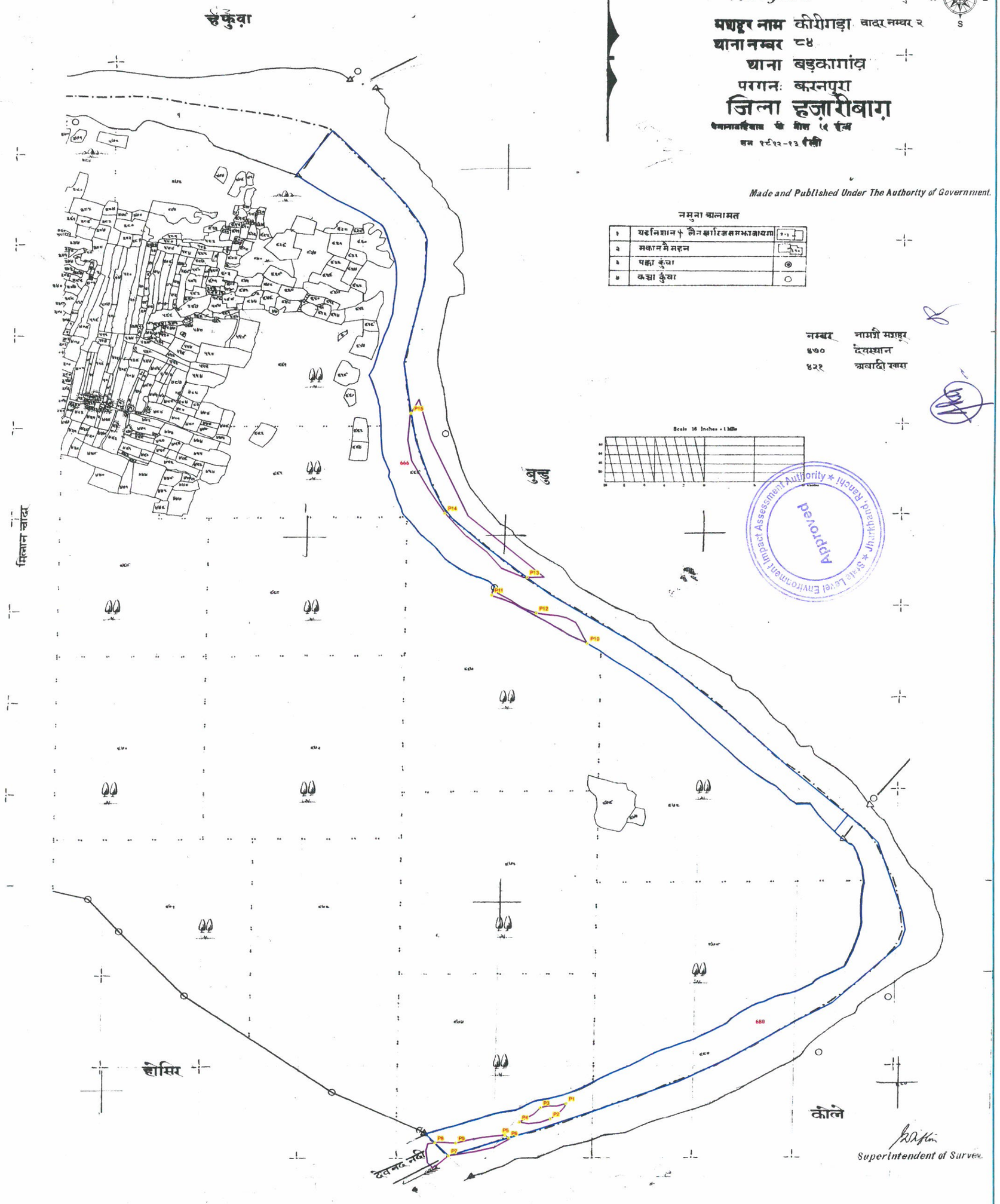
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	KIRIGARA	84	25	1	RIVER	40.8406	
				TOTAL AREA		40.8406	

Proposed Area in Ha DA 13- 1.27
Proposed Area in Ha DA 13B- 0.30

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_20,23,24 Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	KIRIGARA	84	666	2	RIVER	31.9499	
KEREDARI	KIRIGARA	84	680	2	RIVER	20.5115	
				TOTAL AREA		52.4614	

Proposed Area in Ha DA 17- 1.90

Proposed Area in Ha DA 18- 0.28

Proposed Area in Ha DA 19- 0.18

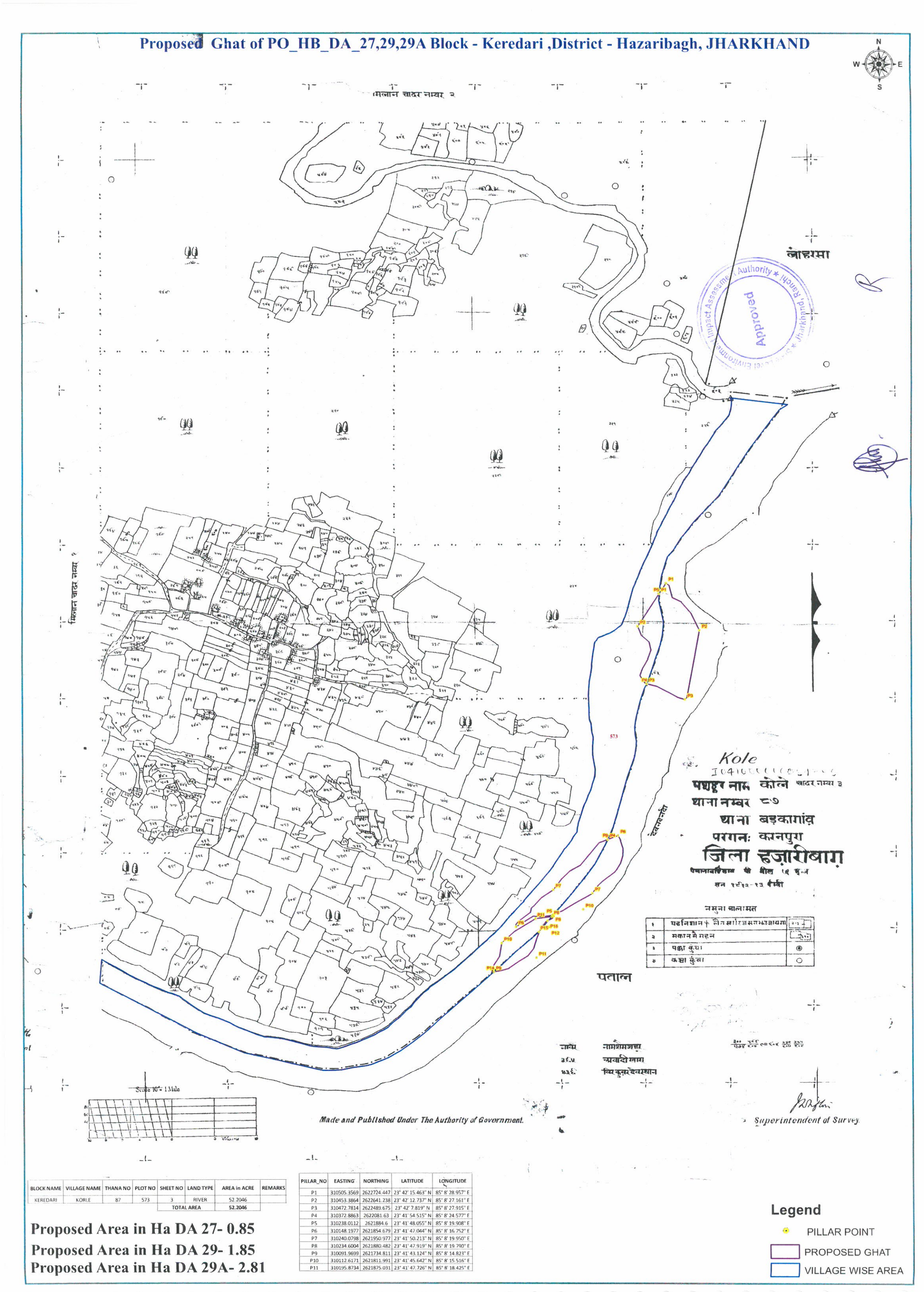
Proposed Area in Ha DA 20- 0.51

P1	307243.1103	2623474.756	23° 42' 38.453" N	85° 6' 33.464" E
P2	307210.662	2623440.524	23° 42' 37.327" N	85° 6' 32.335" E
P3	307191.0494	2623465.807	23° 42' 38.140" N	85° 6' 31.631" E
P4	307146.7629	2623433.404	23° 42' 37.068" N	85° 6' 30.083" E
P5	307116.7507	2623404.439	23° 42' 36.113" N	85° 6' 29.037" E
P6	307123.8208	2623398.042	23° 42' 35.908" N	85° 6' 29.290" E
P7	306999.5	2623359	23° 42' 34.586" N	85° 6' 24.920" E
P8	306971.6866	2623388.648	23° 42' 35.537" N	85° 6' 23.924" E
P9	307015.0152	2623387.418	23° 42' 35.516" N	85° 6' 25.454" E
P10	307299.8732	2624501.087	23° 43' 11.833" N	85° 6' 34.987" E
P11	307104.4063	2624610	23° 43' 15.288" N	85° 6' 28.036" E
P12	307195.8318	2624569.432	23° 43' 14.009" N	85° 6' 31.282" E
P13	307177.4601	2624649.101	23° 43' 16.591" N	85° 6' 30.596" E
P14	307009.457	2624792.193	23° 43' 21.168" N	85° 6' 24.599" E
P15	306941.423	2625016.513	23° 43' 28.429" N	85° 6' 22.092" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_27,29,29A Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	KORLE	87	573	3	RIVER	52.2046	
				TOTAL AREA		52.2046	

Proposed Area in Ha DA 27- 0.85

Proposed Area in Ha DA 29- 1.85

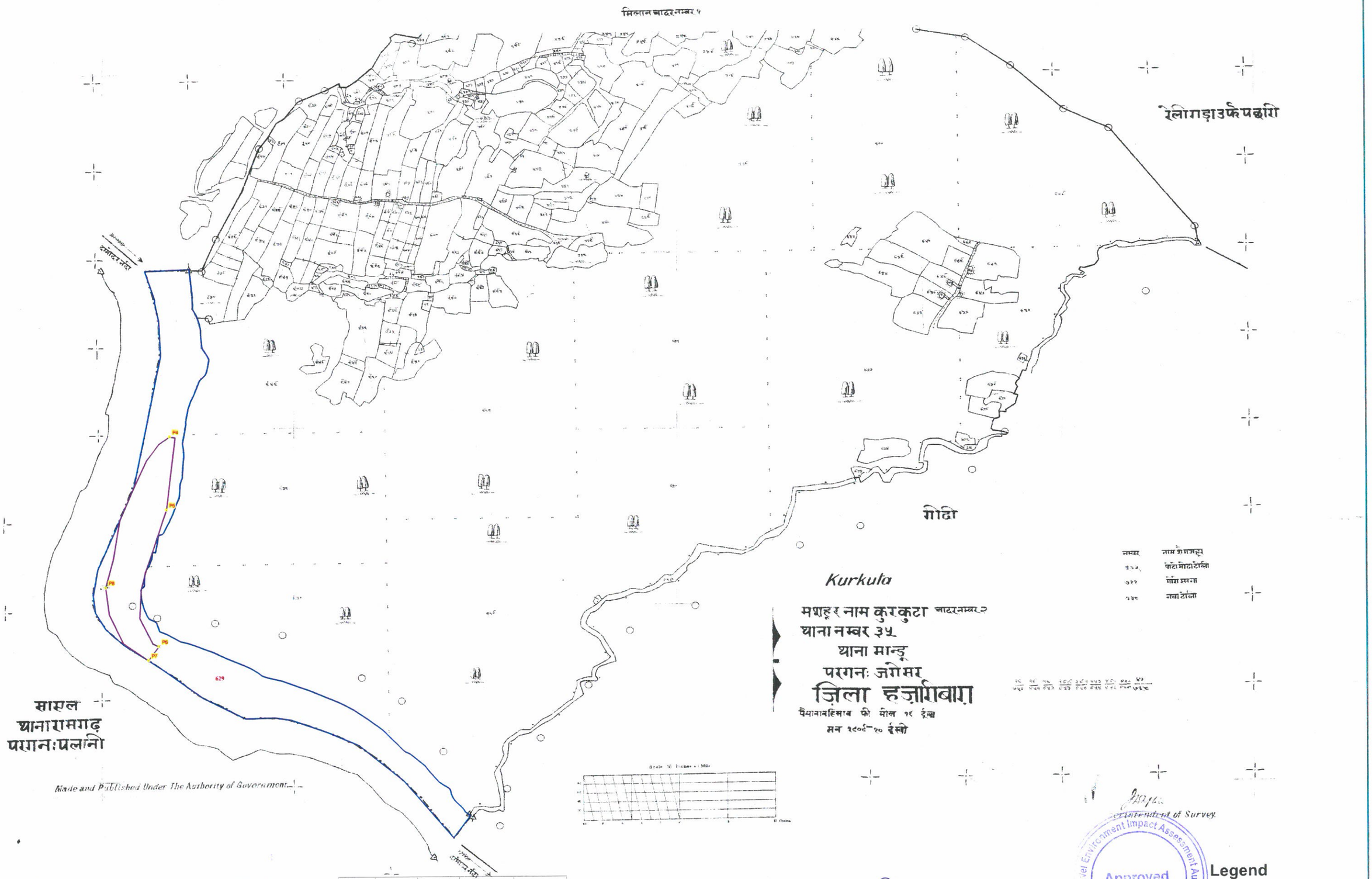
Proposed Area in Ha DA 29A- 2.81

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	310505.3569	2622724.447	23° 42' 15.463" N	85° 8' 28.957" E
P2	310453.3864	2622641.238	23° 42' 12.737" N	85° 8' 27.161" E
P3	310472.7814	2622489.675	23° 42' 7.819" N	85° 8' 27.915" E
P4	310372.8863	2622081.63	23° 41' 54.515" N	85° 8' 24.577" E
P5	310238.0112	2621884.6	23° 41' 48.055" N	85° 8' 19.908" E
P6	310148.1977	2621854.679	23° 41' 47.044" N	85° 8' 16.752" E
P7	310240.0798	2621950.977	23° 41' 50.213" N	85° 8' 19.950" E
P8	310234.6004	2621880.482	23° 41' 47.919" N	85° 8' 19.790" E
P9	310091.9699	2621734.811	23° 41' 43.124" N	85° 8' 14.823" E
P10	310112.6171	2621811.991	23° 41' 45.642" N	85° 8' 15.516" E
P11	310195.8734	2621875.031	23° 41' 47.726" N	85° 8' 18.425" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_53, Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND

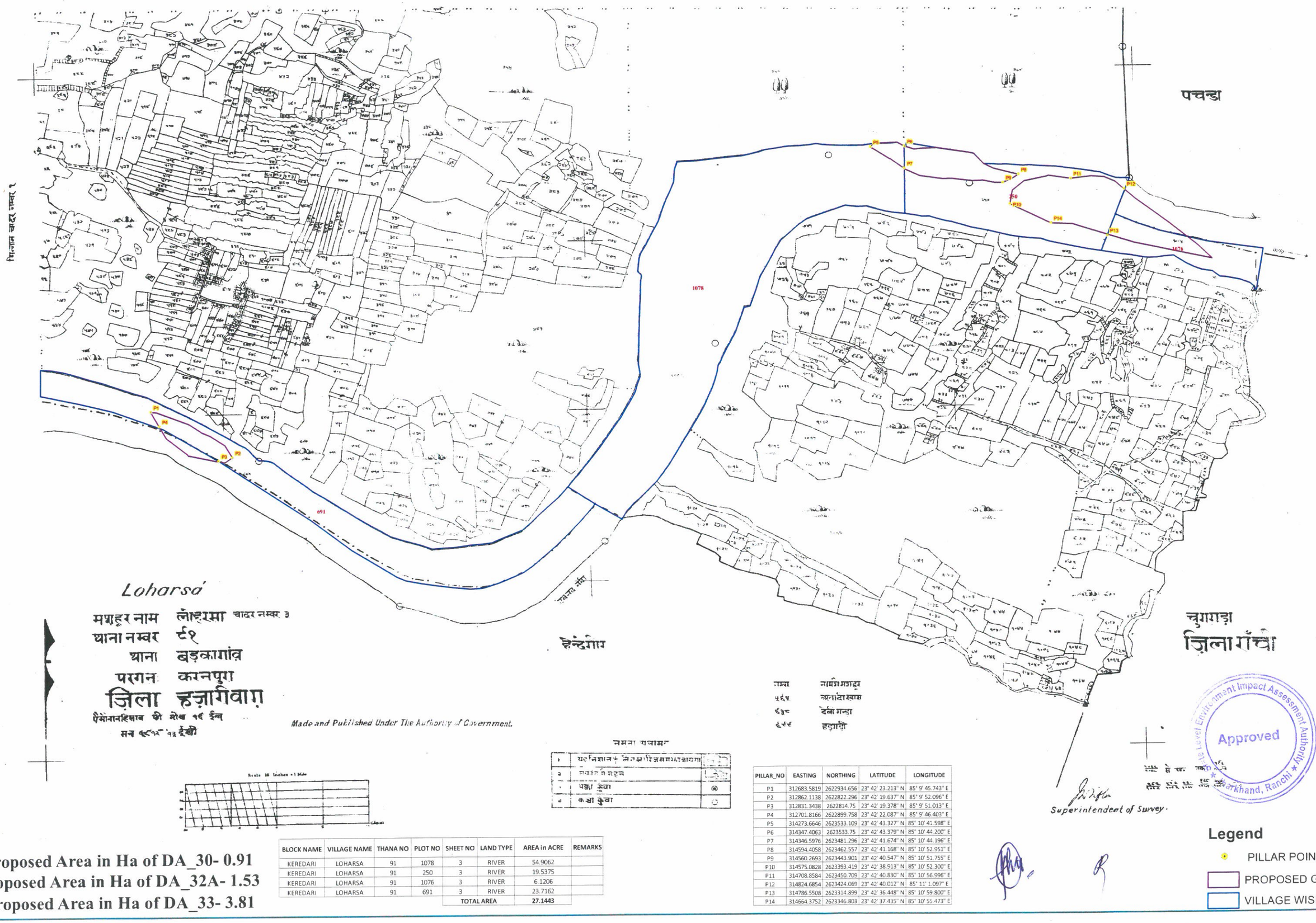


BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
CHURCHU	KURKUTA	35	629	2	RIVER	34.7327	
				TOTAL AREA		34.7327	

Proposed Area in Ha of DA_53- 3.43

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P4	330596.092	2621893.531	23° 41' 56.523" N	85° 20' 18.456" E
P5	330587.0619	2621726.379	23° 41' 51.086" N	85° 20' 18.206" E
P6	330567.2828	2621416.783	23° 41' 41.016" N	85° 20' 17.635" E
P7	330545.1208	2621386.016	23° 41' 40.007" N	85° 20' 16.865" E
P8	330456.5615	2621551.767	23° 41' 45.361" N	85° 20' 13.671" E

Proposed Ghat of PO_HB_DA_30,32A,33, Block - Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND



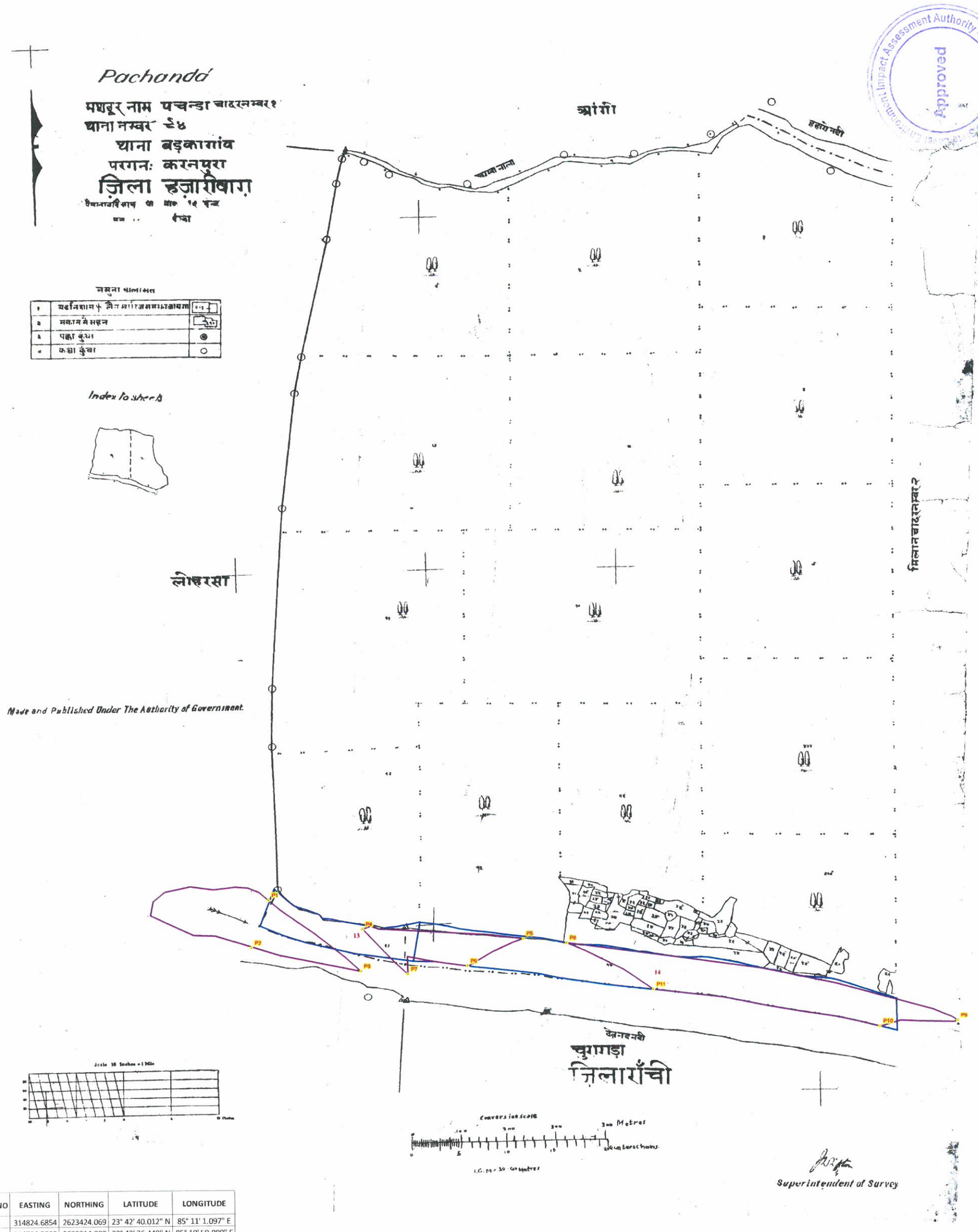
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	LOHARSA	91	1078	3	RIVER	54.9062	
KEREDARI	LOHARSA	91	250	3	RIVER	19.5375	
KEREDARI	LOHARSA	91	1076	3	RIVER	6.1206	
KEREDARI	LOHARSA	91	691	3	RIVER	23.7162	
				TOTAL AREA		27.1443	

Proposed Area in Ha of DA_30- 0.91
Proposed Area in Ha of DA_32A- 1.53
Proposed Area in Ha of DA_33- 3.81

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	312683.5819	2622934.656	23° 42' 23.213" N	85° 9' 45.743" E
P2	312862.1138	2622822.296	23° 42' 19.637" N	85° 9' 52.096" E
P3	312831.3438	2622814.75	23° 42' 19.378" N	85° 9' 51.013" E
P4	312701.8166	2622899.758	23° 42' 22.087" N	85° 9' 46.403" E
P5	314273.6646	2623533.109	23° 42' 43.327" N	85° 10' 41.598" E
P6	314347.4063	2623533.75	23° 42' 43.379" N	85° 10' 44.200" E
P7	314346.5976	2623481.296	23° 42' 41.674" N	85° 10' 44.196" E
P8	314594.4058	2623462.557	23° 42' 41.168" N	85° 10' 52.951" E
P9	314560.2693	2623443.901	23° 42' 40.547" N	85° 10' 51.755" E
P10	314575.0828	2623393.419	23° 42' 38.913" N	85° 10' 52.300" E
P11	314708.8584	2623450.709	23° 42' 40.830" N	85° 10' 56.996" E
P12	314824.6854	2623424.069	23° 42' 40.012" N	85° 11' 1.097" E
P13	314786.5508	2623314.899	23° 42' 36.448" N	85° 10' 59.800" E
P14	314664.3752	2623346.803	23° 42' 37.435" N	85° 10' 55.473" E

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_33,34,35, Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	314824.6854	2623424.069	23° 42' 40.012" N	85° 11' 1.097" E
P2	314786.5508	2623314.899	23° 42' 36.448" N	85° 10' 59.800" E
P3	315016.179	2623255.854	23° 42' 34.624" N	85° 11' 7.932" E
P4	315022.1912	2623353.382	23° 42' 37.797" N	85° 11' 8.100" E
P5	315364.2799	2623324.969	23° 42' 37.015" N	85° 11' 20.188" E
P6	315243.5047	2623263.342	23° 42' 34.962" N	85° 11' 15.953" E
P7	315115.9573	2623246.835	23° 42' 34.373" N	85° 11' 11.458" E
P8	315456.4886	2623313.015	23° 42' 36.664" N	85° 11' 23.448" E
P9	316276.1965	2623116.75	23° 42' 30.623" N	85° 11' 52.470" E
P10	316112.4422	2623106.348	23° 42' 30.218" N	85° 11' 46.695" E
P11	315638.853	2623201.345	23° 42' 33.110" N	85° 11' 29.935" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	PANCHANDA	94	13	1	RIVER	5.8952	
BARKAGAON	PANCHANDA	94	14	1	RIVER	21.2491	
				TOTAL AREA		27.1443	

Proposed Area in Ha DA 33- 3.81

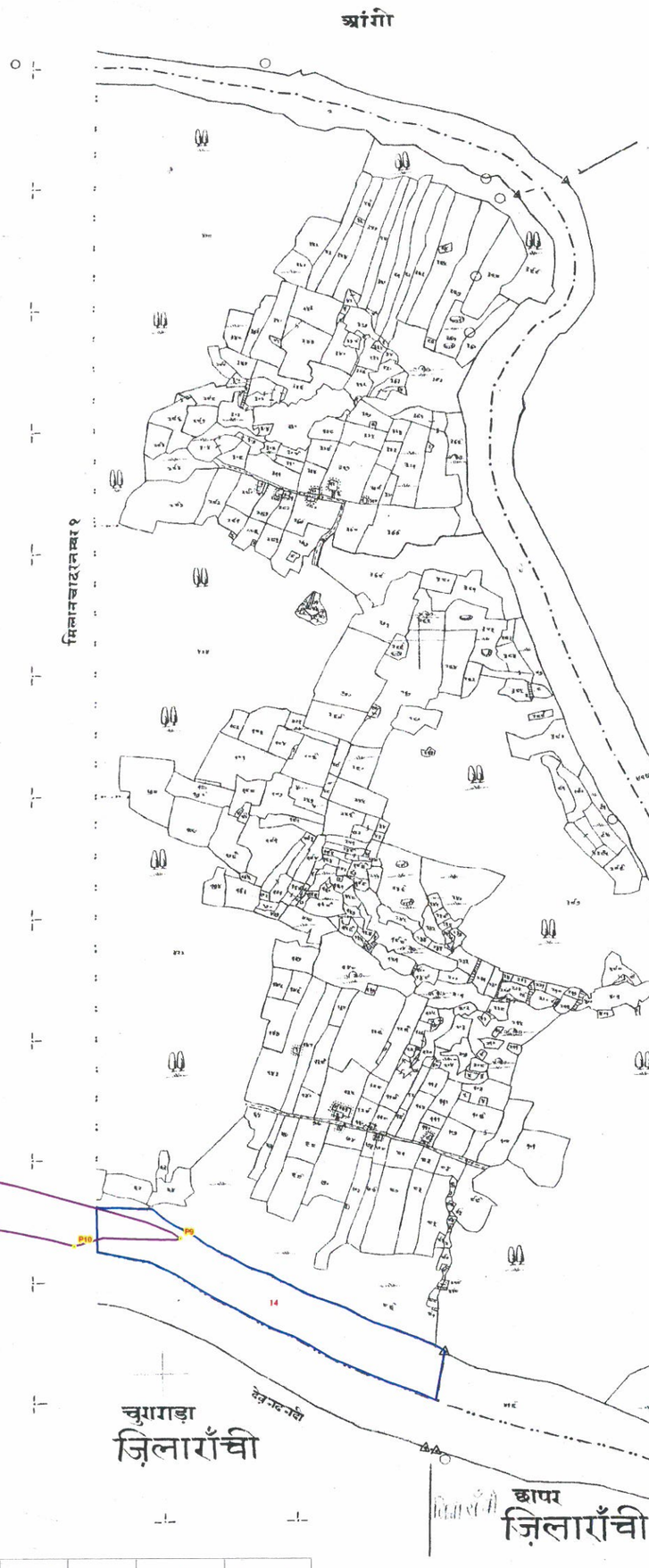
Proposed Area in Ha DA 34- 1.80

Proposed Area in Ha DA 35- 5.09

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_35, Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Pachanda

पचन्डा चादरनम्बर२

९४

बड़कागांव

करनपुरा

ज़िला हज़ारीबाग़

Made and Published Under The Authority of Government

Superintendent of Survey

Approved

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	314824.6854	2623424.069	23° 42' 40.012" N	85° 11' 1.097" E
P2	314786.5508	2623314.899	23° 42' 36.448" N	85° 10' 59.800" E
P3	315016.179	2623255.854	23° 42' 34.624" N	85° 11' 7.932" E
P4	315022.1912	2623353.382	23° 42' 37.797" N	85° 11' 8.100" E
P5	315364.2799	2623324.969	23° 42' 37.015" N	85° 11' 20.188" E
P6	315243.5047	2623263.342	23° 42' 34.962" N	85° 11' 15.953" E
P7	315115.9573	2623246.835	23° 42' 34.373" N	85° 11' 11.458" E
P8	315456.4886	2623313.015	23° 42' 36.664" N	85° 11' 23.448" E
P9	316276.1965	2623116.75	23° 42' 30.623" N	85° 11' 52.470" E
P10	316112.4422	2623106.348	23° 42' 30.218" N	85° 11' 46.695" E
P11	315638.853	2623201.345	23° 42' 33.110" N	85° 11' 29.935" E

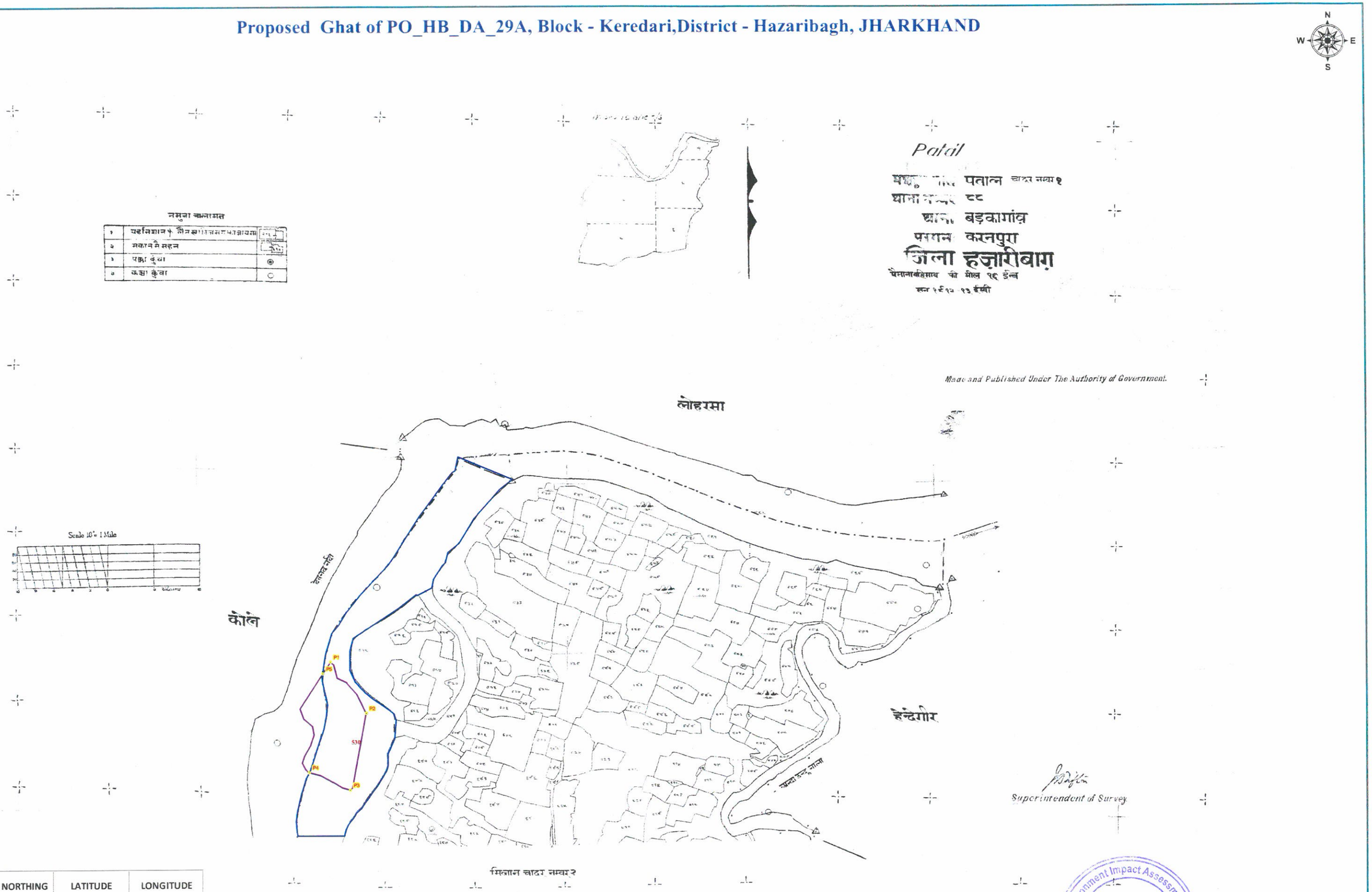
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE
BARKAGAON	PANCHANDA	94	14	2	RIVER	11.1805
				TOTAL AREA		11.1805

Proposed Area in Ha 5.09

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_29A, Block - Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	310522.5559	2622751.984	23° 42' 16.366" N	85° 8' 29.551" E
P2	310599.9864	2622628.532	23° 42' 12.386" N	85° 8' 32.341" E
P3	310563.2168	2622446.859	23° 42' 6.466" N	85° 8' 31.127" E
P4	310472.7814	2622489.675	23° 42' 7.819" N	85° 8' 27.915" E
P5	310505.3569	2622724.447	23° 42' 15.463" N	85° 8' 28.957" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	PATAL	88	530	1	RIVER	26.4218	
				TOTAL AREA		26.4218	

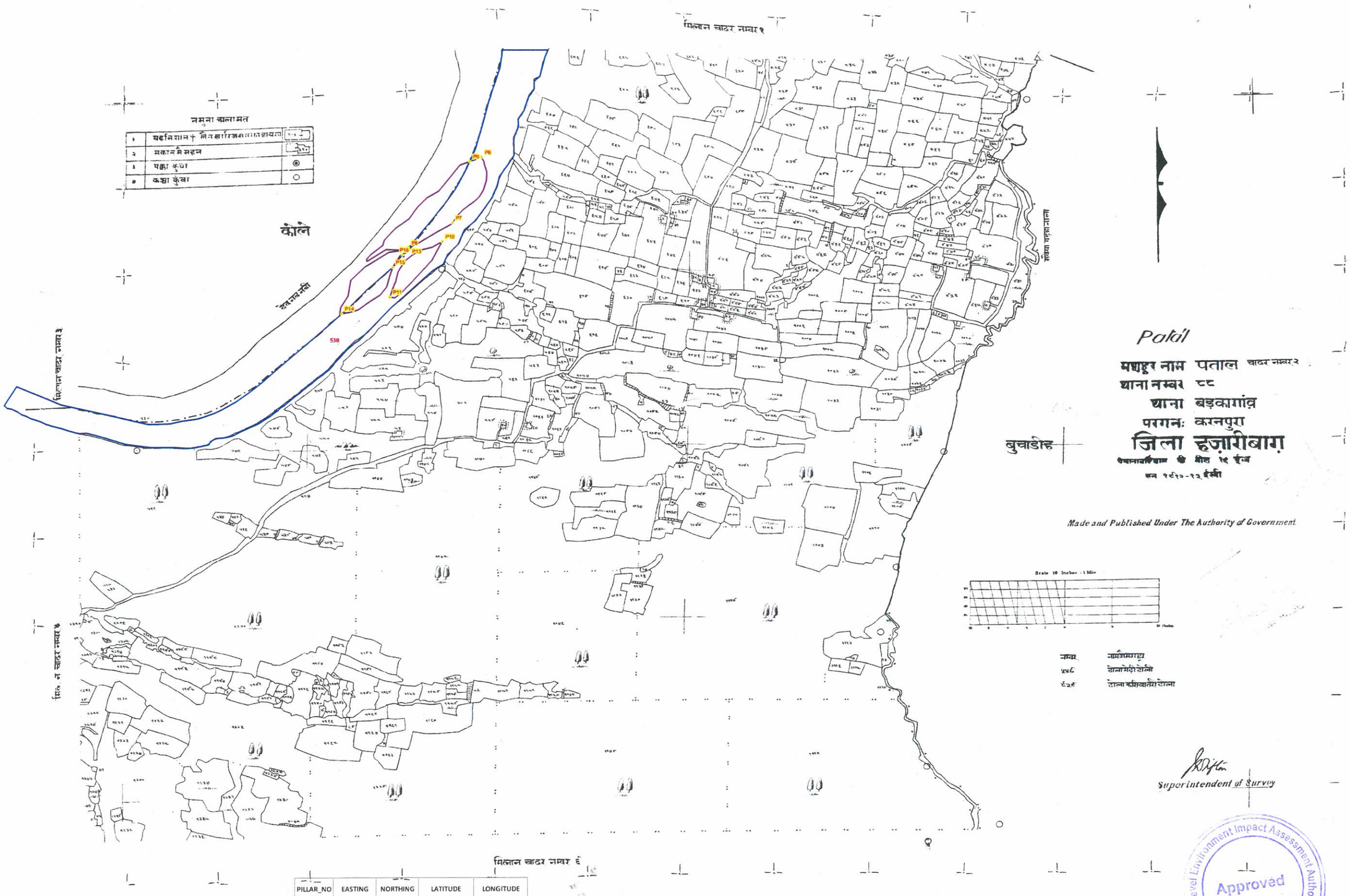
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Area in Ha of DA_29A- 2.81

Proposed Ghat of PO_HB_DA_27,28,29, Block - Keredari,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
KEREDARI	PATAL	88	530	2	RIVER	26.9368	
				TOTAL AREA		26.9368	

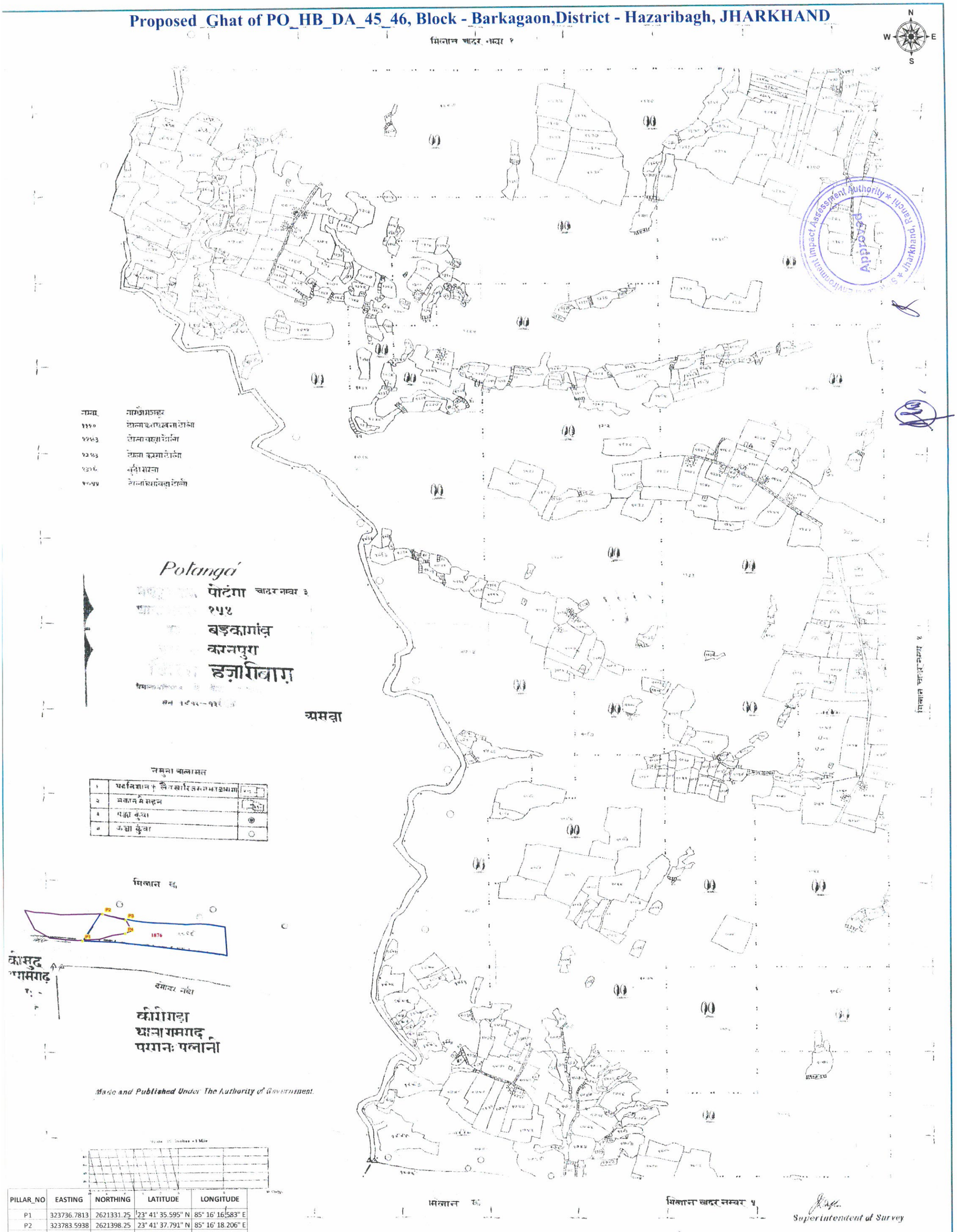
Proposed Area in Ha of DA_27- 0.85
Proposed Area in Ha of DA_28- 0.47
Proposed Area in Ha of DA_29- 1.85

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P6	310397.9245	2622091.028	23° 41' 54.831" N	85° 8' 25.457" E
P7	310334.2391	2621940.705	23° 41' 49.919" N	85° 8' 23.278" E
P8	310238.0112	2621884.6	23° 41' 48.055" N	85° 8' 19.908" E
P9	310372.8863	2622081.63	23° 41' 54.515" N	85° 8' 24.577" E
P10	310311.2868	2621897.714	23° 41' 48.512" N	85° 8' 22.488" E
P11	310196.4066	2621771.401	23° 41' 44.358" N	85° 8' 18.492" E
P12	310227.9195	2621852.32	23° 41' 47.001" N	85° 8' 19.567" E
P13	310239.4535	2621880.906	23° 41' 47.935" N	85° 8' 19.961" E
P14	310091.9699	2621734.811	23° 41' 43.124" N	85° 8' 14.823" E
P15	310203.625	2621840.5	23° 41' 46.607" N	85° 8' 18.715" E
P16	310224.9448	2621868.824	23° 41' 47.536" N	85° 8' 19.454" E

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

Legend
- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed _Ghat of PO_HB_DA_45_46, Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	323736.7813	2621331.25	23° 41' 35.595" N	85° 16' 16.583" E
P2	323783.5938	2621398.25	23° 41' 37.791" N	85° 16' 18.206" E
P3	323835.5041	2621383.009	23° 41' 37.316" N	85° 16' 20.045" E
P4	323834.0044	2621348.715	23° 41' 36.201" N	85° 16' 20.007" E

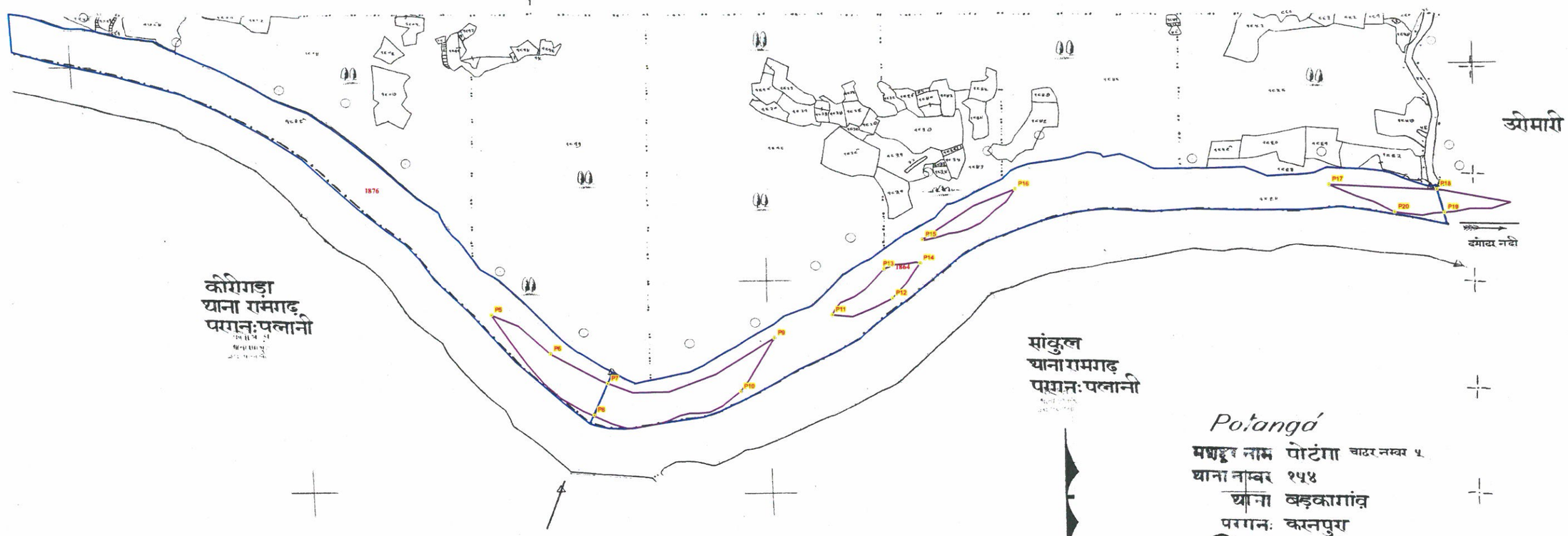
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	POTANGA	154	1876	3	RIVER	4.831	
				TOTAL AREA		4.831	

Proposed Area in Ha 1.26

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_49B, 49, 48A, 48, Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Potangá

मधुबन नाम पोटंगा चादर नम्बर ५

थाना नम्बर १५४

थाना बड़कागांव

परगनः करनपुरा

जिला हज़ारीबाग़

पैमाना चौबीस इंच का एक मील

सन १९१२–१३ ई०

नमूना अलामत

१	यद्दनिशान + तैल खारिज समझा जाय
२	मकान मै मन्दिर
३	पक्का कुंवा
४	कच्चा कुंवा

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	324881.0054	2620785.686	23° 41' 18.312" N	85° 16' 57.200" E
P6	324981.3015	2620711.92	23° 41' 15.954" N	85° 17' 0.771" E
P7	325078.1242	2620655.141	23° 41' 14.146" N	85° 17' 4.213" E
P8	325054.3117	2620596.933	23° 41' 12.245" N	85° 17' 3.397" E
P9	325367.4302	2620734.825	23° 41' 16.849" N	85° 17' 14.390" E
P10	325307.9629	2620636.552	23° 41' 13.632" N	85° 17' 12.332" E
P11	325466.3672	2620776.477	23° 41' 18.242" N	85° 17' 17.864" E
P12	325569.6525	2620805.811	23° 41' 19.236" N	85° 17' 21.497" E
P13	325555.5342	2620860.08	23° 41' 20.994" N	85° 17' 20.975" E
P14	325618.164	2620869.542	23° 41' 21.326" N	85° 17' 23.182" E
P15	325622.1408	2620913.367	23° 41' 22.752" N	85° 17' 23.304" E
P16	325781.8891	2621004.112	23° 41' 25.764" N	85° 17' 28.904" E
P17	326319.3363	2621004.136	23° 41' 25.973" N	85° 17' 47.873" E
P18	326503.2034	2620992.332	23° 41' 25.661" N	85° 17' 54.367" E
P19	326515.6842	2620948.994	23° 41' 24.257" N	85° 17' 54.826" E
P20	326431.248	2620950.868	23° 41' 24.286" N	85° 17' 51.845" E

Scale 16 Inches = 1 Mile

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BARKAGAON	POTANGA	154	1876	3	RIVER	23.8183	
BARKAGAON	POTANGA	154	1864	5	RIVER	33.7984	
				TOTAL AREA		57.6167	

Proposed Area in Ha of DA_49B- 0.89

Proposed Area in Ha of DA_49- 0.36

Proposed Area in Ha of DA_48A- 0.58

Proposed Area in Ha of DA_48- 2.77

Made and Published Under The Authority of Government.

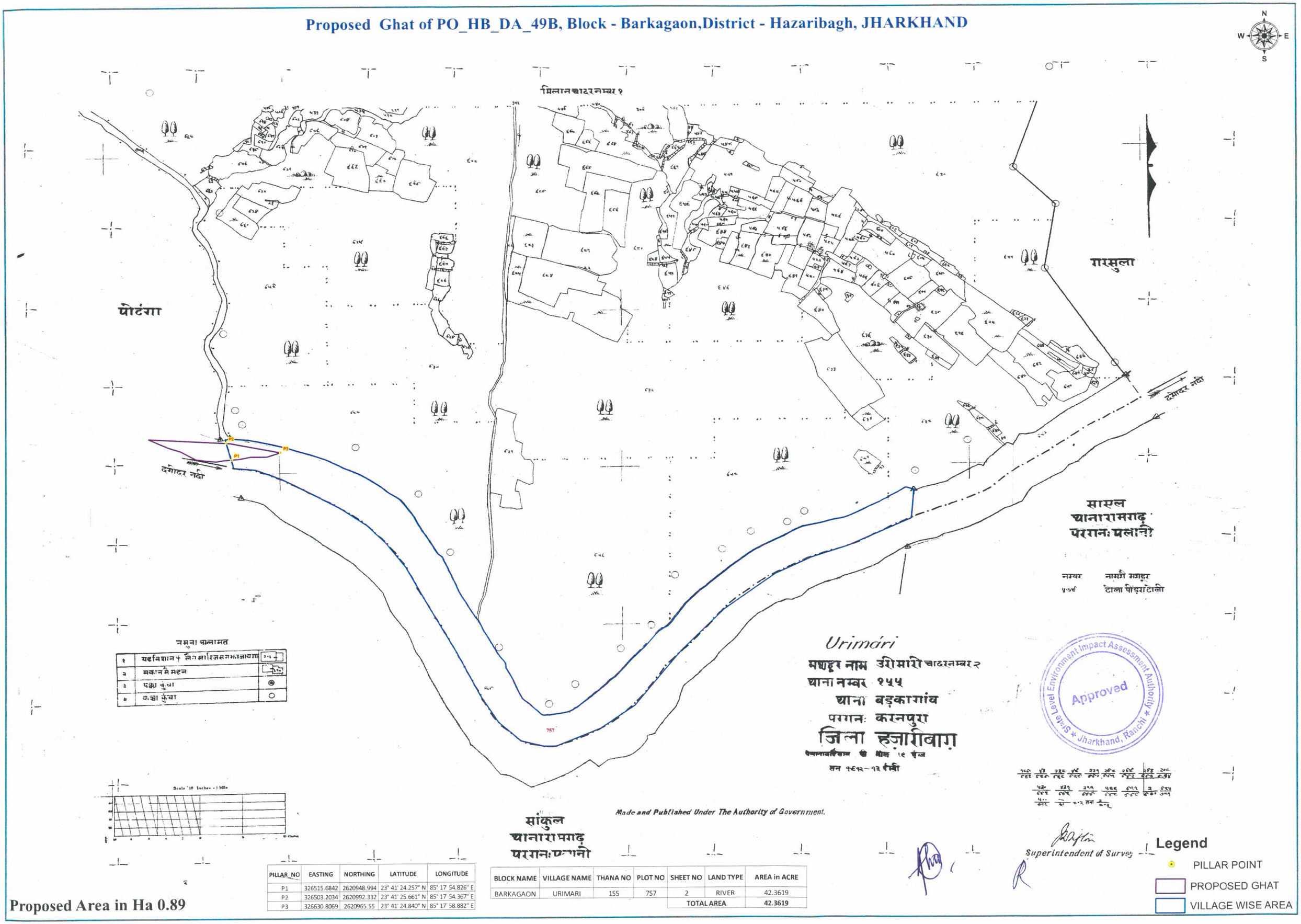
Superintendent of Survey

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DA_49B, Block - Barkagaon,District - Hazaribagh, JHARKHAND

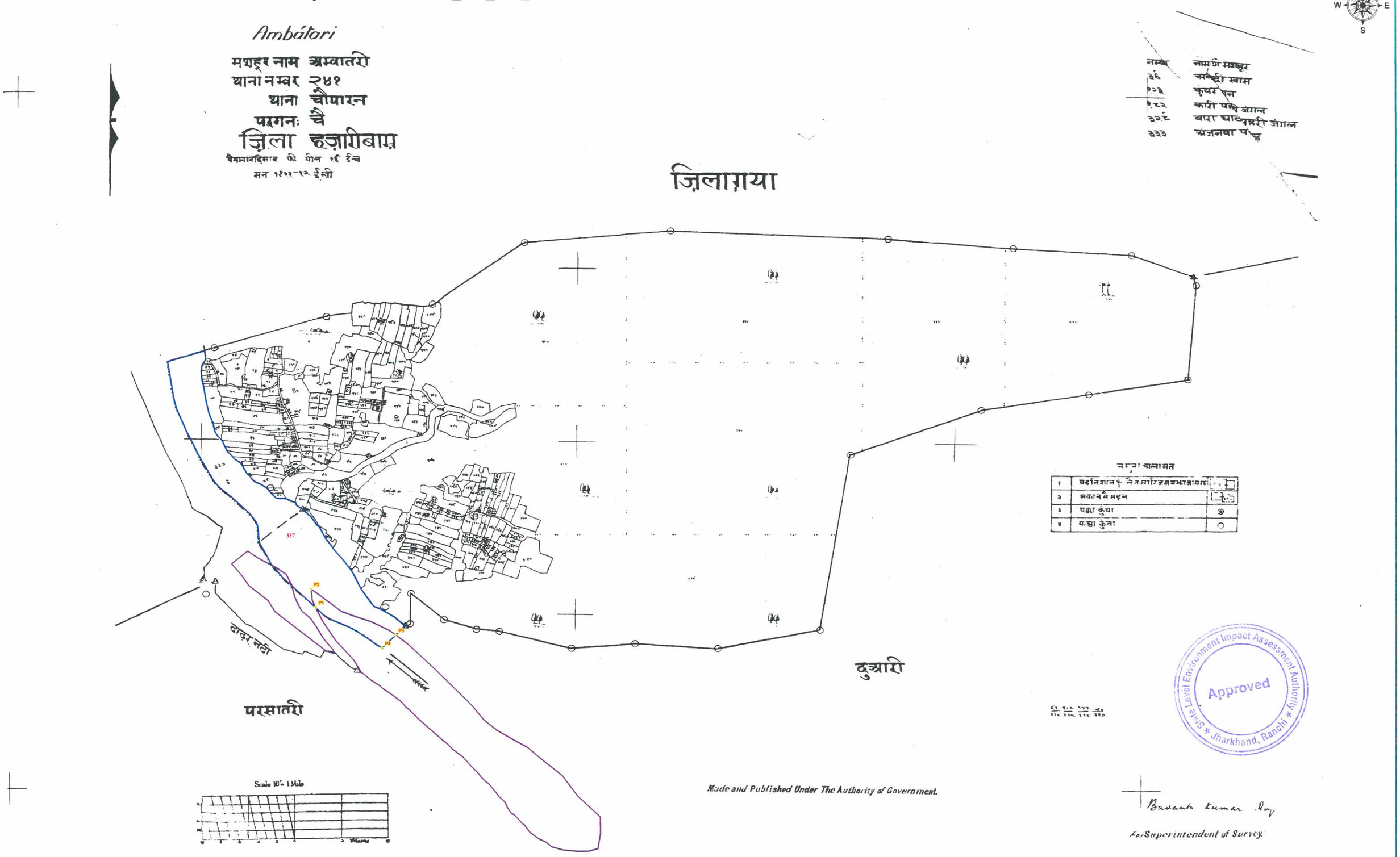


PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	326515.6842	2620948.994	23° 41' 24.257" N	85° 17' 54.826" E
P2	326503.2034	2620992.332	23° 41' 25.661" N	85° 17' 54.367" E
P3	326630.8069	2620965.55	23° 41' 24.840" N	85° 17' 58.882" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	PLOT NO	SHEET NO	LAND TYPE	AREA in ACRE
BARKAGAON	URIMARI	155	757	2	RIVER	42.3619
				TOTAL AREA		42.3619

Proposed Area in Ha 0.89

Proposed Ghat of PO_HB_DD_01, 2, Block - Chauparan,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
Chauparan	Ambatari	241	1	337	RIVER	17.2021	
				TOTAL AREA		17.2021	

Proposed Area in Ha of DD 1 - 1.37

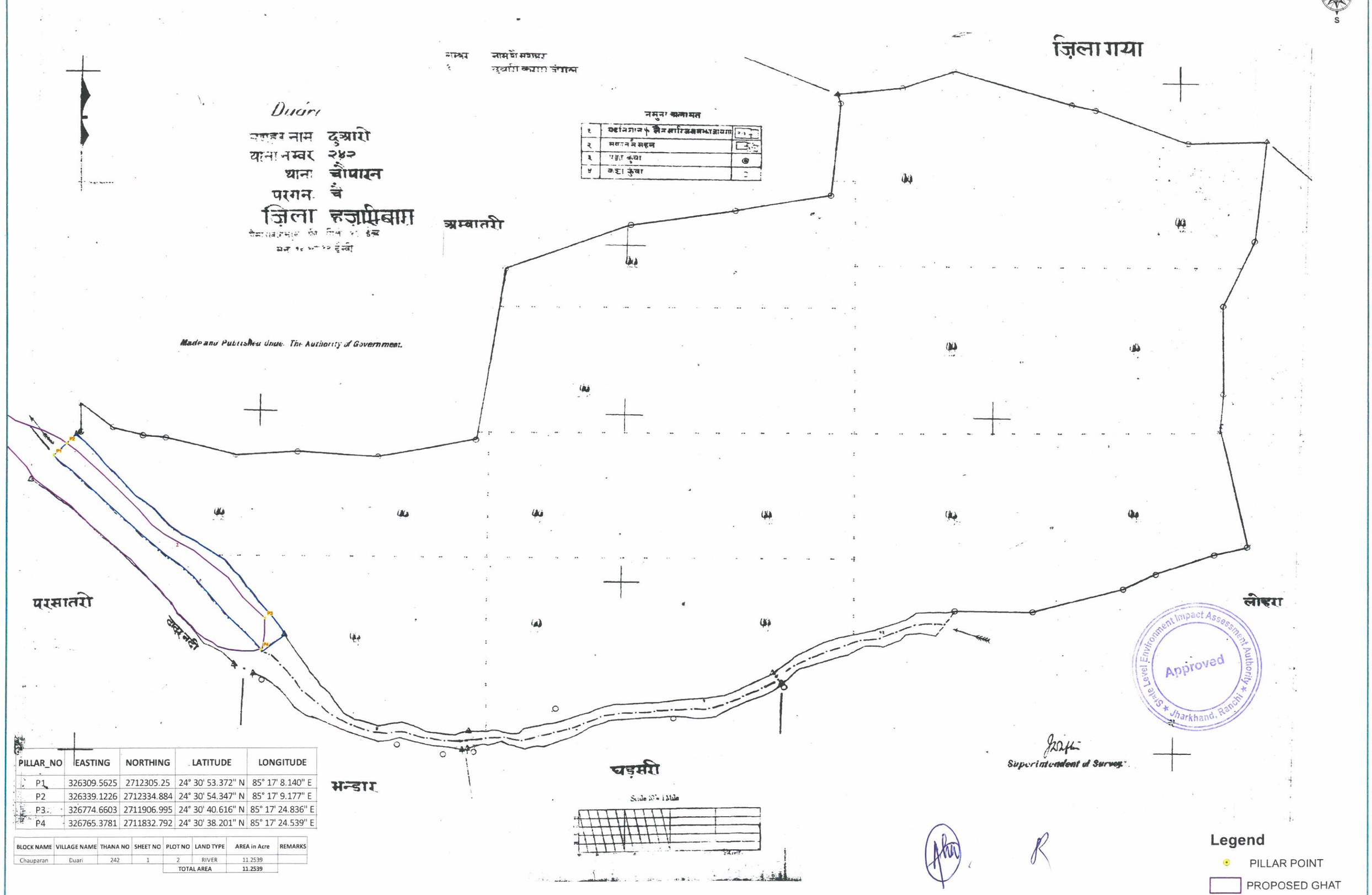
Proposed Area in Ha of DD 2 - 8.45

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	326168.0757	2712402.209	24° 30' 56.466" N	85° 17' 3.071" E
P2	326158.4762	2712445.337	24° 30' 57.863" N	85° 17' 2.711" E
P3	326339.1226	2712334.884	24° 30' 54.347" N	85° 17' 9.177" E
P4	326309.5625	2712305.25	24° 30' 53.372" N	85° 17' 8.140" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DD_ 2, Block - Chauparan,District - Hazaribagh, JHARKHAND

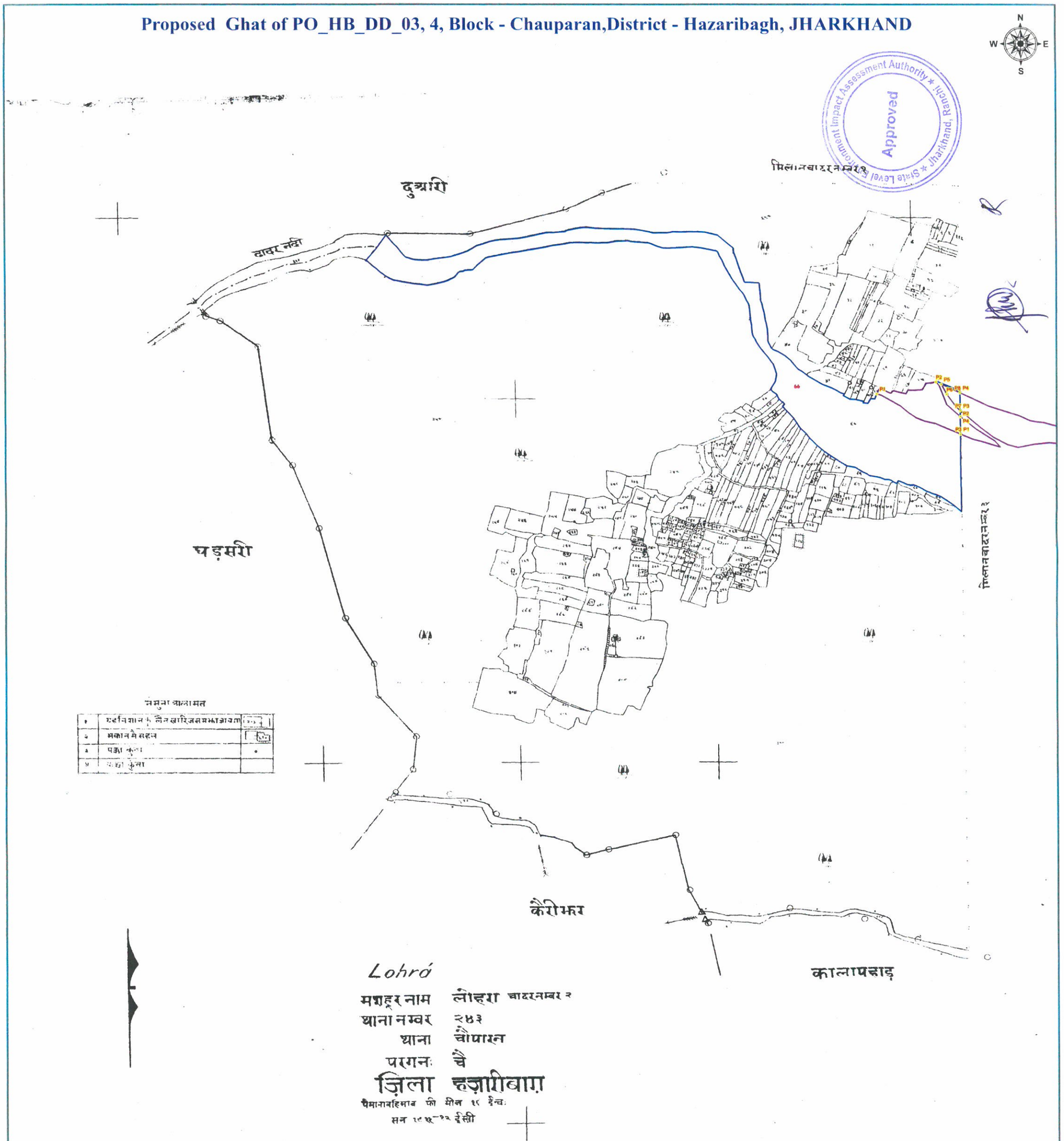


PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	326309.5625	2712305.25	24° 30' 53.372" N	85° 17' 8.140" E
P2	326339.1226	2712334.884	24° 30' 54.347" N	85° 17' 9.177" E
P3	326774.6603	2711906.995	24° 30' 40.616" N	85° 17' 24.836" E
P4	326765.3781	2711832.792	24° 30' 38.201" N	85° 17' 24.539" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
Chauparan	Duari	242	1	2	RIVER	11.2539	
				TOTAL AREA		11.2539	

Proposed Area in Ha of DD 2 - 8.45

Proposed Ghat of PO_HB_DD_03, 4, Block - Chauparan,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	329288.7153	2711538.149	24° 30' 29.633" N	85° 18' 54.297" E
P2	329407.7892	2711563.363	24° 30' 30.500" N	85° 18' 58.515" E
P3	329456.0804	2711448.631	24° 30' 26.790" N	85° 19' 0.280" E
P4	329456.2112	2711486.758	24° 30' 28.029" N	85° 19' 0.268" E
P5	329418.602	2711558.001	24° 30' 30.330" N	85° 18' 58.902" E
P6	329429.3257	2711536.053	24° 30' 29.621" N	85° 18' 59.292" E
P7	329456.6823	2711499.617	24° 30' 28.447" N	85° 19' 0.279" E
P8	329456.0769	2711539.102	24° 30' 29.730" N	85° 19' 0.241" E

Proposed Area in Ha of DD 3 - 0.99

Proposed Area in Ha of DD 4 - 1.93

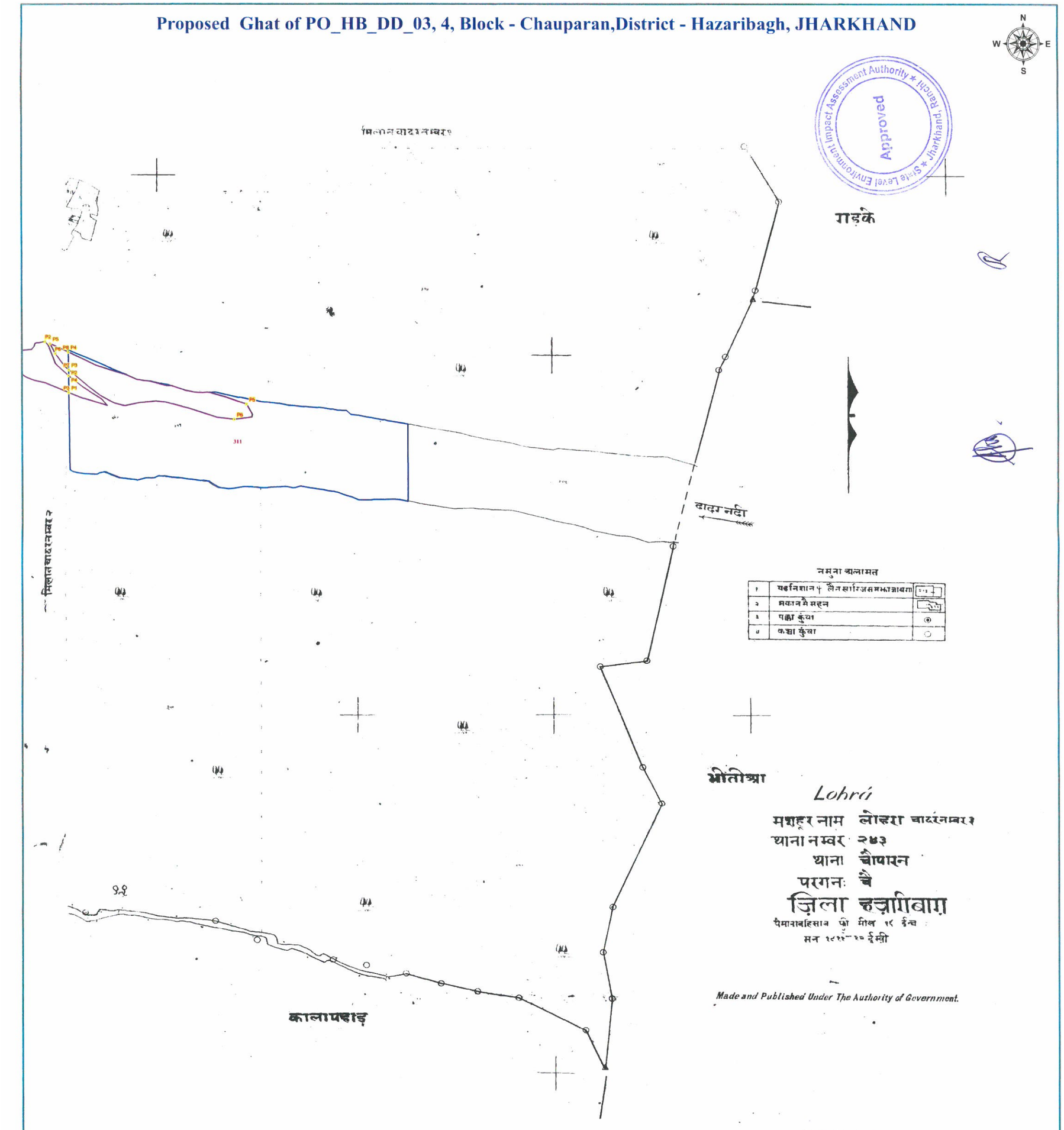
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
Chauparan	Lohra	243	2	66	RIVER	25.1197	
				TOTAL AREA		25.1197	

Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DD_03, 4, Block - Chauparan,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Scale 16 = 1 Mile

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	329456.0804	2711448.631	24° 30' 26.790" N	85° 19' 0.280" E
P2	329456.2112	2711486.758	24° 30' 28.029" N	85° 19' 0.268" E
P3	329456.6823	2711499.617	24° 30' 28.447" N	85° 19' 0.279" E
P4	329456.0769	2711539.102	24° 30' 29.730" N	85° 19' 0.241" E
P5	329822.3185	2711418.363	24° 30' 25.951" N	85° 19' 13.302" E
P6	329796.7356	2711384.031	24° 30' 24.825" N	85° 19' 12.408" E

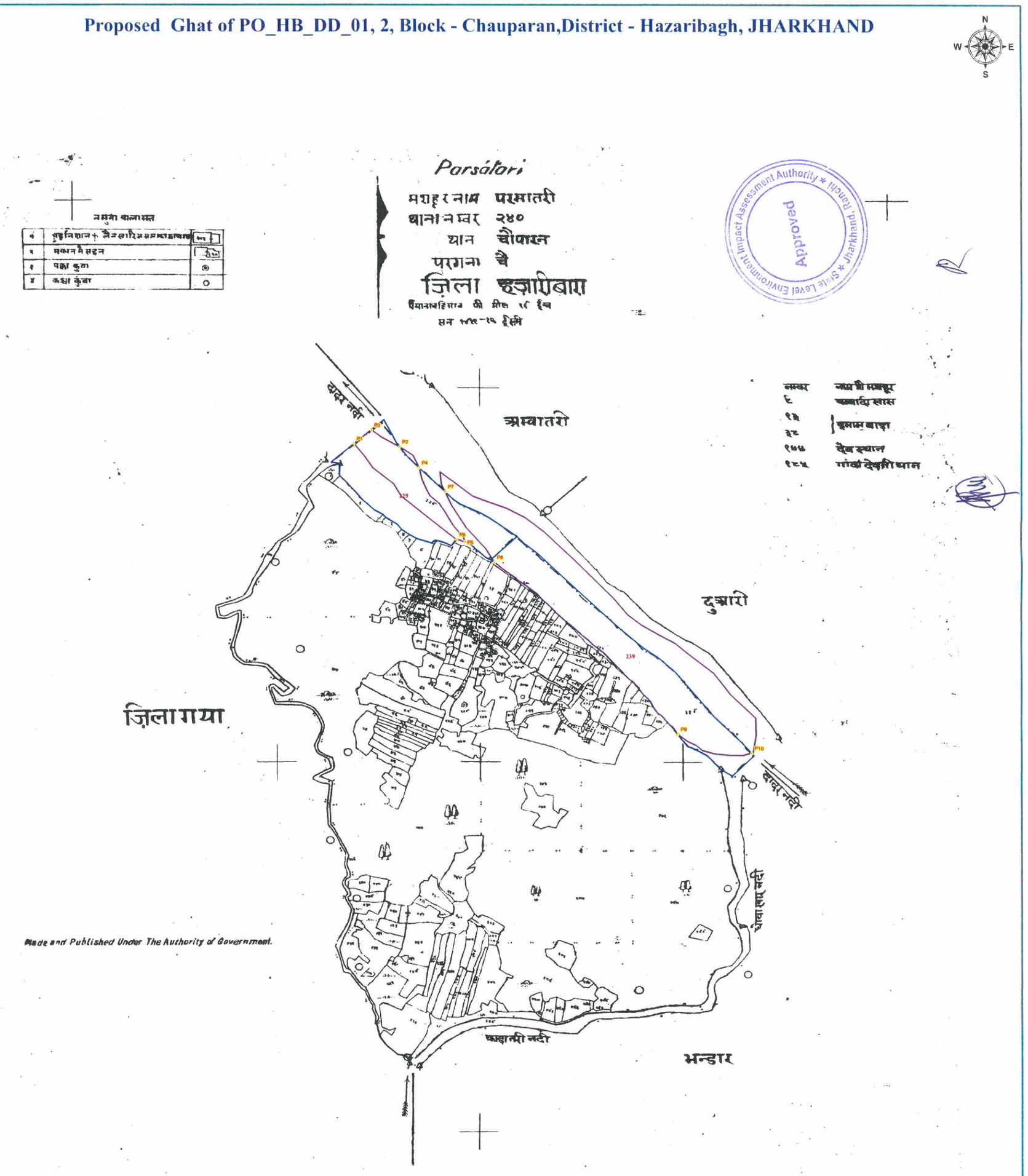
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
Chauparan	Lohra	243	3	311	RIVER	35.2319	
				TOTAL AREA		35.2319	

Proposed Area in Ha of DD 3 - 0.99
Proposed Area in Ha of DD 4 - 1.93

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_DD_01, 2, Block - Chauparan,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	325988.1103	2712507.557	24° 30' 59.817" N	85° 16' 56.632" E
P2	326023.4743	2712536.535	24° 31' 0.773" N	85° 16' 57.876" E
P2	326078.2251	2712500.1	24° 30' 59.611" N	85° 16' 59.837" E
P4	326116.8982	2712454.449	24° 30' 58.143" N	85° 17' 1.230" E
P5	326205.776	2712295.054	24° 30' 52.998" N	85° 17' 4.458" E
P6	326189.6003	2712299.683	24° 30' 53.142" N	85° 17' 3.881" E
P7	326168.0757	2712402.209	24° 30' 56.466" N	85° 17' 3.071" E
P8	326264.0947	2712249.992	24° 30' 51.558" N	85° 17' 6.549" E
P9	326621.9834	2711875.03	24° 30' 39.516" N	85° 17' 19.427" E
P10	326765.3781	2711832.792	24° 30' 38.201" N	85° 17' 24.539" E

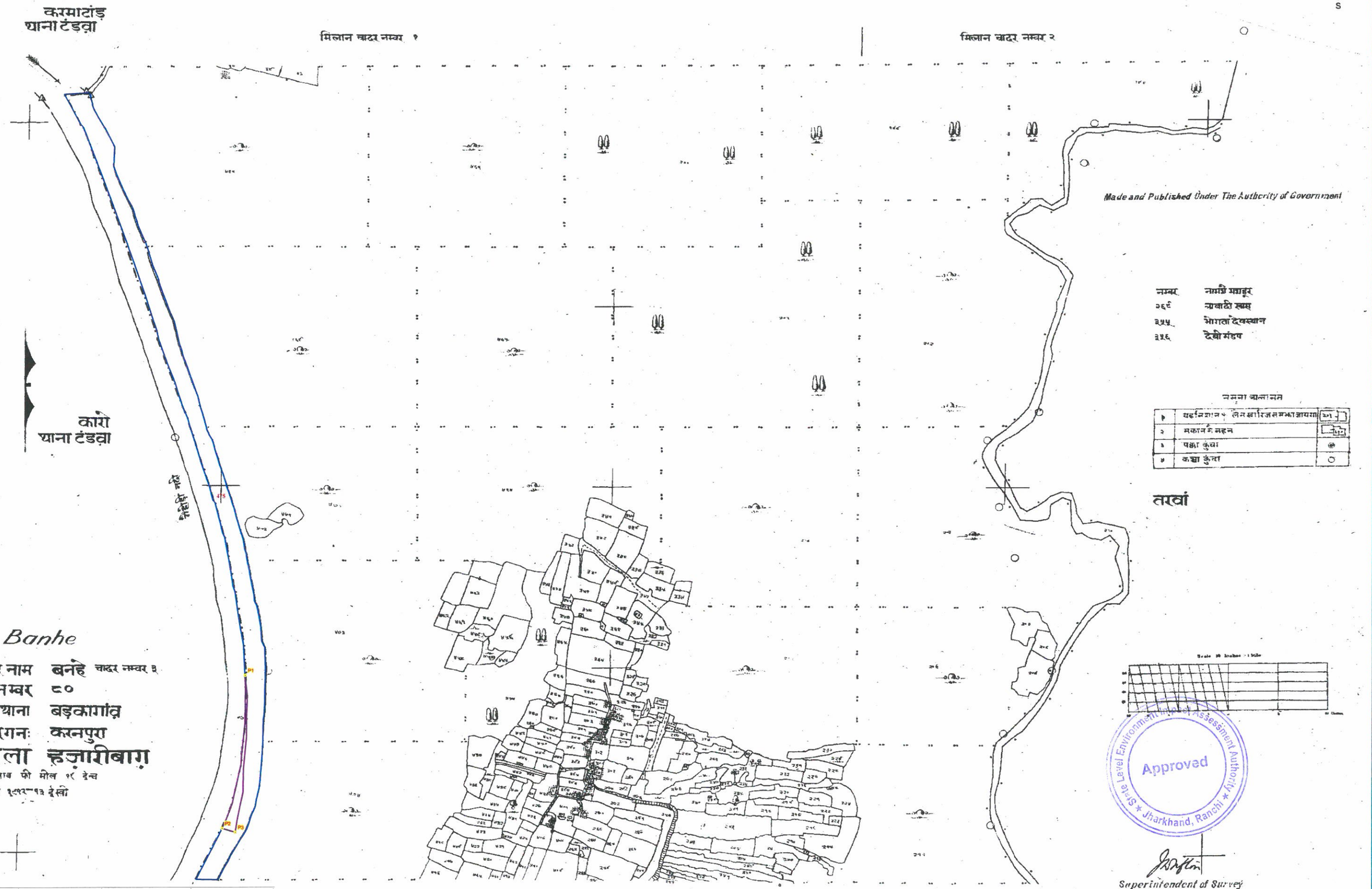
Proposed Area in Ha of DD 1 - 1.37
Proposed Area in Ha of DD 2 - 8.45

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in Acre	REMARKS
Chauparan	Parsatari	240	1	229	RIVER	10.7244	
				TOTAL AREA		10.7244	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_GH_35, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

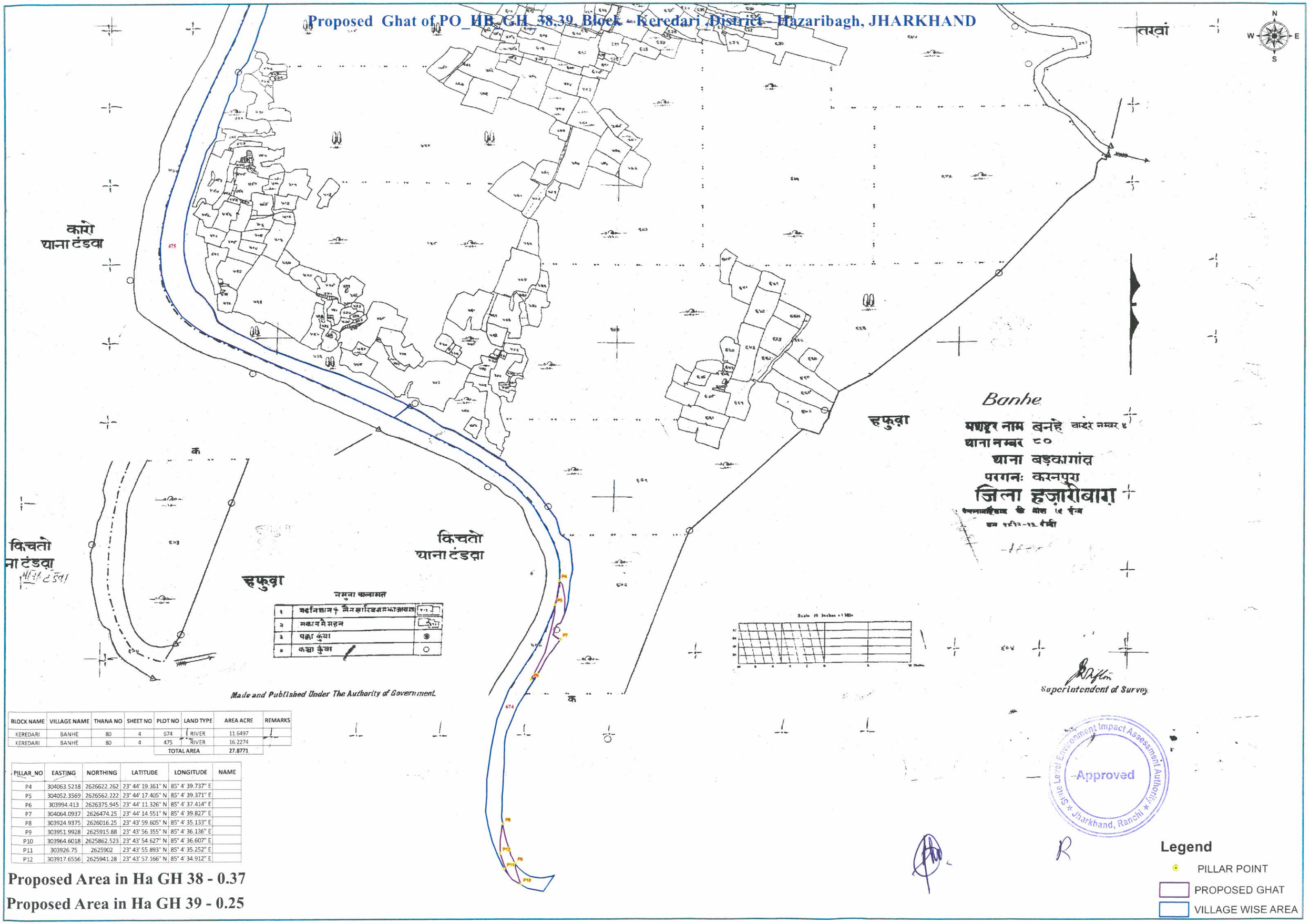


PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	303480.8255	2628569.612	23° 45' 22.391" N	85° 4' 18.233" E
P2	303431.4337	2628238.157	23° 45' 11.598" N	85° 4' 16.648" E
P3	303457.6344	2628229.67	23° 45' 11.333" N	85° 4' 17.577" E

Proposed Area in Ha GH 35 - 0.31

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA ACRE	REMARKS
KEREDARI	BANHE	80	3	475	RIVER	16.864	
				TOTAL AREA		16.864	

Proposed Ghat of PO_HB_GH_38,39, Block – Keredari ,District – Hazaribagh, JHARKHAND



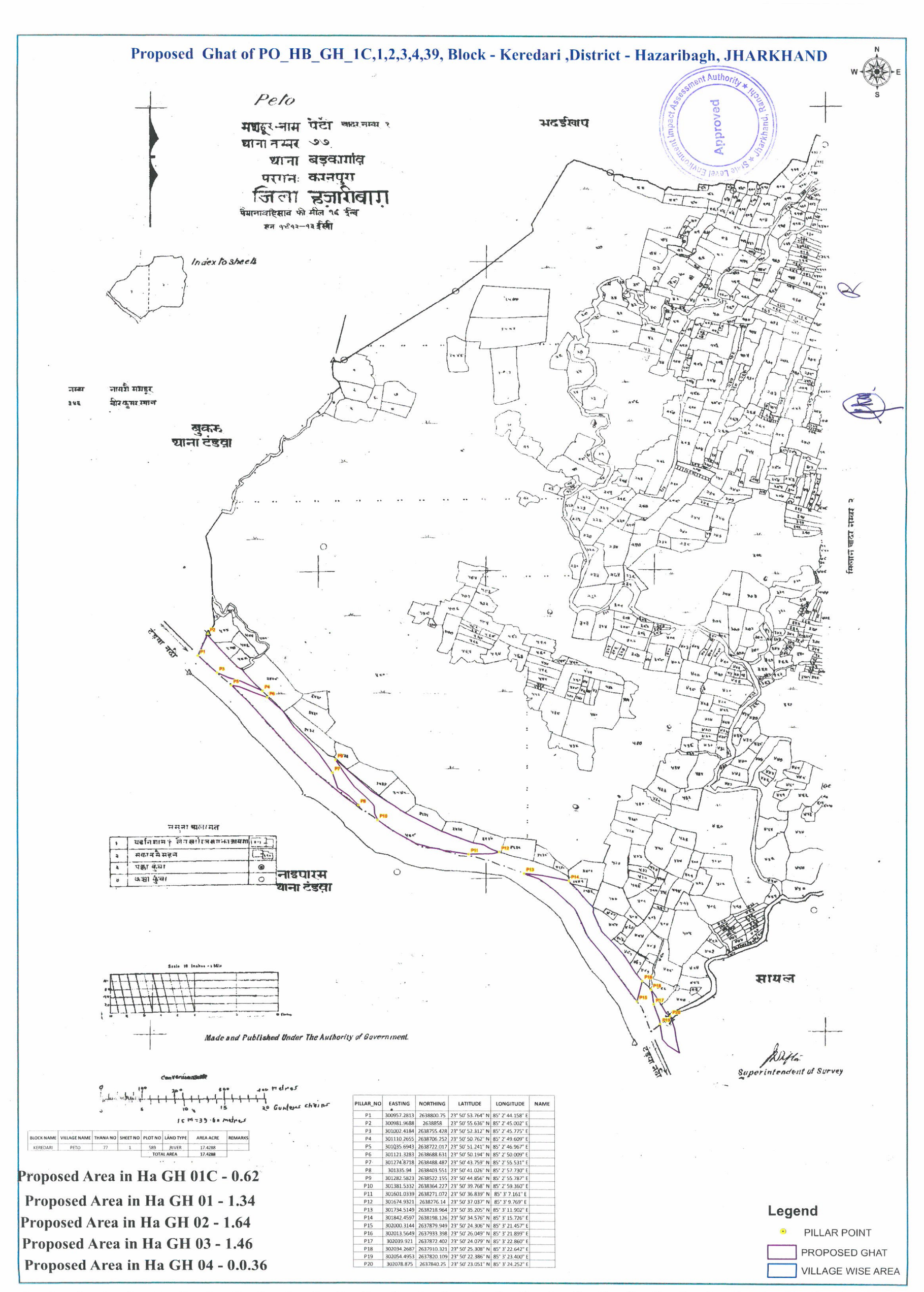
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA ACRE	REMARKS
KEREDARI	BANHE	80	4	674	RIVER	11.6497	
KEREDARI	BANHE	80	4	475	RIVER	16.2274	
				TOTAL AREA		27.8771	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE	NAME
P4	304063.5218	2626622.262	23° 44' 19.361" N	85° 4' 39.737" E	
P5	304052.3569	2626562.222	23° 44' 17.405" N	85° 4' 39.371" E	
P6	303994.413	2626375.945	23° 44' 11.326" N	85° 4' 37.414" E	
P7	304064.0937	2626474.25	23° 44' 14.551" N	85° 4' 39.827" E	
P8	303924.9375	2626016.25	23° 43' 59.605" N	85° 4' 35.133" E	
P9	303951.9928	2625915.88	23° 43' 56.355" N	85° 4' 36.136" E	
P10	303964.6018	2625862.523	23° 43' 54.627" N	85° 4' 36.607" E	
P11	303926.75	2625902	23° 43' 55.893" N	85° 4' 35.252" E	
P12	303917.6556	2625941.28	23° 43' 57.166" N	85° 4' 34.912" E	

Proposed Area in Ha GH 38 - 0.37

Proposed Area in Ha GH 39 - 0.25

Proposed Ghat of PO_HB_GH_1C,1,2,3,4,39, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Approved
Environment Impact Assessment Authority * State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA ACRE	REMARKS
KEREDARI	PETO	77	1	589	RIVER	17.4288	
				TOTAL AREA		17.4288	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE	NAME
P1	300957.2813	2638800.75	23° 50' 53.764" N	85° 2' 44.158" E	
P2	300981.9688	2638858	23° 50' 55.636" N	85° 2' 45.002" E	
P3	301002.4184	2638755.428	23° 50' 52.312" N	85° 2' 45.775" E	
P4	301110.2655	2638706.252	23° 50' 50.762" N	85° 2' 49.609" E	
P5	301035.6943	2638722.017	23° 50' 51.241" N	85° 2' 46.967" E	
P6	301121.3283	2638688.631	23° 50' 50.194" N	85° 2' 50.009" E	
P7	301274.8718	2638488.487	23° 50' 43.759" N	85° 2' 55.531" E	
P8	301335.94	2638403.551	23° 50' 41.026" N	85° 2' 57.730" E	
P9	301282.5823	2638522.155	23° 50' 44.856" N	85° 2' 55.787" E	
P10	301381.5332	2638364.227	23° 50' 39.768" N	85° 2' 59.360" E	
P11	301601.0339	2638271.072	23° 50' 36.839" N	85° 3' 7.161" E	
P12	301674.9321	2638276.14	23° 50' 37.037" N	85° 3' 9.769" E	
P13	301734.5149	2638218.964	23° 50' 35.205" N	85° 3' 11.902" E	
P14	301842.4597	2638198.126	23° 50' 34.576" N	85° 3' 15.726" E	
P15	302000.3144	2637879.949	23° 50' 24.306" N	85° 3' 21.457" E	
P16	302013.5649	2637933.398	23° 50' 26.049" N	85° 3' 21.899" E	
P17	302039.921	2637872.402	23° 50' 24.079" N	85° 3' 22.860" E	
P18	302034.2687	2637910.321	23° 50' 25.308" N	85° 3' 22.642" E	
P19	302054.4953	2637820.109	23° 50' 22.386" N	85° 3' 23.400" E	
P20	302078.875	2637840.25	23° 50' 23.051" N	85° 3' 24.252" E	

Proposed Area in Ha GH 01C - 0.62

Proposed Area in Ha GH 01 - 1.34

Proposed Area in Ha GH 02 - 1.64

Proposed Area in Ha GH 03 - 1.46

Proposed Area in Ha GH 04 - 0.0.36

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_GH_18,21, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Salgā

मशहूर नाम सलगा चादर नम्बर १
थाना नम्बर ७९
थाना बड़कागांव
परगनः कसमपुरा
जिला हज़ारीबाग़

Made and Published Under The Authority of Government.

नइपारम
थाना टंडवा

नम्बर नामशेमशाहू
१७५ टोला बड़कीटांड़टोली

नमूना चलानत

१	यहनिशान+ लैन्डमार्कजमभकाश्यगा	
२	मकान मैं सदन	
३	पक्का कुंवा	◉
४	कच्चा कुंवा	○

Index To Sheet

सायल

नेदीया नाला

दुन्दुआ
थानाटंडवा

उल्को नदी

मिलान चादर नम्बर ४

मिलान चादर नम्बर ३

N
W E
S

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE	NAME
P1	301077.7813	2635886.25	23° 49' 19.103" N	85° 2' 49.834" E	
P2	301111.174	2635884.172	23° 49' 19.050" N	85° 2' 51.015" E	
P3	301068.7864	2635851.04	23° 49' 17.955" N	85° 2' 49.534" E	
P4	301095.4844	2635787.321	23° 49' 15.896" N	85° 2' 50.508" E	
P5	301143.9362	2635122.635	23° 48' 54.316" N	85° 2' 52.542" E	
P6	301149.4357	2635062.25	23° 48' 52.357" N	85° 2' 52.766" E	
P7	300800.6149	2634759.807	23° 48' 42.372" N	85° 2' 40.592" E	
P8	300835.8261	2634755.841	23° 48' 42.258" N	85° 2' 41.838" E	

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA ACRE	REMARKS
KEREDARI	SALGA	79	1	1	RIVER	19.3018	
				TOTAL AREA		19.3018	

Proposed Area in Ha GH 18 - 2.04

Proposed Area in Ha GH 21- 1.49

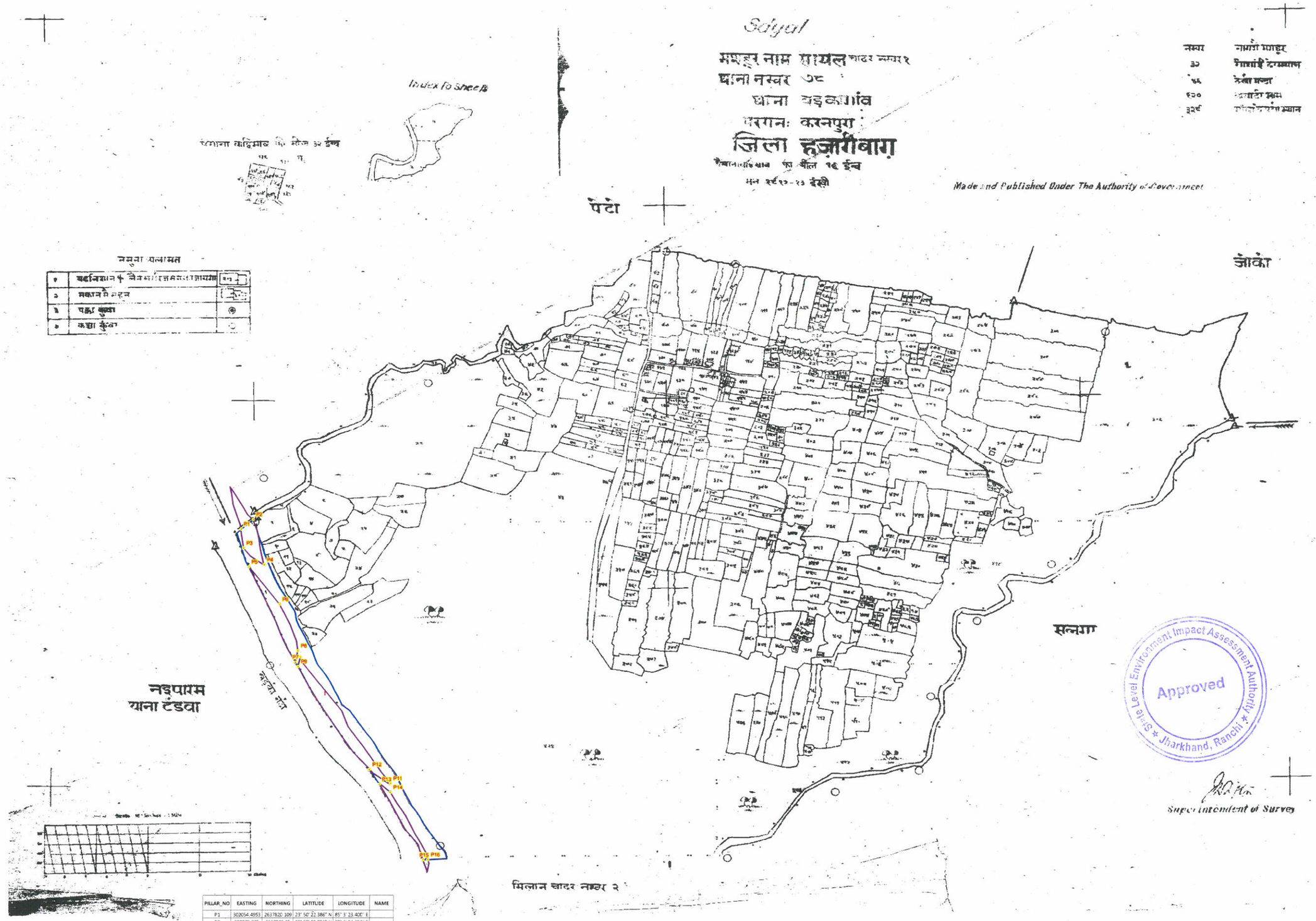
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_GH_4,5,6,7, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE	NAME
P1	302054.4953	2637820.109	23° 50' 22.386" N	85° 3' 23.400" E	
P2	302078.875	2637846.25	23° 50' 23.051" N	85° 3' 24.252" E	
P3	302059.4168	2637779.645	23° 50' 21.073" N	85° 3' 23.594" E	
P4	302099.4655	2637743.223	23° 50' 19.907" N	85° 3' 25.027" E	
P5	302069.0332	2637739.304	23° 50' 19.766" N	85° 3' 23.953" E	
P6	302128.8228	2637658.593	23° 50' 17.170" N	85° 3' 26.105" E	
P7	302158.5829	2637536.325	23° 50' 13.210" N	85° 3' 27.215" E	
P8	302163.7792	2637559.875	23° 50' 13.977" N	85° 3' 27.387" E	
P9	302163.5313	2637527	23° 50' 12.909" N	85° 3' 27.395" E	
P10	302168.4305	2637547.092	23° 50' 13.566" N	85° 3' 27.558" E	
P11	302342.0678	2637280.033	23° 50' 4.962" N	85° 3' 33.822" E	
P12	302301.515	2637309.733	23° 50' 5.909" N	85° 3' 32.375" E	
P13	302320.7813	2637278.5	23° 50' 4.903" N	85° 3' 33.070" E	
P14	302341.7071	2637261.774	23° 50' 4.367" N	85° 3' 33.831" E	
P15	302403.9688	2637139.5	23° 49' 59.773" N	85° 3' 36.086" E	
P16	302413.9279	2637119.611	23° 49' 59.781" N	85° 3' 36.438" E	

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA ACRE	REMARKS
KEREDARI	SAYAL	78	1	1	RIVER	7.6723	
				TOTAL AREA		7.6723	

Proposed Area in Ha GH 04 - 0.36

Proposed Area in Ha GH 05 - 0.35

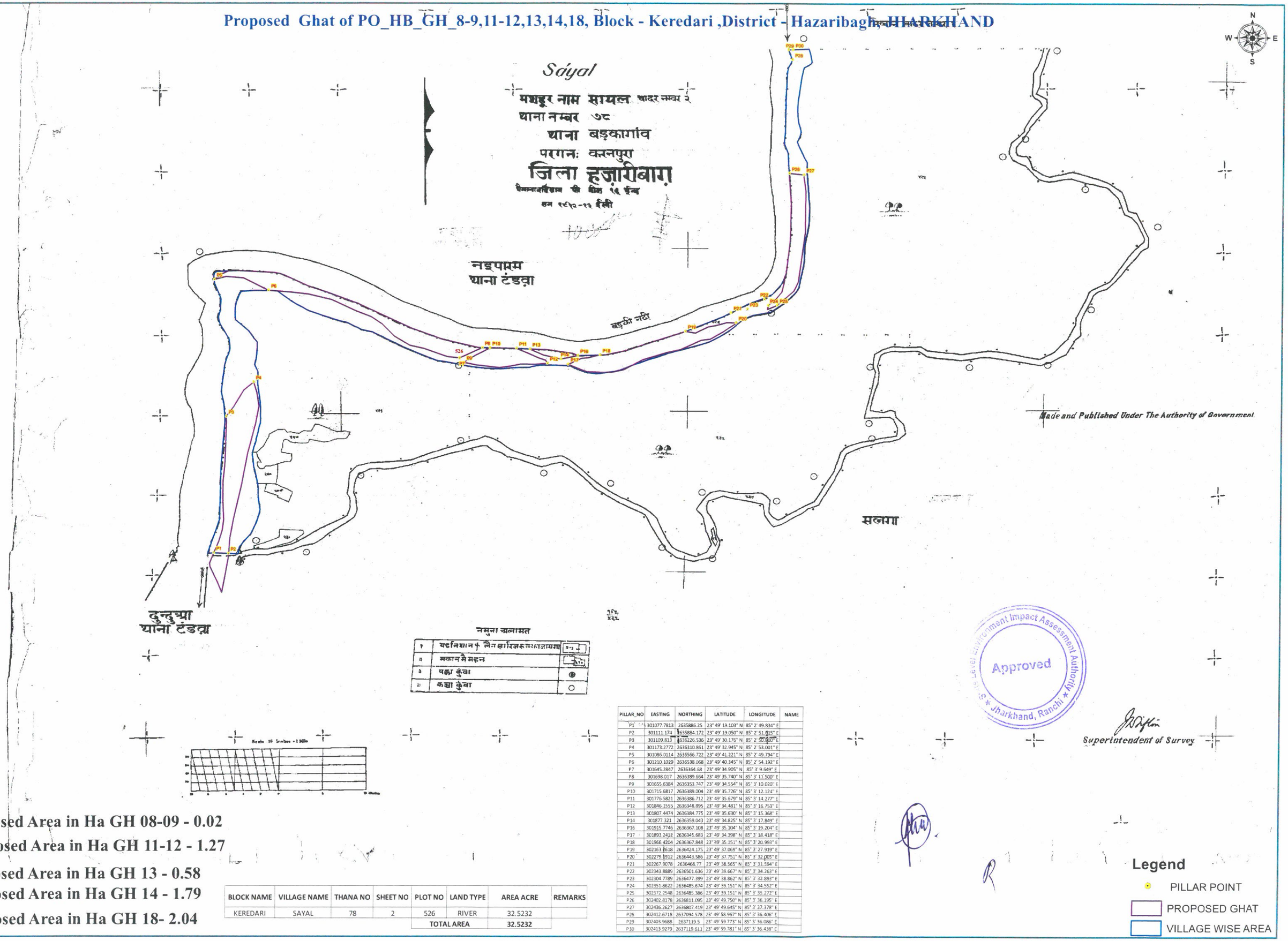
Proposed Area in Ha GH 06 - 0.61

Proposed Area in Ha GH 07- 0.19

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_GH_8-9,11-12,13,14,18, Block - Keredari ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



नमुना चलामत

१	यहनिशान ↑ लेन खारिज मकाबाबगा
२	मकान मे मदन
३	पक्का कुंवा
४	कच्चा कुंवा

Scale 16 Inches = 1 Mile

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE	NAME
P1	301077.7813	2635886.25	23° 49' 19.103" N	85° 2' 49.834" E	
P2	301111.174	2635884.172	23° 49' 19.050" N	85° 2' 51.015" E	
P3	301109.813	2635226.536	23° 49' 30.176" N	85° 2' 50.900" E	
P4	301173.2772	2636310.861	23° 49' 32.945" N	85° 2' 53.001" E	
P5	301086.0114	2635566.722	23° 49' 41.221" N	85° 2' 49.794" E	
P6	301210.1029	2636538.068	23° 49' 40.345" N	85° 2' 54.192" E	
P7	301645.2847	2636364.68	23° 49' 34.905" N	85° 3' 9.649" E	
P8	301698.017	2636389.664	23° 49' 35.740" N	85° 3' 11.500" E	
P9	301655.6384	2636353.747	23° 49' 34.554" N	85° 3' 10.002" E	
P10	301715.6817	2636389.004	23° 49' 35.726" N	85° 3' 12.124" E	
P11	301776.5821	2636386.712	23° 49' 35.679" N	85° 3' 14.277" E	
P12	301846.1555	2636348.895	23° 49' 34.481" N	85° 3' 16.753" E	
P13	301807.4474	2636384.775	23° 49' 35.630" N	85° 3' 15.368" E	
P14	301877.321	2636359.043	23° 49' 34.825" N	85° 3' 17.849" E	
P16	301915.7746	2636367.108	23° 49' 35.104" N	85° 3' 19.204" E	
P17	301893.2412	2636345.683	23° 49' 34.398" N	85° 3' 18.418" E	
P18	301966.4204	2636367.848	23° 49' 35.151" N	85° 3' 20.993" E	
P19	302163.1618	2636424.175	23° 49' 37.069" N	85° 3' 27.919" E	
P20	302279.1912	2636443.586	23° 49' 37.751" N	85° 3' 32.005" E	
P21	302267.9078	2636468.77	23° 49' 38.565" N	85° 3' 31.594" E	
P22	302343.8889	2636501.636	23° 49' 39.667" N	85° 3' 34.263" E	
P23	302304.7789	2636477.399	23° 49' 38.862" N	85° 3' 32.893" E	
P24	302351.8622	2636485.674	23° 49' 39.151" N	85° 3' 34.552" E	
P25	302372.2548	2636485.386	23° 49' 39.151" N	85° 3' 35.272" E	
P26	302402.8178	2636811.095	23° 49' 49.750" N	85° 3' 36.195" E	
P27	302436.2627	2636807.419	23° 49' 49.645" N	85° 3' 37.378" E	
P28	302412.6718	2637094.578	23° 49' 58.957" N	85° 3' 36.406" E	
P29	302403.9688	2637119.5	23° 49' 59.773" N	85° 3' 36.086" E	
P30	302413.9279	2637119.611	23° 49' 59.781" N	85° 3' 36.438" E	

Proposed Area in Ha GH 08-09 - 0.02

Proposed Area in Ha GH 11-12 - 1.27

Proposed Area in Ha GH 13 - 0.58

Proposed Area in Ha GH 14 - 1.79

Proposed Area in Ha GH 18- 2.04

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA ACRE	REMARKS
KEREDARI	SAYAL	78	2	526	RIVER	32.5232	
				TOTAL AREA		32.5232	

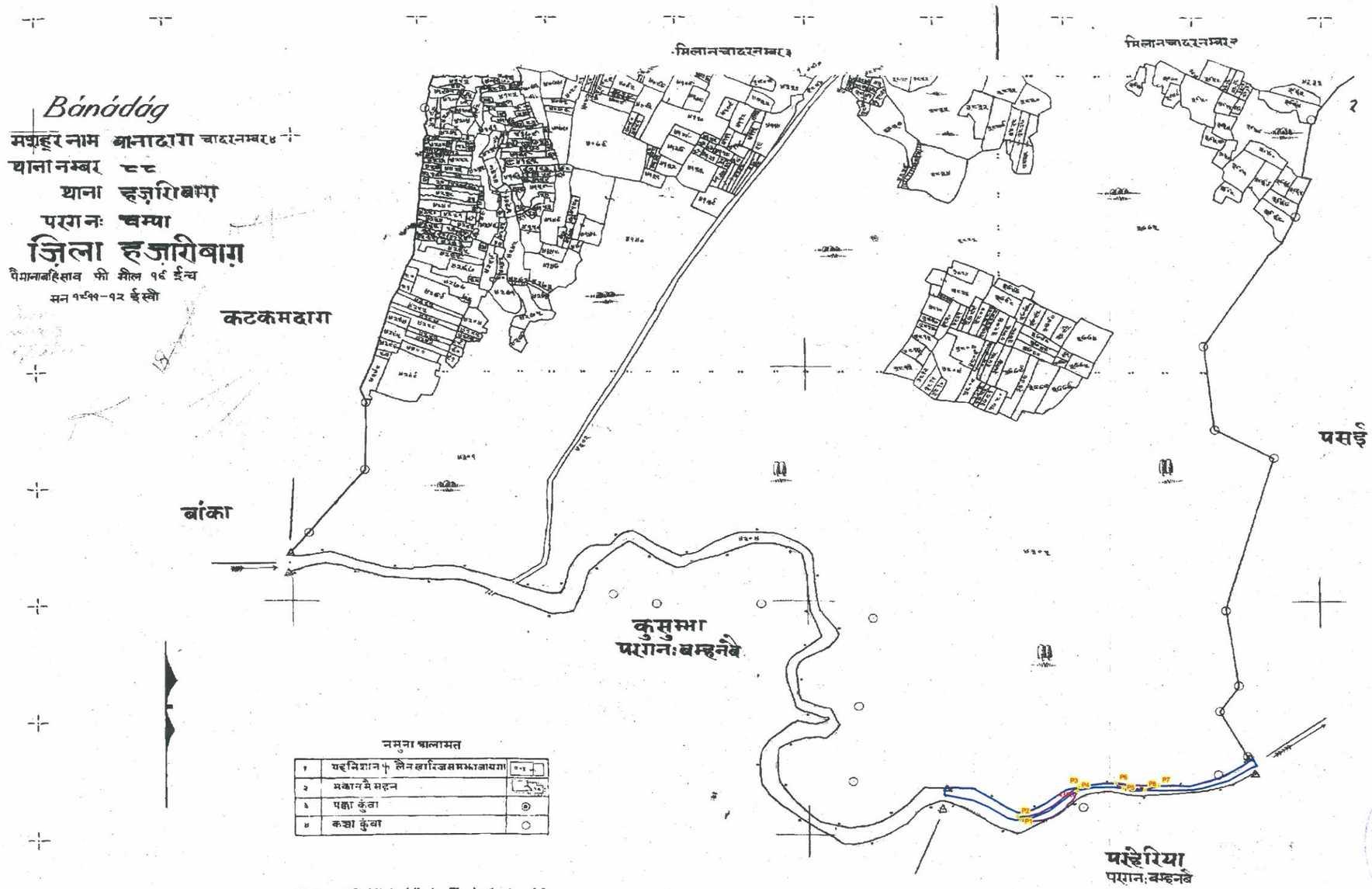
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_01,02 , Block - Katkamsandi,District - Hazaribagh, JHARKHAND



नमुना चालामत

१	यहनिशान ५ लैन खारिजसमझाजायगा	१०१
२	मकान मै मन्दन	
३	पक्का कुंवा	⊙
४	कच्चा कुंवा	○

Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16 : 1Mile



Superintendent of Survey.



BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
KATKAMSANDI	BANADAG	88	4	4305	RIVER	1.3824	
				TOTAL AREA		1.3824	

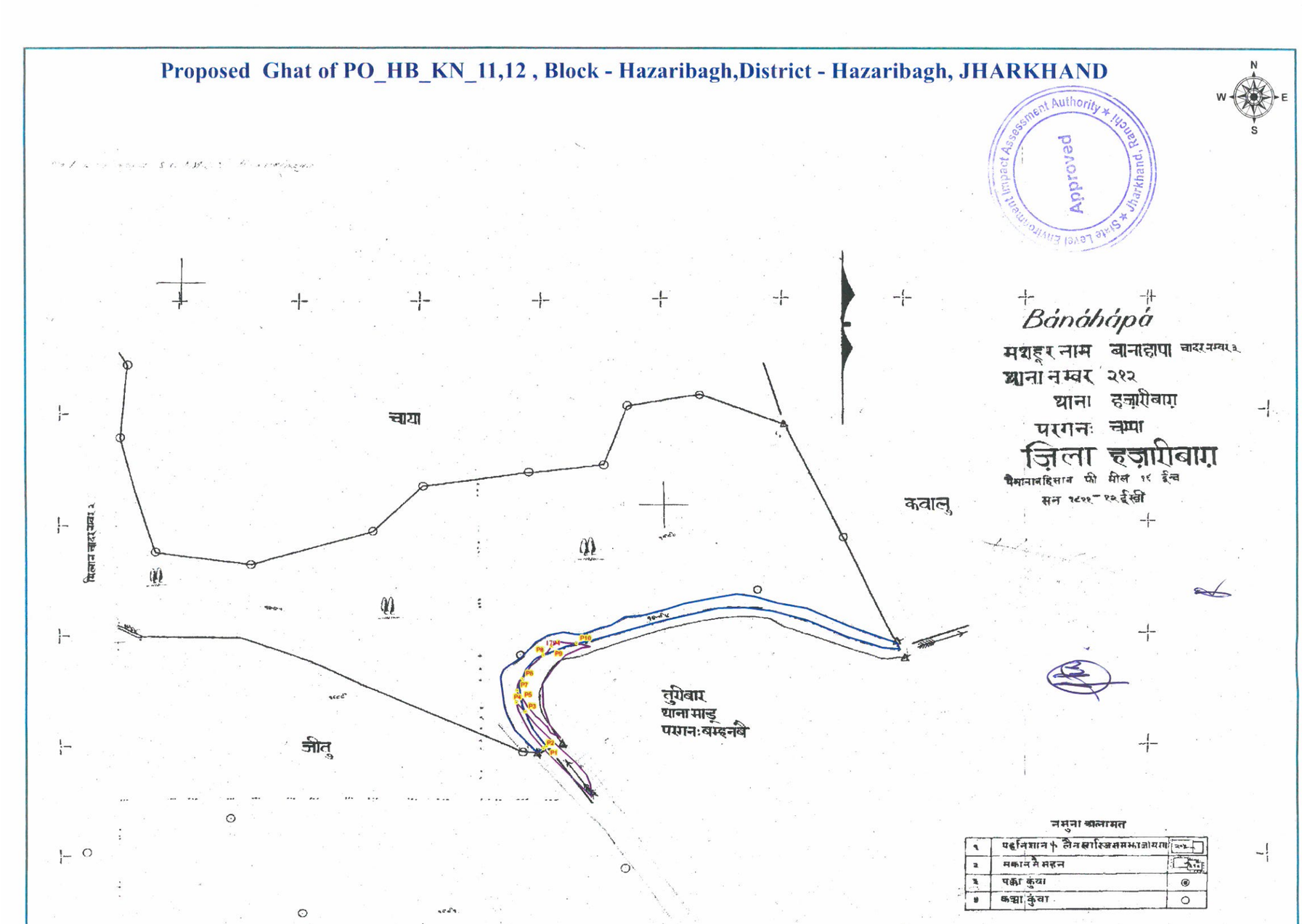
Proposed Area in Ha of HB_KN_01 - 0.13
Proposed Area in Ha of HB_KN_02 - 0.09

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	327173.5625	2650813.5	23°57' 35.188" N	85°18' 5.420" E
P2	327168.4029	2650818.657	23°57' 35.353" N	85°18' 5.235" E
P3	327265.1696	2650868.926	23°57' 37.025" N	85°18' 8.636" E
P4	327262.7756	2650861.023	23°57' 36.767" N	85°18' 8.555" E
P5	327334.4544	2650864.938	23°57' 36.923" N	85°18' 11.088" E
P6	327323.033	2650874.243	23°57' 37.221" N	85°18' 10.680" E
P7	327390.6552	2650868.528	23°57' 37.061" N	85°18' 13.075" E
P8	327368.9934	2650861.712	23°57' 36.831" N	85°18' 12.311" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_11,12 , Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	347924.1045	2652486.298	23°58' 37.197" N	85°30' 18.736" E
P2	347918.2269	2652482.856	23°58' 37.083" N	85°30' 18.530" E
P3	347888.5491	2652549.997	23°58' 39.255" N	85°30' 17.455" E
P4	347874.073	2652566.575	23°58' 39.789" N	85°30' 16.936" E
P5	347881.8324	2652576.28	23°58' 40.107" N	85°30' 17.207" E
P6	347884.5723	2652609.306	23°58' 41.182" N	85°30' 17.292" E
P7	347875.6301	2652588.675	23°58' 40.508" N	85°30' 16.983" E
P8	347920.4461	2652651.426	23°58' 42.563" N	85°30' 18.545" E
P9	347934.4984	2652668.213	23°58' 43.114" N	85°30' 19.036" E
P10	347977.1331	2652672.344	23°58' 43.263" N	85°30' 20.543" E
P11	347946.2026	2652676.286	23°58' 43.380" N	85°30' 19.447" E

Proposed Area in Ha of HB_KN_11 - 0.35

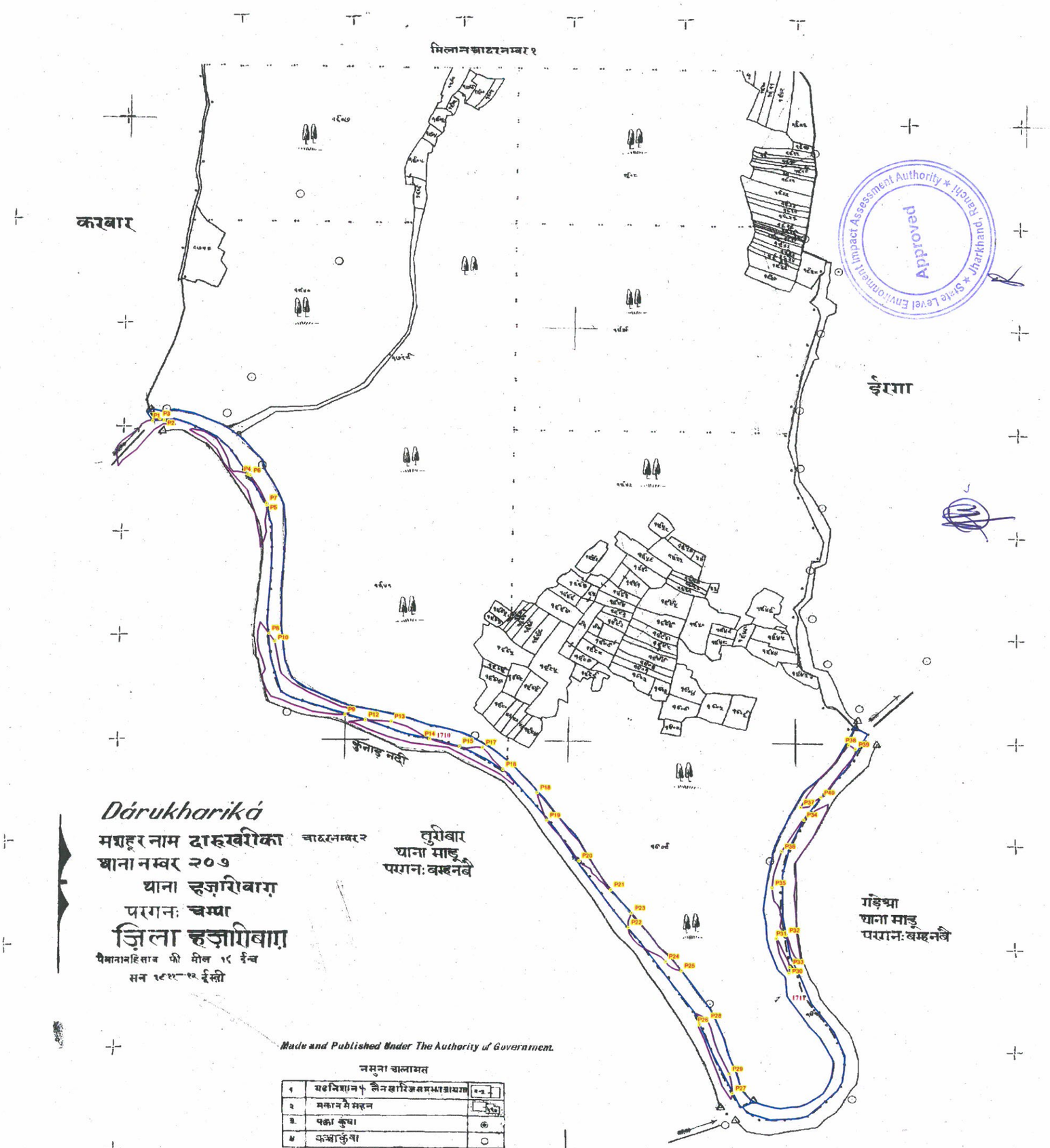
Proposed Area in Ha of HB_KN_12 - 0.0.55

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	BANAHAP	212	3	1794	RIVER	4.5561	
				TOTAL AREA		4.5561	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_20,20A,21,22,23,24,24A,25A,26,27 , Block - Hazaribagh, District - Hazaribagh, JHARKHAND



नमुना चालामत

१	मदनिशान१ लैनखारिजसमभाडायग्राम	०-२
२	मकानमै मसन	
३	पक्का कुंवा	
४	कच्चाकुंवा	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	351209.0313	2654280.5	23°59' 36.639" N	85°32' 14.286" E
P2	351229.1894	2654281.409	23°59' 36.675" N	85°32' 14.999" E
P3	351221.6705	2654284.076	23°59' 36.759" N	85°32' 14.732" E
P4	351377.9389	2654175.827	23°59' 33.293" N	85°32' 20.301" E
P5	351411.6625	2654116.405	23°59' 31.373" N	85°32' 21.516" E
P6	351382.9636	2654173.456	23°59' 33.218" N	85°32' 20.479" E
P7	351411.538	2654120.071	23°59' 31.492" N	85°32' 21.516" E
P8	351413.7866	2653865.955	23°59' 23.233" N	85°32' 21.683" E
P9	351548.7039	2653707.298	23°59' 18.121" N	85°32' 26.514" E
P10	351424.0069	2653850.449	23°59' 22.732" N	85°32' 22.050" E
P11	351556.3918	2653717.503	23°59' 18.455" N	85°32' 26.782" E
P12	351585.4688	2653696.25	23°59' 17.774" N	85°32' 27.819" E
P13	351632.4975	2653692.688	23°59' 17.674" N	85°32' 29.484" E
P14	351700.9257	2653658.034	23°59' 16.571" N	85°32' 31.918" E
P15	351755.5938	2653643.25	23°59' 16.109" N	85°32' 33.857" E
P16	351833.312	2653597.384	23°59' 14.644" N	85°32' 36.624" E
P17	351797.226	2653640.615	23°59' 16.037" N	85°32' 35.331" E
P18	351895.0985	2653551.251	23°59' 13.165" N	85°32' 38.826" E
P19	351911.8512	2653496.747	23°59' 11.399" N	85°32' 39.439" E
P20	351969.0731	2653416.51	23°59' 8.810" N	85°32' 41.493" E
P21	352026.2552	2653359.424	23°59' 6.974" N	85°32' 43.537" E
P22	352056.4922	2653285.134	23°59' 4.569" N	85°32' 44.634" E
P23	352063.1389	2653313.11	23°59' 5.481" N	85°32' 44.859" E
P24	352123.0032	2653218.037	23°59' 2.410" N	85°32' 47.011" E
P25	352150.9653	2653199.559	23°59' 1.819" N	85°32' 48.007" E
P26	352182.2734	2653092.786	23°58' 58.359" N	85°32' 49.154" E
P27	352239.7164	2652957.638	23°58' 53.985" N	85°32' 51.235" E
P28	352197.1287	2653100.613	23°58' 58.618" N	85°32' 49.676" E
P29	352234.4714	2652995.839	23°58' 55.275" N	85°32' 51.036" E
P30	352342.2596	2653193.622	23°59' 1.690" N	85°32' 54.777" E
P31	352321.0484	2653261.58	23°59' 3.892" N	85°32' 54.002" E
P32	352338.1308	2653267.929	23°59' 4.104" N	85°32' 54.604" E
P33	352344.0848	2653205.559	23°59' 2.079" N	85°32' 54.837" E
P34	352371.6991	2653494.422	23°59' 11.478" N	85°32' 55.709" E
P35	352314.0367	2653360.702	23°59' 7.112" N	85°32' 53.718" E
P36	352331.8604	2653432.25	23°59' 9.443" N	85°32' 54.322" E
P37	352366.321	2653519.078	23°59' 12.277" N	85°32' 55.510" E
P38	352452.4886	2653641.371	23°59' 16.281" N	85°32' 58.514" E
P39	352464.5032	2653633.262	23°59' 16.022" N	85°32' 58.942" E
P40	352402.5676	2653538.142	23°59' 12.909" N	85°32' 56.785" E

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	DARUKHARIKA	207	2	1710	RIVER	11.3671	
HAZARIBAG	DARUKHARIKA	207	2	1711	RIVER	6.1173	
				TOTAL AREA		17.4844	

Proposed Area in Ha of HB_KN_20 -0.26

Proposed Area in Ha of HB_KN_20A -0.38

Proposed Area in Ha of HB_KN_21 -0.75

Scale 16 = 1 Mile

Proposed Area in Ha of HB_KN_22 -0.56

Proposed Area in Ha of HB_KN_23 -0.34

Proposed Area in Ha of HB_KN_24 -0.25

Proposed Area in Ha of HB_KN_24A -0.27

Proposed Area in Ha of HB_KN_25A -0.09

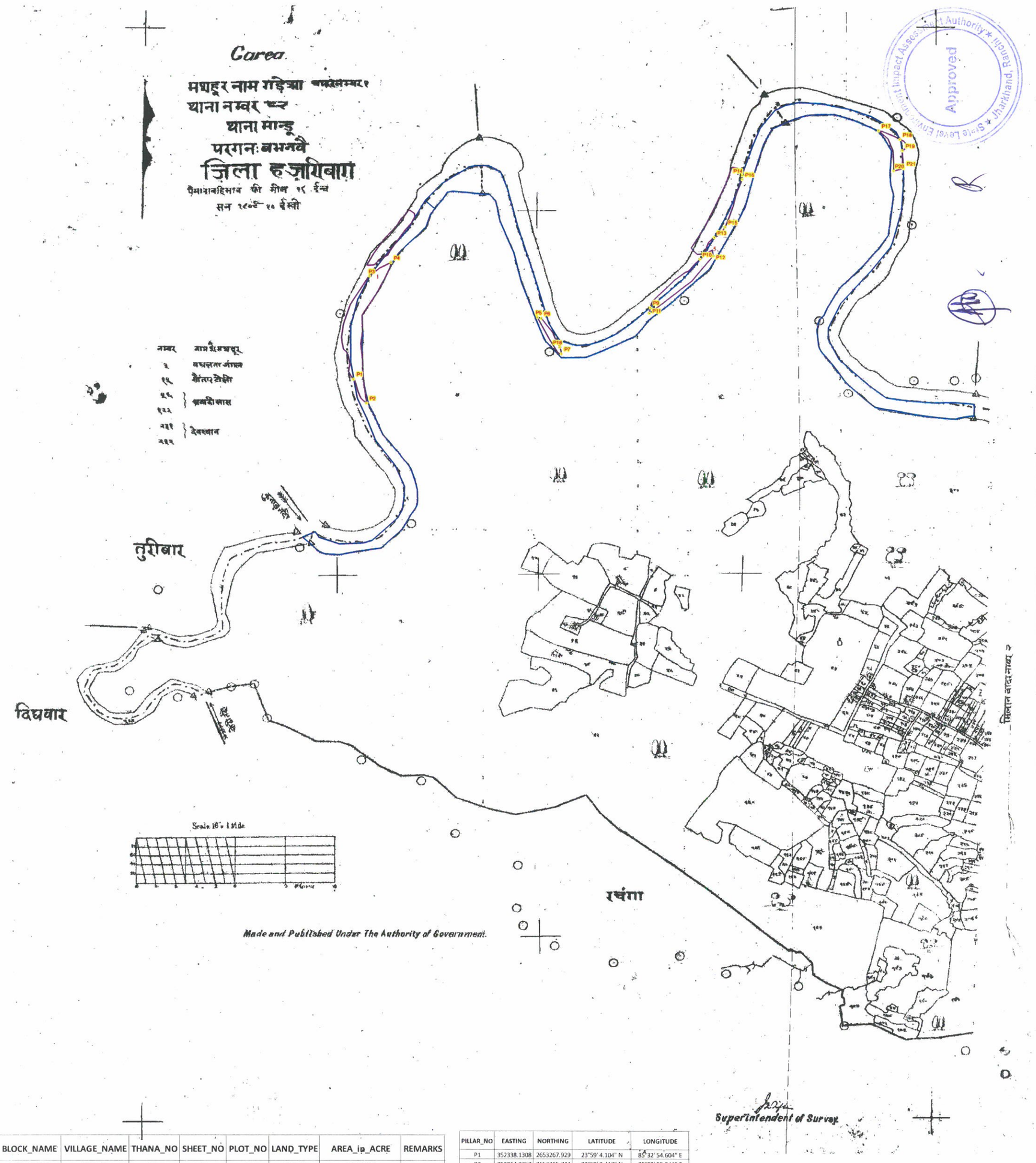
Proposed Area in Ha of HB_KN_26 -0.91

Proposed Area in Ha of HB_KN_27 -0.30

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_26,27,30,30A,31,34 , Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_ip_ACRE	REMARKS
CHURCHU	GAREA	82	1	5	RIVER	15.0594	
CHURCHU	GAREA	82	1	1	RIVER	5.5834	
				TOTAL AREA		20.6428	

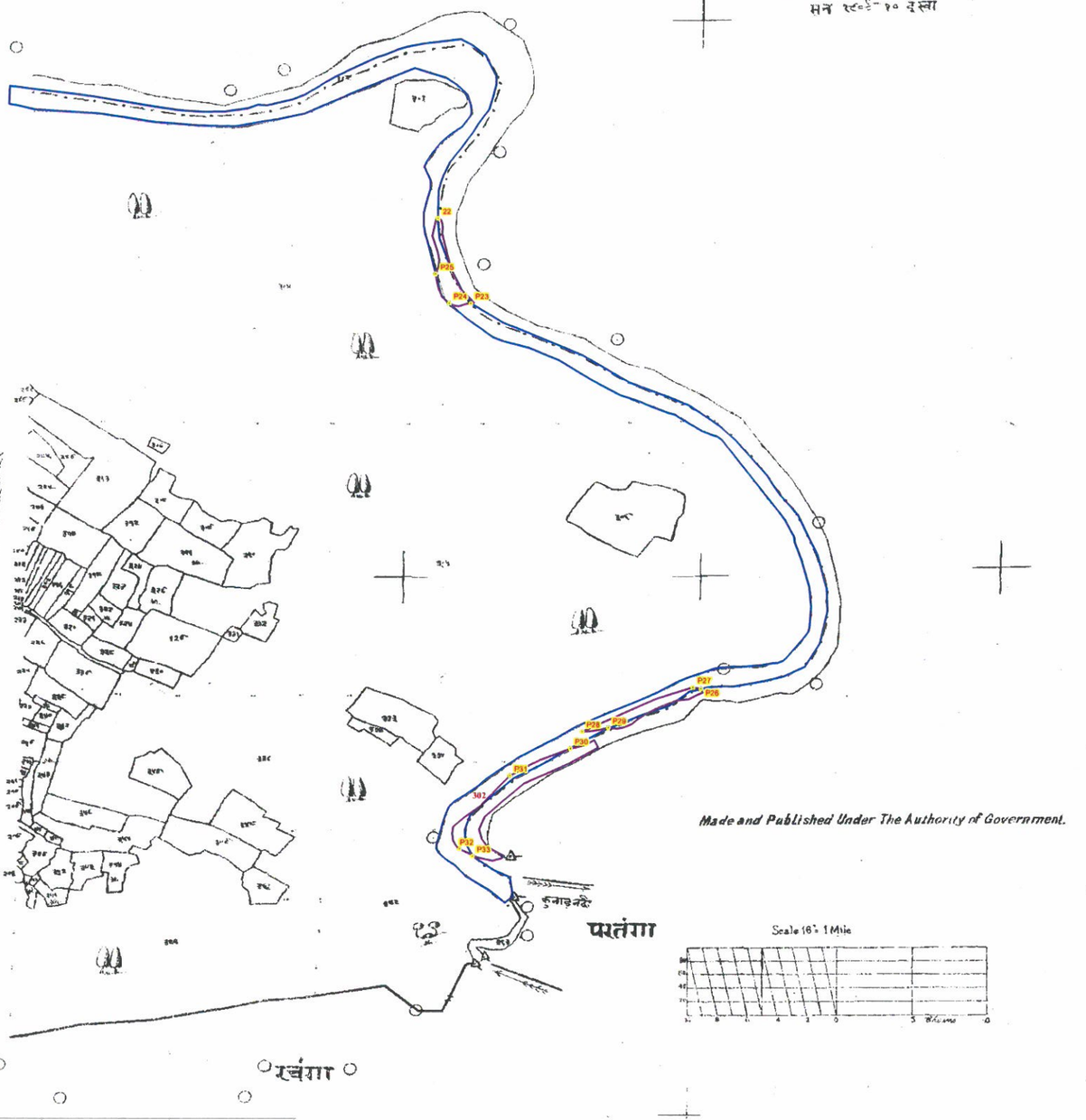
Proposed Area in Ha of HB_KN_26 - 0.91
Proposed Area in Ha of HB_KN_27 - 0.30
Proposed Area in Ha of HB_KN_30 - 0.09
Proposed Area in Ha of HB_KN_30A - 0.33
Proposed Area in Ha of HB_KN_31 - 0.61
Proposed Area in Ha of HB_KN_34 -0.18

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	352338.1308	2653267.929	23°59' 4.104" N	85°32' 54.604" E
P2	352364.2253	2653215.744	23°59' 2.417" N	85°32' 55.546" E
P3	352371.6991	2653494.422	23°59' 11.478" N	85°32' 55.709" E
P4	352415.3016	2653524.333	23°59' 12.465" N	85°32' 57.241" E
P5	352714.2895	2653403.476	23°59' 8.636" N	85°33' 7.863" E
P6	352722.2661	2653401.416	23°59' 8.572" N	85°33' 8.146" E
P7	352763.1615	2653321.548	23°59' 5.989" N	85°33' 9.622" E
P18	352760.0155	2653336.796	23°59' 6.484" N	85°33' 9.505" E
P9	352944.4717	2653424.831	23°59' 9.407" N	85°33' 15.999" E
P10	353046.0008	2653530.969	23°59' 12.891" N	85°33' 19.552" E
P11	352942.9431	2653412.187	23°59' 8.995" N	85°33' 15.949" E
P12	353072.0353	2653537.913	23°59' 13.125" N	85°33' 20.471" E
P13	353074.8387	2653579.505	23°59' 14.478" N	85°33' 20.555" E
P14	353132.2079	2653716.872	23°59' 18.963" N	85°33' 22.535" E
P15	353097.0336	2653602.954	23°59' 15.248" N	85°33' 21.332" E
P16	353131.8445	2653708.453	23°59' 18.689" N	85°33' 22.525" E
P17	353406.2535	2653816.27	23°59' 22.285" N	85°33' 32.194" E
P18	353448.9167	2653796.633	23°59' 21.661" N	85°33' 33.711" E
P19	353453.9979	2653771.784	23°59' 20.855" N	85°33' 33.900" E
P20	353436.4652	2653727.399	23°59' 19.406" N	85°33' 33.296" E
P21	353456.0037	2653732.895	23°59' 19.591" N	85°33' 33.985" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_38A,38B,39 , Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
22	354170.7143	2653012.688	23°58' 56.417" N	85°33' 59.531" E
P23	354214.2754	2652887	23°58' 52.346" N	85°34' 1.117" E
P24	354184.6116	2652887.151	23°58' 52.341" N	85°34' 0.067" E
P25	354166.9229	2652930.79	23°58' 53.754" N	85°33' 59.426" E
P26	354521.4173	2652317.135	23°58' 33.923" N	85°34' 12.188" E
P27	354510.5534	2652319.439	23°58' 33.994" N	85°34' 11.802" E
P28	354359.2248	2652255.761	23°58' 31.874" N	85°34' 6.472" E
P29	354394.5417	2652260.841	23°58' 32.051" N	85°34' 7.719" E
P30	354342.9212	2652231.033	23°58' 31.065" N	85°34' 5.904" E
P31	354259.9001	2652191.557	23°58' 29.755" N	85°34' 2.981" E
P32	354190.342	2652083.632	23°58' 26.223" N	85°34' 0.559" E
P33	354207.8662	2652073.315	23°58' 25.894" N	85°34' 1.183" E

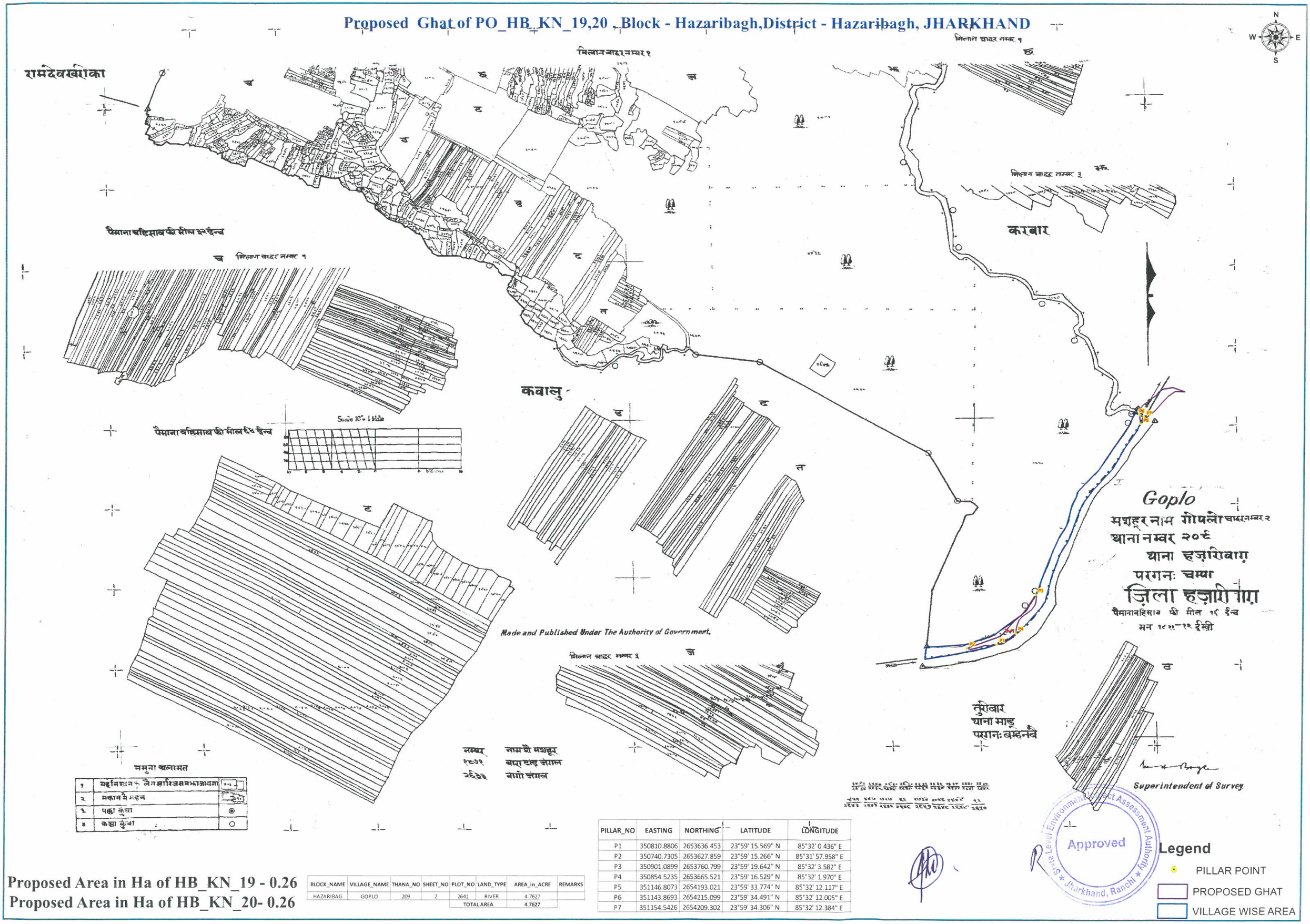
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
CHURCHU	GAREA	82	2	302	RIVER	15.1584	
				TOTAL AREA		15.1584	

Proposed Area in Ha of HB_KN_38A - 0.25
Proposed Area in Ha of HB_KN_38B - 0.21
Proposed Area in Ha of HB_KN_39 - 0.60

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_19,20 , Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



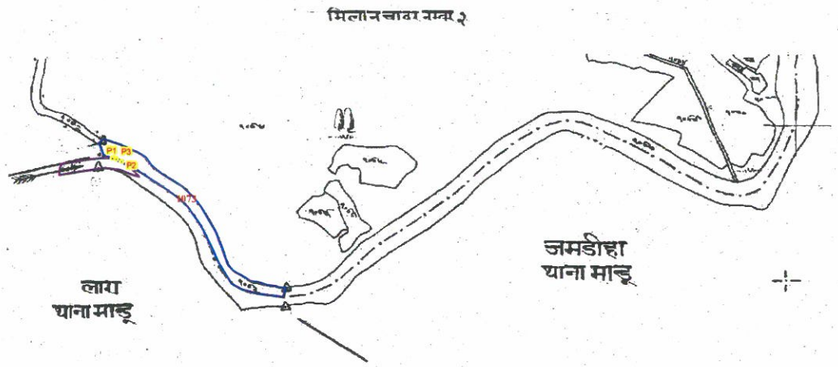
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	350810.8806	2653636.453	23°59' 15.569" N	85°32' 0.436" E
P2	350740.7305	2653627.859	23°59' 15.266" N	85°31' 57.958" E
P3	350901.0899	2653760.799	23°59' 19.642" N	85°32' 3.582" E
P4	350854.5235	2653665.521	23°59' 16.529" N	85°32' 1.970" E
P5	351146.8073	2654193.021	23°59' 33.774" N	85°32' 12.117" E
P6	351143.8693	2654215.099	23°59' 34.491" N	85°32' 12.005" E
P7	351154.5426	2654209.302	23°59' 34.306" N	85°32' 12.384" E

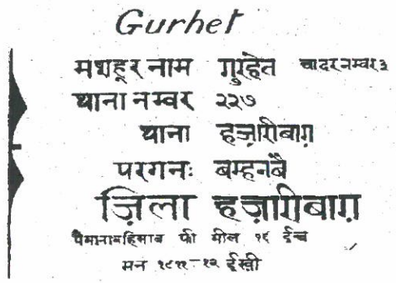
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	GOPLO	209	2	2641	RIVER	4.7627	
				TOTAL AREA		4.7627	

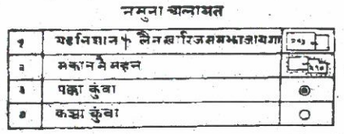
Proposed Area in Ha of HB_KN_19 - 0.26
Proposed Area in Ha of HB_KN_20- 0.26

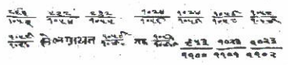
Proposed Ghat of PO_HB_KN_06 , Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



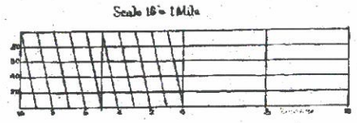








Made and Published Under The Authority of Government.



Superintendent of Survey.



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	345948.5232	2647808.166	23°56' 4.449" N	85°29' 10.624" E
P2	345959.2742	2647803.385	23°56' 4.297" N	85°29' 11.006" E
P3	345953.1624	2647807.105	23°56' 4.416" N	85°29' 10.789" E

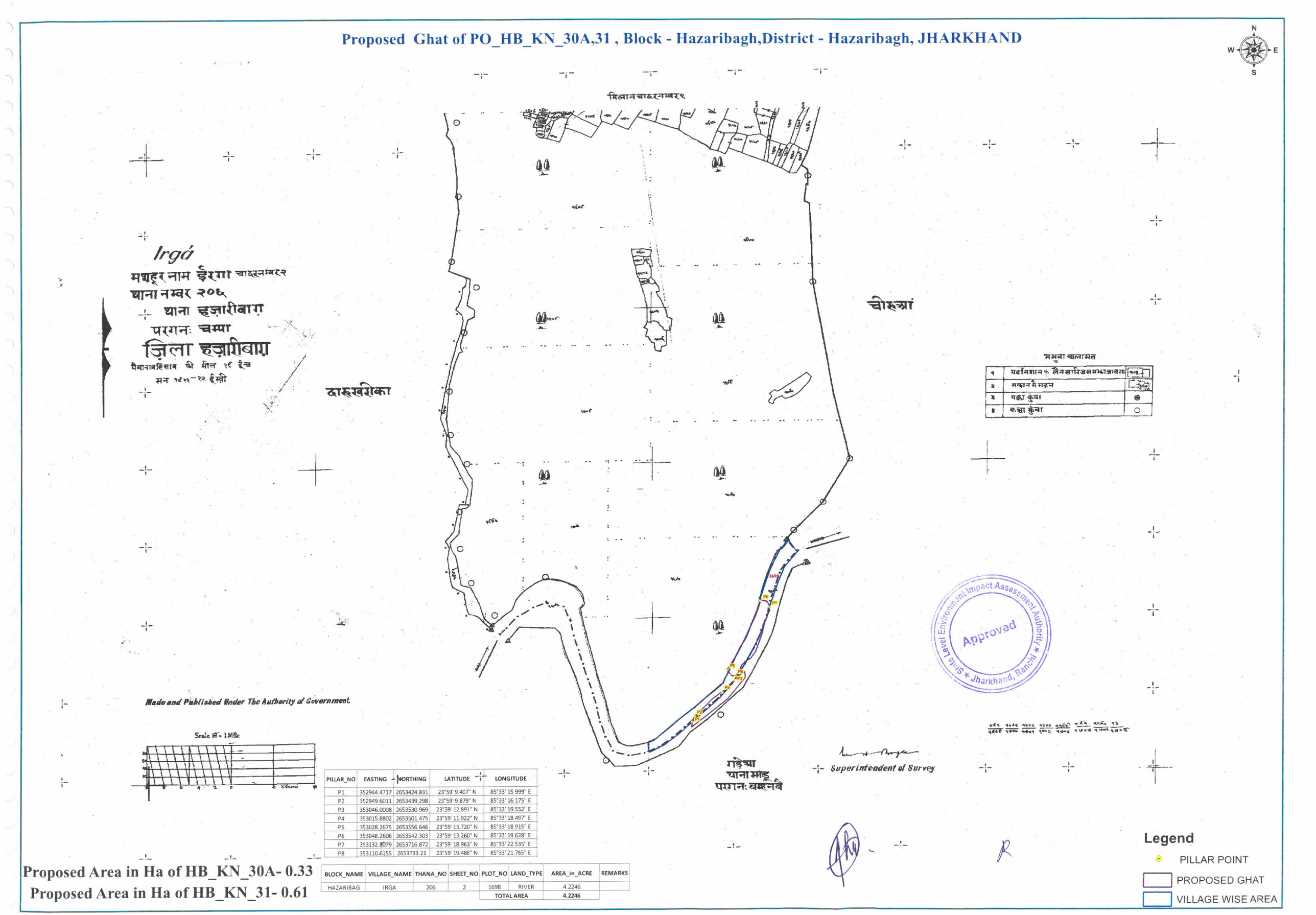
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	GURHET	227	3	1073	RIVER	1.1146	
				TOTAL AREA		1.1146	

Proposed Area in Ha of HB_KN_06- 0.11

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_30A,31 , Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	352944.4717	2653424.831	23°59' 9.407" N	85°33' 15.999" E
P2	352949.6011	2653439.298	23°59' 9.879" N	85°33' 16.175" E
P3	353046.0008	2653530.969	23°59' 12.891" N	85°33' 19.552" E
P4	353015.8802	2653501.475	23°59' 11.922" N	85°33' 18.497" E
P5	353028.2675	2653556.646	23°59' 13.720" N	85°33' 18.915" E
P6	353048.2606	2653542.303	23°59' 13.260" N	85°33' 19.628" E
P7	353132.2079	2653716.872	23°59' 18.963" N	85°33' 22.535" E
P8	353110.6155	2653733.21	23°59' 19.486" N	85°33' 21.765" E

Proposed Area in Ha of HB_KN_30A- 0.33

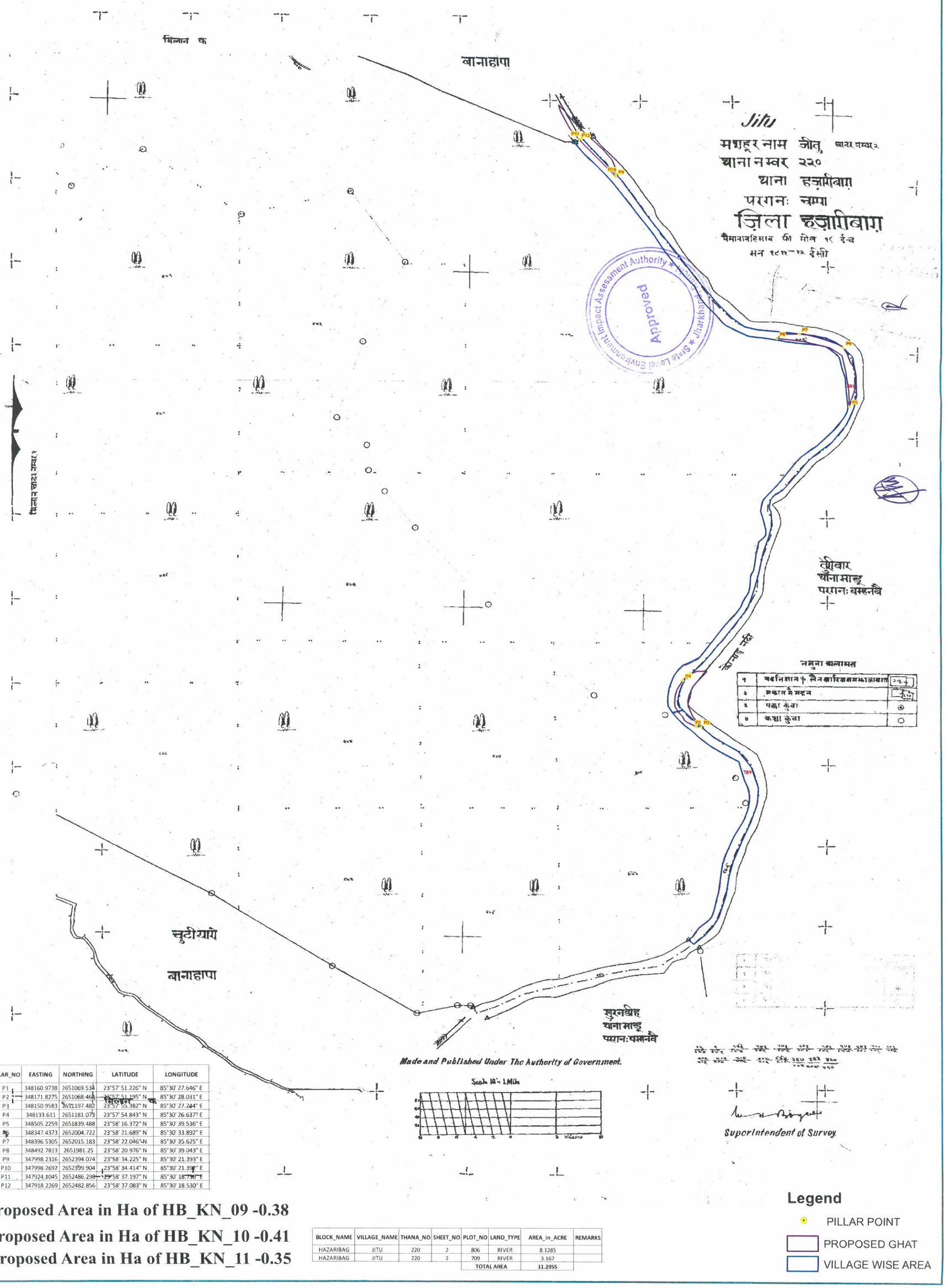
Proposed Area in Ha of HB_KN_31- 0.61

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	IRGA	206	2	1698	RIVER	4.2246	
				TOTAL AREA		4.2246	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_09,10,11 , Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	348160.9738	2651069.534	23°57' 51.226" N	85°30' 27.646" E
P2	348171.8275	2651068.464	23°57' 51.195" N	85°30' 28.031" E
P3	348150.9583	2651197.482	23°57' 55.382" N	85°30' 27.244" E
P4	348133.611	2651181.073	23°57' 54.843" N	85°30' 26.637" E
P5	348505.2259	2651839.488	23°58' 16.372" N	85°30' 39.536" E
P6	348347.4373	2652004.722	23°58' 21.689" N	85°30' 33.892" E
P7	348396.5305	2652015.183	23°58' 22.046" N	85°30' 35.625" E
P8	348492.7813	2651981.25	23°58' 20.976" N	85°30' 39.043" E
P9	347998.2316	2652394.074	23°58' 34.225" N	85°30' 21.393" E
P10	347998.2692	2652399.904	23°58' 34.414" N	85°30' 21.394" E
P11	347924.4045	2652486.298	23°58' 37.197" N	85°30' 18.736" E
P12	347918.2269	2652482.856	23°58' 37.083" N	85°30' 18.530" E

Proposed Area in Ha of HB_KN_09 -0.38

Proposed Area in Ha of HB_KN_10 -0.41

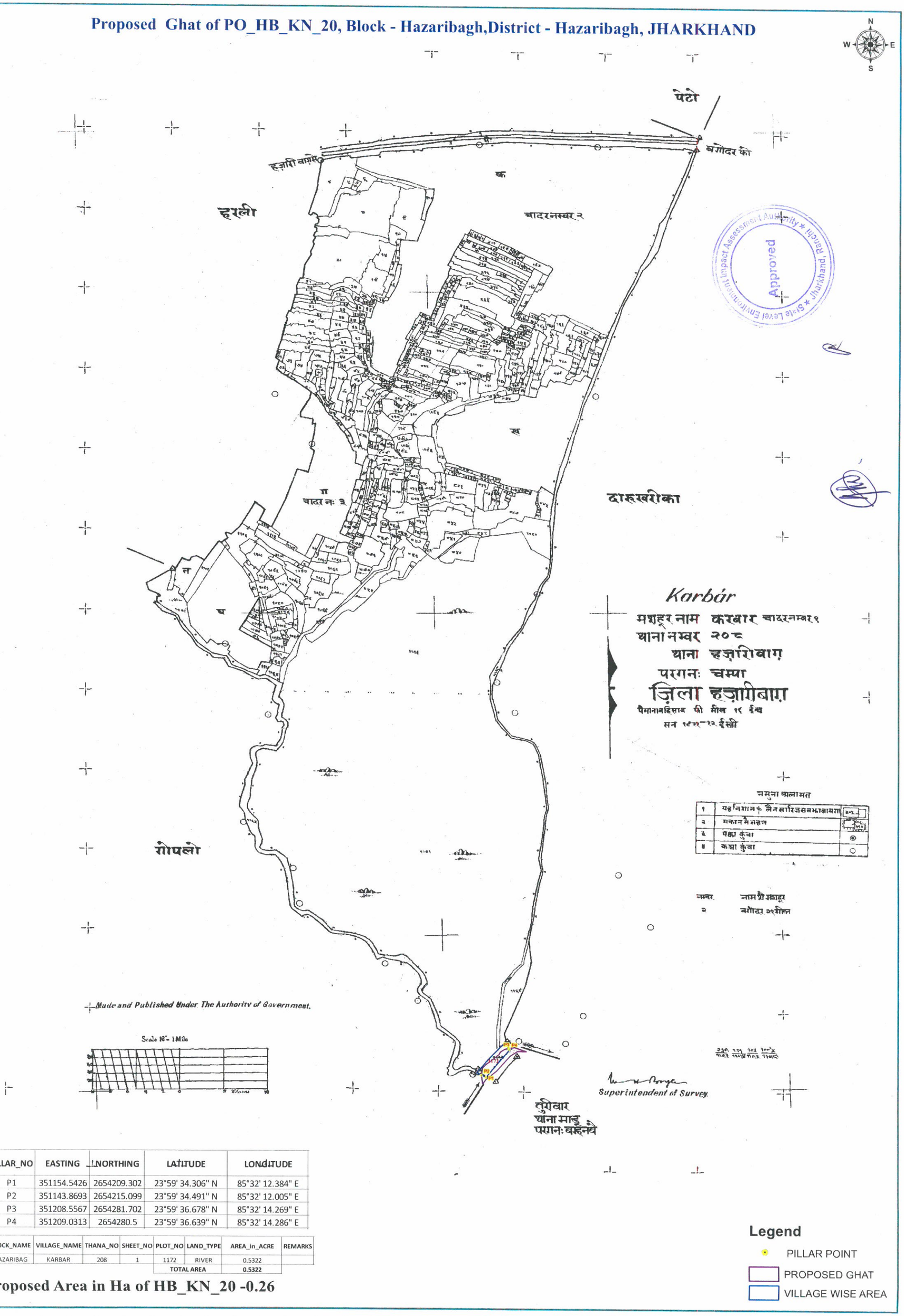
Proposed Area in Ha of HB_KN_11 -0.35

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	JITU	220	2	806	RIVER	8.1285	
HAZARIBAG	JITU	220	2	709	RIVER	3.167	
				TOTAL AREA		11.2955	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_20, Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	351154.5426	2654209.302	23°59' 34.306" N	85°32' 12.384" E
P2	351143.8693	2654215.099	23°59' 34.491" N	85°32' 12.005" E
P3	351208.5567	2654281.702	23°59' 36.678" N	85°32' 14.269" E
P4	351209.0313	2654280.5	23°59' 36.639" N	85°32' 14.286" E

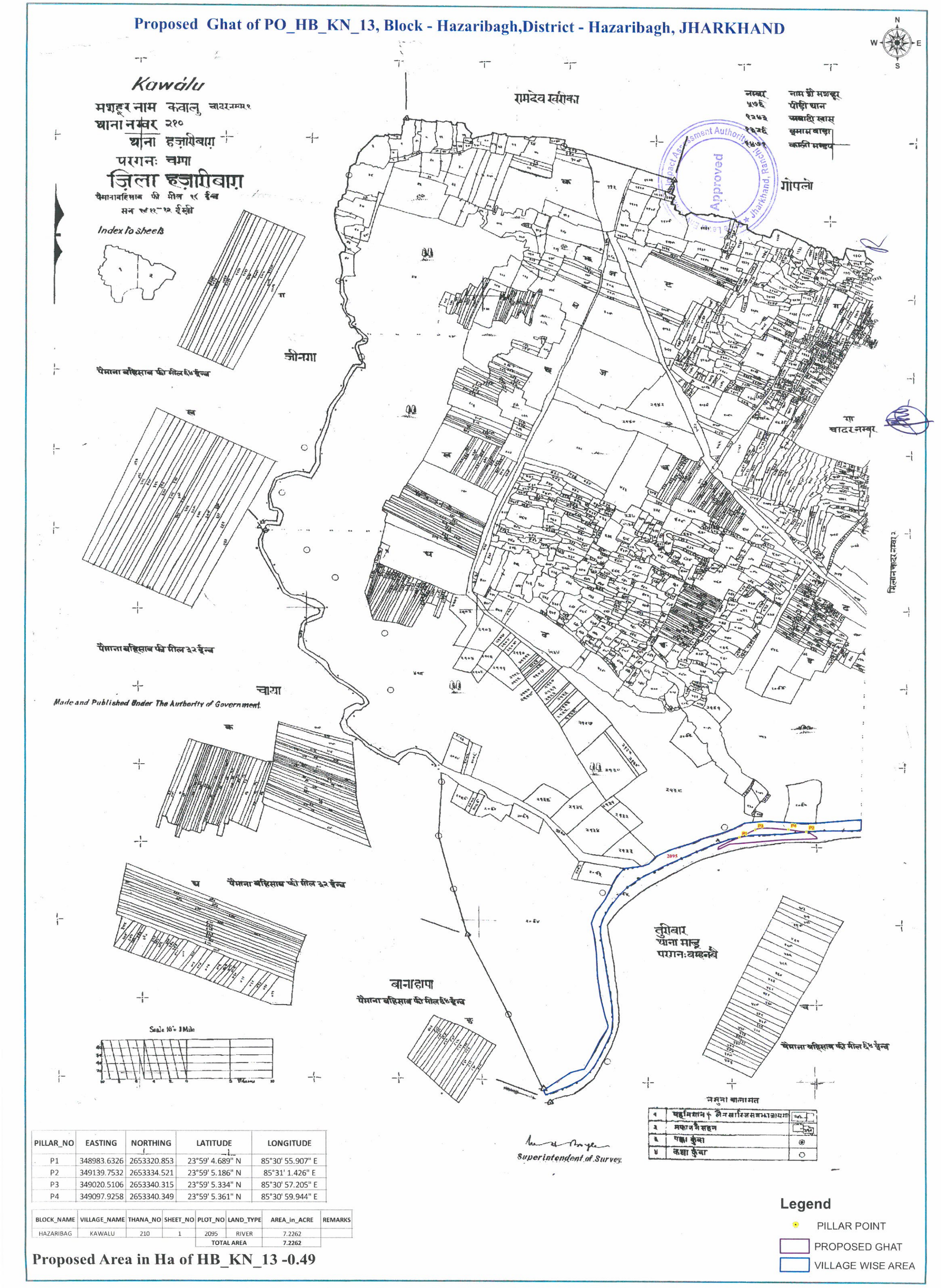
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	KARBAR	208	1	1172	RIVER	0.5322	
				TOTAL AREA		0.5322	

Proposed Area in Ha of HB_KN_20 -0.26

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_13, Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	348983.6326	2653320.853	23°59' 4.689" N	85°30' 55.907" E
P2	349139.7532	2653334.521	23°59' 5.186" N	85°31' 1.426" E
P3	349020.5106	2653340.315	23°59' 5.334" N	85°30' 57.205" E
P4	349097.9258	2653340.349	23°59' 5.361" N	85°30' 59.944" E

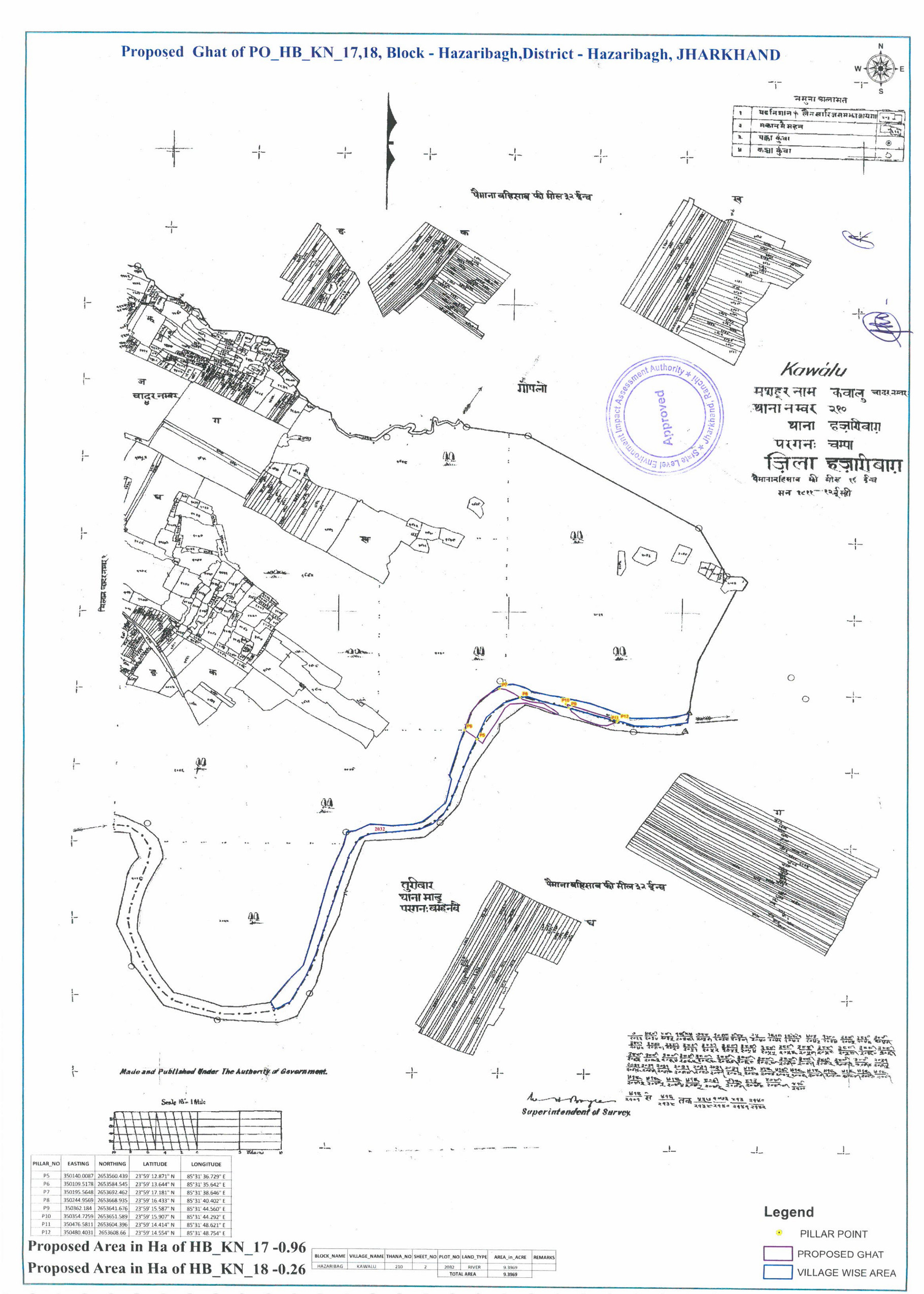
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	KAWALU	210	1	2095	RIVER	7.2262	
				TOTAL AREA		7.2262	

Proposed Area in Ha of HB_KN_13 -0.49

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_17,18, Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	350140.0087	2653560.439	23°59' 12.871" N	85°31' 36.729" E
P6	350109.5178	2653584.545	23°59' 13.644" N	85°31' 35.642" E
P7	350195.5648	2653692.462	23°59' 17.181" N	85°31' 38.646" E
P8	350244.9569	2653668.935	23°59' 16.433" N	85°31' 40.402" E
P9	350362.184	2653641.676	23°59' 15.587" N	85°31' 44.560" E
P10	350354.7259	2653651.589	23°59' 15.907" N	85°31' 44.292" E
P11	350476.5811	2653604.396	23°59' 14.414" N	85°31' 48.621" E
P12	350480.4031	2653608.66	23°59' 14.554" N	85°31' 48.754" E

Proposed Area in Ha of HB_KN_17 -0.96

Proposed Area in Ha of HB_KN_18 -0.26

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	KAWALU	210	2	2032	RIVER	9.3969	
				TOTAL AREA		9.3969	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_04,05,06 , Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND

Lára

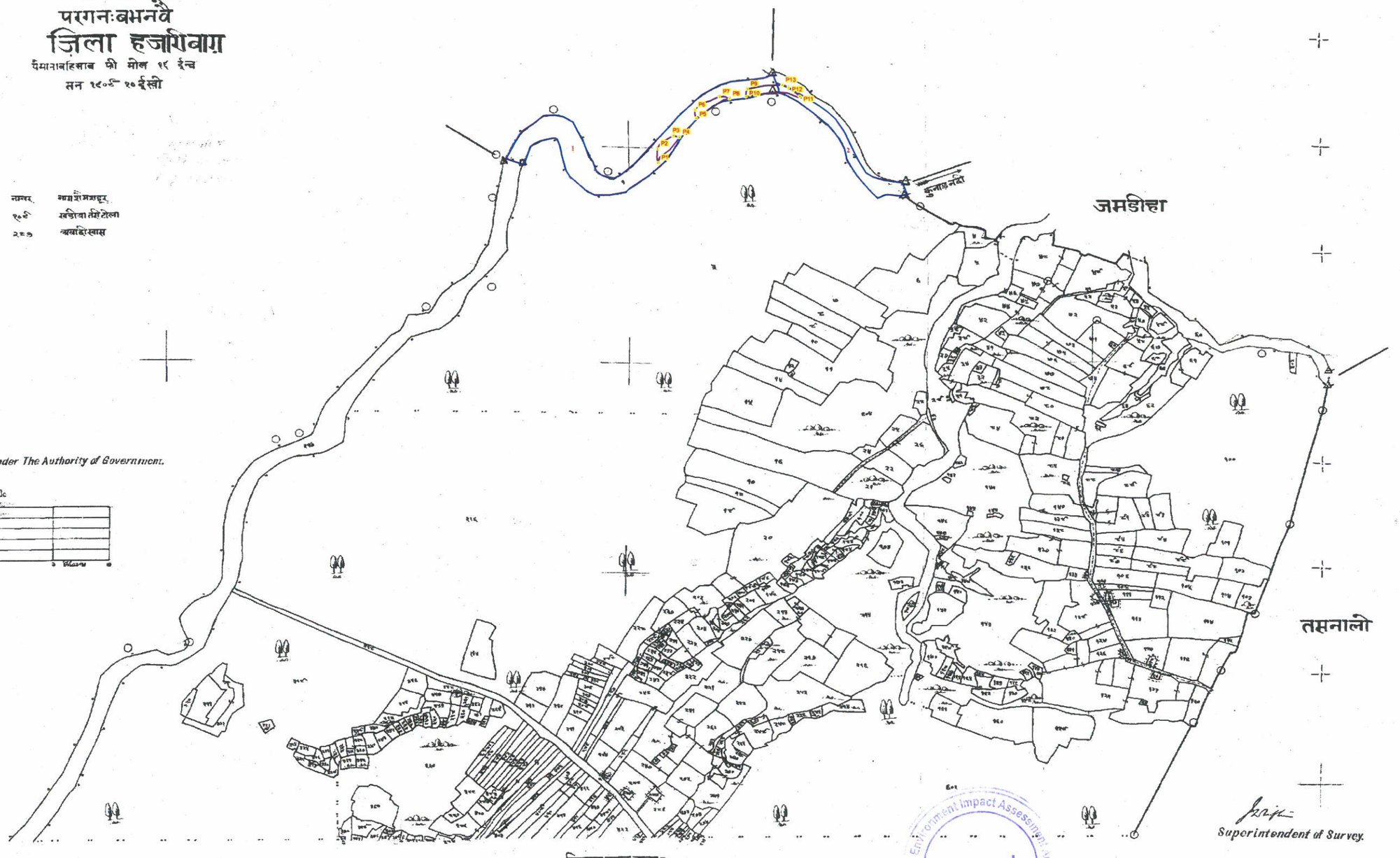
मशहूर नाम लारा चादर नम्बर १
थाना नम्बर १३
थाना मान्डू
परगनः बभनवे
जिला हजारीबाग
पैमानाबहिसाब फी मील १६ इंच
सन १८०८ ई०सी

नम्बर	नाम दीमशहूर
१०९	खडीवा तीरी टोला
२८७	खवादिखास

Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16 = 1 Mile





Superintendent of Survey.

Approved

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
CHURCHU	LARA	13	1	1	RIVER	5.4064	
CHURCHU	LARA	13	1	2	RIVER	1.4006	
				TOTAL AREA		6.807	

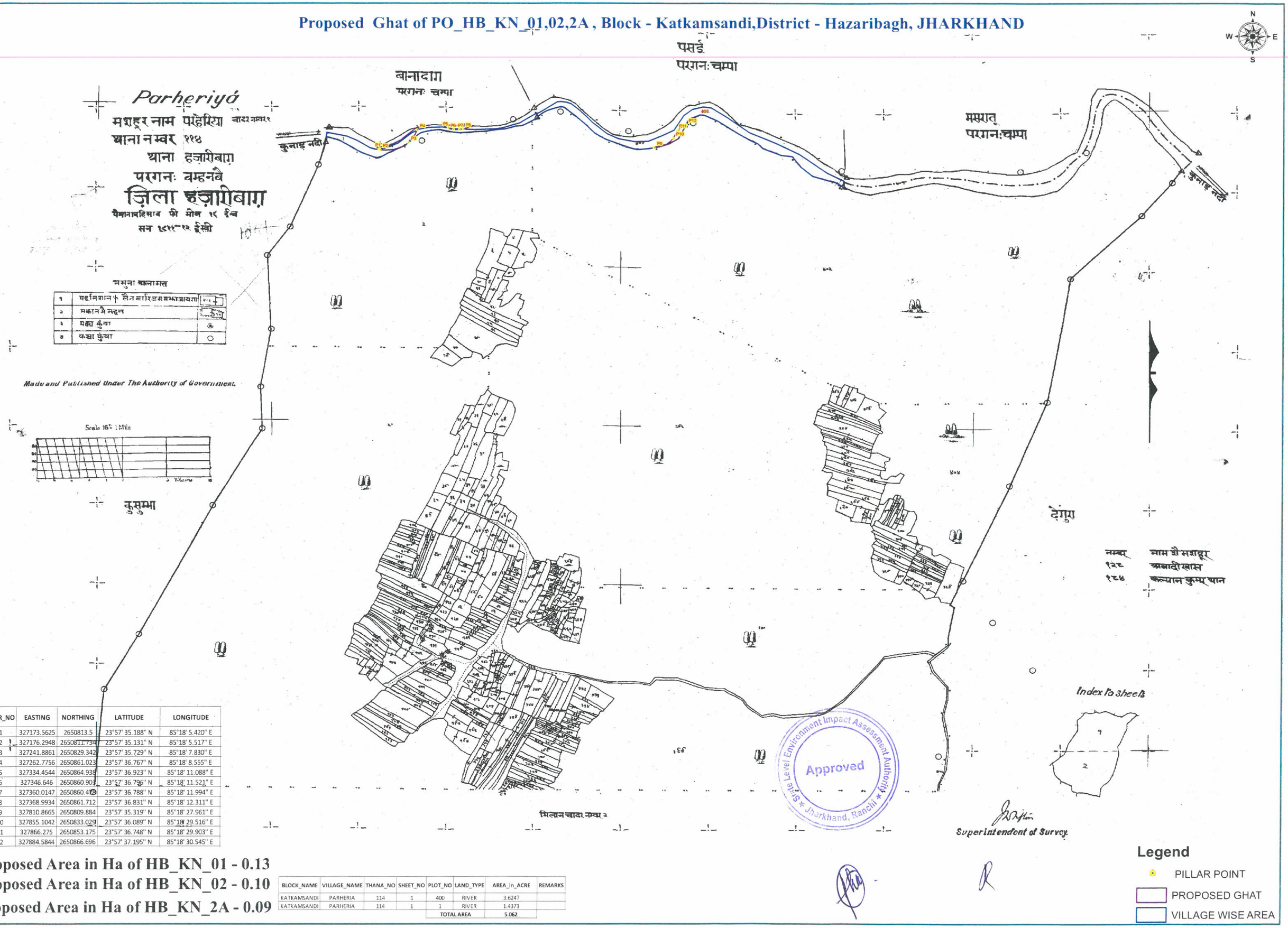
Proposed Area in Ha of HB_KN_04 - 0.10
Proposed Area in Ha of HB_KN_05 - 0.10
Proposed Area in Ha of HB_KN_06 - 0.12

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	345730.8319	2647663.897	23°55' 59.684" N	85°29' 2.981" E
P2	345729.8534	2647690.239	23°56' 0.539" N	85°29' 2.936" E
P3	345757.2993	2647714.571	23°56' 1.340" N	85°29' 3.897" E
P4	345767.9365	2647711.408	23°56' 1.241" N	85°29' 4.275" E
P5	345797.4674	2647747.477	23°56' 2.424" N	85°29' 5.305" E
P6	345795.8112	2647763.035	23°56' 2.929" N	85°29' 5.241" E
P7	345838.4853	2647786.771	23°56' 3.715" N	85°29' 6.741" E
P8	345855.7399	2647783.408	23°56' 3.612" N	85°29' 7.352" E
P9	345887.342	2647801.49	23°56' 4.211" N	85°29' 8.463" E
P10	345884.6782	2647787.06	23°56' 3.741" N	85°29' 8.374" E
P11	345978.7902	2647787.045	23°56' 3.773" N	85°29' 11.703" E
P12	345959.2742	2647803.385	23°56' 4.297" N	85°29' 11.006" E
P13	345948.5232	2647808.166	23°56' 4.449" N	85°29' 10.624" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_01,02,2A , Block - Katkamsandi,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	327173.5625	2650813.5	23°57' 35.188" N	85°18' 5.420" E
P2	327176.2948	2650811.734	23°57' 35.131" N	85°18' 5.517" E
P3	327241.8861	2650829.342	23°57' 35.729" N	85°18' 7.830" E
P4	327262.7756	2650861.023	23°57' 36.767" N	85°18' 8.555" E
P5	327334.4544	2650864.938	23°57' 36.923" N	85°18' 11.088" E
P6	327346.646	2650860.903	23°57' 36.796" N	85°18' 11.521" E
P7	327360.0147	2650860.418	23°57' 36.788" N	85°18' 11.994" E
P8	327368.9934	2650861.712	23°57' 36.831" N	85°18' 12.311" E
P9	327810.8665	2650809.884	23°57' 35.319" N	85°18' 27.961" E
P10	327855.1042	2650833.029	23°57' 36.089" N	85°18' 29.516" E
P11	327866.275	2650853.175	23°57' 36.748" N	85°18' 29.903" E
P12	327884.5844	2650866.696	23°57' 37.195" N	85°18' 30.545" E

Proposed Area in Ha of HB_KN_01 - 0.13

Proposed Area in Ha of HB_KN_02 - 0.10

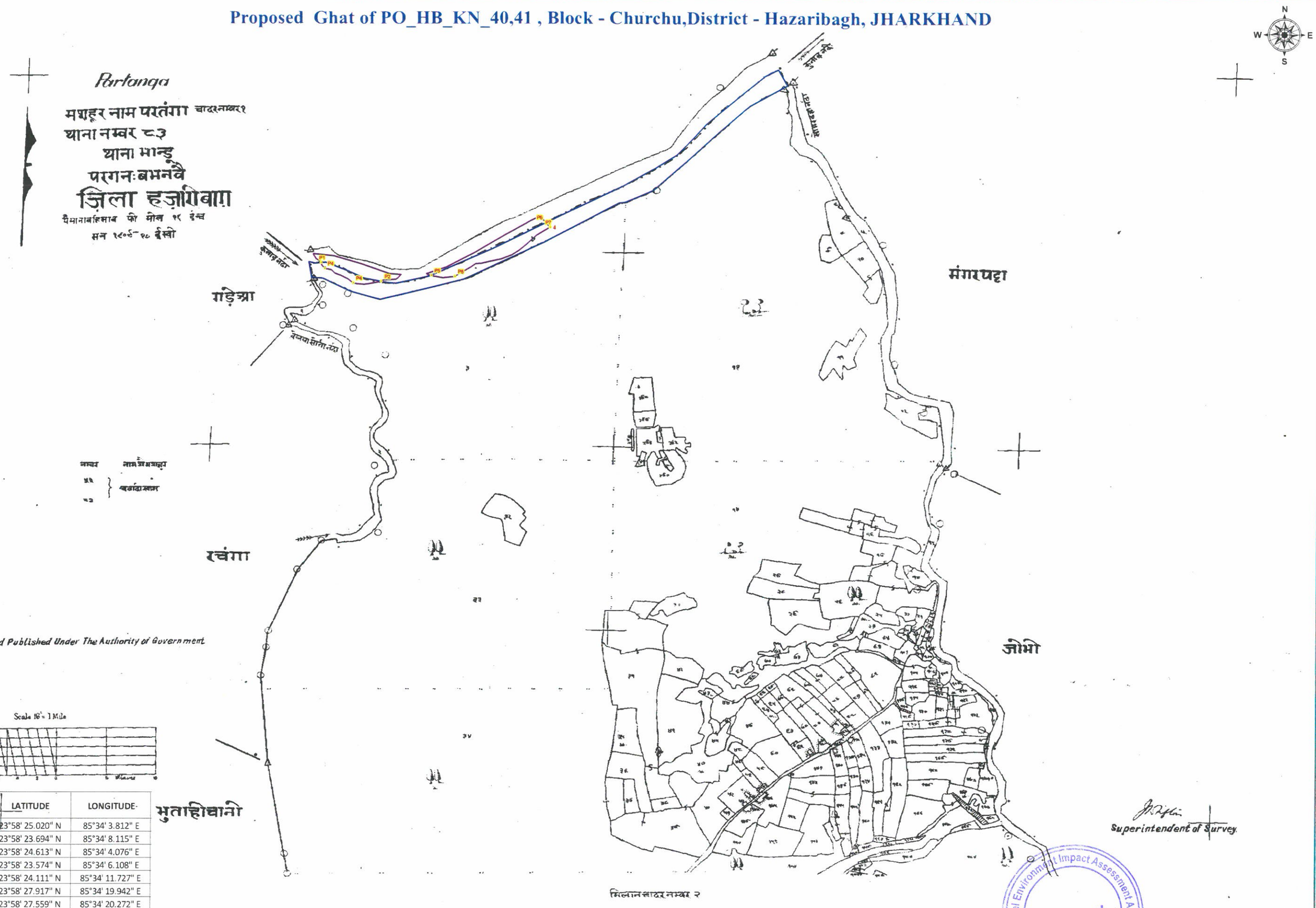
Proposed Area in Ha of HB_KN_2A - 0.09

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
KATKAMSANDI	PARHERIA	114	1	400	RIVER	3.6247	
KATKAMSANDI	PARHERIA	114	1	1	RIVER	1.4373	
				TOTAL AREA		5.062	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_40,41 , Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND



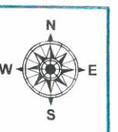
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	354281.8984	2652045.675	23°58' 25.020" N	85°34' 3.812" E
P2	354403.1286	2652003.654	23°58' 23.694" N	85°34' 8.115" E
P4	354289.2416	2652033.086	23°58' 24.613" N	85°34' 4.076" E
P4	354346.364	2652000.527	23°58' 23.574" N	85°34' 6.108" E
P5	354505.3378	2652015.45	23°58' 24.111" N	85°34' 11.727" E
P6	354738.7073	2652130.173	23°58' 27.917" N	85°34' 19.942" E
P7	354747.9236	2652119.061	23°58' 27.559" N	85°34' 20.272" E
P8	354553.3054	2652013.132	23°58' 24.052" N	85°34' 13.425" E

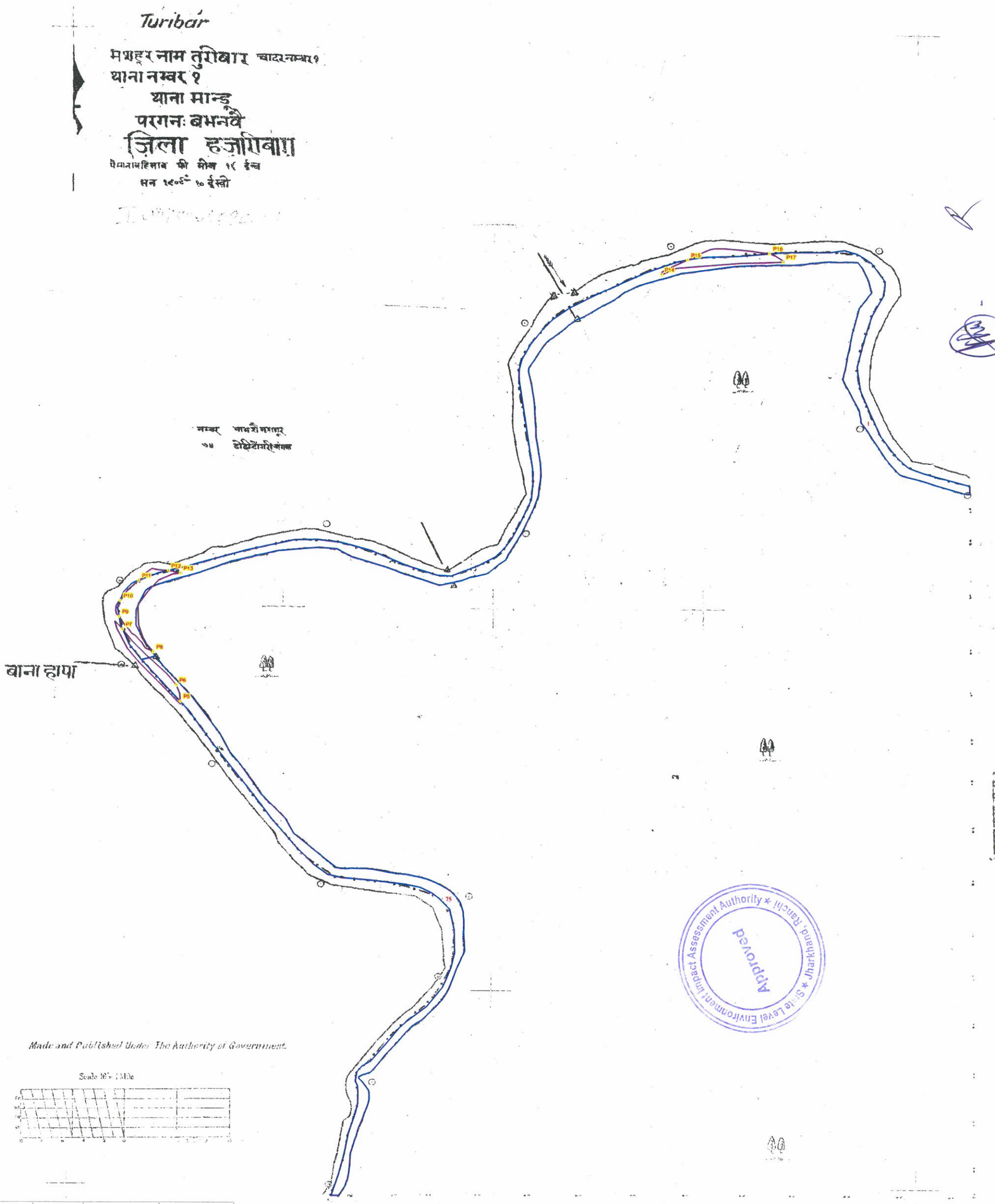
BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
CHURCHU	PORTANGA	83	1	4	RIVER	8.9798	
				TOTAL AREA		8.9798	

Proposed Area in Ha of HB_KN_40 - 0.52

Proposed Area in Ha of HB_KN_41 - 0.82

Proposed Ghat of PO_HB_KN_11,12,13, Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND





PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	347998.2692	2652399.904	23°58' 34.414" N	85°30' 21.392" E
P6	347990.9495	2652433.603	23°58' 35.507" N	85°30' 21.121" E
P7	347888.5491	2652549.997	23°58' 39.255" N	85°30' 17.455" E
P8	347947.3599	2652502.701	23°58' 37.738" N	85°30' 19.553" E
P9	347881.8324	2652576.28	23°58' 40.107" N	85°30' 17.207" E
P10	347884.5723	2652609.306	23°58' 41.182" N	85°30' 17.292" E
P11	347920.4461	2652651.426	23°58' 42.563" N	85°30' 18.545" E
P12	347977.1331	2652672.344	23°58' 43.263" N	85°30' 20.543" E
P13	348000.2056	2652667.033	23°58' 43.098" N	85°30' 21.361" E
P14	348933.2467	2653289.913	23°59' 3.666" N	85°30' 54.136" E
P15	348983.6326	2653320.853	23°59' 4.689" N	85°30' 55.907" E
P16	349139.7532	2653334.521	23°59' 5.186" N	85°31' 1.426" E
P17	349165.1048	2653316.537	23°59' 4.610" N	85°31' 2.329" E

Proposed Area in Ha of HB_KN_12 -0.35

Proposed Area in Ha of HB_KN_12 -0.55

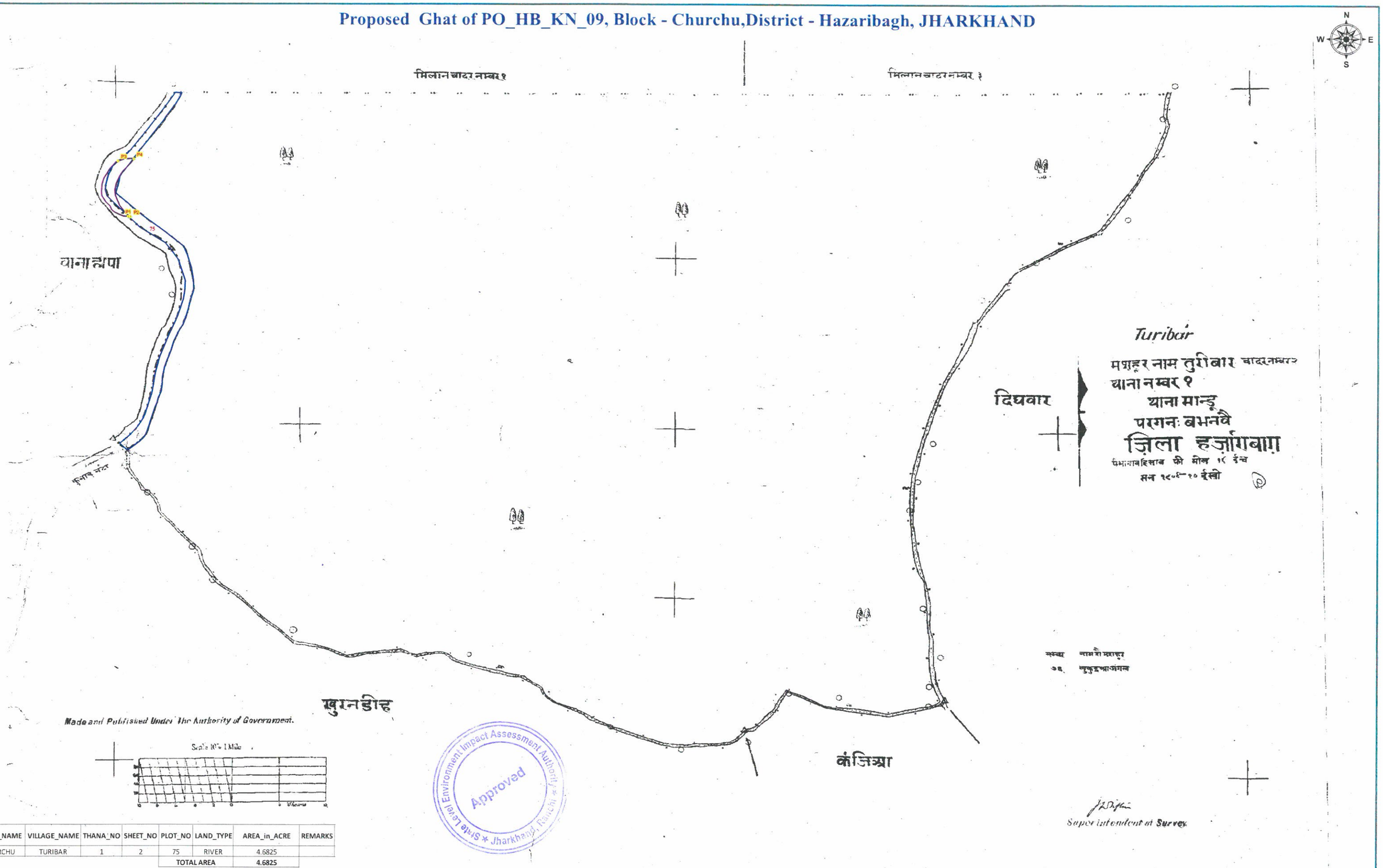
Proposed Area in Ha of HB_KN_13 -0.49

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
CHURCHU	TURIBAR	1	1	1	RIVER	13.8655	
CHURCHU	TURIBAR	1	1	75	RIVER	6.9743	
				TOTAL AREA		20.8398	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_09, Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
CHURCHU	TURIBAR	1	2	75	RIVER	4.6825	
				TOTAL AREA		4.6825	

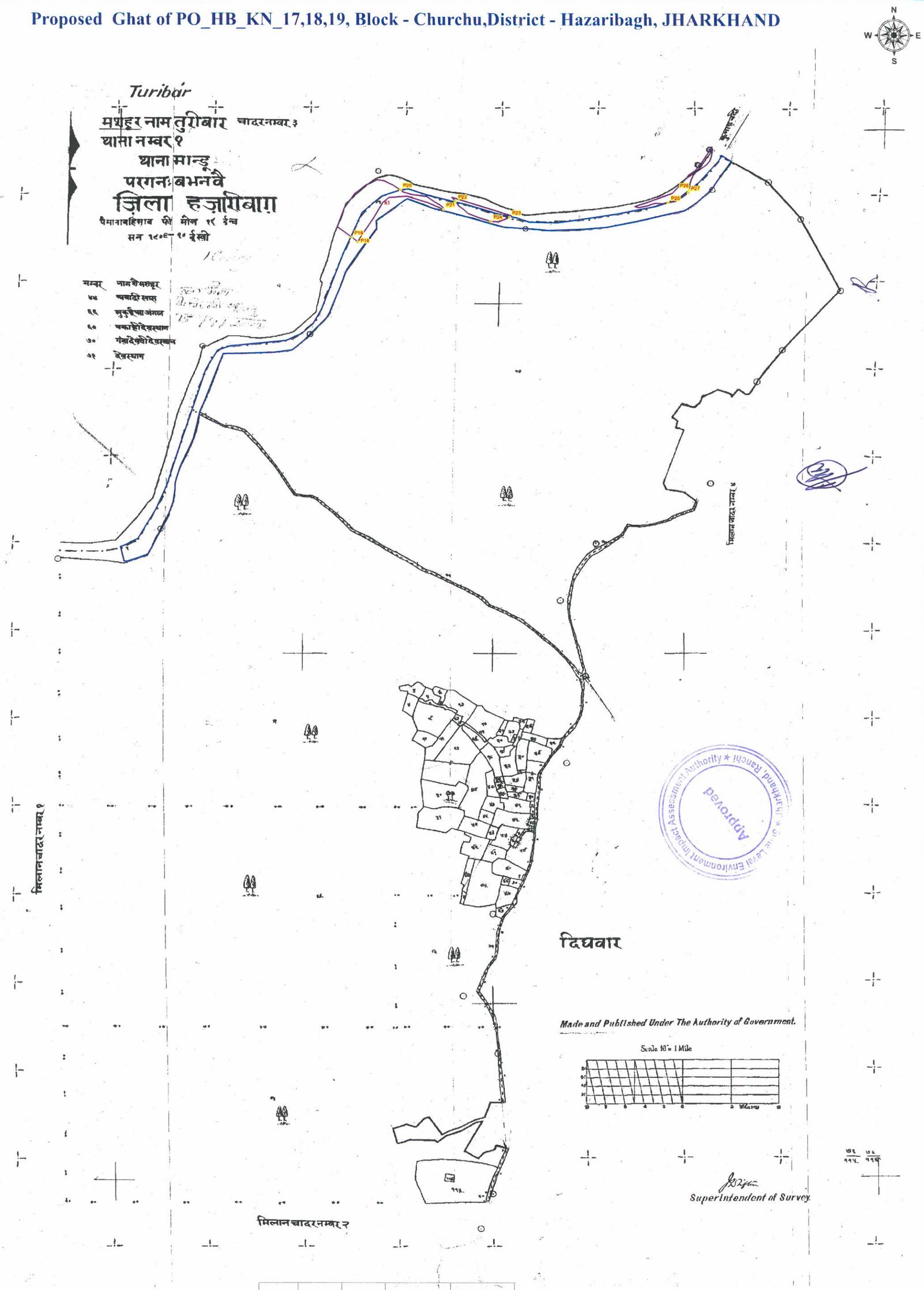
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	348171.8275	2651068.464	23°57' 51.195" N	85°30' 28.031" E
P2	348177.4222	2651067.612	23°57' 51.170" N	85°30' 28.229" E
P3	348150.9583	2651197.482	23°57' 55.382" N	85°30' 27.244" E
P4	348185.7336	2651201.516	23°57' 55.525" N	85°30' 28.473" E

Proposed Area in Ha of HB_KN_09 -0.38

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_17,18,19, Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
CHURCHU	TURIBAR	1	3	83	RIVER	11.0974	
				TOTAL AREA		11.0974	

Proposed Area in Ha of HB_KN_17 -0.96

Proposed Area in Ha of HB_KN_18 -0.26

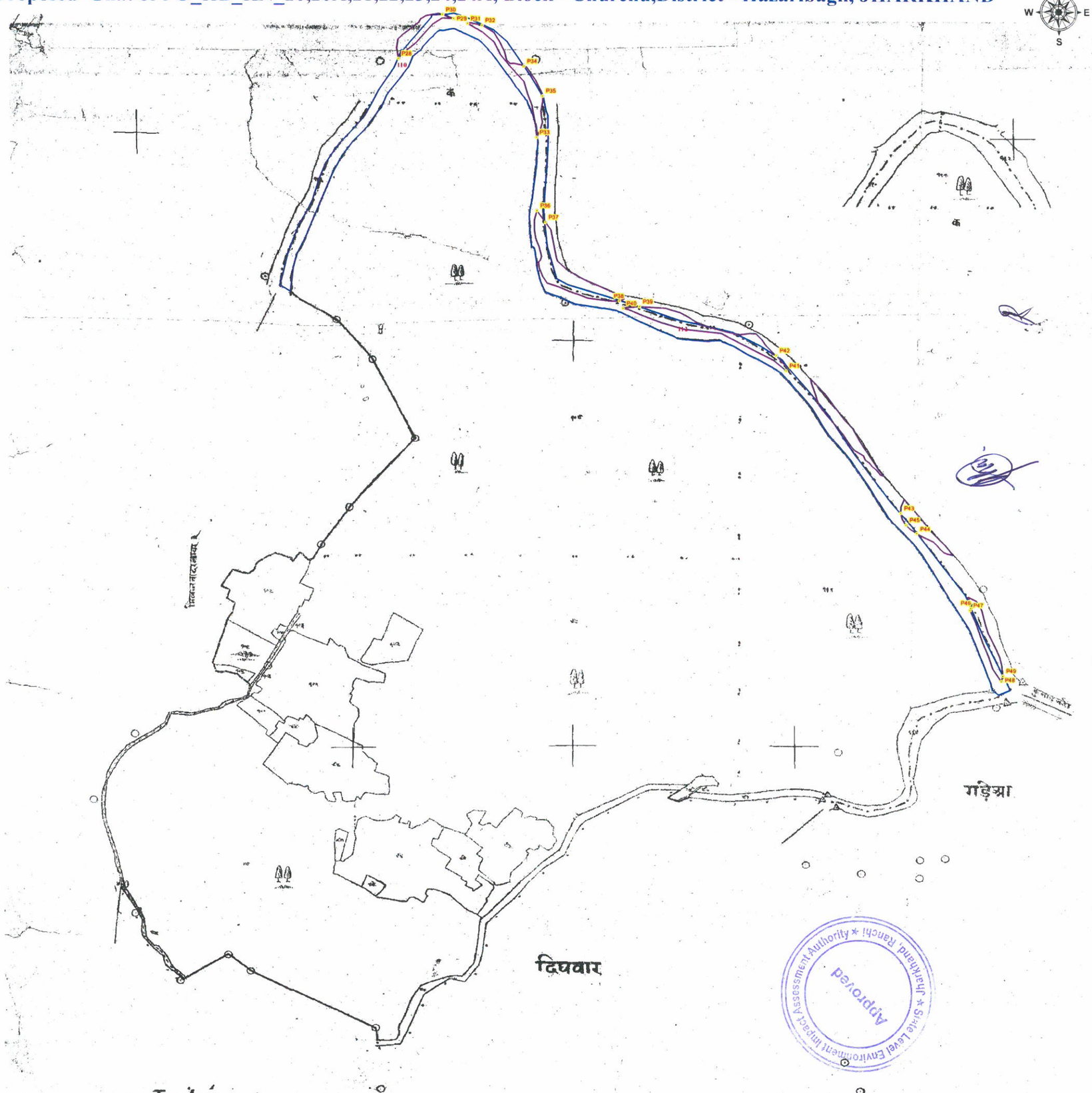
Proposed Area in Ha of HB_KN_19 -0.26

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P18	350152.9768	2653548.889	23°59' 12.500" N	85°31' 37.193" E
P19	350140.0087	2653560.439	23°59' 12.871" N	85°31' 36.729" E
P20	350244.9569	2653668.935	23°59' 16.433" N	85°31' 40.402" E
P21	350336.2776	2653623.395	23°59' 14.984" N	85°31' 43.650" E
P22	350362.184	2653641.676	23°59' 15.587" N	85°31' 44.560" E
P23	350476.5811	2653604.396	23°59' 14.414" N	85°31' 48.621" E
P24	350436.7402	2653595.026	23°59' 14.096" N	85°31' 47.215" E
P25	350810.8806	2653636.453	23°59' 15.569" N	85°32' 0.436" E
P26	350854.5235	2653665.521	23°59' 16.529" N	85°32' 1.970" E
P27	350852.7738	2653658.82	23°59' 16.310" N	85°32' 1.910" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_20,20A,21,22,23,24,24A, Block - Churchu,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★

Turibar

मशहूर नाम तुरीबार चादरनम्बर ४
थाना नम्बर १
थाना मान्डू
परगनः बभनवै
ज़िला हज़ारीबाग़
पैमानाबहिसाब फी, मील १९ ईन्च
सन १९०९ ए० ईस्वी

Made and Published Under The Authority of Government.

Scale 16" = 1 Mile

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
CHURCHU	TURIBAR	1	4	112	RIVER	11.6856	
CHURCHU	TURIBAR	1	4	110	RIVER	2.3677	
				TOTAL AREA		14.0533	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P28	351146.8073	2654193.021	23°59' 33.774" N	85°32' 12.117" E
P29	351249.3798	2654273.414	23°59' 36.422" N	85°32' 15.716" E
P30	351229.1894	2654281.409	23°59' 36.675" N	85°32' 14.999" E
P31	351274.7675	2654262.644	23°59' 36.081" N	85°32' 16.618" E
P32	351301.6771	2654259.339	23°59' 35.982" N	85°32' 17.572" E
P33	351399.7069	2654035.225	23°59' 28.730" N	85°32' 21.122" E
P34	351377.9389	2654175.827	23°59' 33.293" N	85°32' 20.301" E
P35	351411.6625	2654116.405	23°59' 31.373" N	85°32' 21.516" E
P36	351398.7134	2653888.822	23°59' 23.971" N	85°32' 21.141" E
P37	351413.7866	2653865.955	23°59' 23.233" N	85°32' 21.683" E
P38	351548.7039	2653707.298	23°59' 18.121" N	85°32' 26.514" E
P39	351585.4688	2653696.25	23°59' 17.774" N	85°32' 27.819" E
P40	351555.4404	2653692.919	23°59' 17.656" N	85°32' 26.758" E
P41	351851.3699	2653567.269	23°59' 13.671" N	85°32' 37.274" E
P42	351833.312	2653597.384	23°59' 14.644" N	85°32' 36.624" E
P43	352056.4922	2653285.134	23°59' 4.569" N	85°32' 44.634" E
P44	352085.2814	2653244.374	23°59' 3.254" N	85°32' 45.667" E
P45	352066.0078	2653261.196	23°59' 3.794" N	85°32' 44.979" E
P46	352182.2734	2653092.786	23°58' 58.359" N	85°32' 49.154" E
P47	352180.9039	2653088.397	23°58' 58.216" N	85°32' 49.107" E
P48	352237.2187	2652946.59	23°58' 53.625" N	85°32' 51.151" E
P49	352239.7164	2652957.638	23°58' 53.985" N	85°32' 51.235" E

Superintendent of Survey

Proposed Area in Ha of HB_KN_20 -0.26
Proposed Area in Ha of HB_KN_20A -0.38
Proposed Area in Ha of HB_KN_21 -0.75
Proposed Area in Ha of HB_KN_22 -0.56
Proposed Area in Ha of HB_KN_23 -0.34
Proposed Area in Ha of HB_KN_24 -0.25
Proposed Area in Ha of HB_KN_24A -0.27

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_07, Block - Hazaribagh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Básobár

मशहूर नाम बासोबार चादर नम्बर १

थाना नम्बर २००

थाना हज़ारीबाग़

परगना चम्पा

ज़िला हज़ारीबाग़

पैमानाबहिमाप की मील १८ ईंच

सन १८५८-५९ ईस्वी

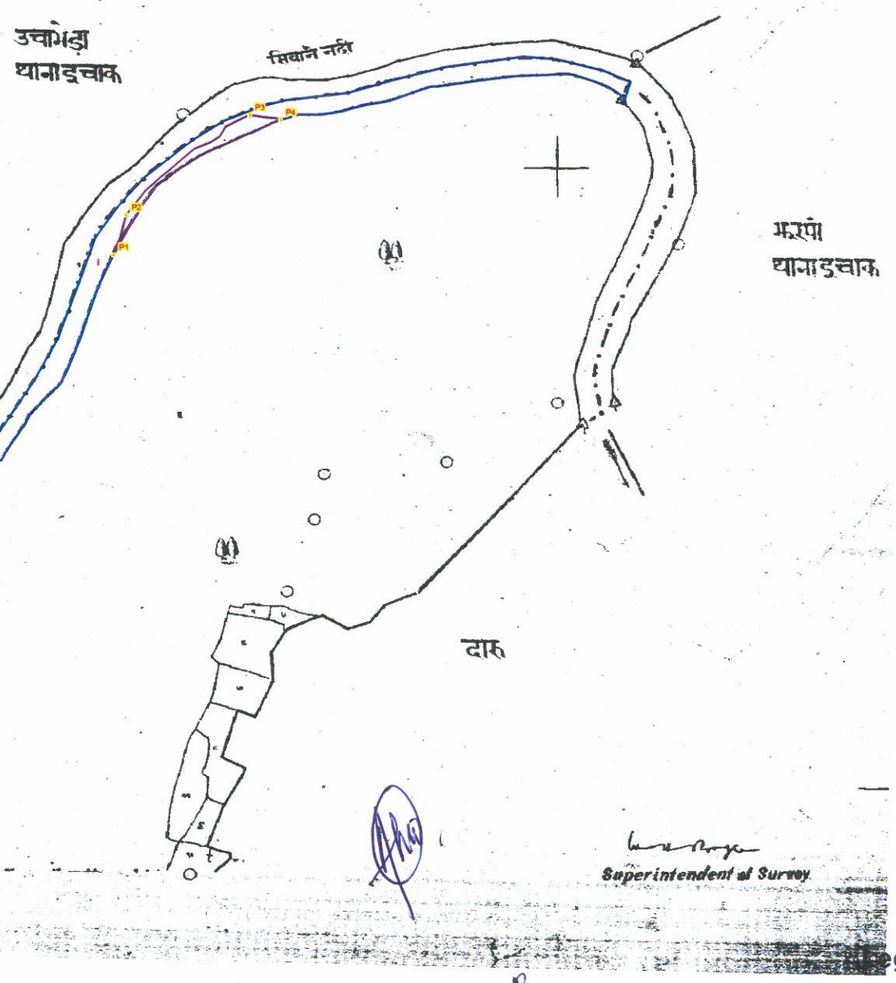
नमूना वल्लामत

१	यहनिशान फ्लैन वारिक्षसमझाजाय	
२	मकानमै महल	
३	पक्का कूंवा	◉
४	कच्चा कूंवा	○

Index to Sheets



Made and Published Under The Authority of Government.



Approved
Strate Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand * Ranchi

Scale 25" = 1 Mile

Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	BASOBAR	200	1	1	RIVER	7.9504	
				TOTAL AREA		7.9504	

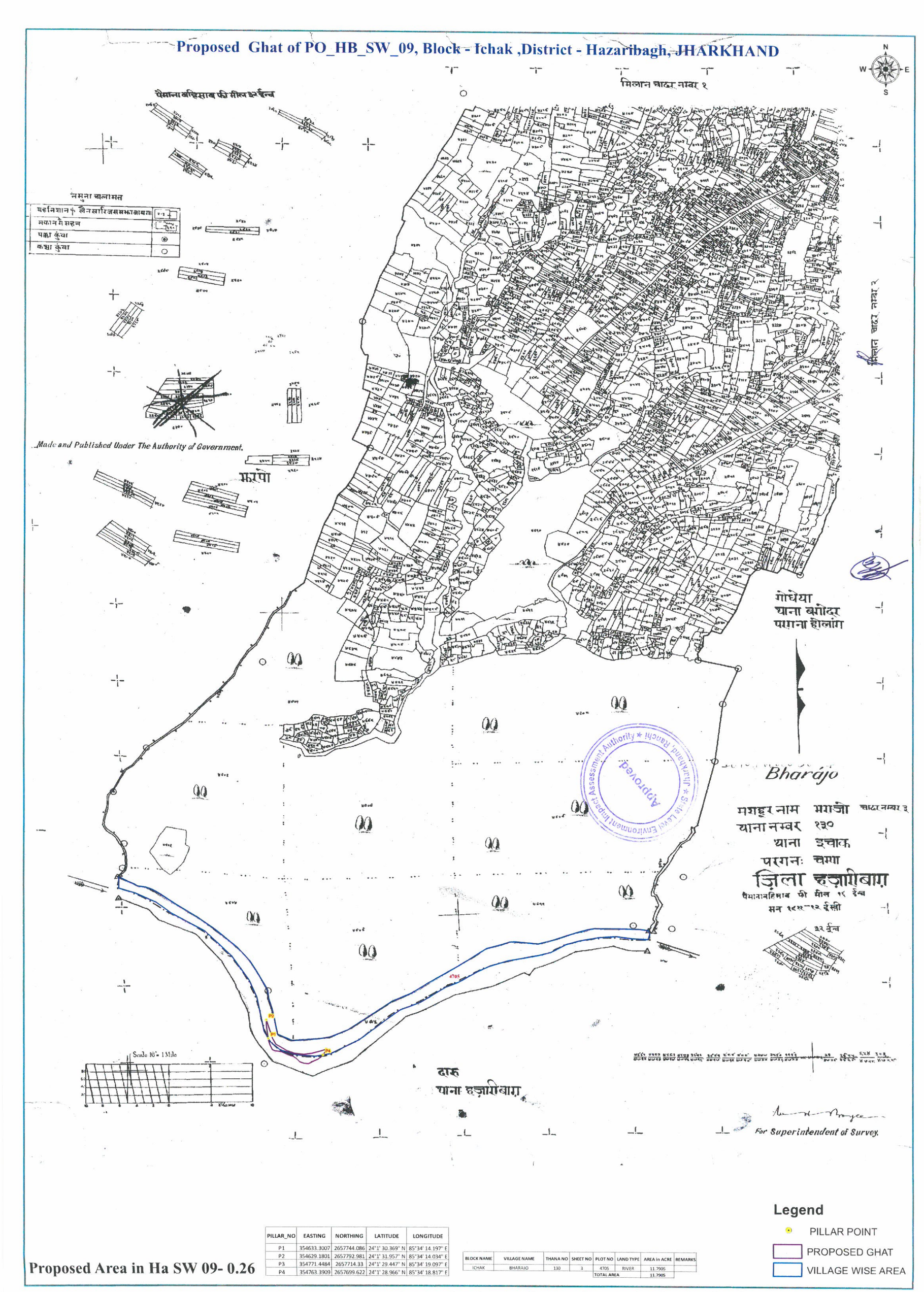
Proposed Area in Ha SW 07- 0.28

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	353281.6844	2658787.475	24°2' 3.837" N	85°33' 25.985" E
P2	353297.0725	2658840.591	24°2' 5.568" N	85°33' 26.510" E
P3	353447.2091	2658973.708	24°2' 9.945" N	85°33' 31.775" E
P4	353484.7295	2658966.742	24°2' 9.731" N	85°33' 33.106" E

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_09, Block - Ichak ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Approved
Jharkhand State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	354633.3007	2657744.086	24°1' 30.369" N	85°34' 14.197" E
P2	354629.1801	2657792.981	24°1' 31.957" N	85°34' 14.034" E
P3	354771.4484	2657714.33	24°1' 29.447" N	85°34' 19.097" E
P4	354763.3909	2657699.622	24°1' 28.966" N	85°34' 18.817" E

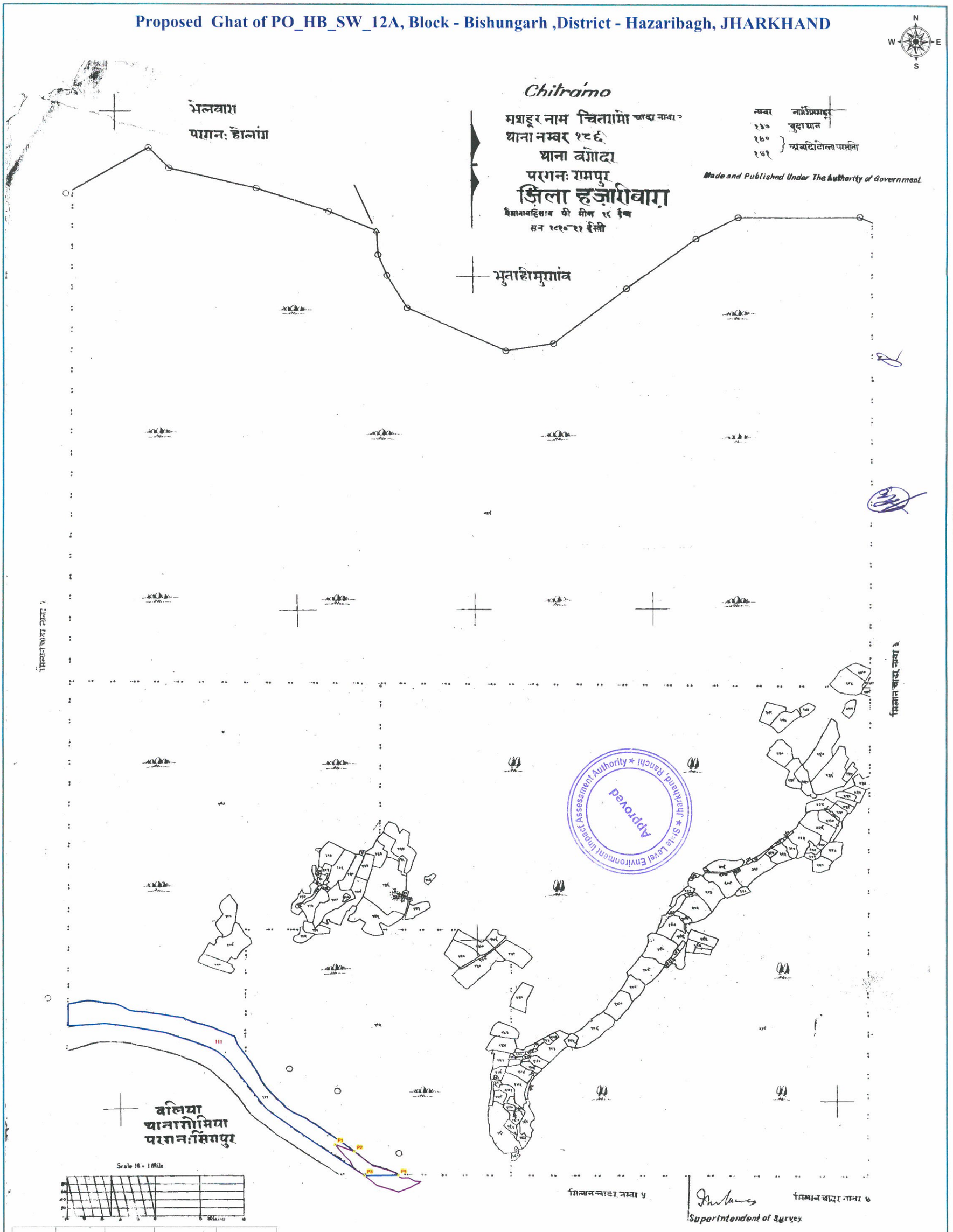
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
ICHAK	BHARAJO	130	3	4705	RIVER	11.7905	
				TOTAL AREA		11.7905	

Proposed Area in Ha SW 09- 0.26

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_12A, Block - Bishungarh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	366766.4348	2653022.011	23°59' 0.705" N	85°41' 25.158" E
P2	366809.856	2653003.999	23°59' 0.132" N	85°41' 26.700" E
P3	366832.3125	2652943.75	23°58' 58.181" N	85°41' 27.514" E
P4	366909.6875	2652944	23°58' 58.212" N	85°41' 30.252" E

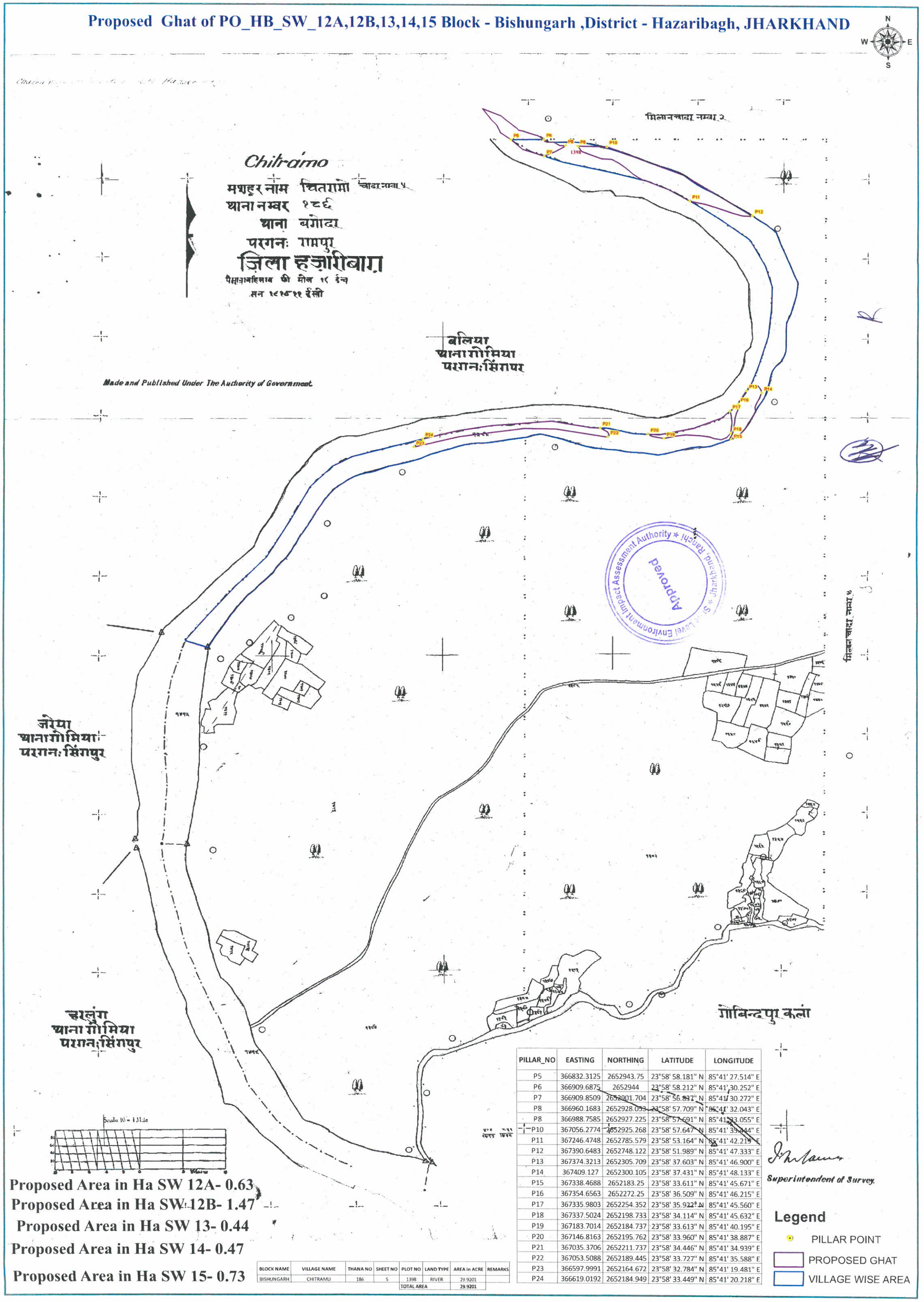
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BISHUNGARH	CHITRAMU	186	2	111	RIVER	8.6672	
				TOTAL AREA		8.6672	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Area in Ha SW 12A- 0.63

Proposed Ghat of PO_HB_SW_12A,12B,13,14,15 Block - Bishungarh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	366832.3125	2652943.75	23°58' 58.181" N	85°41' 27.514" E
P6	366909.6875	2652944	23°58' 58.212" N	85°41' 30.252" E
P7	366909.8509	2652901.704	23°58' 56.837" N	85°41' 30.272" E
P8	366960.1683	2652928.053	23°58' 57.709" N	85°41' 32.043" E
P8	366988.7585	2652927.225	23°58' 57.691" N	85°41' 33.055" E
P10	367056.2774	2652925.268	23°58' 57.647" N	85°41' 35.444" E
P11	367246.4748	2652785.579	23°58' 53.164" N	85°41' 42.219" E
P12	367390.6483	2652748.122	23°58' 51.989" N	85°41' 47.333" E
P13	367374.3213	2652305.709	23°58' 37.603" N	85°41' 46.900" E
P14	367409.127	2652300.105	23°58' 37.431" N	85°41' 48.133" E
P15	367338.4688	2652183.25	23°58' 33.611" N	85°41' 45.671" E
P16	367354.6563	2652272.25	23°58' 36.509" N	85°41' 46.215" E
P17	367335.9803	2652254.352	23°58' 35.922" N	85°41' 45.560" E
P18	367337.5024	2652198.733	23°58' 34.114" N	85°41' 45.632" E
P19	367183.7014	2652184.737	23°58' 33.613" N	85°41' 40.195" E
P20	367146.8163	2652195.762	23°58' 33.960" N	85°41' 38.887" E
P21	367035.3706	2652211.737	23°58' 34.446" N	85°41' 34.939" E
P22	367053.5088	2652189.445	23°58' 33.727" N	85°41' 35.588" E
P23	366597.9991	2652164.672	23°58' 32.784" N	85°41' 19.481" E
P24	366619.0192	2652184.949	23°58' 33.449" N	85°41' 20.218" E

Proposed Area in Ha SW 12A- 0.63

Proposed Area in Ha SW 12B- 1.47

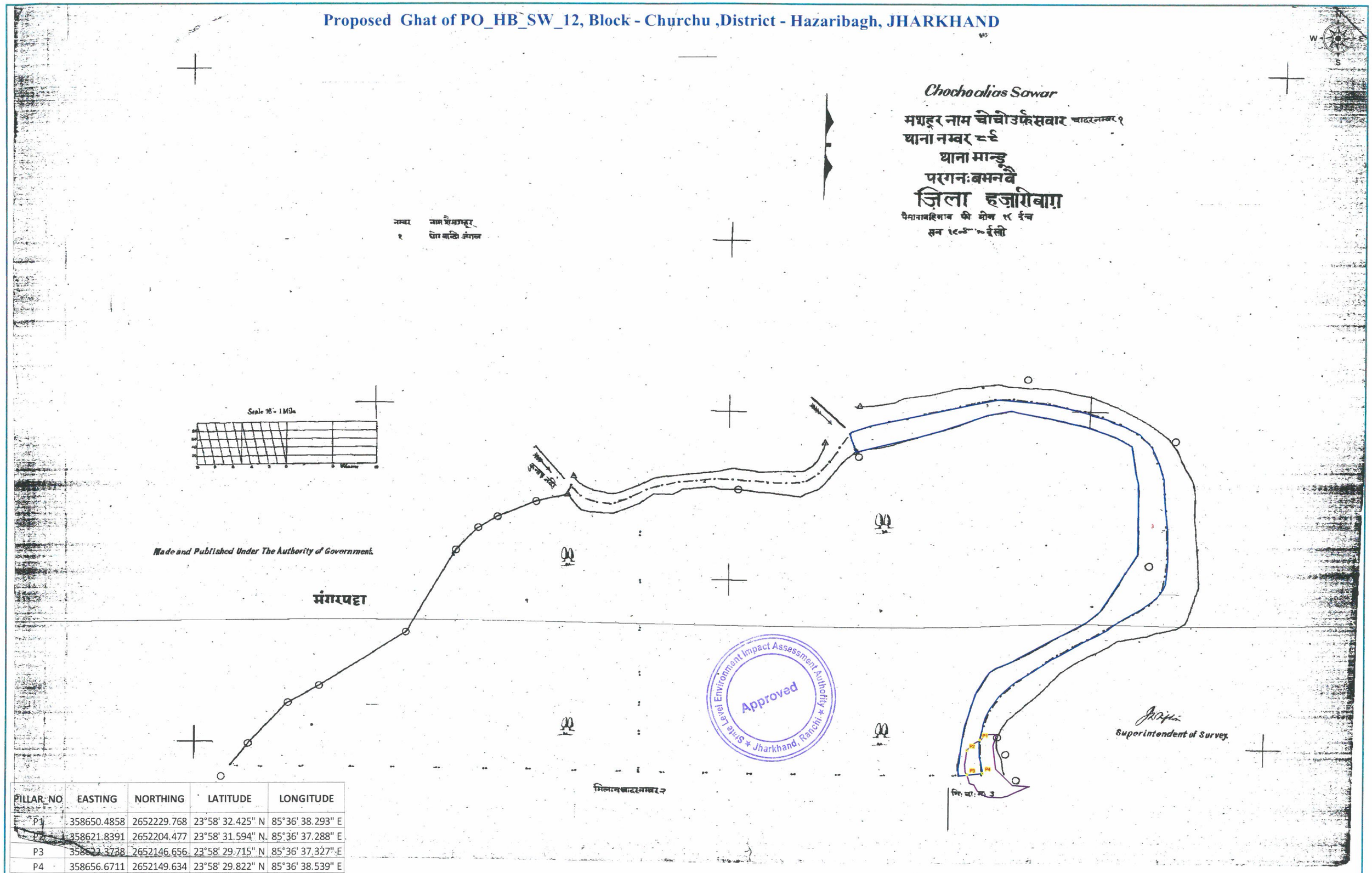
Proposed Area in Ha SW 13- 0.44

Proposed Area in Ha SW 14- 0.47

Proposed Area in Ha SW 15- 0.73

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BISHUNGARH	CHITRAMU	186	5	1398	RIVER	29.9201	
				TOTAL AREA		29.9201	

Proposed Ghat of PO_HB_SW_12, Block - Churchu ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	358650.4858	2652229.768	23°58' 32.425" N	85°36' 38.293" E
P2	358621.8391	2652204.477	23°58' 31.594" N	85°36' 37.288" E
P3	358622.3738	2652146.656	23°58' 29.715" N	85°36' 37.327" E
P4	358656.6711	2652149.634	23°58' 29.822" N	85°36' 38.539" E

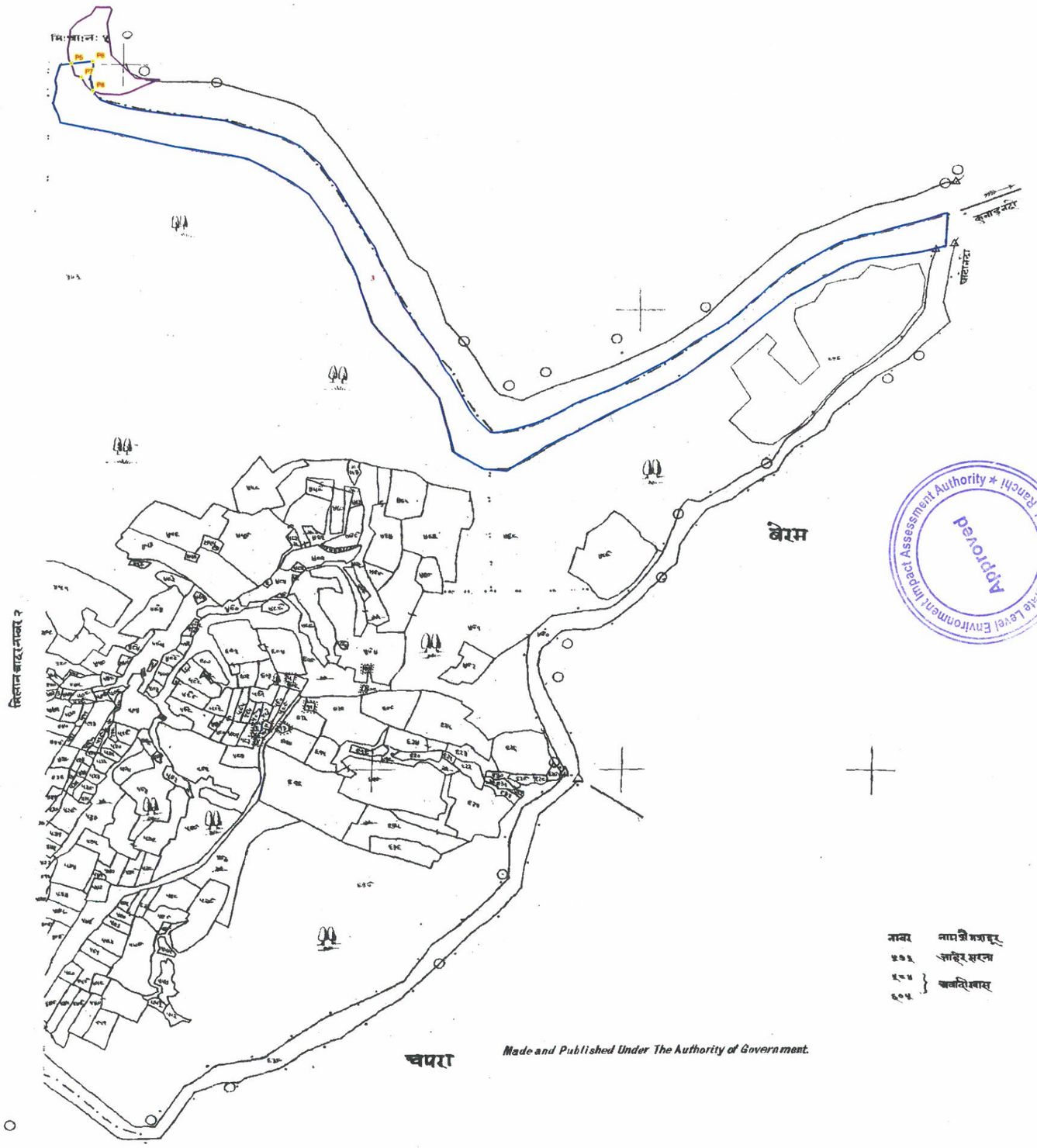
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
CHURCHU	CHOCHO ALIAS SAWAR	89	1	3	RIVER	19.3096	
				TOTAL AREA		19.3096	

Proposed Area in Ha SW 12- 0.99

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_12, Block - Churchu ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Approved
Impact Assessment Authority * Ranchi * State Level Environment * Jharkhand

Made and Published Under The Authority of Government.

Superintendent of Survey

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
CHURCHU	CHOCHO ALIAS SAWAR	89	3	3	RIVER	20.7447	
				TOTAL AREA		20.7447	

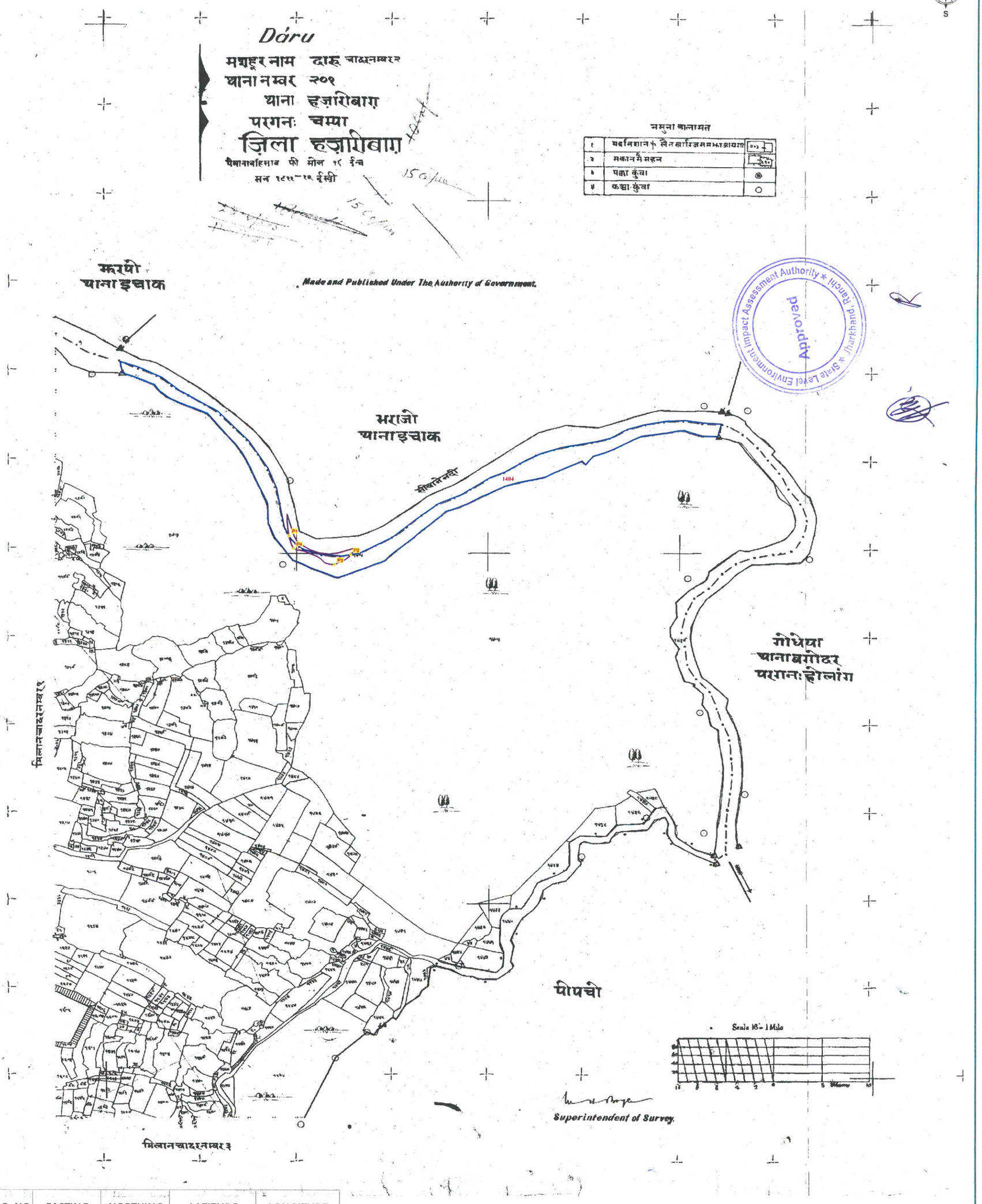
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P5	358622.3738	2652146.656	23°58' 29.715" N	85°36' 37.327" E
P6	358656.6711	2652149.634	23°58' 29.822" N	85°36' 38.539" E
P7	358638.5437	2652122.45	23°58' 28.933" N	85°36' 37.908" E
P8	358655.976	2652098.59	23°58' 28.163" N	85°36' 38.533" E

Proposed Area in Ha SW 12- 0.99

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_09, Block - Hazaribagh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	354633.3007	2657744.086	24°1' 30.369" N	85°34' 14.197" E
P2	354763.3909	2657699.622	24°1' 28.966" N	85°34' 18.817" E
P3	354728.5719	2657676.769	24°1' 28.212" N	85°34' 17.593" E
P4	354642.5684	2657714.554	24°1' 29.412" N	85°34' 14.536" E

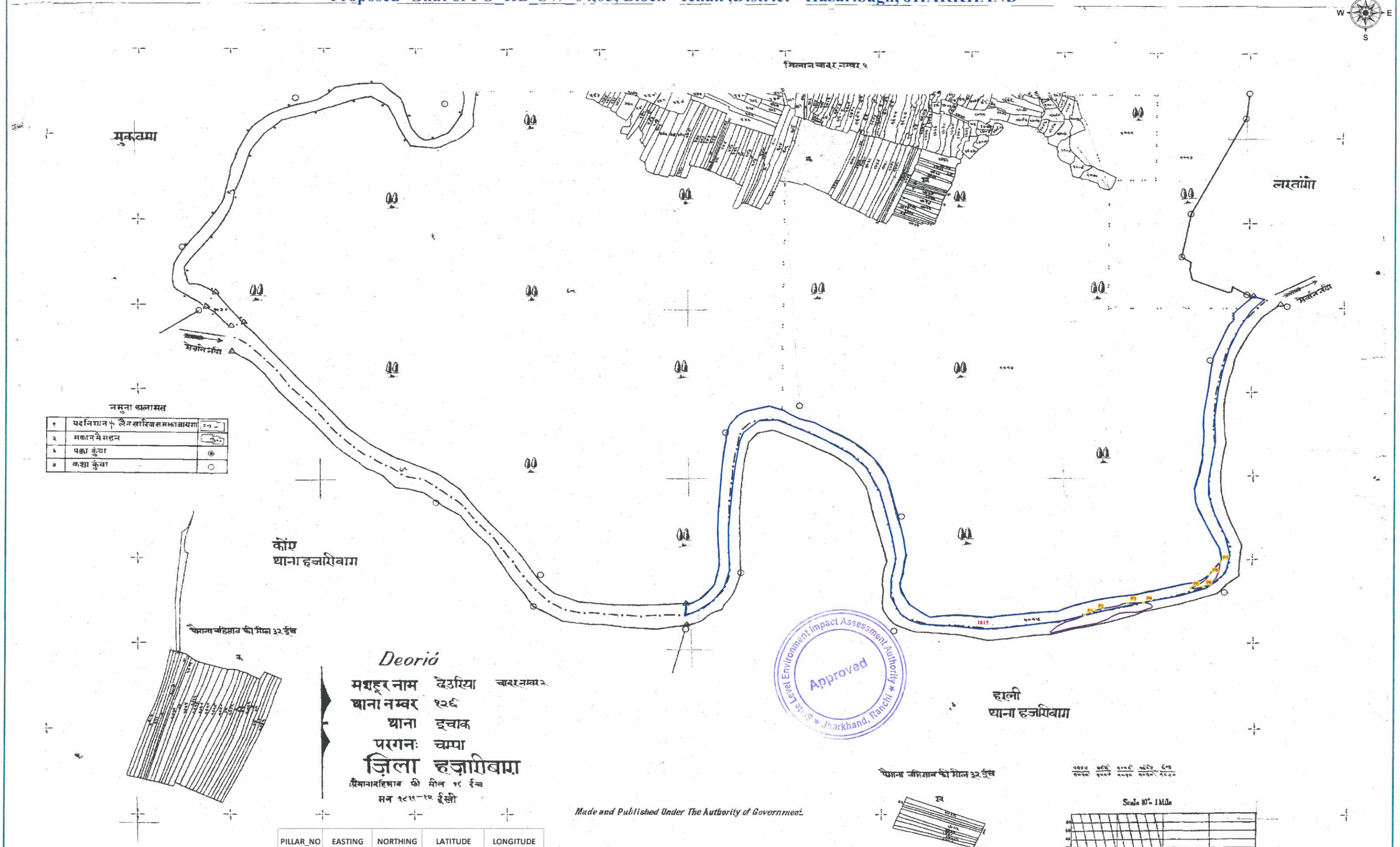
BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	DARU	201	2	1404	RIVER	11.7524	
				TOTAL AREA		11.7524	

Proposed Area in Ha SW 09- 0.26

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_04,05, Block - Ichak ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



Made and Published Under The Authority of Government.

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
ICHAK	DEORIA	126	2	1815	RIVER	16.0693	
				TOTAL AREA		16.0693	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	350545.7215	2658326.276	24°1' 47.924" N	85°31' 49.323" E
P2	350568.5889	2658337.231	24°1' 48.288" N	85°31' 50.128" E
P3	350639.4239	2658353.967	24°1' 48.856" N	85°31' 52.629" E
P4	350673.8179	2658354.683	24°1' 48.891" N	85°31' 53.846" E
P5	350776.5285	2658387.609	24°1' 49.996" N	85°31' 57.469" E
P6	350804.201	2658390.258	24°1' 50.092" N	85°31' 58.447" E
P7	350841.2788	2658449.121	24°1' 52.018" N	85°31' 59.738" E
P8	350818.284	2658419.776	24°1' 51.056" N	85°31' 58.935" E

Proposed Area in Ha SW 04- 0.45
Proposed Area in Ha SW 05- 0.13

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Superintendent of Survey

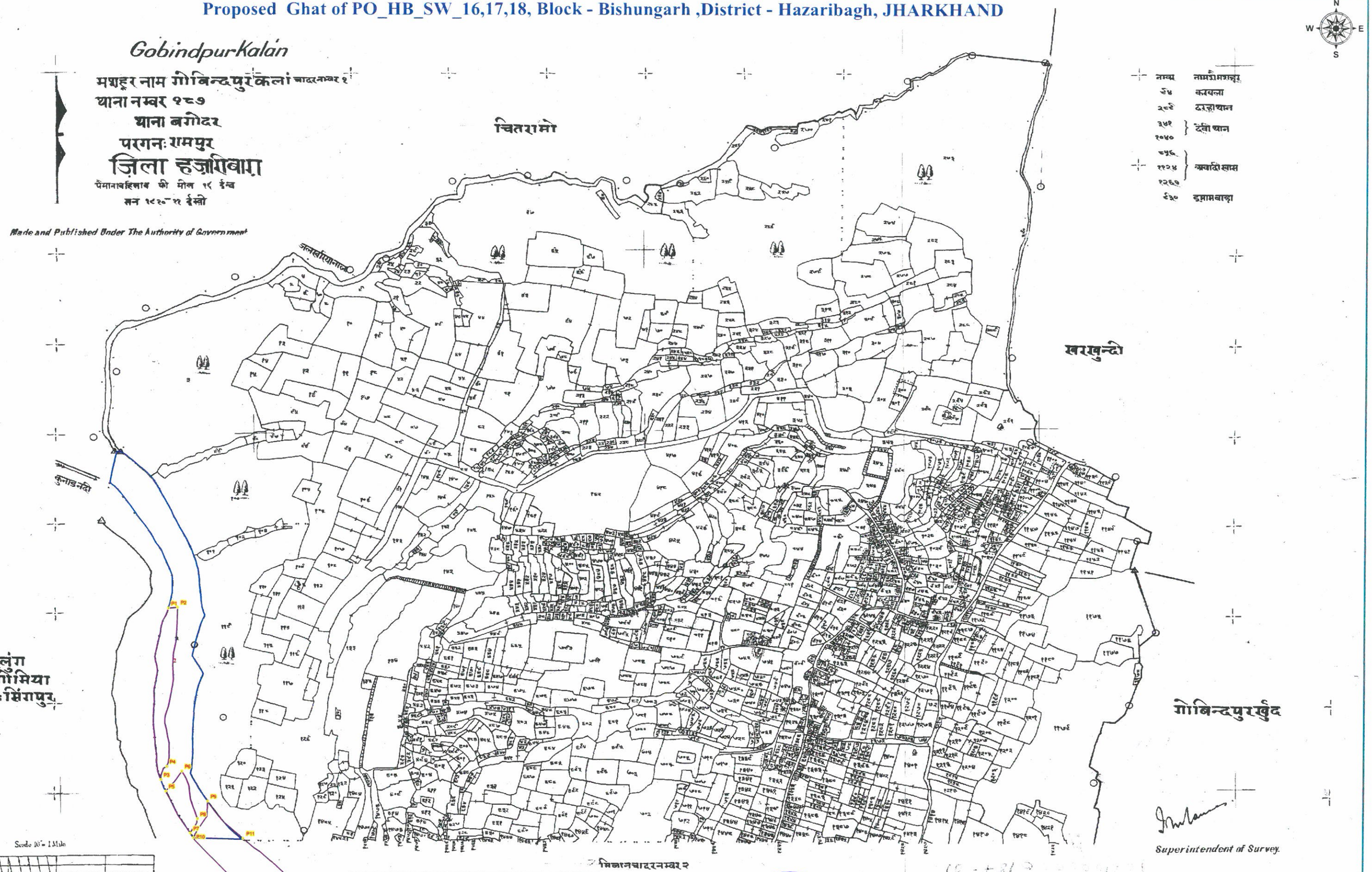
Legend

PILLAR POINT

PROPOSED GHAT

VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_16,17,18, Block - Bishungarh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BISHUNGARH	GOBINDPUR KALAN	187	1	2	RIVER	15.8966	
				TOTAL AREA		15.8966	

Proposed Area in Ha SW 16- 1.10

Proposed Area in Ha SW 17- 0.43

Proposed Area in Ha SW 18- 2.44

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	366706.8423	2649993.334	23°57' 22.231" N	85°41' 24.045" E
P2	366726.3981	2649995.066	23°57' 22.293" N	85°41' 24.736" E
P3	366688.5897	2649613.345	23°57' 9.873" N	85°41' 23.524" E
P4	366701.4337	2649642.076	23°57' 10.811" N	85°41' 23.969" E
P5	366699.0029	2649587.56	23°57' 9.038" N	85°41' 23.901" E
P6	366732.5484	2649631.335	23°57' 10.471" N	85°41' 25.073" E
P7	366749.8125	2649494.5	23°57' 6.028" N	85°41' 25.729" E
P8	366764.4676	2649525.879	23°57' 7.053" N	85°41' 26.237" E
P9	366785.9109	2649564.621	23°57' 8.318" N	85°41' 26.983" E
P10	366756.0969	2649484.093	23°57' 5.692" N	85°41' 25.954" E
P11	366858.8114	2649481.616	23°57' 5.642" N	85°41' 29.588" E

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

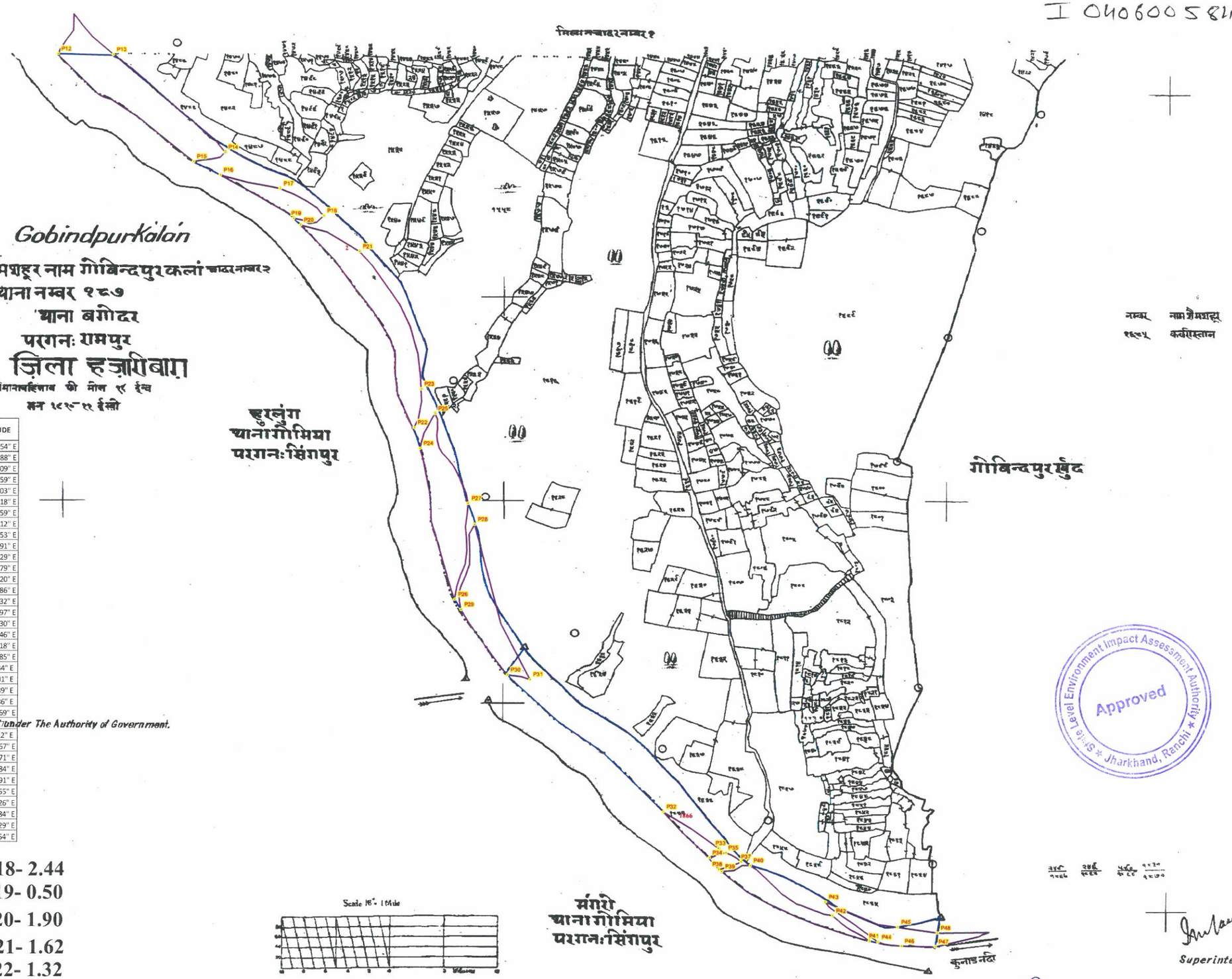
Superintendent of Survey.

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_18,19,20,21,22,24,24A,25,26, Block - Bishungarh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND

I 040600581140002



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P12	366756.0969	2649484.093	23°57' 5.692" N	85°41' 25.954" E
P13	366858.8114	2649481.616	23°57' 5.642" N	85°41' 29.588" E
P14	367063.9271	2649283.031	23°56' 59.248" N	85°41' 36.909" E
P15	367005.7985	2649264.758	23°56' 58.637" N	85°41' 34.859" E
P16	367054.8699	2649237.135	23°56' 57.754" N	85°41' 36.603" E
P17	367165.2924	2649209.461	23°56' 56.887" N	85°41' 40.518" E
P18	367245.0997	2649154.424	23°56' 55.122" N	85°41' 43.359" E
P19	367190.0216	2649149.889	23°56' 54.958" N	85°41' 41.412" E
P20	367202.359	2649136.464	23°56' 54.525" N	85°41' 41.853" E
P21	367310.3593	2649082.953	23°56' 52.818" N	85°41' 45.691" E
P22	367409.9489	2648729.623	23°56' 41.362" N	85°41' 49.329" E
P23	367423.3921	2648807.252	23°56' 43.890" N	85°41' 49.779" E
P24	367420.6221	2648687.772	23°56' 40.005" N	85°41' 49.720" E
P25	367448.565	2648757.281	23°56' 42.273" N	85°41' 50.686" E
P26	367483.1565	2648382.03	23°56' 30.084" N	85°41' 52.032" E
P27	367509.4063	2648575.75	23°56' 36.390" N	85°41' 52.897" E
P28	367521.2677	2648532.857	23°56' 34.999" N	85°41' 53.330" E
P29	367494.673	2648361.324	23°56' 29.415" N	85°41' 52.446" E
P30	367580.3224	2648229.231	23°56' 25.146" N	85°41' 55.518" E
P31	367621.7038	2648219.873	23°56' 24.855" N	85°41' 56.985" E
P32	367866.9273	2647955.357	23°56' 16.329" N	85°42' 5.744" E
P33	367969.6583	2647882.826	23°56' 14.002" N	85°42' 9.401" E
P34	367952.1909	2647863.739	23°56' 13.376" N	85°42' 8.789" E
P35	367983.2707	2647873.402	23°56' 13.700" N	85°42' 9.886" E
P37	368010.9114	2647855.569	23°56' 13.128" N	85°42' 10.869" E
P38	367970	2647841.25	23°56' 12.667" N	85°42' 9.622" E
P39	367975.4792	2647836.388	23°56' 12.494" N	85°42' 9.622" E
P40	368027.7569	2647848.07	23°56' 12.889" N	85°42' 11.467" E
P41	368247.0125	2647697.551	23°56' 8.062" N	85°42' 19.271" E
P42	368179.9928	2647747.328	23°56' 9.660" N	85°42' 16.884" E
P43	368166.3072	2647774.753	23°56' 10.547" N	85°42' 16.391" E
P44	368263.5096	2647695.408	23°56' 7.997" N	85°42' 19.855" E
P45	368299.7188	2647725.5	23°56' 8.986" N	85°42' 21.126" E
P46	368306.6875	2647687.75	23°56' 7.761" N	85°42' 21.384" E
P47	368370.1216	2647685.873	23°56' 7.719" N	85°42' 23.629" E
P48	368373.9298	2647713.437	23°56' 8.616" N	85°42' 23.754" E

Made and Published under The Authority of Government.

Proposed Area in Ha SW 18- 2.44
Proposed Area in Ha SW 19- 0.50
Proposed Area in Ha SW 20- 1.90
Proposed Area in Ha SW 21- 1.62
Proposed Area in Ha SW 22- 1.32
Proposed Area in Ha SW 24- 0.19
Proposed Area in Ha SW 24A- 0.11
Proposed Area in Ha SW 25- 0.75
Proposed Area in Ha SW 26- 0.69

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BISHUNGARH	GOBINDPUR KALAN	187	2	2	RIVER	23.9031	
BISHUNGARH	GOBINDPUR KALAN	187	2	1866	RIVER	12.8167	
				TOTAL AREA		36.7198	

Scale 16" = 1 Mile

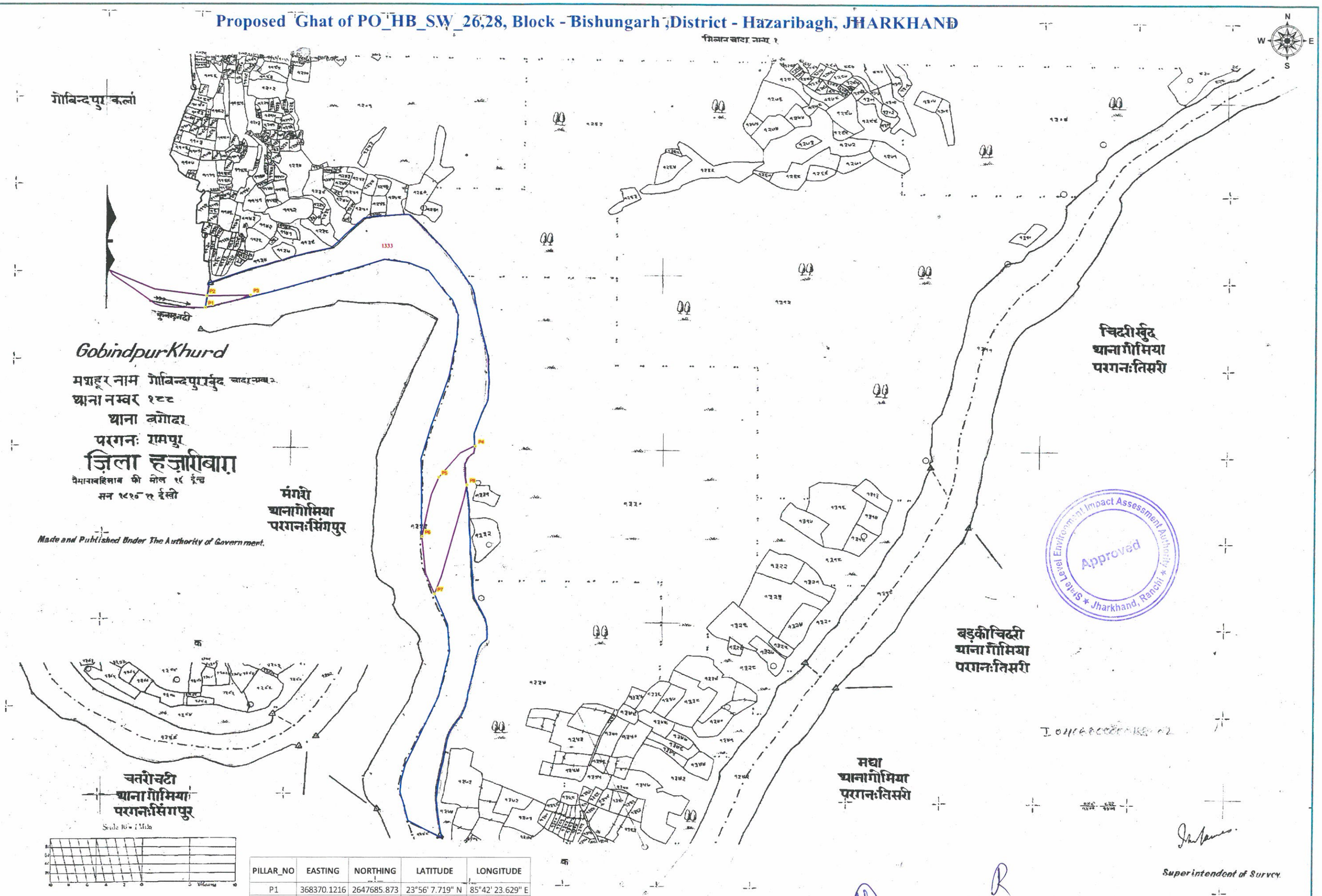
Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_26,28, Block - Bishungarh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BISHUNGARH	GOBINDPUR KHURD	188	2	1333	RIVER	36.1755	
				TOTAL AREA		36.1755	

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	368370.1216	2647685.873	23°56' 7.719" N	85°42' 23.629" E
P2	368373.9298	2647713.437	23°56' 8.616" N	85°42' 23.754" E
P3	368468.5402	2647714.219	23°56' 8.670" N	85°42' 27.100" E
P4	368952.1897	2647356.222	23°55' 57.175" N	85°42' 44.321" E
P5	368872.4793	2647284.009	23°55' 54.804" N	85°42' 41.525" E
P6	368835.6894	2647144.51	23°55' 50.258" N	85°42' 40.269" E
P7	368862.4198	2647009.273	23°55' 45.870" N	85°42' 41.258" E
P8	368933.0138	2647265.389	23°55' 54.217" N	85°42' 43.672" E

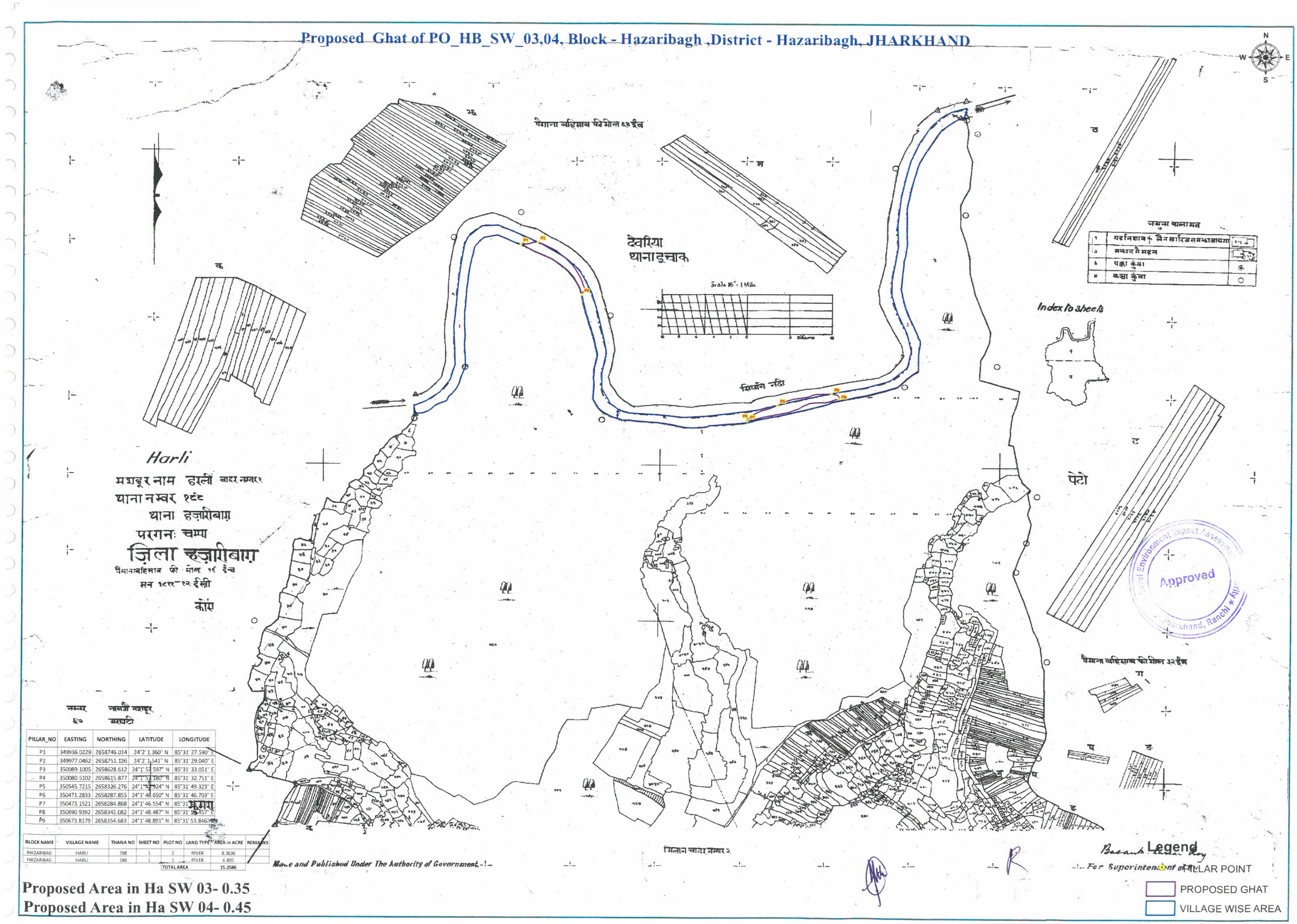
Proposed Area in Ha SW 26- 0.69
Proposed Area in Ha SW 28- 1.73

Superintendent of Survey

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_03,04, Block - Hazaribagh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



नम्बर	नामजद मशहूर
६७	गरघटी

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	349936.0229	2658746.014	24°2' 1.360" N	85°31' 27.590" E
P2	349977.0462	2658751.126	24°2' 1.541" N	85°31' 29.040" E
P3	350089.1005	2658628.612	24°1' 57.597" N	85°31' 33.051" E
P4	350080.5102	2658615.877	24°1' 57.180" N	85°31' 32.751" E
P5	350545.7215	2658326.276	24°1' 47.924" N	85°31' 49.323" E
P6	350471.2833	2658287.855	24°1' 46.650" N	85°31' 46.703" E
P7	350473.1521	2658284.868	24°1' 46.554" N	85°31' 46.457" E
P8	350690.9392	2658342.082	24°1' 48.487" N	85°31' 53.846" E
P9	350673.8179	2658354.683	24°1' 48.891" N	85°31' 53.846" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	HARLI	198	1	2	RIVER	8.3636	
HAZARIBAG	HARLI	198	1	1	RIVER	6.895	
				TOTAL AREA		15.2586	

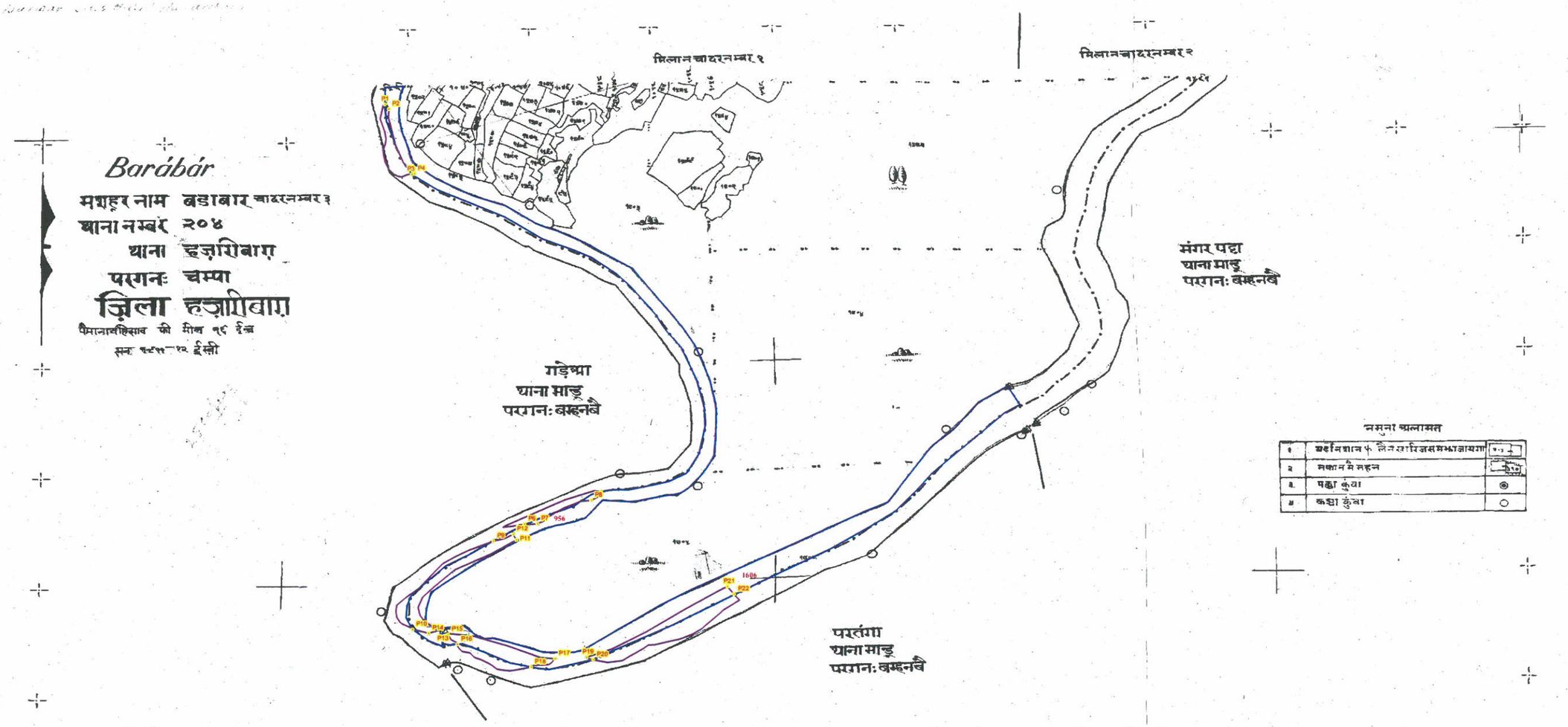
Made and Published Under The Authority of Government.

For Superintendent of Land Records

Proposed Area in Ha SW 03- 0.35

Proposed Area in Ha SW 04- 0.45

Proposed Ghat of PO_HB_KN_38A,38B,39,40,41 , Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND

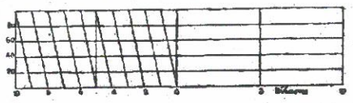


Made and Published Under The Authority of Government.

PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	354170.7143	2653012.688	23°58' 56.417" N	85°33' 59.531" E
P2	354176.6504	2653003.931	23°58' 56.134" N	85°33' 59.744" E
P3	354214.2754	2652887	23°58' 52.346" N	85°34' 1.117" E
P4	354218.5327	2652887.898	23°58' 52.376" N	85°34' 1.267" E
P5	354521.4173	2652317.135	23°58' 33.923" N	85°34' 12.188" E
P6	354394.5417	2652260.841	23°58' 32.051" N	85°34' 7.719" E
P7	354415.8241	2652261.116	23°58' 32.067" N	85°34' 8.472" E
P8	354504.6473	2652302.489	23°58' 33.441" N	85°34' 11.600" E
P9	354342.9212	2652231.033	23°58' 31.065" N	85°34' 5.904" E
P10	354207.8662	2652073.315	23°58' 25.894" N	85°34' 1.183" E
P11	354380.476	2652232.379	23°58' 31.121" N	85°34' 7.232" E
P12	354375.8014	2652242.984	23°58' 31.465" N	85°34' 7.063" E
P13	354251.5669	2652072.92	23°58' 25.896" N	85°34' 2.729" E
P14	354234.5968	2652066.103	23°58' 25.668" N	85°34' 2.131" E
P15	354266.4724	2652063.909	23°58' 25.608" N	85°34' 3.259" E
P16	354281.8984	2652045.675	23°58' 25.020" N	85°34' 3.812" E
P17	354442.9418	2652018.144	23°58' 24.178" N	85°34' 9.519" E
P18	354403.1286	2652003.654	23°58' 23.694" N	85°34' 8.115" E
P19	354495.0642	2652020.08	23°58' 24.258" N	85°34' 11.362" E
P20	354505.3378	2652015.45	23°58' 24.111" N	85°34' 11.727" E
P21	354727.9833	2652143.891	23°58' 28.360" N	85°34' 19.557" E
P22	354738.7073	2652130.173	23°58' 27.917" N	85°34' 19.942" E

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	BARABAR	204	3	956	RIVER	8.1842	
HAZARIBAG	BARABAR	204	3	1606	RIVER	8.9598	
				TOTAL AREA		17.144	

Scale 16" = 1 Mile



Superintendent of Survey

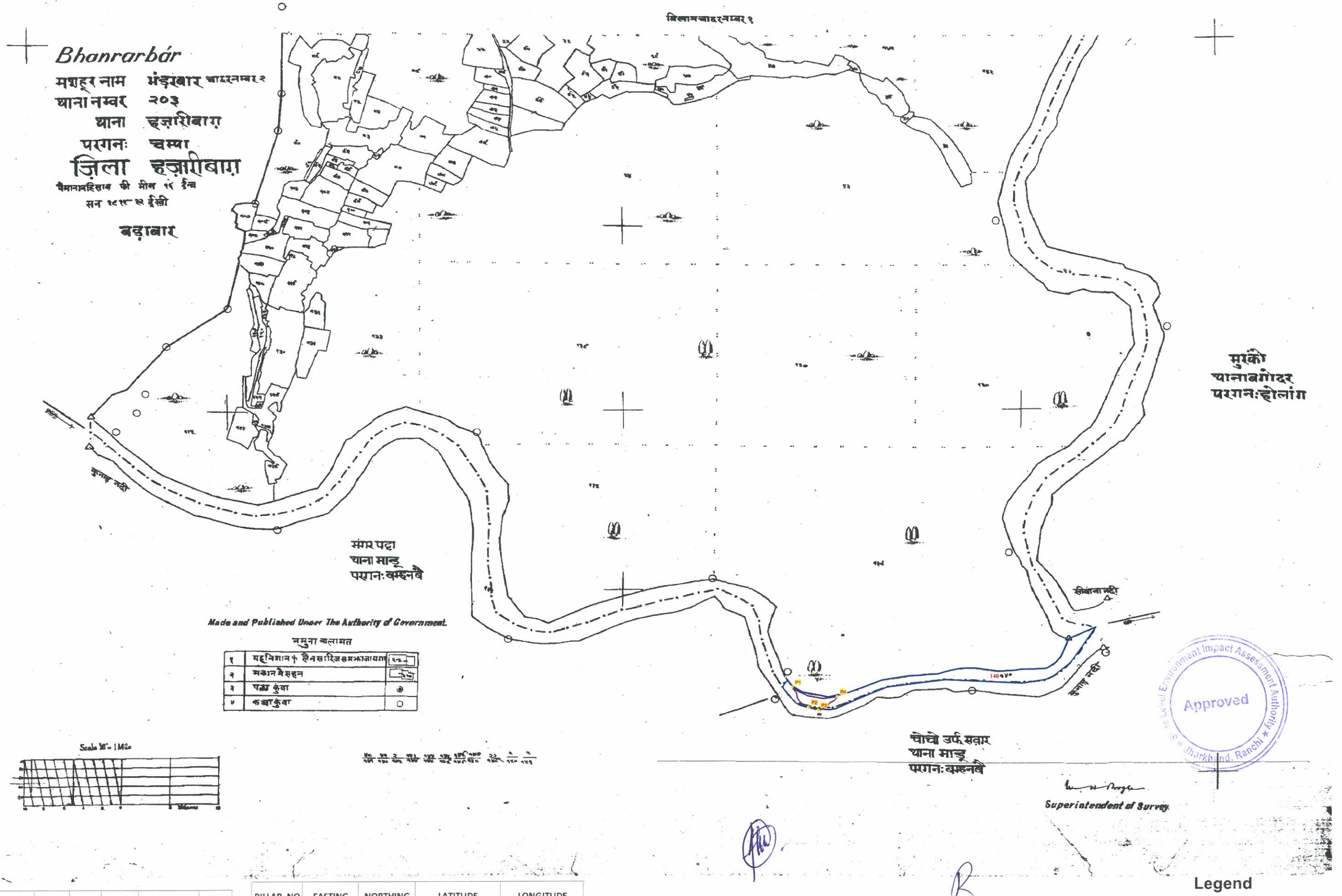
State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

Proposed Area in Ha of HB_KN_38A - 0.25
Proposed Area in Ha of HB_KN_38B - 0.21
Proposed Area in Ha of HB_KN_39 - 0.60
Proposed Area in Ha of HB_KN_40 - 0.52
Proposed Area in Ha of HB_KN_41 - 0.82

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_KN_47 , Block - Hazaribagh,District - Hazaribagh, JHARKHAND



BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	BHANRARBAR	203	2	140	RIVER	3.9945	
				TOTAL AREA		3.9945	

Proposed Area in Ha of HB_KN_47 - 0.17

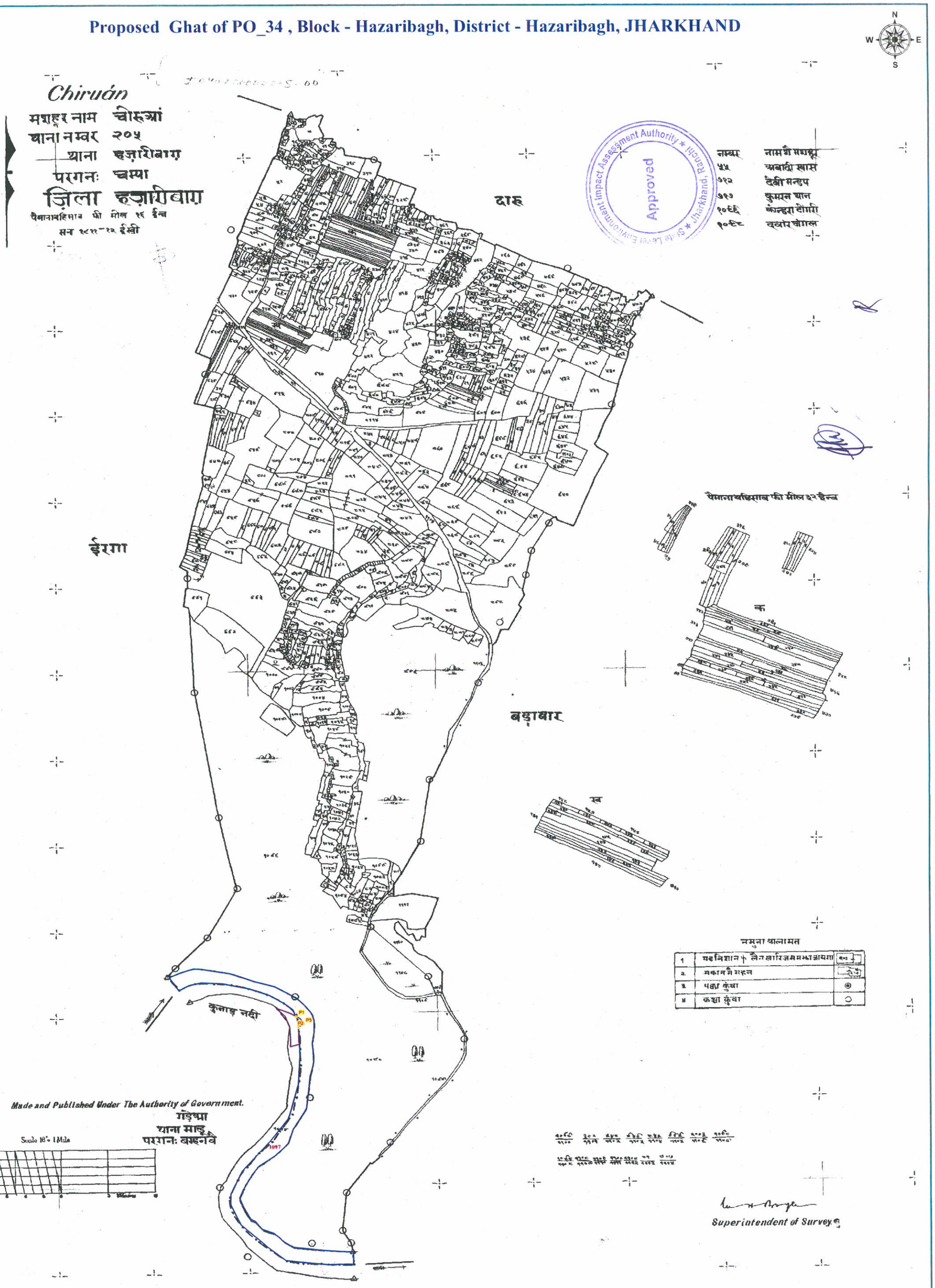
PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	357743.4132	2652847.856	23°58' 52.226" N	85°36' 5.986" E
P2	357777.1714	2652803.579	23°58' 50.797" N	85°36' 7.196" E
P3	357796.7048	2652797.109	23°58' 50.593" N	85°36' 7.889" E
P4	357836.569	2652826.448	23°58' 51.560" N	85°36' 9.289" E

Approved

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_34 , Block - Hazaribagh, District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P2	353453.9979	2653771.784	23°59' 20.855" N	85°33' 33.900" E
P3	353463.8879	2653779.879	23°59' 21.121" N	85°33' 34.247" E
P1	353448.9167	2653796.633	23°59' 21.661" N	85°33' 33.711" E

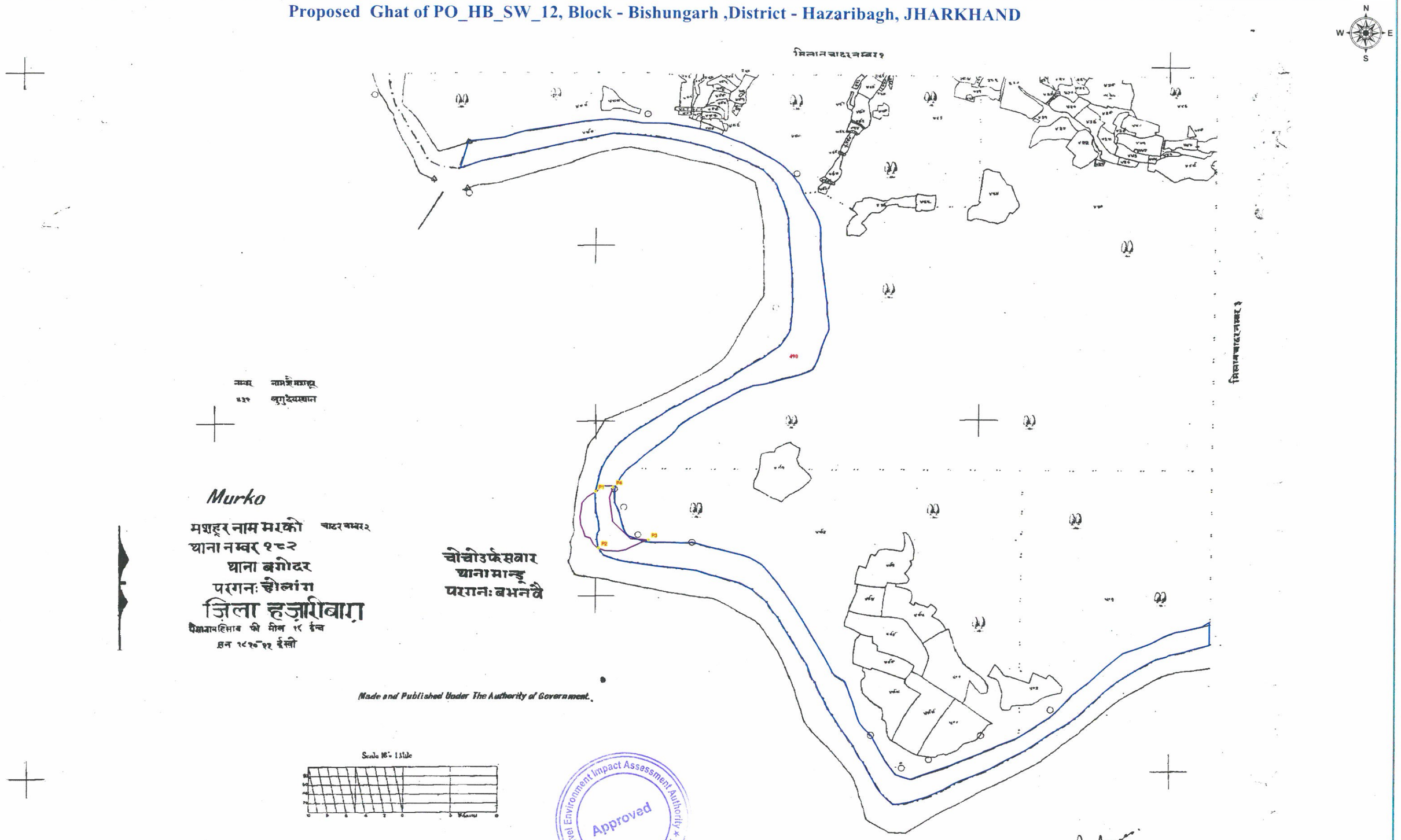
Proposed Area in Ha of HB_KN_34 -0.18

BLOCK_NAME	VILLAGE_NAME	THANA_NO	SHEET_NO	PLOT_NO	LAND_TYPE	AREA_in_ACRE	REMARKS
HAZARIBAG	CHIRUAN	205	1	1097	RIVER	7.5576	
				TOTAL AREA		7.5576	

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Ghat of PO_HB_SW_12, Block - Bishungarh ,District - Hazaribagh, JHARKHAND



PILLAR_NO	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
P1	358650.4858	2652229.768	23°58' 32.425" N	85°36' 38.293" E
P2	358655.976	2652098.59	23°58' 28.163" N	85°36' 38.533" E
P3	358761.3152	2652117.492	23°58' 28.811" N	85°36' 42.253" E
P4	358687.4503	2652239.164	23°58' 32.743" N	85°36' 39.597" E

BLOCK NAME	VILLAGE NAME	THANA NO	SHEET NO	PLOT NO	LAND TYPE	AREA in ACRE	REMARKS
BISHUNGARH	MURKO	182	2	490	RIVER	40.3701	
				TOTAL AREA		40.3701	

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi * Approved

Legend

- PILLAR POINT
- PROPOSED GHAT
- VILLAGE WISE AREA

Proposed Area in Ha SW 12- 0.99

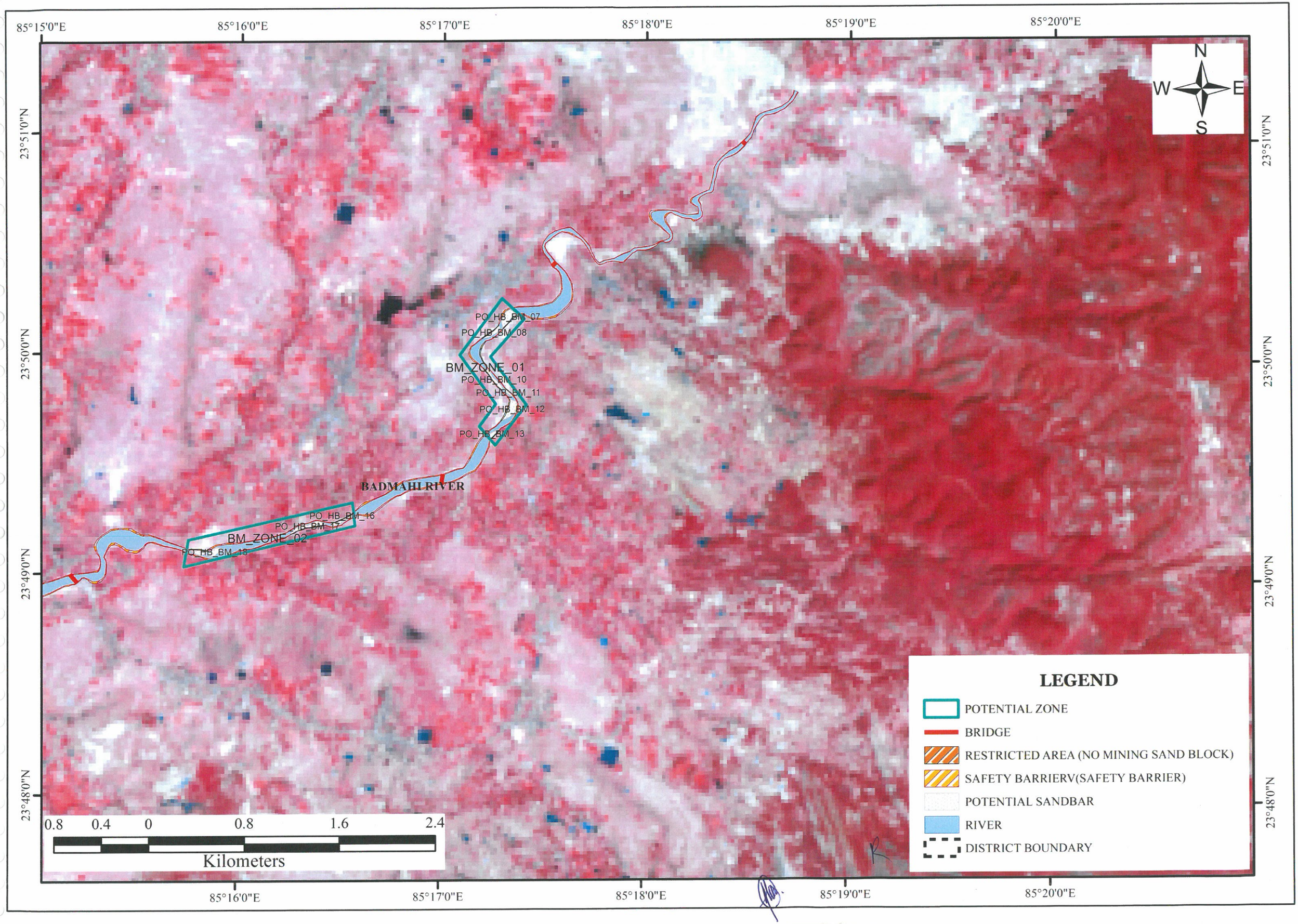

85°15'0"E
85°16'0"E
85°17'0"E
85°18'0"E
85°19'0"E
85°20'0"E
23°51'0"N
23°50'0"N
23°49'0"N
23°48'0"N
N
W
E
S
PO_HB_BM_07
PO_HB_BM_08
BM_ZONE_01
PO_HB_BM_10
PO_HB_BM_11
PO_HB_BM_12
PO_HB_BM_13
BADMAHLRIVER
PO_HB_BM_16
PO_HB_BM_17
BM_ZONE_02
PO_HB_BM_18
0.8 0.4 0 0.8 1.6 2.4
Kilometers
LEGEND
POTENTIAL ZONE
BRIDGE
RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
POTENTIAL SANDBAR
RIVER
DISTRICT BOUNDARY

PLATE D

(COMPOSITE MAP OF RIVER BADMAHI, BAKI NADI, BARAKAR, BARKAGAON, BARSOTI, BOKARO, DAMODAR, DHADAR, FALGU, GARHI, SIWANI & KONAR.)



85°0'0"E 85°1'0"E 85°2'0"E 85°3'0"E 85°4'0"E

23°55'0"N 23°54'0"N 23°53'0"N 23°52'0"N

N W E S

PO_HB_BI_01
BI_ZONE_01

BAKI NADI

BI_ZONE_02
PO_HB_BI_1A
PO_HB_BI_1B

PO_HB_BI_03
PO_HB_BI_3A

PO_HB_BI_04
BI_ZONE_03
PO_HB_BI_05
PO_HB_BI_06

PO_HB_BI_7A
BI_ZONE_04
PO_HB_BI_08

0.7 0.35 0 0.7 1.4 2.1
Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority * Jharkhand, Ranchi *
Approved

85°40'0"E

85°50'0"E

24°20'0"N

N
W E
S

BK_ZONE_02
PO_HB_BK_04
PO_HB_BK_01

BK_ZONE_03
PO_HB_BK_07
PO_HB_BK_06
PO_HB_BK_05

BK_ZONE_04
PO_HB_BK_08
PO_HB_BK_09
PO_HB_BK_10
PO_HB_BK_15
PO_HB_BK_18
PO_HB_BK_17
PO_HB_BK_19

BARAKAR RIVER

BK_ZONE_05
PO_HB_BK_20
PO_HB_BK_22

BK_ZONE_06
PO_HB_BK_25
PO_HB_BK_26
PO_HB_BK_27

BK_ZONE_07
PO_HB_BK_30

BK_ZONE_08
PO_HB_BK_31
PO_HB_BK_37
PO_HB_BK_35
PO_HB_BK_39
PO_HB_BK_38

BK_ZONE_09
PO_HB_BK_44
PO_HB_BK_46
PO_HB_BK_47
PO_HB_BK_49
PO_HB_BK_49A
PO_HB_BK_50

BK_ZONE_12
PO_HB_BK_68
PO_HB_BK_70

BK_ZONE_11
PO_HB_BK_53
PO_HB_BK_57
PO_HB_BK_59
PO_HB_BK_72
PO_HB_BK_73

BARSOTI RIVER
PO_HB_BS_01

2.5 1.25 0 2.5 5 7.5
Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority, Jharkhand, Ranchi
Approved

85°40'0"E

85°50'0"E

85°9'0"E 85°10'0"E 85°11'0"E 85°12'0"E 85°13'0"E 85°14'0"E 85°15'0"E 85°16'0"E

23°56'0"N 23°55'0"N 23°54'0"N 23°53'0"N 23°52'0"N 23°51'0"N

N W E S

PO_HB_BG_16
PO_HB_BG_17
BG_ZONE_04
PO_HB_BG_17A
BG_ZONE_05
PO_HB_BG_18
PO_HB_BG_18A
PO_HB_BG_18B
PO_HB_BG_19
PO_HB_BG_20
PO_HB_BG_21
PO_HB_BG_22
PO_HB_BG_23
BG_ZONE_08
PO_HB_BG_23A
PO_HB_BG_01
PO_HB_BG_02
PO_HB_BG_29
PO_HB_BG_30
BG_ZONE_09
PO_HB_BG_32
PO_HB_BG_05
PO_HB_BG_07
BG_ZONE_02
PO_HB_BG_08
PO_HB_BG_09
PO_HB_BG_10
BARKAGAON RIVER
PO_HB_BG_36
PO_HB_BG_37
BG_ZONE_11
PO_HB_BG_40
PO_HB_BG_38
PO_HB_BG_40A
PO_HB_BG_41
BR_ZONE_05
PO_HB_BG_42
PO_HB_BG_8BPO_HB_BR_09
BOKARO RIVER
PO_HB_BR_8CPO_HB_BG_43

1 0.5 0 1 2 3
Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

85°40'0"E

N
W E
S

BARSOTI RIVER
PO_HB_BS_01
BS_ZONE_01

24°10'0"N

24°10'0"N

0.65 0.325 0 0.65 1.3 1.95
Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority
Approved
Jharkhand, Ranchi

85°40'0"E

85°3'0"E 85°4'0"E 85°5'0"E 85°6'0"E 85°7'0"E 85°8'0"E 85°9'0"E 85°10'0"E 85°11'0"E 85°12'0"E 85°13'0"E 85°14'0"E 85°15'0"E 85°16'0"E

23°51'0"N 23°50'0"N 23°49'0"N 23°48'0"N 23°47'0"N 23°46'0"N 23°45'0"N 23°44'0"N 23°43'0"N

N W E S

PO_HB_GH_02
PO_HB_GH_03
PO_HB_GH_04
PO_HB_GH_05
PO_HB_GH_06
PO_HB_GH_07
PO_HB_GH_08_09
PO_HB_GH_14

BR_ZONE_01
PO_HB_BR_01
PO_HB_BR_02
PO_HB_BR_05
BR_ZONE_03
PO_HB_BR_06
PO_HB_BR_6B
PO_HB_BR_6C
PO_HB_BR_07

BR_ZONE_05
PO_HB_BG_38
PO_HB_BG_42
PO_HB_BR_08
PO_HB_BR_8C
PO_HB_BG_44
BR_ZONE_06
PO_HB_BR_10
PO_HB_BR_12
PO_HB_BR_12A
BR_ZONE_07
PO_HB_BR_13
PO_HB_BR_14

BR_ZONE_08
PO_HB_BR_15
PO_HB_BR_15A
BM_ZONE_02
PO_HB_BM_17
PO_HB_BM_18
BADMAHI RIVER

PO_HB_BR_16B
BR_ZONE_09
PO_HB_BR_17
PO_HB_BR_17A
BR_ZONE_10
PO_HB_BR_17B
PO_HB_BR_18

GH_ZONE_03
GH_ZONE_04
PO_HB_GH_33
PO_HB_GH_34
GH_ZONE_05

PO_HB_BR_23A
BR_ZONE_11
PO_HB_BR_24
BOKARO RIVER

PO_HB_BR_30A
PO_HB_BR_31
PO_HB_BR_32
BR_ZONE_12
PO_HB_BR_33_34_35_36
PO_HB_BR_37

PO_HB_BR_39
PO_HB_BR_41
PO_HB_BR_43
BR_ZONE_13
PO_HB_BR_44
PO_HB_BR_45

PO_HB_DA_32A
PO_HB_DA_33
PO_HB_DA_34
DA_ZONE_09
PO_HB_DA_35
PO_HB_DA_36
PO_HB_BR_46
PO_HB_DA_30
PO_HB_DA_24
DA_ZONE_11

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

Approved
State Level Environment Impact Assessment Authority
Jharkhand, Ranchi

2 1 0 2 4 6
Kilometers

85°10'0"E

85°20'0"E

23°40'0"N

23°30'0"N

N

W

E

S

PO_HB_GH_38

PO_HB_GH_39

GH_ZONE_06

DA_ZONE_04

PO_HB_DA_15

DA_ZONE_02

PO_HB_DA_13

PO_HB_DA_04

PO_HB_DA_08

PO_HB_DA_17

PO_HB_DA_05

PO_HB_DA_10

PO_HB_DA_18

PO_HB_DA_01

PO_HB_DA_20

PO_HB_DA_24

DA_ZONE_06

PO_HB_DA_29A

PO_HB_DA_30

PO_HB_DA_29

PO_HB_DA_25

DA_ZONE_07

PO_HB_BR_33_34_35_36

PO_HB_BR_37

BOKARO RIVER

PO_HB_BR_41

PO_HB_BR_43

PO_HB_BR_44

PO_HB_BR_45

DAMODAR RIVER

PO_HB_DA_33

PO_HB_DA_35

PO_HB_BR_46

PO_HB_DA_36

PO_HB_DA_38

PO_HB_DA_39

DA_ZONE_09

DA_ZONE_10

PO_HB_DA_40

DA_ZONE_11

PO_HB_DA_42

PO_HB_DA_42A

PO_HB_DA_45

PO_HB_DA_45_46

PO_HB_DA_49A

PO_HB_DA_48

PO_HB_DA_50

DA_ZONE_12

DA_ZONE_13

PO_HB_DA_51A

PO_HB_DA_51

DA_ZONE_14

PO_HB_DA_55

PO_HB_DA_57

3 1.5 0 3 6 9

Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Jharkhand, Ranchi ★ Approved

85°20'0"E

24°30'0"N

PO_HB_DD_01

DD_ZONE_01

PO_HB_DD_02

DHADAR RIVER

PO_HB_DD_03

PO_HB_DD_04

DD_ZONE_02

DD_ZONE_03

PO_HB_DD_05

PO_HB_DD_07

PO_HB_DD_08

N

W

E

S

1 0.5 0 1 2 3

Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

85°20'0"E

85°3'0"E 85°4'0"E 85°5'0"E 85°6'0"E 85°7'0"E 85°8'0"E 85°9'0"E 85°10'0"E

24°24'0"N 24°23'0"N 24°22'0"N 24°21'0"N 24°20'0"N 24°19'0"N

N
W E
S

PO_HB_FL_01
PO_HB_FL_02
FL_ZONE_01
FALGU RIVER

1 0.5 0 1 2 3
Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority ★ Approved

84°58'0"E 84°59'0"E 85°0'0"E 85°1'0"E 85°2'0"E 85°3'0"E 85°4'0"E 85°5'0"E 85°6'0"E 85°7'0"E 85°8'0"E

23°51'0"N 23°50'0"N 23°49'0"N 23°48'0"N 23°47'0"N 23°46'0"N 23°45'0"N 23°44'0"N

N
W E
S

PO_HB_GH_1C
PO_HB_GH_01
PO_HB_GH_02
PO_HB_GH_03
PO_HB_GH_04
PO_HB_GH_05
PO_HB_GH_06
PO_HB_GH_07
PO_HB_GH_08_09
PO_HB_GH_14
PO_HB_GH_10
PO_HB_GH_11_12
PO_HB_GH_18
PO_HB_GH_19
GH_ZONE_01
GH_ZONE_02
PO_HB_GH_21
PO_HB_GH_23
PO_HB_GH_25
GH_ZONE_03
PO_HB_GH_26
PO_HB_GH_27
GARHI NADI
GH_ZONE_04
PO_HB_GH_33
PO_HB_GH_34
GH_ZONE_05
PO_HB_GH_35
PO_HB_GH_37
PO_HB_GH_38
GH_ZONE_06
PO_HB_GH_39
PO_HB_GH_41
DAMO
BOKARO RIVER

1.5 0.75 0 1.5 3 4.5
Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority Jharkhand
Approved

85°20'0"E 85°30'0"E 85°40'0"E

24°0'0"N

23°50'0"N

N W E S

PO_HB_SW_03
PO_HB_SW_5A
PO_HB_SW_04
PO_HB_SW_09
SIWANI RIVER
PO_HB_KN_20A
PO_HB_KN_17
PO_HB_KN_21
PO_HB_KN_13
PO_HB_KN_26
PO_HB_KN_24A
PO_HB_KN_38A
PO_HB_KN_47
PO_HB_KN_12
PO_HB_KN_10
PO_HB_KN_41
PO_HB_SW_12
PO_HB_KN_09
PO_HB_KN_2A
SW_ZONE_08
PO_HB_SW_12B
PO_HB_SW_14
PO_HB_SW_16
PO_HB_SW_18
PO_HB_SW_20
PO_HB_SW_21
PO_HB_SW_22
PO_HB_SW_25
PO_HB_SW_28
SW_ZONE_10
KONAR RIVER
PO_HB_KN_06

3.5 1.75 0 3.5 7 10.5
Kilometers

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority Ranchi
Approved

84°40'0"E 84°50'0"E 85°0'0"E 85°10'0"E 85°20'0"E 85°30'0"E 85°40'0"E 85°50'0"E 86°0'0"E 86°10'0"E

24°30'0"N 24°20'0"N 24°10'0"N 24°0'0"N 23°50'0"N 23°40'0"N

N W E S

PO_HB_DD_02
PO_HB_DD_05
PO_HB_FL_01
FALGU RIVER
BARAKAR RIVER
PO_HB_BK_04
PO_HB_BK_18
PO_HB_BK_25
PO_HB_BK_30
PO_HB_BK_37
BK_ZONE_09
PO_HB_BK_68
PO_HB_BK_51
PO_HB_BK_73
BARSOTI RIVER
PO_HB_BS_01
PO_HB_SW_5A
PO_HB_SW_09
SIWANI RIVER
PO_HB_KN_17
PO_HB_KN_10
PO_HB_SW_12
PO_HB_SW_14
PO_HB_KN_2A
KONAR RIVER
PO_HB_KN_06
PO_HB_BG_18
BARKAGAON RIVER
PO_HB_BI_01
PO_HB_BG_23A
PO_HB_BI_04
PO_HB_BI_7A
PO_HB_BG_07
PO_HB_BR_8C
PO_HB_GH_03
PO_HB_BR_07
PO_HB_BM_12
PO_HB_GH_14
PO_HB_BR_15
BADMAHI RIVER
PO_HB_GH_21
PO_HB_BR_17
PO_HB_GH_25
PO_HB_BR_17B
PO_HB_GH_33
PO_HB_BR_24
PO_HB_GH_35
GARHI NADI
PO_HB_DA_15
PO_HB_BR_44
PO_HB_DA_01
PO_HB_DA_35
PO_HB_DA_42
DAMODAR RIVER
PO_HB_DA_29
PO_HB_DA_45
PO_HB_DA_51
PO_HB_DA_53

5 0 10 20 30
Kilometers

ABBREVIATION		
PERIOD	PO	POSTMONSOON
DISTRICT	HB	HAZARIBAGH
RIVER	BK	BARAKAR RIVER
	DA	DAMODAR RIVER
	BR	BOKARO RIVER
	BG	BARKAGAON RIVER
	FL	FALGU RIVER
	DD	DHADAR RIVER
	BM	BADMAHI RIVER
	BS	BARSOTI RIVER
	KN	KONAR RIVER
	SW	SIWANI RIVER
	GH	GARHI NADI
	BI	BAKI NADI

LEGEND

- POTENTIAL ZONE
- BRIDGE
- RESTRICTED AREA (NO MINING SAND BLOCK)
- SAFETY BARRIERV(SAFETY BARRIER)
- POTENTIAL SANDBAR
- RIVER
- DISTRICT BOUNDARY

State Level Environment Impact Assessment Authority Approved Ranchi