Annexure- I

TOR Letter

सत्यमेव जयते

File No: SIA/8(b)/3105/2025
Government of India
Ministry of Environment, Forest and Climate Change
(Issued by the State Environment Impact Assessment Authority(SEIAA), BIHAR)
***

Dated: **25/12/2025**

To,

Mr. Ravishankar Prasad Ravi
Bihar state road development corporation limited
RCD MECHANICAL WORKSHOP CAMPUS NEAR PATNA AIRPORT SHEIKHPURA , PATNA, BIHAR, 800014
saket.k2053@gov.in

Subject: Grant of Terms of Reference under the provision of the EIA Notification 2006-regarding.

Sir/Madam,

This is in reference to your application for Grant of Terms of Reference under the provision of the EIA Notification 2006-regarding in respect of project Construction of New proposed JP Ganga Path from Digha –Sherpur-Bihta upto the Approach Road of koilwar Bridge (Length: 35.650 km) at Patna district in the State of Bihar by Bihar State Road Development Corporation Limited (BSRDCL) submitted to SEIAA, Bihar vide proposal number SIA/BR/INFRA2/558303/2025 dated 20/11/2025.

2. The particulars of the proposal are as below:

(i) TOR Identification No.	TO25B3813BR5124931N
(ii) File No.	SIA/8(b)/3105/2025
(iii) Clearance Type	TOR
(iv) Category	B1
(v) Project/Activity Included Schedule No.	8(b) Townships/ Area Development Projects / Rehabilitation Centres
(vii) Name of Project	Construction of New proposed JP Ganga Path from Digha –Sherpur-Bihta upto the Approach Road of koilwar Bridge (Length: 35.650 km) at Patna district in the State of Bihar by Bihar State Road Development Corporation Limited (BSRDCL)
(viii) Name of Company/Organization	Bihar state road development corporation limited
(ix) Location of Project (District, State)	PATNA, BIHAR
(x) Issuing Authority	SEIAA, Bihar
(xi) Applicability of General Conditions	no
(xii) Applicability of Specific Conditions	no

3. In view of the particulars given in the Para 1 above, the project proposal interalia including Form-1(Part A and B) were submitted to the SEIAA, Bihar for an appraisal by the SEIAA, Bihar under the provision of EIA notification 2006 and its subsequent amendments.

4. The above-mentioned proposal has been considered by State Environment Impact Assessment Authority (SEIAA) Bihar in the meeting held on 19/12/2025. The minutes of the meeting and all the Application and documents submitted [(viz. Form-1 Part A, Part B,)] are available on PARIVESH portal which can be accessed by scanning the QR Code above.

5. The SEIAA, Bihar in its meeting held on 19/12/2025, based on information & clarifications provided by the project proponent and after detailed deliberations recommended the proposal for grant of Terms of Reference under the provision of EIA Notification, 2006 and as amended thereof subject to stipulation of specific and general conditions as detailed in Annexure (2).

6. The SEIAA, Bihar has examined the proposal in accordance with the Environment Impact Assessment (EIA) Notification, 2006 & further amendments thereto and after accepting the recommendations of the SEAC,Bihar hereby decided to grant Terms of Reference for instant proposal of M/s. Mr. Ravishankar Prasad Ravi under the provisions of EIA Notification, 2006 and as amended thereof.

7. The SEIAA, Bihar reserves the right to stipulate additional conditions, if found necessary.

8. The Terms of Reference to the aforementioned project is under provisions of EIA Notification, 2006. It does not tantamount to approvals/consent/permissions etc. required to be obtained under any other Act/Rule/regulation. The Project Proponent is under obligation to obtain approvals /clearances under any other Acts/ Regulations or Statutes, as applicable, to the project.

9. This issues with the approval of the Competent Authority.

Annexure 2

Details of Products & By-products

Name of the product /By-product	Product / By-product	Quantity	Unit	Mode of Transport / Transmission	Remarks (eg. CAS number)
JP Ganga Path	JP Ganga Path	35.65	Kilometers (Km)	Road	JP Ganga Path from Digha –Sherpur-Bihta upto the Approach Road of koilwar Bridge

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY, BIHAR

F. No.:- SIA/8(b)/3105/2025

Sub: **Proposed Construction of New proposed J P Ganga Path from Digha – Sherpur – Bihta upto the Approach Road of koilwar Bridge (Length: 35.650 km) at Patna district in the State of by M/s Bihar State Road Development Corporation Limited (BSRDCL) at Digha to Sherpur and Sherpur to Koilwar, Tehsil – Patna and Bihta, District – Patna, State – Bihar – Terms of Reference regarding.**

Ref:

1. Online Application – SIA/BR/INFRA2/558303/2025.
2. Scrutiny fee submission dated 18-11-2025.
3. SEAC meeting held on 17-12-2025.
4. SEIAA meeting held on 19-12-2025 to 20-12-2025.

Sir,

This has reference to the online proposal submitted in the State Level Environment Impact Assessment Authority to prescribe the Terms of Reference (ToR) for undertaking detailed EIA study (under violation category) for the purpose of obtaining Environmental Clearance in accordance with the provisions of the EIA Notification, 2006. For this purpose, you had submitted online information in the prescribed format (Form - I) along with a Form - I (A) & Conceptual Plan. The details of the proposal as described in the application are as follows:

1.	**Online Proposal No.**	SIA/BR/INFRA2/558303/2025
2.	**File No.:**	SIA/8(b)/3105/2025
3.	**Name of the Proposal**	Proposed Construction of New proposed J P Ganga Path from Digha – Sherpur – Bihta upto the Approach Road of koilwar Bridge (Length: 35.650 km) at Patna district in the State of by M/s Bihar State Road Development Corporation Limited (BSRDCL) at Digha to Sherpur and Sherpur to Koilwar, Tehsil – Patna and Bihta, District – Patna, State – Bihar

4.	**Category of the Proposal:**	B1
5.	**Project/Activity applied for**	8(b) – Township and Area Development Project.

In this regard, under the provisions of the EIA Notification, 2006 as amended, the ToR for the purpose of preparing Environment Impact Assessment report and Environment Management Plan for obtaining prior Environmental Clearance is prescribed with Public Consultation as follows:-

A. STANDARD TERMS OF REFERENCE

1. Project Details

a) Need and benefits of the project.

b) Submit data for built-up area for each building, the use and occupancy classification in line with NBC 2016 also to be indicated [for differential functional requirements].

c) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.

2. Land Environment

a) Examine details of land use as per Master Plan and land use around 10 km radius of the project site. Analysis should be made based on latest satellite imagery for land use with raw images. Check on flood plain of any river.

3. Land acquisition and R&R

a) Submit details of environmentally sensitive places, land acquisition status, rehabilitation of communities/villages and present status of such activities.

4. Environmental Monitoring and Management

a) Examine baseline environmental quality along with projected incremental load due to the project.

b) Environmental data to be considered in relation to the project development would be (a) land, (b) groundwater, (c) surface water, (d) air, (e) bio-diversity, (f) noise and vibrations, (g) socio economic and health.

c) Submit Roles and responsibility of the developer etc for compliance of environmental regulations under the provisions of E(P) Act.

d) Examine separately the details for construction and operation phases both for Environmental Management Plan and Environmental Monitoring Plan with cost and parameters.

e) Possible carbon footprint contribution from each activities and mitigation measures proposed shall be included as part of Environment Management Plan.

5. Drainage

a) Submit a copy of the contour plan with slopes, drainage pattern of the site and surrounding area. Any obstruction of the same by the project.

6. Forest

a) Submit the details of the trees to be felled for the project, if any.

b) Submit the present land use and permission required for any conversion such as forest, agriculture etc.

7. Water Environment

a) Ground water classification as per the Central Ground Water Authority.

8. Water Management

a) Examine the details of Source of water, water requirement, use of treated waste water and prepare a water balance chart.

b) Rain water harvesting proposals should be made with due safeguards for ground water quality.

c) Maximize recycling of water and utilization of rain water. Examine details.

d) Examine soil characteristics and depth of ground water table for rainwater harvesting.

e) Permission from CGWA for abstraction of groundwater, if any, including dewatering during basement excavation.

9. Waste Management

a) Examine details of solid waste generation treatment and its disposal.

b) Construction & Demolition Waste Management Plan shall be prepared as part of EMP providing details of demolition activities involved along with quantification and disposal mechanism.

10. Energy Requirements

a) A certificate of adequacy of available power from the agency supplying power to the project along with the load allowed for the project.

b) Examine and submit details of use of solar energy and alternative source of energy to reduce the fossil energy consumption. Energy conservation and energy efficiency.

c) DG sets are likely to be used during construction and operational phase of the project. Emissions from DG sets must be taken into consideration while estimating the impacts on air environment.

11. Road and Traffic

a) Examine road/rail connectivity to the project site and impact on the traffic due to the proposed project. Present and future traffic and transport facilities for the region should be analysed with measures for preventing traffic congestion and providing faster trouble free system to reach different destinations in the city.

b) A detailed traffic and transportation study should be made for existing and projected passenger and cargo traffic.

c) Examine the details of transport of materials for construction which should include source and availability.

12. Disaster Management Plan

a) Submit details of a comprehensive Disaster Management Plan including emergency evacuation during natural and man-made disaster. This should cover details of vulnerabilities due to natural and manmade hazards (earthquake, flooding, cyclone, landslides, fire etc.) and details of disaster mitigation efforts for buildings and infrastructure through structural sufficiency and Fire and Life Safety compliance in line with National Building Code NBC, 2016.

13. Court Cases

a) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.

14. Miscellaneous

a) Any further clarification on carrying out the above studies including anticipated impacts due to the project and mitigative measure, project proponent can refer to the model ToR available on Ministry website http://moef.nic.in/Manual/Townships.

15. Special Condition

a) Prepare plan regarding disposal of construction waste during construction phase which, if dumped in the river, changes river morphology and course of flow significantly and submit the Construction and demolition plan.

b) Effort should be made for removal of minimum number of existing trees as far as possible. Detailed action plan in this regard should be enclosed.

c) Submit the species wise details such as GBH (Girth at Breast Height) etc. of the trees to be felled for the project.

d) Submit the clearance of NMCG regarding the proposed project.

e) Study the likely cumulative impact of structures, to be raised / or already raised in previous projects implemented in the river Ganga in vicinity of the proposed project, on the course of the river.

Sd/-
(Alok Kumar)
Member-Secretary
SEIAA, Bihar

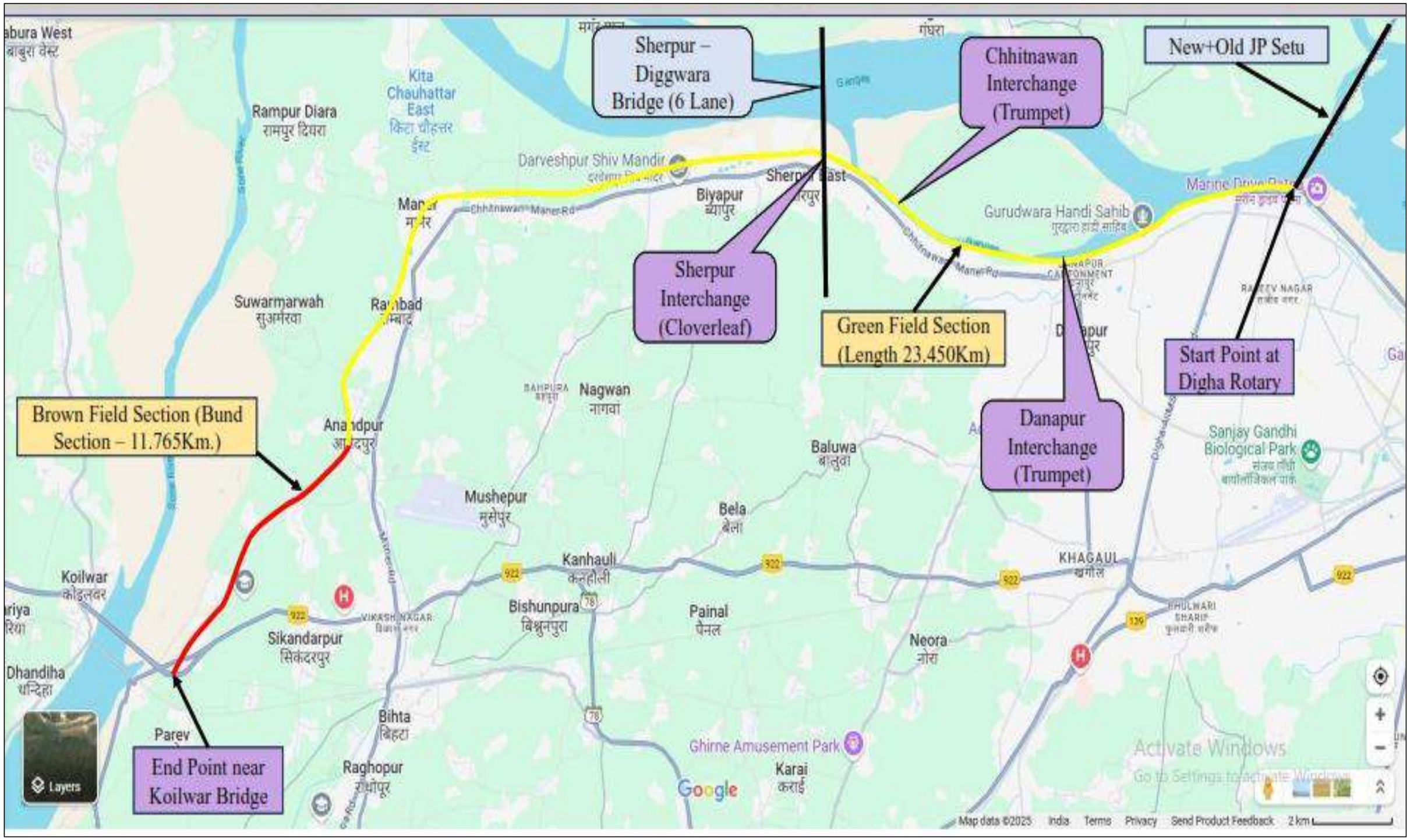
Copy, through email, for information and necessary action to :–

1. Member Secretary, Bihar State Pollution Control Board, Patna.
2. Guard File.

(Alok Kumar)
Member-Secretary
SEIAA, Bihar

Annexure- II

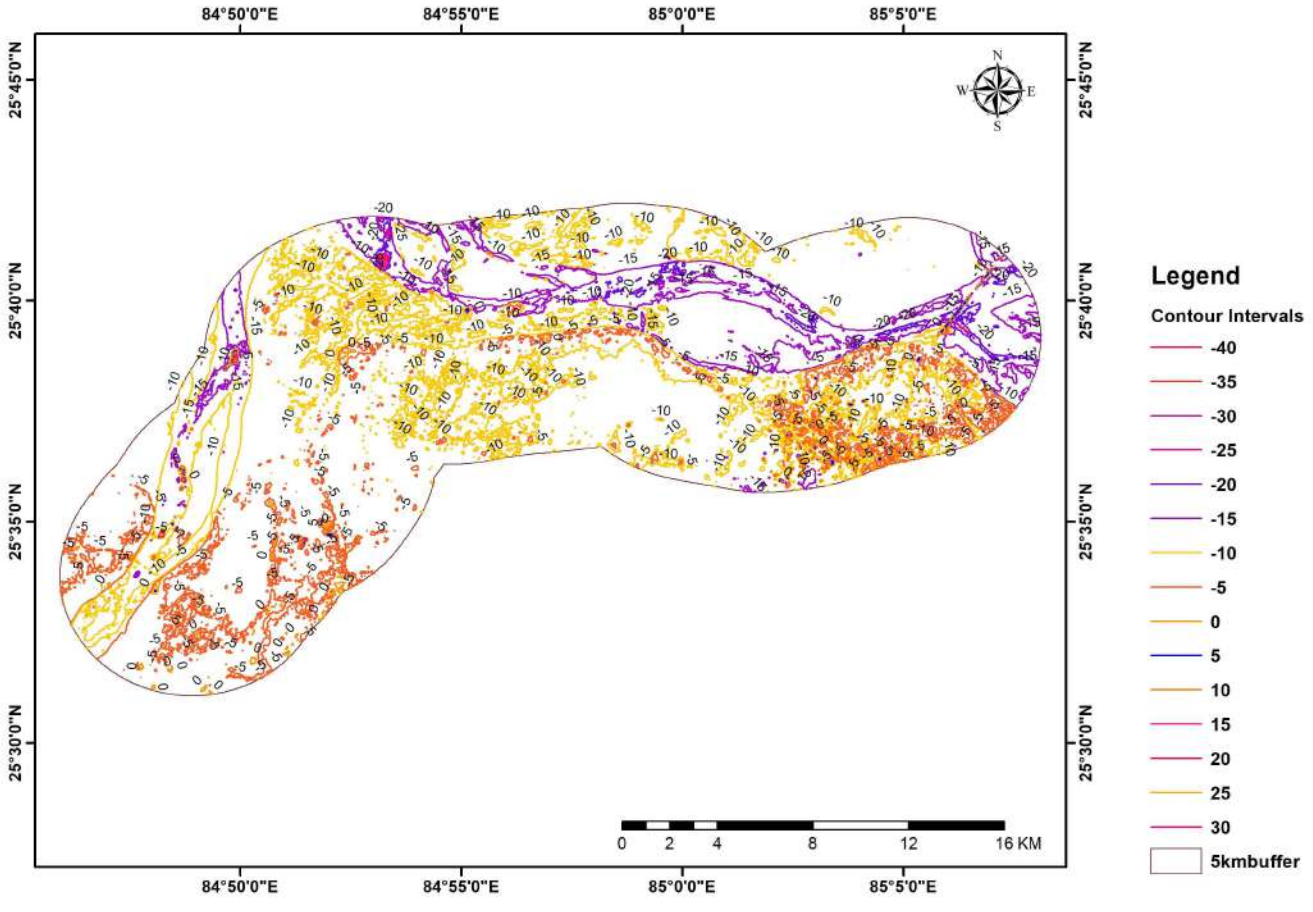
Layout Plan


Sherpur – Diggwara Bridge (6 Lane)
Chhitnawan Interchange (Trumpet)
New+Old JP Setu
Sherpur Interchange (Cloverleaf)
Green Field Section (Length 23.450Km)
Start Point at Digha Rotary
Danapur Interchange (Trumpet)
Brown Field Section (Bund Section – 11.765Km.)
End Point near Koilwar Bridge
Rampur Diara
रामपुर दियरा
Kita Chauhattar East
Darveshpur Shiv Mandir
Biyapur
ब्यापुर
Gurudwara Handi Sahib
Suwarmarwah
सुअर्मरवा
Nagwan
नागवा
Baluwa
बालुवा
Mushepur
मुसेपुर
Bela
बेला
Kanhauli
कनहौली
Bishunpura
बिश्नुपुरा
Painal
पैनल
Neora
जोरा
KHAGAUL
खगौल
Sanjay Gandhi Biological Park
Koilwar
कोइलवर
Sikandarpur
सिकंदरपुर
Dhandiha
धन्दिहा
Bihta
बिहटा
Raghopur
राघोपुर
Ghirne Amusement Park
Karai
कराई
Google
Map data ©2025 India Terms Privacy Send Product Feedback 2 km

Annexure- III

Contour Map

CONTOUR MAP OF 5 KM BUFFER OF DIGHA TO KOILWAR P&P



Annexure- IV

Land Documents

उप–महाप्रबंधक (तक०) का कार्यालय
परियोजना कार्यान्वयन इकाई, गुलजारबाग
बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, (बिहार सरकार का एक उपक्रम)

दूरभाष सं०– 9431005710, ईमेल- dgmpiugulzarbagh@gmail.com बेवसाईट– bsrdcl.bihar.gov.in

पत्रांक:–बी०एस०आर०डी०सी०एल०/पी०आई०यू०/गुलजारबाग/ 983 (we) पटना, दिनांक 31-10-2025

मैं, उप महाप्रबंधक (तक०), बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, परियोजना कार्यान्वयन इकाई, गुलजारबाग, पटना, यह घोषणा करता हूँ कि:

1. बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक कुल 35.65 कि०मी० लंबाई में जे०पी० गंगा पथ के विस्तार निर्माण हेतु भूमि अधिग्रहण प्रक्रियाधीन है।

2. उक्त परियोजना के अंतर्गत पटना जिलान्तर्गत मौजा दीघा, थाना संख्या 01 में स्थित विभिन्न खाता एवं खेसरा संख्या वाली भूमि का अधिग्रहण प्रस्तावित है, जिसका विस्तृत विवरण संबंधित अंचल कार्यालयों द्वारा उपलब्ध कराए गए जाँच प्रतिवेदन में उल्लिखित है।

3. यह भूमि मौजूदा संरेखण (existing alignment) के अनुरूप अधिग्रहण हेतु चिन्हित की गई है, तथा संबंधित खतियानी एवं जमाबंदी विवरण विहित प्रपत्र में संलग्न है।

4. यह शपथ पत्र परियोजना की अधिग्रहण प्रक्रिया को विधिक एवं प्रशासनिक रूप से संपादित करने हेतु प्रस्तुत किया जा रहा है।

मैं उद्घोषित करता हूँ कि उपर्युक्त विवरण मेरे ज्ञान एवं विश्वास के अनुसार सत्य है।

दिनांक: 31.10.2025।

स्थान: पटना

Ravishankar P. Rai

उप महाप्रबंधक (तक०)
परियोजना कार्यान्वयन इकाई, गुलजारबाग
बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड
पटना।

परियोजना कार्यान्वयन इकाई, गुलजारबाग
बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना

परियोजना– दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (35.65 कि०मी० लम्बाई में) विस्तार निर्माण कार्य।

जिला	अंचल	मौजा / थाना सं.	खेसरो के सं०
पटना	मनेर	मनेर – 7	165
पटना		दरवेशपुर दियारा – 8	233
पटना		छितनावा – 96	115
पटना		शेरपुर – 93	83
पटना		मगरपाल – 3	49
पटना		अहियापुर – 34	23
पटना		मेहदावां – 31	34
पटना		सादिकपुर – 28	11
पटना		दरवेशपुर उपरवार – 9	25
पटना		खासपुर – 94	12
पटना		माधोपुर – 21	3
कुल	**1**	**11**	**753**
पटना	पाटलीपुत्र	दीघा – 1	31
कुल	**1**	**1**	**31**
पटना	बिहटा	देकुली – 55	57
पटना		बेदौली – 49	49
पटना		अनन्दपुर – 36	36
पटना		सीकन्दरपुर – 51	62
पटना		कटेसर – 39	90
पटना		अमीनाबाद – 38	17
पटना		परेव – 41	104
पटना		मोदही – 40	100
कुल	**1**	**8**	**515**
पटना	दानापुर	सिकंदरपुर – 17	6
पटना		दियारा दानापुर साहजादपुर – 16	135
पटना		दियारा तैफीर मंगरपाल उर्फ रघुनाथपुर – 55	62
पटना		गंगहारा – 5	158
पटना		शाहपुर थाना – 28	71
कुल	1	**5**	**432**
कुल	**4**	**25**	**1731**

31/10/25

31/10/25

कार्यालय अंचल अधिकारी, पाटलीपुत्र।

पत्रांक ....1090..../ दिनांक....12/6/25.

प्रेषक,

अंचल अधिकारी,
पाटलीपुत्र।

सेवा में,

श्री ओम प्रकाश सिन्हा
उप महाप्रबंधक (तक0)
परियोजना कार्यान्वयन इकाई, गुलजारबाग
बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड।

विषयः— पटना जिलान्तर्गत दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (35.65 कि0मी0, लंबाई में) जे0पी0गंगा पथ का विस्तार निर्माण अंतर्गत विभिन्न, मौजा में भूमि अर्जन के लिए विहित प्रपत्र में प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंगः— भवदीय ज्ञापांक— 472 (WC) दिनांक— 02.06.2025

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवं प्रसांगिक पत्र के आलोक में पटना जिलान्तर्गत दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (35.65 कि0मी0, लंबाई में) जे0पी0गंगा पथ का विस्तार निर्माण अंतर्गत मौजा–दीघा, थाना नं0–01 से संबंधित अर्जन हेतु अधियाचित भूमि से विस्तृत ब्यौरा उपलब्ध कराने के संबंध में संबंधित राजस्व कर्मचारी से जॉच कराई गई। राजस्व कर्मचारी द्वारा प्रतिवेदित जॉच प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में इस पत्र के साथ संलग्न कर नियमानुकूल अग्रेतर कार्रवाई हेतु भेजी जा रही है।

कृप्या प्राप्ति स्वीकार की जाय।

अनुलग्नकः— यथोक्त।

विश्वासभाजन

12/6/25
अंचल अधिकारी,
पाटलीपुत्र।

ज्ञापांक....1090.../दिनांक....12/6/25

प्रतिलिपिः— जिला भू–अर्जन पदाधिकारी, पटना को सादर सूचनार्थ समर्पित।

12/6/25
अंचल अधिकारी,
पाटलीपुत्र।

Scanned with CamScanner

क्र०	मौजा/थाना सं०	खाता सं०	खेसरा सं०	भूमि का प्रकार निजी/गै०म० आम/गै०म० मालिक/बकास्त मालिक एवं अन्य	खतियानी रैयत का नाम	कुल खतियानी रकवा (एकड़) में	जमाबंदी पंजी 2 के अनुसार वर्तमान जमाबंदी रैयत का नाम	जमाबंदी सं०	अभ्युक्ति
1	दीघा/01	खतियान अनुप 2013	2	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	सच्चिदानंद प्रसाद सिंह	11513/1.	
	,,	2013	2	,,	,,	,,	रेणु देवी	20793	
	,,	2013	2	,,	,,	,,	नबाब लाल राय	18734	
2	,,	2011	5	,,	,,	,,	सच्चिदानंद प्रसाद सिंह	11513/1	
	,,	2011	5	,,	,,	,,	नबाब लाल राय	18734	
3	,,	2011	8	,,	,,	,,	सच्चिदानंद प्रसाद सिंह	11513/1.	
4 ↓	,,	1616	18	,,	,,	,,	इंदु देवी	9561.	

29/6/25
<10 m/o

Scanned with CamScanner

क्र०	मौजा / थाना सं०	खाता सं०	खेसरा सं०	भूमि का प्रकार निजी / गै०म० आम / गै०म० मालिक / बकास्त मालिक एवं अन्य	खतियानी रैयत का नाम	कुल खतियानी रकवा (एकड़) में	जमाबंदी पंजी 2 के अनुसार वर्तमान जमाबंदी रैयत का नाम	जमाबंदी सं०	अभ्युक्ति
4	दीघा/०।	1616	10	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	अलनन्द सिंह	18699	
	,,	1616	10	,,	,,	,,	राजेश कुमार सिंह	18700	
	,,	1616	10	,,	,,	,,	श्रवण कुमार सिंह	18701	
5	,,	163	13	,,	,,	,,	रामधारण अग्रवाल	7105	
6	,,	968	17	,,	,,	,,	सूरजनारायण सिंह	3253	
	,,	968	17	,,	,,	,,	मो० इस्राइल	10716	
7	दीघा/०।	929	18	बकास्त मालिक मीठ	बकास्त मालिक	22 डी०	सूरजनारायण सिंह	3253	

09/6/25
Q10 mtr

Scanned with CamScanner

क्र०	मौजा/थाना सं०	खाता सं०	खेसरा सं०	भूमि का प्रकार निजी/गै०म० आम/गै०म० मालिक/बकास्त मालिक एवं अन्य	खतियानी रैयत का नाम	कुल खतियानी रकवा (एकड़) में	जमाबंदी पंजी 2 के अनुसार वर्तमान जमाबंदी रैयत का नाम	जमाबंदी सं०	अभ्युक्ति
8	~~दीहा~~/०।	814	19	बकास्त मालिक	बकास्त मालिक	21 डी०	सूरज नारायण सिंह	3253	
	,,	*814	19	,,	,,	,,	उमाशंकर राम	230	
9	,,	1028	20	गलजार वक्फ खपच्चन निजी	गलजार वक्फ खपच्चन	43 डी०	सूरज नारायण सिंह	3253	
	,,	1028	20	,,	,,	,,	उमाशंकर राम	230	
10	,,	1093	21	बकास्त मालिक	बकास्त मालिक	38 डी०	—	—	पंजी II में जमाबंदी अस्पष्ट है।
11	,,	—	22	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	—	—	,,
12	,,	1321	23	बकास्त मालिक	बकास्त मालिक	83 डी०	—	—	,,

09/6/25
10 am

Scanned with CamScanner

क्र०	मौजा / थाना सं०	खाता सं०	खेसरा सं०	भूमि का प्रकार निजी / गै०म० आम / गै०म० मालिक / बकास्त मालिक एवं अन्य	खतियानी रैयत का नाम	कुल खतियानी रकवा (एकड़) में	जमाबंदी पंजी 2 के अनुसार वर्तमान जमाबंदी रैयत का नाम	जमाबंदी सं०	अभ्युक्ति
13	कीरा / 1	—	24	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	—	—	पंजी II में जमाबंदी अस्पष्ट है
14	〃	—	25	〃	〃	〃	—	—	〃
15	〃	259	26	〃	〃	〃	मैना कुंवर	1564/1602	
	〃	259	26	〃	〃	〃	ललन कुमार सिंह	ONLINE 194/3	
16	〃	1289	27	बकास्त मालिक	बकास्त मालिक	25 डी०	अरुण कुमार सिंह	17609	
17	〃	1605	28	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	योगेन्द्र प्र० सिंह	5098	
18 ↓	〃	1605	29	〃	〃	〃	मीना देवी	5096	

09/6/25

क्र०	माजा/थाना सं0	खाता सं0	खेसरा सं0	भूमि का प्रकार निजी/गै0म0 आम/गै0म0 मालिक/बकास्त मालिक एवं अन्य	खातेयानी रैयत का नाम	कुल खतियानी रकवा (एकड़) में	जमाबंदी पंजी 2 के अनुसार वर्तमान जमाबंदी रैयत का नाम		
18	बदीघा/01	1605	29	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	जयराम सिंह	1481/1.	
19	〃	1605	30	〃	〃	〃	शीला सिंह	5097	
20	〃	—	31	〃	〃	〃	—	—	पंजीयन में जमाबंदी अस्पष्ट है।
21	〃	—	32	〃	〃	〃	—	—	〃
22	〃	1183	33	बकास्त मालिक	बकास्त मालिक	25 डी०	विजय कुमार सिंह	17610	
23	〃	1289	34	बकास्त मालिक	बकास्त मालिक	23 डी०	विजय कुमार सिंह	17610	
24	〃	1155	36	निजी	रामजीव सिंह वो रमाशंकर सिंह वो०-लालधारी सिंह	29 डी०	रविन्द्र सिंह	18864	

09/6/25

क्र०	मौजा/थाना सं०	खाता सं०	खेसरा सं०	भूमि का प्रकार निजी/गै०म० आम/गै०म० मालिक/बकास्त मालिक एवं अन्य	खतियानी रैयत का नाम	कुल खतियानी रकवा (एकड़) में	जमाबंदी पंजी 2 के अनुसार वर्तमान जमाबंदी रैयत का नाम	जमाबंदी सं०	अभ्युक्ति
24	दीघा/01	1155	36	निजी	रामाधीर सिंह वो रामाशरे सिंह पे०-लालधारी सिंह	29 डी०	सुरेन्द्र सिंह	18866	
25	〃	825	37	निजी	पिरतम राउत वल्द खुबा	15 डी०	गूड़ प्यारीदेवी	1138/2884	
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	जमरम सिंह	1481/1	
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	दियोका देवी	9276	
26	〃	541	38	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	रेखा रानी	11962	
27	〃	1183	39	बकास्त मालिक	बकास्त मालिक	40 डी०	पैट्रदीप	1834.	
28	〃	—	14	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	खतियान अनुपलब्ध	—	पंजी II में जमाबंदी नंबर दी
29	〃	—	15	〃	〃	खा 〃	〃	—	〃
30	〃	—	16	〃	〃	〃	〃	—	〃

Scanned with CamScanner

Annexure- V

Administrative Approval

(867)

बिहार सरकार
पथ निर्माण विभाग

संचिका सं0– प्र०–11/प्राक०–06–09/2025 19203 पटना, दिनांक : 05/03/25

अनौपचारिक रूप से परामर्शित

सेवा में,
महालेखाकार बिहार,
पटना।

1444

द्वारा :– वित्त विभाग।

Kumar

विषयः– प्रगति यात्रा के आलोक में दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुंच पथ) तक कुल 35.65 कि०मी० लंबाई में जे०पी० गंगा पथ परियोजना के विस्तारीकरण हेतु कुल 649578.72 लाख (रूपये छः हजार चार सौ पंचानवें करोड़ अठहत्तर लाख बहत्तर हजार मात्र) मात्र रूपये की अनुमानित व्यय की प्रशासनिक स्वीकृति प्रदान करने के संबंध में।

आदेशः– प्रगति यात्रा के आलोक में दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुंच पथ) तक कुल 35.65 कि०मी० लंबाई में जे०पी० गंगा पथ परियोजना के विस्तारीकरण हेतु कुल 649578.72 लाख (रूपये छः हजार चार सौ पंचानवें करोड़ अठहत्तर लाख बहत्तर हजार मात्र) मात्र रूपये की अनुमानित व्यय की प्रशासनिक स्वीकृति प्रदान की जाती है।

2. विषयगत कार्य की निविदा प्रावैधिक स्वीकृति प्राप्त होने के पश्चात् सम्पादित किया जाएगा। अन्य विभागों से अधिग्रहित पथों के मामले में पथ का विधिवत हस्तानान्तरण के पश्चात् तथा यदि किसी पथ/पथांश में संबंधित विभाग द्वारा कार्य कराया गया है तो उसके DLP के बाद ही कार्यपालक अभियंता द्वारा कार्य कराना सुनिश्चित किया जाय।

3. विषयांकित योजना का वित्त पोषण बजट व्यय शीर्ष "41–5054–सड़कों तथा सेतुओं पर पूंजीगत परिव्यय– 03– राज्य राजमार्ग–101–सेतु–0101–पुल–राज्य योजना– मत्तदेय" विपत्र कोड – 41–5054031010101 अन्तर्गत विकलनीय होगा।

4. विषयगत कार्यों का कार्यान्वयन बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा कराया जायेगा। प्रशाखा पदाधिकारी–सह–निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी (मुख्यालय/लेखा), पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना कार्य के निमित्त निकासी पदाधिकारी होंगे, जो राशि की निकासी सचिवालय कोषागार, विश्वेश्वरैया भवन, नेहरू पथ (बेली रोड) पटना से करेंगे एवं बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना को उपलब्ध करायेंगे। मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा निर्दिष्ट उप महाप्रबंधक (तक०) कार्य के निमित्त व्ययन पदाधिकारी होंगे।

5. विषयगत कार्यों को पूरा करने के लिए निम्नलिखित लक्ष्य निर्धारित किया जाता है :–

वर्ष	वित्तीय वर्ष (लाख रू में) विपत्र कोड–41–5054031010101	कुल राशि (लाख रू में)	भौतिक लक्ष्य
2024–25	3248.00	3248.00	लगभग 0.5 प्रतिशत कार्य पूर्ण करना
2025–26	162395.00	162395.00	लगभग 25 प्रतिशत कार्य पूर्ण करना
2026–27	162395.00	162395.00	लगभग 25 प्रतिशत कार्य पूर्ण करना
2027–28	162395.00	162395.00	लगभग 25 प्रतिशत कार्य पूर्ण करना
2028–29	159145.72	159145.72	शेष सभी कार्य पूर्ण करना
कुल राशि	649578.72	649578.72	

6. मुख्य अभियंता (अनुश्रवण), पथ निर्माण विभाग, पटना/प्रबंध निदेशक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना एवं मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवपलमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना विषयगत कार्यों की प्रगति की नियमित रूप से प्रतिमाह समीक्षा करेंगे।

7. इसकी सूचना प्रबंध निदेशक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना / मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना/मुख्य अभियंता, केन्द्रीय निरूपण संगठन, पथ निर्माण विभाग, पटना/ मुख्य अभियंता, दक्षिण बिहार उपभाग, पथ निर्माण विभाग, पटना / मुख्य अभियंता (अनुश्रवण), पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना को दे दी जाय।

8. प्रस्ताव पर लोक वित्त समिति की सहमति प्राप्त है।

9. वित्त विभाग, बिहार, पटना के संकल्प संख्या 12888, दिनांक 03.12.2024 के आलोक में प्रस्ताव पर मंत्रिपरिषद की स्वीकृति संचिका के पृ0–02/टि0 पर दिनांक– 25-2-25 को प्राप्त है।

10. प्रारूप पर आन्तरिक वित्तीय सलाहकार की सहमति संचिका के पृ0–11/टि0 पर दिनांक– 27/02/25 को प्राप्त है।

05/03/25

(अंजनी कुमार)
संयुक्त सचिव(प्र0को0),
पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञाप सं० :– प्र०–11/प्राक०–06–09/2025 1920 (S) पटना, दिनांक – 05/03/25

प्रतिलिपि :– कोषागार पदाधिकारी, सचिवालय कोषागार विश्वेश्वरैया भवन, नेहरू पथ (बेली रोड), पटना को सूचनार्थ अग्रसारित।

05/03/25

(अंजनी कुमार)
संयुक्त सचिव(प्र0को0),
पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञाप सं० :– प्र०–11/प्राक०–06–09/2025 1920 (S) पटना, दिनांक – 05/03/25

प्रतिलिपि :–वित्त विभाग (आय–व्ययक शाखा), पटना/ प्रमंडलीय आयुक्त, पटना प्रमंडल, पटना /जिला पदाधिकारी, पटना को सूचनार्थ अग्रसारित।

05/03/25

(अंजनी कुमार)
संयुक्त सचिव(प्र0को0),
पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना।

C:\Users\Prem Nath\Desktop\Samlekh\South Bihar 07.02.25 from\AA South Bihar from 10.02.2025.docx

ज्ञाप सं० :– प्र०–11/प्राक०–06–09/2025 1920(5) पटना, दिनांक – 05/03/25

प्रतिलिपि :– प्रबंध निदेशक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना /मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना/मुख्य अभियंता, दक्षिण बिहार उपभाग, पथ निर्माण विभाग, पटना/मुख्य अभियंता, केन्द्रीय निरूपण संगठन, पथ निर्माण विभाग, पटना/मुख्य अभियंता, अनुश्रवण उपभाग, पथ निर्माण विभाग, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु अग्रसारित।

2. मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना विषयगत कार्य प्रारम्भ करने के पूर्व डिजाईन, प्राक्कलन की जाँच के उपरान्त प्राक्कलन का प्रावैधिक स्वीकृति अविलम्ब प्रदान करेंगे।

3. प्रबंध निदेशक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना / मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना इस कार्य की मासिक वित्तीय एवं भौतिक प्रगति प्रतिवेदन नियमित रूप से अभियंता प्रमुख, पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना / मुख्य अभियंता (अनुश्रवण) पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना को भेजना सुनिश्चित करेंगे।

अंजनी कुमार 05/03/25

(अंजनी कुमार)
संयुक्त सचिव(प्र०को०),
पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञाप सं० :– प्र०–11/प्राक०–06–09/2025 1920(5) पटना, दिनांक – 05/03/25

प्रतिलिपि :–माननीय उप मुख्य (पथ निर्माण) मंत्री, पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना के आप्त सचिव/ अपर सचिव, पथ निर्माण विभाग/सरकार के विशेष सचिव, मंत्रिमंडल सचिवालय विभाग, बिहार /आं० वि० स०, पथ निर्माण विभाग/ संयुक्त सचिव (प्र०को०), पथ निर्माण विभाग/सचिव (प्रावैधिक) अभियंता प्रमुख, पथ निर्माण विभाग/ मुख्य अभियंता (बजट एवं योजना), पथ निर्माण विभाग/कार्यपालक अभियंता, योजना–1 एवं 2, पथ निर्माण विभाग /अपर मुख्य सचिव, पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना का प्रकोष्ठ / अभियंता प्रमुख, पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना का प्रकोष्ठ/ प्रशाखा पदाधिकारी, आय–व्ययक प्रशाखा–9/प्रशाखा–10 एवं 11, पथ निर्माण विभाग, पटना/मीशु मनीषा कुमारी, पी०एम०यु० लीड, पथ निर्माण विभाग, पटना को सूचनार्थ अग्रसारित।

अंजनी कुमार 05/03/25

(अंजनी कुमार)
संयुक्त सचिव(प्र०को०),
पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञाप सं० :- प्र०–11/प्राक०–06–09/2025 1920(5) पटना, दिनांक - 05/03/25

प्रतिलिपि :–आई०टी० मैनेजर, पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना को विभागीय बेवसाईट पर अपलोड करने हेतु प्रेषित।

अंजनी कुमार 05/03/25

(अंजनी कुमार)
संयुक्त सचिव(प्र०को०),
पथ निर्माण विभाग, बिहार, पटना।

Annexure- VI

DFO PERMISSION

कार्यालयः वन प्रमण्डल पदाधिकारी, पटना वन प्रमण्डल, पटना।

संयुक्त वन भवन नेहरू नगर, पटना – 13 (दूरभाष– 0612 3503916),
e-mail ID – dfopatnafdivision@gmail.com

पत्रांक– 701

प्रेषक,

पीयूष कुमार बरनवाल,भा०व०से०
वन प्रमंडल पदाधिकारी,
पटना वन प्रमंडल, पटना।

सेवा में,

उप महाप्रबंधक(तक०)
परियोजना कार्यान्वयन इकाई, गुलजारबाग,
बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लि०, पटना।

दिनांक : 07.03.2026

विषयः **Extention/Construction of JP Ganga Path,(Digha-Sherpur-Bihta (Up to the Approach Road of Koilwar Bridge)(Length 35.65 Km) of Pata of HAM mode. Regarding permission for felling of 4111 nos. of trees falling within the alignment of the project हेतु भूमि के अवस्थित पेड़ के पुनर्स्थापन/पातन के एवज में क्षतिपूरक वनीकरण एवं हथालन व्यय की राशि के संबंध में।**

प्रसंगः आपका पत्रांक 490 दिनांक 04.06.2025

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र द्वारा दी गई सूचना एवं किये गये अनुरोध पर वनों के क्षेत्र पदाधिकारी, पटना पश्चिमी वन प्रक्षेत्र द्वारा संयुक्त स्थलीय जांच कराई गई। वनों के क्षेत्र पदाधिकारी द्वारा समर्पित स्थलीय जांच प्रतिवेदन एवं की गई अनुशंसा के आलोक में वन विभागीय संकल्प संख्या संकल्प संख्या–974 (ई.) दिनांक 26.07.2019 एवं प्रधान मुंख्य वन संरक्षक, (विकास), बिहार, पटना के पत्रांक 682, दिनांक 01.10.2019 में निहित प्रावधान के आलोक में दिनांक 09.02.2026 को क्षेत्रीय मुख्य वन संरक्षक, पटना की अध्यक्षता में आहुत बैठक की कार्यवाही के कंडिका–05 में अंकित स्थल पर अवस्थित विमर्शोपरान्त सर्वसम्मति से 2743(दो हजार सात सौ तेतालीस) वृक्षों मे से 1614 वृक्षों का पुनर्स्थापन एवं 1129 वृक्षों का पातन निम्नांकित शर्त्तो के साथ अनुमति दी जानी है :–

(1) वृक्षों के पातन से संबंधित विवरणी निम्नवत् हैः–

क्र. सं.	प्रक्षेत्र का नाम	प्रयोक्ता ऐजेंसी का नाम	कार्य विवरणी	वृक्षों की संख्या				
				प्रस्तावित कुल वृक्षों की संख्या	पुनर्स्थापन	यथास्थिति	पातन	अभियुक्ति
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	दानापुर वन प्रक्षेत्र।	उप महाप्रबंधक(तक०) परियोजना कार्यान्वयन इकाई गुलजारबाग बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरशन लिमिटेड, पटना।	पथ निर्माण कार्य हेतु प्रस्ताव।	2743	1614	0	1129	
कुल :–				2743	1614	0	1129	

(2) वृक्षों के पुनर्स्थापन का कार्य प्रयोक्ता एजेन्सी द्वारा समर्पित "वृक्ष सुरक्षा योजना" पर उनके स्वयं के खर्च पर वृक्षों के पातन/पुनर्स्थापन कार्य वन विभाग के प्रक्षेत्र कर्मी की उपस्थिति में किया जाना सुनिश्चित की जाय।

(3) सरकार के संकल्प संख्या 43(ई.) दिनांक–28.01.2013 की कंडिका–4 में निहित प्रावधानों के आलोक में 1129 वृक्षों के पातन का कार्य प्रयोक्ता एजेंसी द्वारा स्वयं के खर्च पर किया जायेगा।

(4) मानसून काल (माह–जून) के एक माह पूर्व से माह अक्टूबर तक (मानसून के दौरान) भी किसी वृक्ष का पातन कार्य नहीं किया जायेगा, जो भी पातन एवं काष्ठों का परिवहन तथा संग्रहण किया जायेगा वह उक्त अवधि में नहीं किया जायेगा।

© SAFE, 2024

(5) पातन हेतु प्रयोक्ता एजेंसी द्वारा एक अलग से पंजी तैयार की जायेगी, जिस पंजी में निम्नांकित स्तम्भ होंगे।

क्र. सं.	वृक्ष का क्रमांक	प्रजाति	छाती की उचाई पर घेरा (Girth at Breast height)	प्राप्त काष्ठ–खण्डो का विवरण		परिवहन अनुज्ञा–पत्र का विवरण
				खण्ड संख्या	मध्य भाग का घेरा	
1	2	3	4	5	6	7
1	X	A	Y c.m.	1. x/1 2. x/2 3. x/3	a cm. b cm. c cm.	

प्रत्येक काष्ठ पर काष्ठ का माप एवं जिस वृक्ष से काष्ठ प्राप्त हुआ है, उसका क्रमांक प्रयोक्ता एजेन्सी द्वारा अंकित किया जायेगा। वन विभाग के वनागार में प्राप्त होने वाले इस काष्ठ की प्रविष्टि इस हेतु अलग से संधारित होने वाली पंजी में ही की जायेगी ताकि इस वृक्षों के पातन से प्राप्त होने वाले काष्ठ के ऑकड़े डिपों में पूर्व से उपलब्ध काष्ठ के आकड़ों से अलग रहे।

(6) बिहार सरकार, पर्यावरण एवं वन विभाग की संकल्प संख्या वन भूमि 39–2012–43 ई० दिनांक 28.01.2013 के कंडिका iv में निहित प्रावधान के अनुसार पातित वृक्षों की क्षतिपूर्त्ति हेतु 1129 X 3 =3387 पौधें सरकारी भूमि पर लगाये जायेगे। इस राशि का वहन प्रयोक्ता एजेंसी द्वारा किया जाना है। अतएव क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु रूपये 16370851/–(एक करोड तिरसठ लाख सतर हजार आठ सौ एकावन) रू० मात्र बैंक ड्राफ्ट के माध्यम से, जो वन प्रमंडल पदाधिकारी, पटना वन प्रमंडल, पटना के पक्ष में देय हो, समर्पित की जायेगी।

(7) 1129 वृक्षों के पातन से प्राप्त काष्ठ टुकड़ों का हथालन व्यय हेतु 469600/–(चार लाख उनहतर हजार छः सौ) रू० मात्र की राशि वन प्रमंडल पदाधिकारी, पटना वन प्रमंडल, पटना के पक्ष में देय बैंक ड्राफ्ट के माध्यम से समर्पित की जायेगी, जो मुख्य वन संरक्षक–सह–मानव संसाधन, विकास, बिहार के आदेश संख्या–37–सह–पठित ज्ञापांक HRD/243 दिनांक 19.08.2021 के द्वारा निर्धारित दर तालिका के अनुरूप मूल्य अंकित है।

(8) वृक्षों के पुनर्स्थापन/पातन से प्राप्त काष्ठ टुकड़ों को विभागीय वनागार कौशलनगर, पटना तक परिवहित कराने हेतु व्यवहार में लाये जानेवाले गाड़ियों का अनुमोदन इस स्तर से कराना होगा।

अतः अनुरोध है कि चिन्हांकित (संख्याकित) किये गये विभिन्न प्रजाति के कुल 1129 वृक्षों का पातन आपके कार्यालय के संबंधित पदाधिकारी एवं संबंधित वनों के क्षेत्र पदाधिकारियों, के देख–रेख में करायी जायेगी। अतएव क्षतिपूरक वृक्षारोपण की राशि रूपये 16370851/–(एक करोड तिरसठ लाख सतर हजार आठ सौ एकावन) रू० एवं हथालन व्यय हेतु रूपय हेतु हेतु हेतु हेतु 469600/–(चार लाख उनहतर हजार छः सौ) रू० मात्र बैंक ड्राफ्ट के माध्यम से, जो वन प्रमंडल पदाधिकारी, पटना वन प्रमंडल, पटना के पक्ष में देय हो, समर्पित की जायेगी। तदोपरान्त वृक्षों को पुनर्स्थापन एवं पातित कराये जाने की अनुमति दी जायेगी।

विश्वासभाजन

Rajesh

वन प्रमंडल पदाधिकारी,
पटना वन प्रमंडल, पटना।

अस्थायी वनागार, वाजीदपुर, बिहटा का रख–रखाव एवं लौट निर्माण का प्राक्कलन वर्ष (2025–26)

प्रमण्डल का नाम :– पटना वन प्रमण्डल, पटना मजदूरी दर :– 428 रू0

प्रक्षेत्र का नाम :– दानापुर, प्रक्षेत्र पौधों की सं० 1129

क्र.सं.	कार्य का विवरण	ईकाई	मानव दिवस	मजदूरी	सामग्री	कुल मजदूरी	कुल सामग्री	कुल व्यय रु० में
1	2	3	4	5	6	7	8	9
डीपू के लिये दर								
1	साईडिंग पुर्नमापी तथा लौट बनाना(टिम्बर के लिये)	0.00	1.460	624.88	0.00	0.00	0.00	0.00
2	टी.एल./कोगिंग, खूटा, रोल, पोल का पुर्नमापी लिखना एवं वर्गीकरण के अनुसार साईजिंग एवं स्टैकिंग	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	क. 300से.मी. लम्बाई से 450से.मी. के लिये	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	ख. 301से.मी. लम्बाई से 450से.मी. के लिय	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	जलावन संग्रह करना तथा उसका लौट बनाना	564.50	0.272	116.42	0.00	65716.83	0.00	65717
6	अग्नि सुरक्षा (संयत्र सहित)(जून में स्टॉक के आधार पर)	564.50	0.062	0.00	26.54	0.00	14979.57	14980
7	**विविध कार्य**							
	पुर्नमापी एवं लिखाई, अन्य लेखन सामग्री रजिसटर, बहीखाता आदि (केवल नये प्राप्ति के लिए)	564.50	0.296	0.00	126.56	0.00	71442.89	71443
8	सुरक्षा गार्ड/रात्री प्रहरी एवं मुंशी तथा मेठ (वन संरक्षक की अनुमति से)	मुंशी	12	13936.00	0.00	167232.00	0.00	167232.00
		मेठ+ चौकीदार	312	428.00	0.00	133536.00	0.00	133536.00
9	डीपू के पथ निर्माण, घेरान, सफाई आदि	0.0000	0.086	27.22	0.00	0.00	0.00	0.00
10	निविदा/निलामी के लिये विविध खर्च (वास्तविक बिक्री की मात्रानुसार)	564.50	0.093	29.57	0.00	16692.27	0.00	16692.27
	कुल					**383177**	**86422**	**469600**

मुख्य वन संरक्षक–सह–मानव संसाधन, विकास, बिहार के आदेश संख्या 37 सह–पठित ज्ञापांक HRD 243 दिनांक 19.08.2021 के निर्धारित SOR पर आधारित।

ह०/–
वनो के क्षेत्र पदाधिकारी
दानापुर, वन प्रक्षेत्र

वन प्रमण्डल पदाधिकारी
पटना वन प्रमण्डल, पटना

क्षतिपूरक वृक्षारोपण के अन्तर्गत
लौह गैबियन में वृक्षारोपण योजना वर्ष (2025–26 से 2034–35) का प्राक्कलन

प्रक्षेत्र : दानापुर

मजदूरी दर– प्रति मानव दिवस 428

प्रखण्ड :

कुल गैबियन/ पौधों की संख्या 3387

प्रस्तावित स्थल :

क्र.सं.	Item Code	कार्य विवरण	इकाई	मानव दिवस	मजदूरी	सामग्री	कुल मजदूरी	कुल सामग्री	कुल व्यय
		अग्रिम एवं समापन कार्य							
1	20.0.1	5' x 20" (जमीन के ऊपर) आकार का लौह गैबियन का निर्माण (सामग्री एवं मजदूरी सहित)	प्रति पौधा	0	428	2294	1449636	7769778	9219414
2	20.0.2	मृदा कार्य 45 cm x 45 cm x 45 cm कड़ी मृदा (मिट्टी कोड़ना)	प्रति पौधा	87.86/1000	37.60	0	127365	0	127365
3	20.0.3	लौह गैबियन को वृक्षारोपण स्थल तक ढुलाई कर आर.सी.सी. द्वारा जमीन में स्थापित करना।	प्रति पौधा	0.00	368.3	0	1247432	0	1247432
4	20.0.4	पौधा रोपण (10 ग्राम डी.ए.पी. एवं 7 ग्राम कीटनाशक के साथ)	प्रति पौधा		26.50	3	89756	10161	99917
5	20.0.5	5'–6' साईज पौधों का क्रय, परिवहन एवं लोडिंग आनलोडिंग सहित इत्यादि। (20 प्रतिशत अधिक के साथ)	प्रति पौधा	0	0.00	180	0	731592	731592
6	20.0.6	2 लीटर साईज का मिट्टी का मटका (परिवहन एवं स्थापित करने सहित)	प्रति पौधा	0	0	0	0	0	0
7	20.0.7	सुक्ष्म पोषण (Micro Nutrient)	प्रति गैबियन L.S.	0	0	50	0	169350	169350
8	20.0.8	वर्मी कम्पोस्ट (पीट में मिट्टी के साथ मिलाकर डालने हेतु) क्रय एवं परिवहन सहित @ 10/ रु. प्रति कि.ग्रा.	प्रति पौधा 5 कि.ग्रा.	0	0	50	0	169350	169350
9	20.0.9	विविध कार्य (छायांकन इत्यादि), साईन बोर्ड		0	0	7000	0	7000	7000
10	20.0.10	विविध कार्य (पटवन एवं संबंधित सामाग्री, डीजल इत्यादि)	प्रति पौधा	0	0	80	0	270960	270960
11	20.0.11	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 9 माह (जुलाई से मार्च तक) पटवन हेतु एक मजदूर (26 x 428 x 9) = 100152	प्रति पौधा	0.468	200.30	0	678430	0	678430
		कुल					**3592618**	**9128191**	**12720809**
		द्वितीय वर्ष (प्रथम सम्पोषण कार्य)							
1	20.1.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु एक मजदूर (26 x 428 x 12) = 133536 प्रति 500 पौधों के लिए	प्रति पौधा	0.624	267.07	0	904573	0	904573
2	20.1.2	विविध कार्य (पटवन सामाग्री, कोड़नी निकौनी के साथ रायायनिक खाद, डीजल इत्यादि)	प्रति पौधा	0	0	80	0	270960	270960
3	20.1.3	मृत पौधों का बदलाव @ 150/– रु. प्रति पौधा का 10 प्रतिशत पौधों का बदलाव = 15 /– रु. प्रति पौधा।	प्रति पौधा	0	0	15	0	50805	50805
		कुल					**904573**	**321765**	**1226338**
		तृतीय वर्ष (द्वितीय समपोषण कार्य)							
1	20.2.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
		कुल व्यय					**133536**	**0**	**133536**

		चतुर्थ वर्ष (तृतीय समपोषण कार्य)							
1	2.03.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
2	20.03.5	विविध कार्य (छायांकन इत्यादि)		0	0	100	0	338700	338700
		कुल व्यय					**133536**	**338700**	**472236**
		पंचम वर्ष (चतुर्थ समपोषण कार्य)							
1	20.04.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
		कुल व्यय					**133536**	**0**	**133536**
		षष्टम वर्ष (पंचम समपोषण कार्य)							
1	20.5.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
		कुल व्यय					**133536**	**0**	**133536**
		सप्तम वर्ष (षष्टम समपोषण कार्य)							
1	20.6.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
2	20.6.5	पेटिंग आदि विविध व्यय				100		338700	338700
		कुल व्यय					**133536**	**338700**	**472236**
		अष्टम वर्ष (सप्तम समपोषण कार्य)							
1	20.7.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
		कुल व्यय					**133536**	**0**	**133536**
		नवम वर्ष (अष्टम समपोषण कार्य)							
1	20.8.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
		कुल व्यय					**133536**	**0**	**133536**
		दशम वर्ष (नवम समपोषण कार्य)							
1	20.9.1	कोड़नी निकौनी, मृत पौधों का बदलाव तथा सुरक्षा 12 माह (अप्रैल से मार्च तक) पटवन हेतु प्रति माह 26 मजदूर	500 से अधिक पौधों के लिए प्रति माह	26	11128	0	133536	0	133536
		कुल व्यय					**133536**	**0**	**133536**
		सकल कुल व्यय					**5565479**	**10127356**	**15692835**

सारांश

क्र.सं.	कार्य विवरण	पौधों की संख्या	कुल मजदूरी	कुल सामग्री	कुल राशि (रूपये में)	अभ्युक्ति
1	अग्रिम एवं समापन कार्य	3387	3592618	9128191	12720809	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @0%)	3387	0	0	0	
	कुल (2025–26)		**3592618**	**9128191**	**12720809**	
2	प्रथम सम्पोषण	3387	904573	321765	1226338	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @10%)	3387	90457	0	90457	
	कुल (2026–27)		**995030**	**321765**	**1316795**	
3	द्वितीय सम्पोषण	3387	133536	0	133536	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @20%)	3387	26707	0	26707	
	कुल (2027–28)		**160243**	**0**	**160243**	
4	तृतीय सम्पोषण	3387	133536	338700	472236	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @30%)	3387	40061	0	40061	
	कुल (2028–29)		**173597**	**338700**	**512297**	
5	चतुर्थ सम्पोषण	3387	133536	0	133536	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @40%)	3387	53414	0	53414	
	कुल (2029–30)		**186950**	**0**	**186950**	
6	पंचम सम्पोषण	3387	133536	0	133536	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @50%)	3387	66768	0	66768	
	कुल (2030–31)		**200304**	**0**	**200304**	
7	षष्टम सम्पोषण	3387	133536	338700	472236	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @60%)	3387	80122	0	80122	
	कुल (2031–32)		**213658**	**338700**	**552358**	
8	सप्तम सम्पोषण	3387	133536	0	133536	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @70%)	3387	93475	0	93475	
	कुल (2032–33)		**227011**	**0**	**227011**	
9	नवम सम्पोषण	3387	133536	0	133536	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @80%)	3387	106829	0	106829	
	कुल (2033–34)		**240365**	**0**	**240365**	
10	दशम सम्पोषण	3387	133536	0	133536	
	सम्भावित वृद्धि (मजदूर एवं सामग्री @90%)	3387	120182	0	120182	
	कुल (2034–35)		**253718**	**0**	**253718**	
	कुल योग	**3387**	**6243495**	**10127356**	**16370851**	

नोट : 1 प्राक्कलन प्रधान मुख्य वन संरक्षक, बिहार, पटना (विकास संभाग) के ज्ञापांक 682 दिनांक 01.11.2017 के आधार पर तैयार किया गया है।
2 मजदूरी में संभावित 10 प्रतिशत के दर से वृद्धि प्रति वर्ष का आंकलन करते हुए प्राक्कलन तैयार किया गया है।
3 लौह गैबियन पुराने दर पर राशि आकलित है, नये दर के अनुमोदनोपरान्त राशि में बढोत्तरी हो सकती है।

16370851 /-
तकनीकी स्वीकृति प्रदत्त दी जाती है।

वनों के क्षेत्र पदाधिकारी,
दानापुर, वन प्रक्षेत्र

वन प्रमंडल पदाधिकारी,
पटना वन प्रमंडल, पटना

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	परेव(41)	408	R-1	ओपन फाउन्डेशन (बाउड्रीवाल)				
2	पटना	मनेर	परेव(41)	384	R-2	ओपन फाउन्डेशन (बाउड्रीवाल)	समशीरबल बोरिंग			
3	पटना	मनेर	परेव(41)	380				आम	7	
4	पटना	मनेर	परेव(41)					अमरुद	1	
5	पटना	मनेर	परेव(41)					सागवान	4	
6	पटना	मनेर	परेव(41)					कटहल	1	
7	पटना	मनेर	परेव(41)					आंवला	1	
8	पटना	मनेर	परेव(41)					गुलहड़	3	
9	पटना	मनेर	परेव(41)					जामुन	1	
10	पटना	मनेर	परेव(41)					नीम	1	
11	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-3	टीनशेड (सीमेन्ट सीट)	–	–		जितेन्द्र प्रसाद पुत्र रामेश्वर प्रसाद
12	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय टैंक पक्का				
13	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-4	ओपन शौचालय	समशीरबल बोरिंग			विजेन्द्र प्रसाद पुत्र रामेश्वर प्रसाद
14	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय टैंक पक्का	हैण्डपम्प			
15	पटना	मनेर	परेव(41)			बाउड्रीवाल				
16	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-5	टीनशेड (सीमेन्ट सीट)	हैण्डपम्प			धंनजय कुमार पुत्र जगदीश प्रसाद
17	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-6	बाउड्रीवाल				संजय कुमार पुत्र जगदीश प्रसाद
18	पटना	मनेर	परेव(41)			टीनशेड (सीमेन्ट सीट)				
19	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-7	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			राजेन्द्र प्रसाद यादव पुत्र रामचन्द्र यादव
20	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय टैंक पक्का				
21	पटना	मनेर	परेव(41)	379	R-8	दो मंजिला पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			जगदीश प्रसाद पुत्र स्व. रामस्वरुप
22	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय टैंक पक्का				
23	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-9	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			रामेश्वर प्रसाद पुत्र स्व. रामस्वरुप
24	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-10	पक्का मकान				रविन्द्र कुमार
25	पटना	मनेर	परेव(41)			टीनशेड (बकरी पालन)				
26	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-11	टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			सत्येन्द्र कुमार पुत्र जगदीश प्रसाद यादव
27	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय टैंक पक्का				
28	पटना	मनेर	परेव(41)			बाउड्रीवाल				

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
29	पटना	मनेर	परेव(41)	378	R-12	दुकान (टीनशेड)				हुकुमदेव यादव पुत्र स्व. देवचरण यादव
30	पटना	मनेर	परेव(41)			पक्का दुकान				
31	पटना	मनेर	परेव(41)			भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल ओपन फाउन्डेशन				
32	पटना	मनेर	परेव(41)	378	L-1	दुकान (टीनशेड)				देवेन्द्र प्रसाद पुत्र स्व. रामाधार यादव
33	पटना	मनेर	परेव(41)	318	L-2	बाउण्ड्रीवाल				प्रवण कुमार सिंन्हा
34	पटना	मनेर	परेव(41)	29	L-3	बाउण्ड्रीवाल	समशीरबल बोरिंग			जलद नारायण
35	पटना	मनेर	परेव(41)			मकान (टीनशेड)				
36	पटना	मनेर	परेव(41)	29	R-13	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			गुप्तेश्वर कुमार पिता स्व. शिवचरण राय
37	पटना	मनेर	परेव(41)	29	R-14	मकान (टीनशेड)				ज्वाला प्रसाद
38	पटना	मनेर	परेव(41)			ओपन मकान				
39	पटना	मनेर	परेव(41)	33	R-15	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			नागेश्वर राय पिता स्व. नन्हकराम
40	पटना	मनेर	परेव(41)			टीनशेड				
41	पटना	मनेर	परेव(41)	33	R-16	दो मंजिला पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सुदेश्वर प्रसाद पुत्र स्व. नन्हकराम
42	पटना	मनेर	परेव(41)			ओपन शौचालय	हैण्डपम्प			
43	पटना	मनेर	परेव(41)	33	R-17	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			योगेन्द्र राय पुत्र स्व. चतुरी राय
44	पटना	मनेर	परेव(41)			ओपन मकान				
45	पटना	मनेर	परेव(41)	40,41	R-18	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			सत्येन्द्र राय पुत्र शीतल प्रसाद
46	पटना	मनेर	परेव(41)			टीनशेड				
47	पटना	मनेर	परेव(41)	54	R-19	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			लालबिहारी प्रसाद पुत्र स्व. रामप्रसाद राय
48	पटना	मनेर	परेव(41)			टीनशेड				
49	पटना	मनेर	परेव(41)			बाउण्ड्रीवाल				
50	पटना	मनेर	परेव(41)	54	R-20	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			शंकर प्रसाद पुत्र स्व. गुरुप्रसाद
51	पटना	मनेर	परेव(41)			टीनशेड	हैण्डपम्प			
52	पटना	मनेर	परेव(41)	56	L-4	टीन शेड स्कूल, पक्का स्कूल	समशीरबल बोरिंग	सागवान	2	मोहन प्रसाद पुत्र स्व. उदयशंकर प्रसाद
53	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय पक्का		गुलहड़	1	
54	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय टीन शेड	हैण्डपम्प (Qty-2)	अमरुद	3	
55	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय		कदम	1	
56	पटना	मनेर	परेव(41)	56	R-21	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			राजेश्वर प्रसाद पुत्र स्व. शिव भुवन प्रसाद

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
57	पटना	मनेर	परेव(41)	56	R-22	दो मंजिला पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			विधानन्द प्रसाद पुत्र स्व. दलीपन राय
58	पटना	मनेर	परेव(41)			शौचालय टैंक पक्का				
59	पटना	मनेर	परेव(41)			टीन शेड				
60	पटना	मनेर	परेव(41)	69	R-23	दो मंजिला पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			रमेश कुमार पुत्र रामगजल राय
61	पटना	मनेर	परेव(41)	68	R-24	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			कृष्णा प्रसाद पुत्र स्व. रामानन्द राय
62	पटना	मनेर	परेव(41)			टीन शेड				
63	पटना	मनेर	परेव(41)	68	R-25	दो मंजिला पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			गिरधर प्रसाद पुत्र स्व. साधुशरण राय
64	पटना	मनेर	परेव(41)			टीन शेड				
65	पटना	मनेर	परेव(41)	68	R-26	दो मंजिला पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			विनोद कुमार पुत्र स्व. साधुशरण राय
66	पटना	मनेर	परेव(41)			टीन शेड				
67	पटना	मनेर	परेव(41)	68	R-27	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			जयप्रकाश प्रसाद पुत्र स्व. साधुशरण राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	मोदही (40)	1130	R-28	पक्का मकान	हैण्डपम्प			मिलन पासवान पुत्र स्व. सुन्दर पासवान
2	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-29	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल ओपन	हैण्डपम्प			अशोक पासवान पुत्र स्व. गोरी पासवान
3	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
4	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-30	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सी.सी.शीट मकान	समशीरबल बोरिंग			दीनदयाल पासवान पुत्र स्व. गोरी पासवान
5	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
6	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-31	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सी.सी.शीट मकान	समशीरबल बोरिंग			प्रभु पासवान पुत्र स्व.गोरी पासवान
7	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
8	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-32	भू–तल, प्रथम तल पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			बंजरगी पासवान पुत्र स्व. गोरी पासवान
9	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
10	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-33	पक्का मकान				यघुनन्द पासवान पुत्र स्व. सुन्दर पासवान
11	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-34	शौचालय	हैण्डपम्प			उमेश पासवान पुत्र स्व. सुन्दर पासवान
12	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-35	शौचालय	हैण्डपम्प			रमेश पासवान पुत्र स्व. सुन्दर पासवान
13	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-36	कच्चा मकान				श्रीराम पासवान पुत्र स्व. रामचन्द्र पासवान
14	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-37	पक्का मकान सी.सी. शीट	हैण्डपम्प			श्रीरुवन पासवान पुत्र श्री देवनाथ पासवान
15	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-38	पक्का मकान				प्रमोद कुमार पुत्र स्व. केशो राय
16	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
17	पटना	मनेर	मोदही (40)			मकान सी.सी. शीट				
18	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-39	भू–तल सी.सी.शीट मकान, प्रथम तल सी. सी.शीट मकान	हैण्डपम्प			चनारी कृय पुत्र स्व. भोला राय
19	पटना	मनेर	मोदही (40)	1125	R-40	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड मकान	समशीरबल बोरिंग			सतन प्रसाद पुत्र शिनदयाल राय
20	पटना	मनेर	मोदही (40)	1127	R-41	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			धमेन्द्र प्रसाद पुत्र स्व. बुटन राय
21	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
22	पटना	मनेर	मोदही (40)	1128	R-42	पक्का मकान	हैण्डपम्प			शिव प्रसाद पुत्र स्व. नरेश राय
23	पटना	मनेर	मोदही (40)	1132	R-43	सी.सी. टी.बी कैमरा	समशीरबल बोरिंग			देवी जी का मन्दिर
24	पटना	मनेर	मोदही (40)	1132	R-44	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			जगनारायण पुत्र स्व. नरेशराय
25	पटना	मनेर	मोदही (40)	1132	R-45	पक्का मकान				परमाराय पुत्र स्व. नरेश राय
26	पटना	मनेर	मोदही (40)	1051	R-46	पक्का मकान				शंकर मंन्दिर
27	पटना	मनेर	मोदही (40)			सीमेन्ट पीलर				
28	पटना	मनेर	मोदही (40)	1053	L-5	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सी.सी.शीट मकान	समशीरबल बोरिंग			जनन्दन शाह पुत्र स्व. मिथलाल शाह
29	पटना	मनेर	मोदही (40)	1053	L-6	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सी.सी.शीट मकान	समशीरबल बोरिंग			समद शाह पुत्र स्व. मिथलाल शाह
30	पटना	मनेर	मोदही (40)	1053	L-7	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सी.सी.शीट मकान	समशीरबल बोरिंग			राम अयोध्या प्रसाद पुत्र स्व. मिथलाल शाह
31	पटना	मनेर	मोदही (40)	1053	L-8	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सुनीता देवी पति स्व. संतोष कुमार
32	पटना	मनेर	मोदही (40)	1002	L-9	भू–तल पक्का मकान	हैण्डपम्प			शंकर शाह पुत्र स्व.दुर्गा शाह
33	पटना	मनेर	मोदही (40)	1002	L-10	प्रथम तल सी.सी.शीट मकान	समशीरबल बोरिंग			दीना शाह पुत्र स्व.दुर्गा शाह
34	पटना	मनेर	मोदही (40)	882	R-47	खुला बाउड्रीवाल (सीमेन्ट शीट)				विनय जाधव पुत्र स्व. भागनारायण राय
35	पटना	मनेर	मोदही (40)	882	R-48	पक्का मकान / टीनशेड	हैण्डपम्प			राधा मोहन पुत्र स्व. दुरखेडी राय
36	पटना	मनेर	मोदही (40)	882	R-49	पक्का मकान / टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			लाल मोहन राय पुत्र स्व. दुरखेडी राय
37	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
38	पटना	मनेर	मोदही (40)	831	R-50	पक्का मकान / टीनशेड	हैण्डपम्प			बिशेक पुत्र स्व. रामजी राय
39	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
40	पटना	मनेर	मोदही (40)	832	R-51	पक्का मकान / टीनशेड	हैण्डपम्प			बंसन्त प्रसाद पुत्र स्व. बुटान राय
41	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
42	पटना	मनेर	मोदही (40)	825	L-11	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			राजकिशोर पुत्र सुर्यनारायण
43	पटना	मनेर	मोदही (40)	826	R-52		समशीरबल बोरिंग			भरत प्रसाद पुत्र लक्ष्मीभगत

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
44	पटना	मनेर	मोदही (40)	825	R-53	पक्का कमरा				पाप प्रसाद पुत्र स्व. मुल्लीराज
45	पटना	मनेर	मोदही (40)	21	L-12	खुला बाउड्रीवाल				उमा देवी पति साधुशरण राय
46	पटना	मनेर	मोदही (40)	3	L-13	खुला बाउड्रीवाल	समशीरबल बोरिंग			बहादुर राय पुत्र स्व. रामू राय
47	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय	हैण्डपम्प			
48	पटना	मनेर	मोदही (40)	3	L-14	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			मंजू देवी पति श्री सिपाही मिस्त्री जी
49	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय (Qty-3)				
50	पटना	मनेर	मोदही (40)			सी.सी. टी.बी कैमरा				
51	पटना	मनेर	मोदही (40)	9	R-54	पक्का मकान / टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			रमेश यादव पुत्र स्व. हरीनारायण राय
52	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
53	पटना	मनेर	मोदही (40)	734	R-55	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			संजीत कुमार पुत्र स्व. दुखन चौधरी जी
54	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
55	पटना	मनेर	मोदही (40)			प्राईवेट ओ.टी.रुम (हस्पिटल)				
56	पटना	मनेर	मोदही (40)			आक्सीजन पाईप लाईन				
57	पटना	मनेर	मोदही (40)	730	R-56	भू–तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			संजीत कुमार पुत्र स्व. दुखन चौधरी जी
58	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
59	पटना	मनेर	मोदही (40)	726	R-57	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सुर्यनाथ राय, लोकनाथ राय पुत्रगण स्व. बेजुराय, सुरेश राय पुत्र स्व. जितेन्द्र राय, कमलेश राय पुत्र स्व. भगवान राय
60	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय	हैण्डपम्प			
61	पटना	मनेर	मोदही (40)	723	R-58	पक्का मकान	हैण्डपम्प			कुन्दन कुमार पुत्र स्व. अजीत प्रसाद
62	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
63	पटना	मनेर	मोदही (40)	722	R-59	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सन्जारो देवी पति स्व. शिवभजन राय
64	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय	हैण्डपम्प			

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
65	पटना	मनेर	मोदही (40)	619	R-60	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			निंरजन प्रसाद पुत्र स्व. रामलखन राय
66	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय	हैण्डपम्प			
67	पटना	मनेर	मोदही (40)	619	R-61	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			संजीवन प्रसाद पुत्र स्व. साजा नन्द प्रसाद
68	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय (Qty-2)	हैण्डपम्प			
69	पटना	मनेर	मोदही (40)	723	L-15	बाउड्रीवाल टीनशेड				हेमद्र यादव पुत्र शिवपुजन यादव
70	पटना	मनेर	मोदही (40)	723	L-16	पक्का मकान 1/2	समशीरबल बोरिंग			सुरेन्द्र प्रसाद पुत्र शिवपुजन यादव
71	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
72	पटना	मनेर	मोदही (40)			बाउड्रीवाल टीनशेड				
73	पटना	मनेर	मोदही (40)	618	R-62	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल बाउड्रीवाल	समशीरबल बोरिंग			तेतरी देवी पति स्व. प्रभुदयाल यादव
74	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय (Qty -2)				
75	पटना	मनेर	मोदही (40)	616	R-63	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान, द्वितीय तल 2 कालम,	समशीरबल बोरिंग			रामबाबुराय पुत्र स्व. मुनीलाल राय
76	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय (Qty -3)	हैण्डपम्प			
77	पटना	मनेर	मोदही (40)	614	R-64	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			मुकेश कुमार पुत्र लाल भेरीलाल
78	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय				
79	पटना	मनेर	मोदही (40)			बाउड्रीवाल टीनशेड				
80	पटना	मनेर	मोदही (40)	611	R-65	खुला बाउड्रीवाल				राजदेव राय पुत्र स्व. हरीरथ राय
81	पटना	मनेर	मोदही (40)	317	R-66	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग (Qty -2)			रामधारी राय, राजकिशोर राय पुत्रगण पृथ्वी राय
82	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय (Qty -2)				
83	पटना	मनेर	मोदही (40)			बाउड्रीवाल टीनशेड				

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
84	पटना	मनेर	मोदही (40)	305	R-67	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	हैण्डपम्प			रंजीत कुमार पुत्र श्री पृथ्वी राय
85	पटना	मनेर	मोदही (40)			शौचालय	समशीरबल बोरिंग			

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा / आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प / टयूबवेल / कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	318	L-17	बाउड्रीवाल (मंदिर)				मंदिर
2	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	316	L-18	शौचालय	समशीरबल बोरिंग			हरेन्द्र प्रसाद पुत्र स्व. यमुना प्रसाद राय
3	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)			सी.सी. टी.बी कैमरा				
4	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)			पानी का प्लांट				
5	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)			तलघर, भू–तल पक्का मकान,				
6	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	312	L-19	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सकली देवी पति श्री देवमुनी राय
7	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)			शौचालय	हैण्डपम्प			
8	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	309	L-20	बाउड्रीवाल टीनशेड				सकली देवी पति श्री देवमुनी राय
9	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	145	L-21	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड	बोरिंग			श्री देवमुनी राय पुत्र स्व. अच्छेलाल राय
10	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)			शौचालय	हैण्डपम्प			
11	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	147	R-67	बाउड्रीवाल खुला				कमलेश कुमार पुत्र भुनेश्वर सिंह
12	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	148	R-68	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल 2 कमरा	समशीरबल बोरिंग			नगेन्द्र प्रसाद पुत्र स्व. जमुना प्रसाद राय
13	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)			शौचालय				
14	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)			टीनशेड				
15	पटना	मनेर	सिकन्दरपुर(51)	183	L-22	बाउड्रीवाल खुला				उषा देवी पति नन्दकिशोर प्रसाद

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	कटेसर(39)		L-23	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड़	समशीरबल बोरिंग			उर्मिला देवी पति अवधनारायण
2	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
3	पटना	मनेर	कटेसर(39)	465	L-24	पक्का मकान	बोरिंग			हर्जित कुमार पुत्र स्व. भरोसा राय
4	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
5	पटना	मनेर	कटेसर(39)	467	L-25		हैण्डपम्प			बीरबल राय पुत्र स्व.गंगा राय
6	पटना	मनेर	कटेसर(39)	476	R-69		बोरिंग			चन्द्रशेखर पुत्र रामदेव राय
7	पटना	मनेर	कटेसर(39)	502	R-70	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			वेजुराय पुत्र स्व. रमेश राय
8	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
9	पटना	मनेर	कटेसर(39)	501	R-71	पक्का मकान टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			कृपा मातो पुत्र महेन्द्र मातो
10	पटना	मनेर	कटेसर(39)	519	R-72	पक्का मकान पीछे टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			बमबोली मातो पुत्र स्व. महेन्द्र मातो
11	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	हैण्डपम्प			
12	पटना	मनेर	कटेसर(39)	517	R-73	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			रविन्द्र राय पुत्र स्व. विधानन्द राय
13	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
14	पटना	मनेर	कटेसर(39)	515	R-74	शौचालय	समशीरबल बोरिंग			रंजित राय पुत्र स्व. श्यामनन्दन राय
15	पटना	मनेर	कटेसर(39)	514	R-75	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			गोरक राय पुत्र स्व. रुपनारायण राय
16	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
17	पटना	मनेर	कटेसर(39)	515	R-76	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सुरेन्द्र राय पुत्र स्व. रुपनारायण राय
18	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
19	पटना	मनेर	कटेसर(39)			टीन की चादर				
20	पटना	मनेर	कटेसर(39)	570	R-77	पक्का मकान/सी.सी. टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			सुभाष राय, बिक्रामदित राय पुत्रगण स्व. श्री नाथ राय
21	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
22	पटना	मनेर	कटेसर(39)	571	R-78	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			शिवशकंर पुत्र श्रीनाथ राय
23	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
24	पटना	मनेर	कटेसर(39)	570	R-79	पक्का मकान				लाल वचन राय पुत्र स्व. सरजु राय
25	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
26	पटना	मनेर	कटेसर(39)	571	R-80	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			शाहेब राय पुत्र स्व.सरजु राय
27	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
28	पटना	मनेर	कटेसर(39)	511	L-26	बाउड्रीवाल खुला				रेशमी सिन्हा पत्नि नन्दकिशोर

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
29	पटना	मनेर	कटेसर(39)	513	L-27	मंदिर				बजरंगबली मन्दिर
30	पटना	मनेर	कटेसर(39)	572	R-81	बाउड्रीवाल खुला				भुवनेश्वर प्रसाद पुत्र महेशलाल राय
31	पटना	मनेर	कटेसर(39)	574	R-82	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			उमा देवी पति स्व. बंगाली राय
32	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
33	पटना	मनेर	कटेसर(39)	576	R-83	पक्का बाउड्री टीनशेड		आम	1	जर्नादन राय पुत्र स्व. रामनाथ राय
34	पटना	मनेर	कटेसर(39)					जामुन	1	
35	पटना	मनेर	कटेसर(39)	866	R-84	पक्का बाउड्रीवाल				सुधामा राय पुत्र स्व. टुनटुन राय
36	पटना	मनेर	कटेसर(39)		L-28	भू–तल पक्का स्कूल, प्रथम तल पक्का स्कूल				शासकीय स्कूल (नितीन कुमार)
37	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1068	L-29	कच्चा बाउड्रीवाल सीमेंट चादर				जागरुप राय पुत्र स्व. जुलुम राय
38	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1069	L-30	कच्चा बाउड्रीवाल लोहे एवं सीमेंट चादर				अमरेन्द्र कुमार पुत्र स्व. गमसकल राय
39	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
40	पटना	मनेर	कटेसर(39)			सीमेंट पानी टंकी (Qty-2)				
41	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1069	L-31	कच्चा बाउड्रीवाल सीमेंट चादर				शत्रुधन राय पुत्र स्व. रामसकल राय
42	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1069	L-32	कच्चा बाउड्रीवाल सीमेंट चादर				जयपाल राय पुत्र स्व. रामसकल राय
43	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1069	L-33	कच्चा बाउड्रीवाल सीमेंट चादर	हैण्डपम्प			अर्जुन राय पुत्र स्व. रामसकल राय
44	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1069	L-34	कच्चा लोहे का चादर टीनशेड				विनोद राय पुत्र स्व. गंगा राय
45	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1069	L-35	पक्का मकान टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			लालबाबु पुत्र स्व.जुलुम राय
46	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-36	पक्का मकान टीनशेड				चन्टीसी राय पुत्र स्व. जुलुम राय
47	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-37	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			जंगरुप राय पुत्र स्व. जुलुम राय
48	पटना	मनेर	कटेसर(39)			खुला शौचालय				
49	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-38	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			बच्चा बाबु पुत्र स्व. गंगा राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
50	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-39	पक्का मकान	हैण्डपम्प			बच्चा बाबु पुत्र स्व. गंगा राय
51	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
52	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-40	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			महेश राय पुत्र स्व. गंगा राय
53	पटना	मनेर	कटेसर(39)			पक्का बाउड्रीवाल टीनशेड				
54	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
55	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-41	टीनशेड फाउन्डेशन				उदय शंकर पुत्र स्व.गंगाराय
56	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-42	भू–तल पक्का मकान/ टीनशेड	हैण्डपम्प (Qty-2)			चन्देव राय पुत्र स्व. देवलाल राय
57	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
58	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	L-43	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	हैण्डपम्प			राजेन्द्र राय पुत्र स्व. देवलाल राय
59	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
60	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1072	R-85	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			अमरीश कुमार पुत्र स्व. जमुना राय
61	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
62	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1072	R-86	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			रामस्वरुप राय पुत्र स्व. सीताव राय
63	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1072	R-87	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			शम्भु राय पुत्र रामजीवन राय
64	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1072	R-88	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			तीपन राय पुत्र स्व. धानकी राय
65	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1072	R-89	पक्का मकान				मिथलेश राय पुत्र स्व. रामवलेसर राय
66	पटना	मनेर	कटेसर(39)			दुकान				
67	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1131	R-90	पंचायत भवन				पंचायत भवन
68	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1131	R-91	सिचाई विभाग कार्यालय				सिचाई विभाग कार्यालय
69	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	R-92	शिव मन्दिर				शिव मन्दिर
70	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1140	R-93	विश्राम गृह				विश्राम गृह
71	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1090	L-50	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			लालबाबु राय पुत्र स्व. रामवचन राय
72	पटना	मनेर	कटेसर(39)			कच्चा शेड				
73	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
74	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1090	L-51	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड	समशीरबल बोरिंग	जामुन	1	सिंदुर राय पुत्र स्व. शिवजी राय
75	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय		आम	1	
76	पटना	मनेर	कटेसर(39)					अमरुद	1	
77	पटना	मनेर	कटेसर(39)					शीशम	1	

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
78	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1090	L-52	बाउड्रीवाल सीमेंट चादर				रामबली राय पुत्र स्व. मिथलाल राय
79	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1076	R-94	चबुतरा				वरुण भगवान चबुतरा
80	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-95	पक्का मकान	हैण्डपम्प			अनिल कुमार पुत्र स्व.मनेजर साहब
81	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-96	पक्का मकान	हैण्डपम्प			अमित कुमार पुत्र स्व. राधेश्याम साहब
82	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-97	पक्का मकान टीनशेड	हैण्डपम्प			विकाश कुमार स्व. शिवनाथ शाह
83	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-98	पक्का मकान	हैण्डपम्प			रामरतन पुत्र विश्वदयाल मातो
84	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
85	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-99	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	हैण्डपम्प			तेजन मातो पुत्र विश्वनाथ मातो
86	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				
87	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-100	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	हैण्डपम्प			जीतसरण कुमार पुत्र विश्वनाथ मातो
88	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-101	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			देवीदयाल मातो पुत्र स्व. सागर मातो
89	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	हैण्डपम्प			
90	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1071	R-102	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			चिन्ता देवी पति लल्लन चौधरी
91	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	हैण्डपम्प			
92	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	R-103	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			लल्लन चौधरी पुत्र सीताराम चौधरी
93	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	हैण्डपम्प			
94	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	R-104	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सीमेंन्ट टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			गोरक चौधरी पुत्र स्व. देवश्री चौधरी
95	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	हैण्डपम्प			
96	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	R-105	पक्का मकान	हैण्डपम्प			वीरेन्द्र वौधरी पुत्र स्व. देवकी चौधरी
97	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	समशीरबल बोरिंग			
98	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	R-106	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			अर्जुन मातो पुत्र सियाराम मातो
99	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	R-107	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			इमरत्रीया पति बासुदेव राय
100	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय				

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
101	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1070	R-108	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			लालबाबु चौधरी पुत्र स्व. बृजनन्दन चौधरी
102	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	हैण्डपम्प			
103	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1068	R-109	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			गंगया देवी पति शुकल चौधरी
104	पटना	मनेर	कटेसर(39)			शौचालय	हैण्डपम्प			
105	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1068	R-110	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			रामनाथ चौधरी पुत्र रामजनम चौधरी
106	पटना	मनेर	कटेसर(39)				हैण्डपम्प			
107	पटना	मनेर	कटेसर(39)	1068	R-111	पक्का मकान	हैण्डपम्प			विजया चौधरी पुत्र स्व. रामजनम चौधरी

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा / आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प / टयूबवेल / कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1070	L-44	पक्का मकान टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			राधेश्याम राय पुत्र स्व. ईन्द्रदेव राय
2	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1070	L-45	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	हैण्डपम्प			शत्रधन पुत्र स्व. रामसकल राय
3	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)			शौचालय				
4	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1135	L-46	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			शाहेब राय पुत्र स्व. नवाब राय
5	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)			शौचालय				
6	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1070	L-47	दुर्गा मन्दिर				दुर्गा मन्दिर
7	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1135	L-48	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			जवाहर प्रसाद पुत्र स्व. सवानन्द यादव
8	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)			शौचालय				
9	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)			खुला बाउड्रीवाल				
10	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1070	L-49	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			मदन कुमार पुत्र राम सुन्दर राय
11	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)			शौचालय	हैण्डपम्प			
12	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1068	R-112	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			शीला देवी, संजय चौधरी, अजय चौधरी, उर्मिला देवी पिता स्व. जनम चौधरी
13	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)				हैण्डपम्प			
14	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1068	R-113	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	हैण्डपम्प			प्रमोद चौधरी पुत्र स्व. वीजेन्द्र चौधरी
15	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1068	R-114	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सुरस कुमार चौधरी पुत्र छबीला चौधरी
16	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1068	R-115	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			देवेन्द्र चौधरी पुत्र स्व. छबीला चौधरी
17	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1068	R-116	पक्का मकान	हैण्डपम्प			धर्मेन्द्र चौधरी पुत्र स्व. सरद चौधरी
18	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1068	R-117	बाउड्रीवाल सीमेंट चादर				रीन्कु देवी पति बेणु चौधरी
19	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1065	L-53	बाउड्रीवाल खुला		सागवान	175	मोहम्मद शकील अहमद पुत्र मोहम्मद अतीक अहमद
20	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)			शौचालय		आम	10	
21	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)			मेनगेट (लोहे का)		अमरुद	5	
22	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)					नीबू	2	
23	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)					शीशम	2	
24	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)					लीच्ची	2	
25	पटना	मनेर	अमिनाबाद (38)	1064	L-54	बाउड्रीवाल खुला				

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	देकुली(55)	133	L-55	बाउड्रीवाल खुला टीन शेड				भोला कुमार पुत्र स्व. लीला राय
2	पटना	मनेर	देकुली(55)	128	R-118	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			सुरज देव प्रसाद पुत्र स्व. राजेन्द्र प्रसाद
3	पटना	मनेर	देकुली(55)			शौचालय (Qty-2)	हैण्डपम्प			
4	पटना	मनेर	देकुली(55)	129	R-119	टीनशेड	बोरिंग			कोशल्या देवी पति सुरज देव प्रसाद
5	पटना	मनेर	देकुली(55)	125	L-56	बाउड्रीवाल खुला				अभय कुमार पुत्र स्व. चन्द्रानाथ सिंह
6	पटना	मनेर	देकुली(55)	127	L-57					पिंकी झा
7	पटना	मनेर	देकुली(55)	127	R-120	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान,	समशीरबल बोरिंग			विजय कुमार पुत्र मोहन राय
8	पटना	मनेर	देकुली(55)			शौचालय	हैण्डपम्प			
9	पटना	मनेर	देकुली(55)			सी.सी. टी.बी कैमरा				
10	पटना	मनेर	देकुली(55)	118	L-58	बाउड्रीवाल खुला				शिवलगन सिंह पुत्र महाबीर सिंह
11	पटना	मनेर	देकुली(55)	119	R-121	बाउड्रीवाल खुला				
12	पटना	मनेर	देकुली(55)	53	R-122	सूर्य मंन्दिर				
13	पटना	मनेर	देकुली(55)	106	L-59	कच्चा मकान	हैण्डपम्प			भुददे राय पुत्र स्व. लल्जी राय
14	पटना	मनेर	देकुली(55)	108	L-60	कच्चा मकान	बोरिंग			सियासन राय पुत्र स्व. गोर्वधन राय
15	पटना	मनेर	देकुली(55)	56	L-61	मजार, बंजरगी बली चबुतरा				
16	पटना	मनेर	देकुली(55)	49,50	L-62	बाउड्रीवाल खुला				अजय कुमार पुत्र श्री रामनन्नद राय
17	पटना	मनेर	देकुली(55)	53	R-123	मकान				सूर्य मंन्दिर पन्डित कमरा
18	पटना	मनेर	देकुली(55)	46	L-63	बाउड्रीवाल खुला				रमेंश राय पुत्र स्व. नगीना राय
19	पटना	मनेर	देकुली(55)	29	L-64	मंन्दिर				कृष्ण मन्दिर
20	पटना	मनेर	देकुली(55)	32	R-124	चबुतरा				विश्रामस्थल
21	पटना	मनेर	देकुली(55)	14	L-64					संजीव कुमार
22	पटना	मनेर	देकुली(55)	1076	R-125	शौचालय				अशोक राय पुत्र जगनारायण राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1830	R-126	बाउड्रीवाल एंव सीमेन्ट चादर				सहदेव पासवान पुत्र स्व. रामछपित पासवान
2	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1831	R-127	शौचालय				राजकुमार पासवान पुत्र स्व. कैलास पासवान
3	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1834	R-128	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				लक्ष्मण प्रसाद पुत्र गोलेधन पासवान
4	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1834	R-129	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				रामबाबु ठाकुर पुत्र आदित्य ठाकुर
5	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1835	R-130	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				सुरज पासवान पुत्र विमल पासवान
6	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
7	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1835	R-131	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				मिथुन पासवान पुत्र जगदेव पासवान
8	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-132	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				सुधामा पासवान पुत्र स्व. जुगल पासवान
9	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
10	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-133	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	हैण्डपम्प			जुदुन ठाकुर पुत्र आदिल्य ठाकुर
11	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
12	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-134	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				शंकर ठाकुर पुत्र आदित्य ठाकुर
13	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
14	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-135	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				मंजू ठाकुर पति आदिल्य ठाकुर
15	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
16	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-136	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				त्रिलोकी ठाकुर पुत्र आदिल्य ठाकुर
17	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-137	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				खवेरन पासवान पुत्र भोलेटन पासवान
18	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-138	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				ग्यानी पासवान पुत्र रामानन्द पासवान
19	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
20	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-139	कच्चा मकान				भोला ठाकुर पुत्र अजय ठाकुर
21	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-140	कच्चा मकान				दिलीप कुमार पुत्र मुक्ता राय
22	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-141	खुला शौचालय				बिजेश्वर मातो पुत्र मनोहर मातो

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
23	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-142	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	हैण्डपम्प			मुन्ना कुमार पुत्र बोयली मातो
24	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1830	R-143	कच्चा मकान सीमेन्ट चादर	हैण्डपम्प			भुवर मातो पुत्र बृजनन्दन मातो
25	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-144	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				सुभाष ठाकुर
26	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-145	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				दाहऊर मातो पुत्र बृजनन्द मातो
27	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-146	कच्चा मकान				भुटटी मातो पुत्र बालकृष्ण मातो
28	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-147	कच्चा मकान				गुरुचरण मातो पुत्र बलेसर मातो
29	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-148	कच्चा मकान				भोला मातो पुत्र बिजली मातो
30	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-149	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				रामजीत मातो पुत्र दुरभष मातो
31	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-150	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				भुवन मातो पुत्र दुरभष मातो
32	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-151	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				परमत मातो पुत्र दुरभष मातो
33	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
34	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-152	कच्चा मकान				नन्की मातो पुत्र मनोहर मातो
35	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
36	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-153	कच्चा मकान				राजकुमार मातो पुत्र बर्दी मातो
37	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
38	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-154	पक्का बाउड्रीवाल एवं सीढी	हैण्डपम्प			राजकुमार मातो पुत्र बर्दी मातो
39	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-155	कच्चा मकान				धर्मपाल मातो पुत्र रामवन मातो
40	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-156	कच्चा मकान				विगन मातो पुत्र रामपूजन मातो
41	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-157	कच्चा मकान				तेजन मातो पुत्र रामपूजन मातो
42	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-158	कच्चा मकान				रामआज्ञा पुत्र रामपूजन मातो
43	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-159	कच्चा मकान				विनोद मातो पुत्र निरमोही मातो
44	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-160	कच्चा मकान				ग्वारनल मातो पुत्र धर्मपाल मातो
45	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-161	कच्चा मकान				भरत मातो पुत्र विगन मातो

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
46	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-162	कच्चा मकान				अरुण मातो पुत्र तेजन मातो
47	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1829	R-163	कच्चा मकान				निगम मातो पुत्र धर्मपाल मातो
48	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1862	R-164	कच्चा मकान				निरमोही मातो पुत्र स्व. रायलगन मातो
49	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1862	R-165	कच्चा मकान				सुनेद मातो पुत्र निरमोही मातो
50	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1862	R-166	कच्चा मकान				सुधीर मातो पुत्र हरेकृष्ण मातो
51	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1862	R-167	कच्चा मकान				विजय मातो पुत्र विनोद मातो
52	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1862	R-168	कच्चा मकान				रामप्रसाद पुत्र निरमोही मातो
53	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1812	L-65	खुला बाउड्रीवाल				दानिष जी अहमद पुत्र स्व. दया सहमत जी
54	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1804	L-66	खुला बाउड्रीवाल				दानिष जी अहमद पुत्र स्व. दया सहमत जी
55	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1803	L-67	खुला बाउड्रीवाल				दानिष जी अहमद पुत्र स्व. दया सहमत जी
56	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1802	L-68	खुला बाउड्रीवाल				दानिष जी अहमद पुत्र स्व. दया सहमत जी
57	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1801	L-69	खुला बाउड्रीवाल				दानिष जी अहमद पुत्र स्व. दया सहमत जी
58	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1800	L-70	खुला बाउड्रीवाल				दानिष जी अहमद पुत्र स्व. दया सहमत जी
59	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1799	L-71	खुला बाउड्रीवाल				दानिष जी अहमद पुत्र स्व. दया सहमत जी
60	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1794	L-72	खुला बाउड्रीवाल				अमन कश्यव पुत्र स्व. अनिल कुमार
61	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1795	L-73	खुला बाउड्रीवाल				अमन कश्यव पुत्र स्व. अनिल कुमार
62	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1796	L-74	खुला बाउड्रीवाल				अमन कश्यव पुत्र स्व. अनिल कुमार
63	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1795	L-75	खुला बाउड्रीवाल				अमन कश्यव पुत्र स्व. अनिल कुमार
64	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1784	L-76	खुला बाउड्रीवाल				अमन कश्यव पुत्र स्व. अनिल कुमार
65	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1867	R-169	पक्का बाउड्रीवाल, खप्पर छत				रीता देवी पति अर्सफीलाल ठाकुर (कब्जाधारी)
66	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1867	R-170	पक्का बाउड्रीवाल, खप्पर छत				चन्द्रशेखर पासवान, सीकांती देवी (कब्जाधारी)

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
67	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1228	L-76	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			डा. उमेश प्रसाद गुप्ता पुत्र स्व. दवनाथ गुप्ता
68	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
69	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			सी.सी. टी.बी कैमरा				
70	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			खुला बाउड्रीवाल	हैण्डपम्प			
71	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			मेनगेट				
72	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1211	R-171	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	समशीरबल बोरिंग			चन्द्रदेव राय पुत्र स्व. रामदास राय
73	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			कच्चा बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				
74	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1211	R-172	खुला बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	समशीरबल बोरिंग			कल्याण राय पुत्र स्व. रामदास राय
75	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			कमरा (कार्यालय)	हैण्डपम्प			
76	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
77	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	1211	R-173	खुला बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	समशीरबल बोरिंग			रामनरेश राय पुत्र स्व.रामदास राय
78	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)				हैण्डपम्प			
79	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	573	R-174	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	हैण्डपम्प			धनंजय राय पुत्र परमहंस राय
80	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	573	R-175	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				निरंजन राय पुत्र परमहंस राय
81	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	63	R-176					रामनाथ राय पुत्र रामधारी(कब्जाधारी)
82	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	64	R-177					रामनाथ राय पुत्र रामधारी(कब्जाधारी)
83	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	65	R-178					कृष्णा सिंह पुत्र श्री राजनन्दन राय (कब्जाधारी)
84	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	537	R-179	खुला बाउड्रीवाल	हैण्डपम्प			गणेश राय पुत्र जुदागी राय
85	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	359	R-180	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				सुरज राय पुत्र जुदागी राय
86	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	359	R-181	कच्चा मकान सीमेन्ट चादर				लालबाबु पुत्र सुर्जदेव राय
87	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	359	R-182					मंगल शाह पुत्र गरीबन शाह
88	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	359	R-183					राजेन्द्र शाह पुत्र स्व. आवास शाह
89	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	359	R-184					वेन्दर शाह पुत्र गरीबन शाह

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
90	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	359	R-185					उदय राय पुत्र स्व. रामदेह राय
91	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	359	R-186					अर्जुन शाह पुत्र स्व. भुनेशर शाह
92	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	529	R-187	बाउड्रीवाल खप्पर छत				अशोक राय पुत्र रामजी राय
93	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	529	R-188	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				सुभाष राय पुत्र बलेश्वर राय
94	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	510	R-189	बाउड्रीवाल सीमेन्ट टीन शेड				बृजमोहन पुत्र स्व. स्वदेश्वर राय
95	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	510	R-190	बाउड्रीवाल कच्चा				शैलेष पुत्र स्व.लडकसाल राय
96	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	510	R-191	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				दिनेश राय पुत्र स्व. सुखदेव राय
97	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	510	R-191	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				राम कुमार राय पुत्र स्व. कुलदीप राय
98	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			खुला मंदिर				
99	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	508	R-192	बाउड्रीवाल खप्पर छत				दुवेश्वर राय पुत्र स्व. शिव नन्दन राय
100	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	507	R-193	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				दरशन राय पुत्र स्व. शिवपूजन राय
101	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	502	R-194	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				बृजबिहारी सिंह पुत्र स्व. रामबालक राय
102	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	502	R-195	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				रामकृपाल राय पुत्र स्व. मोहित राय
103	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	500	R-196	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				गीता देवी पत्नि स्व. रंजीत राय
104	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	498	R-197	पक्का बाउड्रीवाल टीनशेड सीमेन्ट चादर				किशोरी शाह पुत्र स्व. होती शाह
105	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	498	R-198	पक्का बाउड्रीवाल टीनशेड सीमेन्ट चादर				बेजनाथ शाह पुत्र स्व. होती शाह
106	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	498	R-199	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				जयलाल पुत्र स्व. शिवप्रसाद राय
107	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	436	R-200	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				रामेश्वर राय पुत्र बृजनन्दन राय
108	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	439	R-201	बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				रामयष राय पुत्र स्व. चन्नू राय
109	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	440	R-202	खुला बाउड्रीवाल खप्पर छत				जंददु राय पुत्र स्व. गुहा राय
110	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	441	R-203	बाउड्रीवाल खप्पर छत				कमलेश राय पुत्र स्व. बीरल राय
111	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	442	R-204	बाउड्रीवाल टीनशेड सीमेन्ट चादर				जगेश्वर राय पुत्र स्व. कोमल राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
112	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	442	R-205	कच्चा मकान				सुर्दशन राय पुत्र स्व. कमला राय
113	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	425	R-206	शासकीय स्कूल	समशीरबल बोरिंग			सरकारी
114	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
115	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	278, 479, 480	L-77	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				गिर्जा देवी पत्नि विजय राय
116	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	290	L-78	बाउड्रीवाल कच्चा खप्पर				रिंकी देवी पत्नि सुनील राय
117	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	290	L-79	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				मनोज कुमार पुत्र स्व. सुरेन्द्र राय
118	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	290	L-80	पक्का मकान				चंन्दन कुमार पुत्र स्व. विजय राय
119	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	291	L-81	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	हैण्डपम्प			रामजीवन राय पुत्र स्व. अंनत सिंह
120	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	290	L-82	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				चंन्द्रेश्वर राय पुत्र स्व. राम किसुन राय
121	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	290	L-83	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सीमेन्ट चादर	हैण्डपम्प			सुनील राय पुत्र स्व. रामधरण राय
122	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	290	L-84	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल मकान	हैण्डपम्प			छोटन कुमार पुत्र स्व. रामधरण राय
123	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	291	L-85	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान	हैण्डपम्प			राजेश्वर राय पुत्र स्व. सतीश चन्द्र राय
124	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	समशीरबल बोरिंग			
125	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	292	L-86	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान	हैण्डपम्प			अहिल्या देव पुत्र श्री कांत सिंह
126	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	समशीरबल बोरिंग			
127	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	293	L-87	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान	हैण्डपम्प			रीता देव पत्नि नन्देश्वर राय
128	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)				समशीरबल बोरिंग			
129	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	293	L-88	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	हैण्डपम्प			भुकदेव राय पुत्र स्व. देवलाल राय
130	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	293	L-89	पक्का मकान				रवीन्द्र राय पुत्र स्व. देवलाल राय
131	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	293	L-90	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल सीमेन्ट चादर				मुकदेवराय पुत्र स्व. देवलाल राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
132	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	292	L-91	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान	बोरींग			रामजीवन राय पुत्र स्व. अंनत राय
133	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
134	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	292	L-92	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				राजेश्वर राय पुत्र स्व. सतीश चन्द्र राय
135	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	292	L-93	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			जुगेश्वर राय पुत्र सतीश चन्द्र राय
136	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	हैण्डपम्प			
137	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	292	L-94	पक्का मकान	हैण्डपम्प			अनुरागी देव पुत्र रमेश राय
138	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	292	L-95	मंदिर				हनुमान जी का मंदिर
139	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	292	L-96	खुला बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				सुजीन्द्र राय पुत्र बहुवन राय
140	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-97	पक्का मकान/ टीनशेड	हैण्डपम्प			नागेश्वर राय पुत्र स्व. धर्मनाथ राय
141	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-98	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			रामनिवास यादव पुत्र स्व धर्मनाथ यादव
142	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	हैण्डपम्प			
143	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-99	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल टीनशेड				बिन्धेश्वर राय पुत्र स्व. इकबाल राय
144	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
145	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-100	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				चेनेश्वर राय पुत्र स्व. लालधारी राय
146	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-101	पक्का मकान				ांभू राय पुत्र स्व. लालधारी राय
147	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-102	पक्का मकान				सिनेश्वर राय पुत्र स्व. लालधारी राय
148	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-103	पक्का मकान				जुलफर राय पुत्र लालधारी राय
149	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	295	L-104	पक्का मकान				रुदल राय पुत्र लालधारी राय
150	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	306	L-105	पक्का मकान/टीनशेड 1/2				पन्ना लाल राय पुत्र स्व. कोशल राय
151	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	306	L-106	खुला बाउड्रीवाल				रविन्द्र लाल राय, सुभाष लाल राय पुत्रगण रामनरेश राय, रामछरी पत्नि रामनरेश राय
152	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	321	L-107	पक्का मकान				मनोज कुमार पुत्र श्री जगदीश राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क्र.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
153	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	342	L-108	पक्का मकान				नीलेश कुमार स्व. भनुराय
154	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	340	L-109	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	समशीरबल बोरिंग			कृष्णा शाह पुत्र स्व. पाचु शाह
155	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
156	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	353	L-110	खुला बाउड्रीवाल				पुनरवस कुमार पुत्र स्व. लाल बिहारी राय
157	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	355	L-111	पक्का मकान	हैण्डपम्प			कृषमोहन राय पुत्र स्व.विनया राय
158	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
159	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	355	L-112	खुला बाउड्रीवाल टीनशेड				महेन्द्र राय पुत्र स्व. रधुनाथ
160	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	365	R-207	खुला बाउड्रीवाल टीनशेड		आम		सुनील कुमार पुत्र श्री स्वदेश्वर राय
161	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			पक्का मंदिर		कटहल	10	
162	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			मेनगेट		बेर		
163	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	362	R-208	बाउड्रीवाल	समशीरबल बोरिंग			रामजी राय पुत्र स्व.परिक्षण राय
164	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
165	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	362	R-209	पक्का शौचालय				रामअनुज राय पुत्र स्व.परिक्षण राय
166	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	362	R-210	पक्का मकान	हैण्डपम्प			लालबाबु राय पुत्र स्व. सदानन्द राय
167	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	362	R-211	पक्का मकान, पक्का बाउड्रीवाल	समशीरबल बोरिंग			राजु कुमार पुत्र भगवान राय
168	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
169	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-212	पक्का मकान टीनशेड	हैण्डपम्प			हरिनन्दन राय पुत्र स्व. हरिद्वार राय
170	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
171	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-213	पक्का मकान	हैण्डपम्प			मदन राय पुत्र स्व. रामेश्वर राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
172	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-214	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान/टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			धमरती देवी पत्नि स्व. जीवनन्द राय
173	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	हैण्डपम्प			
174	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-215	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान, द्वितीय तल पक्का मकान				जयनन्दन राय पुत्र स्व. केदार राय
175	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			सीढी				
176	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-216	पक्का मकान	हैण्डपम्प			चन्देश्वर राय पुत्र स्व. केदार राय
177	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-217	पक्का मकान/टीनशेड	हैण्डपम्प			लगनमनी देवी पत्नि स्व. विनोद राय
178	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
179	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-218	पक्का बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर	समशीरबल बोरिंग			ब्रमदेव प्रसाद सिंह पुत्र स्व. जग्गी राय
180	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	हैण्डपम्प			
181	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-219	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			संजय कुमार पुत्र स्व. चंद्रीमा प्रसाद
182	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	हैण्डपम्प			
183	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	361	R-220	पक्का मोटर रुम				नल जल योजना
184	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	360	R-221	पक्का मकान				रामबाबु राय पुत्र स्व.सारदा राय
185	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
186	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	360	R-222	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			बृजनन्दन सिंह पुत्र रामदहन सिंह
187	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				
188	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	779	R-223	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग	आम		बृजनन्दन सिंह पुत्र रामदहन सिंह
189	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय	हैण्डपम्प	कटहल		
190	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	779	R-224	शौचालय की टंकी				मिथलेश कुमार पुत्र स्व. रामअयोध्या राय
191	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	779	R-225	शौचालय की टंकी				अखिलेश कुमार पुत्र स्व. रामगिरी सिंह

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
192	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	779	R-226	शौचालय की टंकी				मनोहर राय पुत्र स्व. दीनानाथ राय
193	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)	779	R-227	पक्का मकान/ कच्चा मकान	समशीरबल बोरिंग			रामप्रवेश राय पुत्र स्व. रामानन्द राय
194	पटना	मनेर	अनन्दपुर (38)			शौचालय				

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	मनेर (7)	779	R-228	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			लालमुनी देवी पत्नि स्व. देवनन्दन सिंह
2	पटना	मनेर	मनेर (7)			शौचालय				
3	पटना	मनेर	मनेर (7)	779	R-229			सागवान	45	नगेन्द्र सिंह पुत्र भोला सिंह
4	पटना	मनेर	मनेर (7)	603	R-250	मुर्गी फार्म				गोपाल सिंह पुत्र स्व. परशुराम सिंह
5	पटना	मनेर	मनेर (7)			बाउड्रीवाल सीमेन्ट चादर				
6	पटना	मनेर	मनेर (7)	603	R-251	पक्का मकान				अभिजीत कुमार पुत्र स्व. कामेश्वर प्रसाद सिंह
7	पटना	मनेर	मनेर (7)			टीनशेड				
8	पटना	मनेर	मनेर (7)			दुकान				
9	पटना	मनेर	मनेर (7)	29	R-252	पक्का मकान	हैण्पम्प			हेमन्ती देवी पत्नि लाल बाबु माहरा
10	पटना	मनेर	मनेर (7)	29	R-253	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			मनोहर माहरा पुत्र स्व. बिशेन माहरा
11	पटना	मनेर	मनेर (7)			शौचालय				
12	पटना	मनेर	मनेर (7)	29	R-254		कुँआ			निर्मल पाड़े पुत्र स्व. रधुनाथ पाड़े
13	पटना	मनेर	मनेर (7)	24	R-255			आम		दिलीप पाड़े पुत्र स्व. दीनानाथ पाड़े
14	पटना	मनेर	मनेर (7)					अमरुद		
15	पटना	मनेर	मनेर (7)					बेर		
16	पटना	मनेर	मनेर (7)	23	L-113	विश्रामस्थल	कुँआ	आम		राजनंन्दन तिवारी पुत्र मोरारी तिवारी
17	पटना	मनेर	मनेर (7)					बेर		
18	पटना	मनेर	मनेर (7)	32	L-114		कुँआ			सतेन्द्र तिवारी पुत्र स्व. रामदेव तिवारी
19	पटना	मनेर	मनेर (7)	29	R-257		बोरिंग			जे.पी. पाण्डे पुत्र महीषा पाण्डे
20	पटना	मनेर	मनेर (7)	15	L-115	पक्का मकान				दीपक सोनी पुत्र स्व. मोती प्रसाद
21	पटना	मनेर	मनेर (7)	15	L-116	पक्का कमरा	कुआँ	आम	30	अशोक सिंह पुत्र स्व. जगदीश सिंह
22	पटना	मनेर	मनेर (7)	12	L-117		कुआँ	आम	3	राकेश कुमार राशन पुत्र रामविनय शर्मा
23	पटना	मनेर	मनेर (7)					बेर	2	
24	पटना	मनेर	मनेर (7)	9	L-118		कुआँ	आम	6	विरेन्द्र सिंह पुत्र स्व. कपलेश्वर सिंह
25	पटना	मनेर	मनेर (7)					शीशम	1	

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
26	पटना	मनेर	मनेर (7)	8	L-119			आम	8	अखलेश्वर शर्मा पुत्र स्व. रामस्वरुप
27	पटना	मनेर	मनेर (7)					बेर	7	
28	पटना	मनेर	मनेर (7)					शीशम	2	
29	पटना	मनेर	मनेर (7)	7	L-120			आम	8	विरेन्द्र सिंह पुत्र स्व. कपलेश्वर सिंह
30	पटना	मनेर	मनेर (7)	6	L-121			आम	9	अखलेश्वर शर्मा पुत्र स्व. रामस्वरुप
31	पटना	मनेर	मनेर (7)					बेर	2	
32	पटना	मनेर	मनेर (7)	5	L-122			आम	18	अमोद सिंह पुत्र स्व. जयराम सिंह
33	पटना	मनेर	मनेर (7)	4	L-123			आम	25	उमेश सिंह पुत्र रामदहिन सिंह
34	पटना	मनेर	मनेर (7)	3	L-124			आम	30	प्रमोद सिंह पुत्र स्व.तब्बकल सिंह
35	पटना	मनेर	मनेर (7)	12	R-258			आम	22	तारकेश्वर शर्मा पुत्र स्व. दशरत शर्मा
36	पटना	मनेर	मनेर (7)	1400	L-125		बोरिंग	आम का बगीचा	26	अनिल कुमार सिंह पुत्र रामानुज सिंह
37	पटना	मनेर	मनेर (7)	1960	R-259		बोरिंग	आम का बगीचा	18	अरुण कुमार सिंह पुत्र रामानुज सिंह
38	पटना	मनेर	मनेर (7)					तार	2	
39	पटना	मनेर	मनेर (7)	1400	L-126		बोरिंग	आम का बगीचा	16	अशोक कुमार सिंह पुत्र रामानुज सिंह
40	पटना	मनेर	मनेर (7)					तार	2	
41	पटना	मनेर	मनेर (7)	1414	R-260			आम	15	अजय सिंह पुत्र स्व. मस्ताना सिंह
42	पटना	मनेर	मनेर (7)					बेर	1	
43	पटना	मनेर	मनेर (7)					तार	3	
44	पटना	मनेर	मनेर (7)	1417	R-261		बोरिंग	आम का बगीचा	24	नन्द गिरी पुत्र स्व. देवकी गिरी
45	पटना	मनेर	मनेर (7)	1418	R-262			आम का बगीचा	32	ओम प्रकाश गिरी पुत्र स्व. गोपाल गिरी
46	पटना	मनेर	मनेर (7)	1418	R-263			आम का बगीचा	36	कमलेश गिरी पुत्र कमता गिरी
47	पटना	मनेर	मनेर (7)	1419	R-264			आम का बगीचा	40	ओम प्रकाश गिरी पुत्र स्व. गोपाल गिरी
48	पटना	मनेर	मनेर (7)	1419	R-265			आम	23	कमलेश गिरी पुत्र कमता गिरी
49	पटना	मनेर	मनेर (7)	1424	L-127			आम का बगीचा	25	नन्द गिरी पुत्र स्व. देवकी गिरी
50	पटना	मनेर	मनेर (7)	1425	L-128			आम का बगीचा	35	कमलेश गिरी पुत्र कमता गिरी
51	पटना	मनेर	मनेर (7)	1425	L-129			आम का बगीचा	42	ओम प्रकाश गिरी पुत्र स्व. गोपाल गिरी

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
52	पटना	मनेर	मनेर (7)	1431	R-266			आम का बगीचा	28	रागो राय, जोगिन्दर राय, हीरालाल राय पुत्रगण स्व. लाल बिहारी राय
53	पटना	मनेर	मनेर (7)	1415	R-267			आम का बगीचा	35	बृज सिंह पुत्र स्व. रामेश्वर सिंह
54	पटना	मनेर	मनेर (7)	1434	L-130					रामअयोध्या सिंह पुत्र स्व.शत्रुधन सिंह
55	पटना	मनेर	मनेर (7)	1436	R-268			सीमर	1	कमलेश कुमार पुत्र श्री महेश्वर राय
56	पटना	मनेर	मनेर (7)					तार	3	
57	पटना	मनेर	मनेर (7)	1399	L-131			आम	6	दामोदर सिंह स्व. पन्क्षीलाल सिंह
58	पटना	मनेर	मनेर (7)					कदम	3	
59	पटना	मनेर	मनेर (7)					ग्वारी	2	
60	पटना	मनेर	मनेर (7)					तार	1	
61	पटना	मनेर	मनेर (7)	1444	R-269					महेश्वर राय पुत्र स्व. रधुनाथ राय
62	पटना	मनेर	मनेर (7)	1429	L-132					राम कुमार सिंह पुत्र राना कुमार सिंह, मुन्नी देवी पत्नि राना कुमार सिंह
63	पटना	मनेर	मनेर (7)	1438	R-270					राम कुमार सिंह पुत्र राना कुमार सिंह, मुन्नी देवी पत्नि राना कुमार सिंह
64	पटना	मनेर	मनेर (7)	1456	L-133			आम का बगीचा	25	सुबोध कुमार पुत्र स्व. मुंशी प्रसाद सिंह
65	पटना	मनेर	मनेर (7)	1456	L-134			आम का बगीचा	26	बनारसी राय पुत्र स्व. सुरेश राय
66	पटना	मनेर	मनेर (7)	1456	L-135			आम का बगीचा	30	राजीव कुमार पुत्र स्व. नन्दलाल सिंह
67	पटना	मनेर	मनेर (7)	1456	L-136		बोरिंग	आम का बगीचा	15	अखलेश कुमार पुत्र स्व. संतलाल सिंह
68	पटना	मनेर	मनेर (7)	1449	L-138			आम		अजय सिंह पुत्र स्व. रामरतन सिंह
69	पटना	मनेर	मनेर (7)					तार		
70	पटना	मनेर	मनेर (7)	1451	L-139			आम का बगीचा	24	अजय सिंह पुत्र स्व. रामरतन सिंह
71	पटना	मनेर	मनेर (7)	1545	L-140	पक्का फाउण्डेशन टीनशेड	समशीरबल बोरिंग			राधीका देवी पत्नि स्व. कामेश्वर राय
72	पटना	मनेर	मनेर (7)	1545	L-141	आर.सी.सी चादर				रामेश्वर राय पुत्र राम प्रसाद राय
73	पटना	मनेर	मनेर (7)	1545	L-142	कच्चा मकान फाउण्डेशन				गीता देवी पत्नि स्व. बहादुर राय

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
74	पटना	मनेर	मनेर (7)	1615	R-271	पक्का कमरा एवं सीमेन्ट चादर				विनय कुमार स्व. भुटह राय
75	पटना	मनेर	मनेर (7)	1536	L-143	पक्का कमरा	बोरिंग			सुरेन्द्र प्रसाद सिंह पुत्र रामअयोध्या प्रसाद सिंह
76	पटना	मनेर	मनेर (7)	1632	L-144	पक्का मकान एवं टीन की चादर				शत्रुधन प्रसाद शर्मा पुत्र स्व. रामजतन सिंह
77	पटना	मनेर	मनेर (7)	1633	L-145		कुआँ			शत्रुधन प्रसाद शर्मा पुत्र स्व. रामजतन सिंह
78	पटना	मनेर	मनेर (7)				समशीरबल बोरिंग			
79	पटना	मनेर	मनेर (7)	1634	L-146			आम का बगीचा	22	शत्रुधन प्रसाद शर्मा, भरत प्रसाद सिंह पुत्रगण स्व. रामजतन सिंह
80	पटना	मनेर	मनेर (7)	1635	L-147			आम का बगीचा	16	शत्रुधन प्रसाद शर्मा, भरत प्रसाद सिंह पुत्रगण स्व. रामजतन सिंह
81	पटना	मनेर	मनेर (7)	1636	L-148			आम का बगीचा	12	भरत प्रसाद सिंह पुत्र स्व. रामजतन सिंह
82	पटना	मनेर	मनेर (7)	1639	L-149			आम का बगीचा	20	शत्रुधन प्रसाद शर्मा, भरत प्रसाद सिंह पुत्रगण स्व. रामजतन सिंह
83	पटना	मनेर	मनेर (7)	1640	L-150			आम का बगीचा	16	शीवाला कुमारी पत्नि संतोष कुमार

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा / आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प / टयूबवेल / कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	10	L-151		बोरिंग	आम का बगीचा		मन्टू पंडित, द्वारीका पंडित, इन्हदेव पंडित,
2	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	9	R-271			आम का बगीचा	25	शिवपूजन सिंह स्व. रामभुजावन सिंह
3	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	7	R-272	पक्का मकान टीनशेड				शिवपूजन सिंह स्व. रामभुजावन सिंह
4	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	8	R-273		बोरिंग			शिवपूजन सिंह स्व. रामभुजावन सिंह
5	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	5	R-274			आम का बगीचा	30	शिवपूजन सिंह स्व. रामभुजावन सिंह
6	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	4	R-275	पक्का मकान टीनशेड				राजेश राय पुत्र सुरेन्द्र राय
7	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	92	R-276			आम का बगीचा	23	रामावती देवी पत्नि सुनिल पंडित
8	पटना	मनेर	मेहदावां (31)					तार	2	
9	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	96	L-152			आम का बगीचा	31	शिवपूजन सिंह स्व. रामभुजावन सिंह
10	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	89	L-153			आम का बगीचा	24	शिवपूजन सिंह स्व. रामभुजावन सिंह
11	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	94	L-154			आम का बगीचा	18	ब्रजनन्दन प्रसाद पुत्र स्व. मंशी पंडित, सुरेश कुमार पुत्र बद्रीनारायण प्रसाद, सुनील कुमार पुत्र स्व.रामबाबु प्रसाद
12	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	95	L-155			आम का बगीचा	26	ब्रजनन्दन प्रसाद पुत्र स्व. मंशी पंडित, सुरेश कुमार पुत्र बद्रीनारायण प्रसाद, सुनील कुमार पुत्र स्व.रामबाबु प्रसाद
13	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	23	L-156	मंदिर का चबूतरा (सीमेंट)				
14	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1610	L-157	बिस्कीट फेक्ट्री	समशीरबल बोरिंग			सकेतिक कुमार पुत्र सुकारी राय
15	पटना	मनेर	मेहदावां (31)			पक्का बाउण्ड्रीवाल टीन की चादर				
16	पटना	मनेर	मेहदावां (31)			2 मेनगेट				
17	पटना	मनेर	मेहदावां (31)			कच्चा शौचालय				
18	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1434	R-277			आम का बगीचा	36	
19	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1435	R-278			आम का बगीचा	32	
20	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1439	R-279			आम का बगीचा	26	

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
21	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1440	R-280			आम का बगीचा	24	
22	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1441	R-281			आम का बगीचा	16	
23	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1442	R-282			आम का बगीचा	13	
24	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1443	R-283			आम का बगीचा	37	
25	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1445	L-158			आम का बगीचा	43	
26	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1446	L-159			आम का बगीचा	25	
27	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1447	L-160			आम का बगीचा	30	
28	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1448	L-161			आम का बगीचा	30	
29	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1450	L-162			आम का बगीचा	38	
30	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1457	L-163			आम का बगीचा	26	
31	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1458	L-164			आम का बगीचा	25	
32	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1459	L-165			आम का बगीचा	23	
33	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1466	L-166			आम का बगीचा	16	
34	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1467	L-167			आम का बगीचा	13	
35	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1468	L-168			आम का बगीचा	18	
36	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1571	L-169			आम का बगीचा	28	
37	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1572	R-284			आम	8	
38	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1573	R-285			आम	16	
39	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1575	R-286			आम	18	
40	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1576	R-287			आम	25	
41	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1570	R-288			आम	27	
42	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1569	R-289			आम	32	
43	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1568	R-290			आम	36	

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
44	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1566	R-291			आम	32	
45	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1565	R-292			आम	35	
46	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1546	L-170			आम	28	
47	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1535	L-171			आम	36	
48	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1534	L-172			आम	26	
49	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1543	L-173			आम	38	
50	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1609	R-293			आम	45	
51	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1610	R-294			आम	42	
52	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1612	R-295			आम	36	
53	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1613	R-296			आम	25	
54	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1614	R-297			आम	33	
55	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1616	R-298			आम	45	
56	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1617	R-299			आम	35	
57	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1618	L-174			आम	28	
58	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1620	L-175			आम	30	
59	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1621	L-176			आम	38	
60	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1619	L-177			आम	40	
61	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1624	L-178			आम	36	
62	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1625	L-179			आम	39	
63	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1626	L-180			आम	15	
64	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1627	L-181			आम	9	
65	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1630	L-182			आम	18	
66	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1631	L-183			आम	32	

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
67	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1535	L-184			आम	20	
68	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1534	L-185			आम	36	
69	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1543	L-186			आम	42	
70	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1618	L-187			आम	32	
71	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1632	L-188			आम	40	
72	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1633	L-189			आम	46	
73	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1634	L-190			आम	36	
74	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1635	L-191			आम	32	
75	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1636	L-192			आम	37	
76	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1639	L-193			आम	18	
77	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1640	L-194			आम	22	
78	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1641	L-195			आम	30	
79	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1642	L-196			आम	8	
80	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1643	L-197			आम	36	
81	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1644	R-300			आम	28	
82	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1645	R-301			आम	37	
83	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1646	R-302			आम	33	
84	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1650	L-198			आम	26	
85	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1652	L-199			आम	24	
86	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1653	L-200			आम	27	
87	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1647	L-201			आम	33	
88	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1648	L-202			आम	38	
89	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1649	L-203			आम	46	

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा/ आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प/ टयूबवेल/ कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
90	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1832	L-204			आम	33	
91	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1833	L-205			आम	40	
92	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1834	L-206			आम	48	
93	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1835	L-207			आम	25	
94	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1836	L-208			आम	43	
95	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1893	L-209			आम	18	
96	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1894	L-210			आम	52	
97	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1895	L-211			आम	18	
98	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1896	L-212			आम	36	
99	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1897	L-213			आम	25	
100	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1882	L-214			आम	22	
101	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1883	L-215			आम	34	
102	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1884	L-216			आम	42	
103	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1885	L-217			आम	32	
104	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1881	L-218			आम	27	
105	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1838	L-219			आम	26	
106	पटना	मनेर	मेहदावां (31)	1859	L-220			आम	21	

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

Digha - Sherpur- Koilwar Road

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा / आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प / टयूबवेल / कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
1	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	1	R-230	पक्का शौचालय	समशीरबल बोरिंग			जोगिन्दर सिंह पुत्र स्व. विन्धा राय
2	पटना	मनेर	माधोपुर (21)			शौचालय टंकी				
3	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	1	R-231	पक्का मकान				शंभू राय पुत्र स्व. हेरदा राय
4	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	1	R-232	पक्का मकान				रविन्द्र राय पुत्र स्व. हेरदा राय
5	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	1	R-233	पक्का मकान				पवन राय पुत्र स्व. हेरदा राय
6	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	1	R-234	बाउण्ड्रीवाल सीमेन्ट चादर	समशीरबल बोरिंग			शंभू राय पुत्र स्व. हेरदा राय
7	पटना	मनेर	माधोपुर (21)			शौचालय	हैण्डपम्प			
8	पटना	मनेर	माधोपुर (21)			शौचालय				
9	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	777	R-235	पक्का टीनशेड				हुलेश कुमार पुत्र स्व. रधुनाथ राय
10	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	777	R-236	भू–तल पक्का मकान, प्रथम तल पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			शंभू यादव पुत्र हीरालाल जी
11	पटना	मनेर	माधोपुर (21)			शौचालय				
12	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	777	R-237	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			महेश राय पुत्र स्व. सीताराम
13	पटना	मनेर	माधोपुर (21)			शौचालय				
14	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	776	R-238	कच्चा कमान				
15	पटना	मनेर	माधोपुर (21)			बाउण्ड्रीवाल सीमेन्ट चादर				
16	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	750	R-239	पक्का मकान टीन शेड सीमेन्ट चादर	समशीरबल बोरिंग			लीलावती देवी पुत्र संजय कुमार यादव
17	पटना	मनेर	माधोपुर (21)				हैण्डपम्प			
18	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	746	R-240	मजार				मजार
19	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	746	R-241	कच्चा मकान				कच्चा मकान

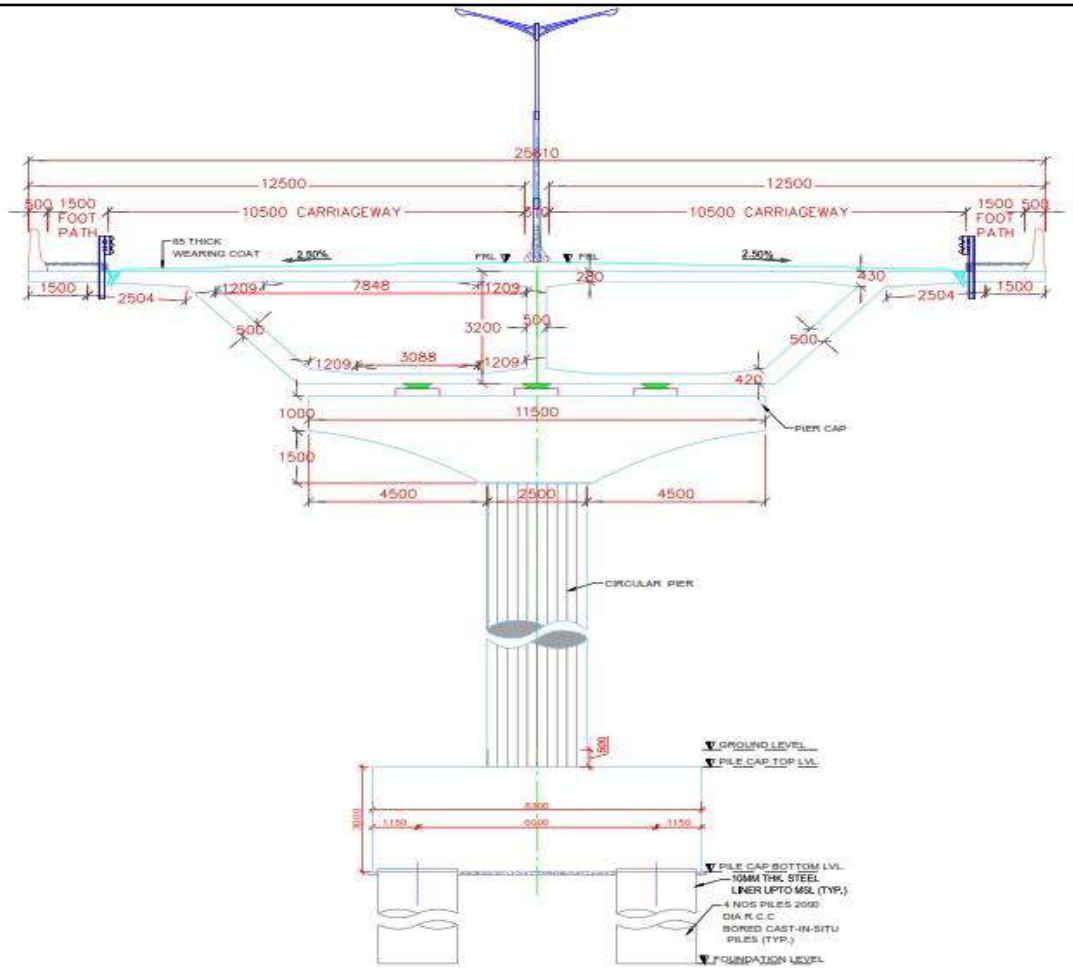
LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

क.	जिला	अचंल	गाँव का नाम	खसरा न.	दिशा / आई.डी कमांक	संरचना का नाम	हैण्डपम्प / टयूबवेल / कुआ	वृक्ष का नाम	वृक्ष का संख्या	भूमि स्वामी का नाम
20	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	746	R-242			आम	3	
21	पटना	मनेर	माधोपुर (21)					तार	2	
22	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	537	R-243	बाउण्ड्रीवाल सीमेन्ट चादर				शिव कुमार पुत्र स्व. भुखलु राय
23	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	537	R-244	पक्का मकान	समशीरबल बोरिंग			मनोज कुमार पुत्र स्व. राजेन्द्र राय
24	पटना	मनेर	माधोपुर (21)			शौचालय				
25	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	537	R-245	पक्का बाउण्ड्रीवाल सीमेन्ट चादर				रामइकबाल राय पुत्र स्व. मुक्कु राय
26	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	536	R-246	कच्चा झोपडी				जीनवार राय पुत्र स्व. सत्यनारायण राय
27	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	535	R-247	खुला बाउण्ड्रीवाल				लल्लन राय पुत्र स्व. नन्दलाल राय
28	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	565	R-248	खुला बाउण्ड्रीवाल				मनोज कुमार पुत्र स्व. राजेन्द्र राय
29	पटना	मनेर	माधोपुर (21)	535	R-249		कुँआ (Qty-2)			रामनरेश पासवान पुत्र स्व. बर्दी प्रसाद

LION ENGINEERING CONSULTANTS PRIVATE LIMITED ★ BHOPAL

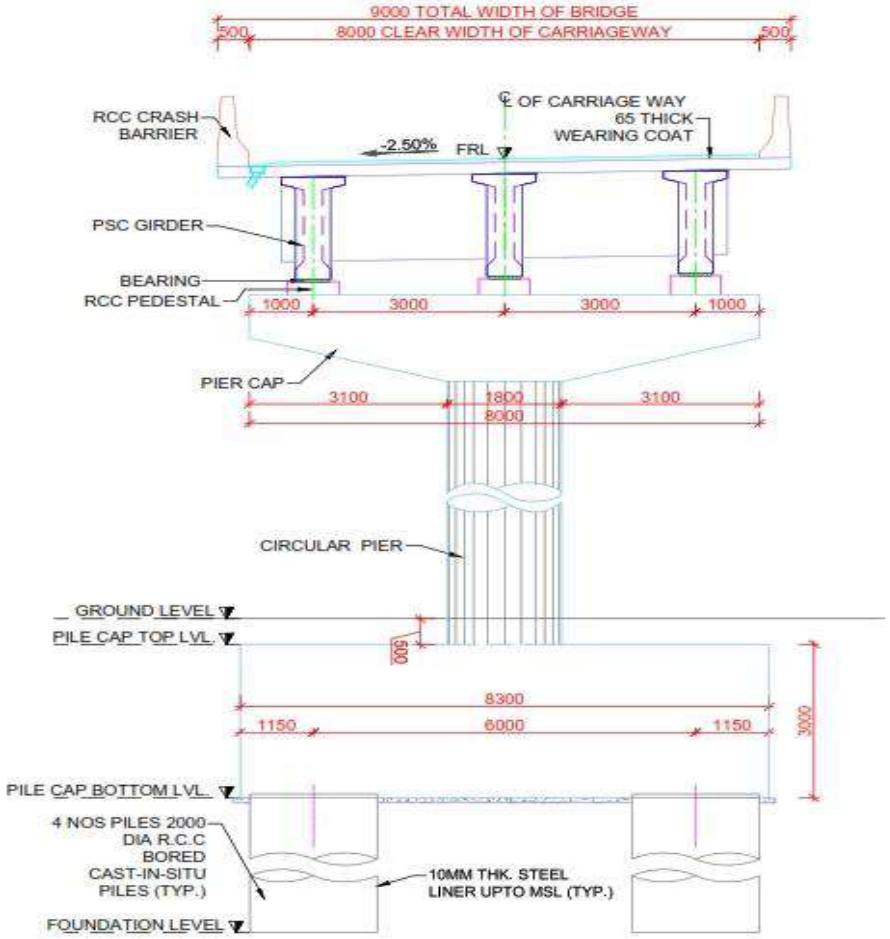
Annexure- VII

Cross Section



TCS - 01
Modified Fig. 7.8 of IRC:SP:84-2019, TCS for
Main carriageway - Elevated Section, 6-Lane Divided Highway
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-
1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.

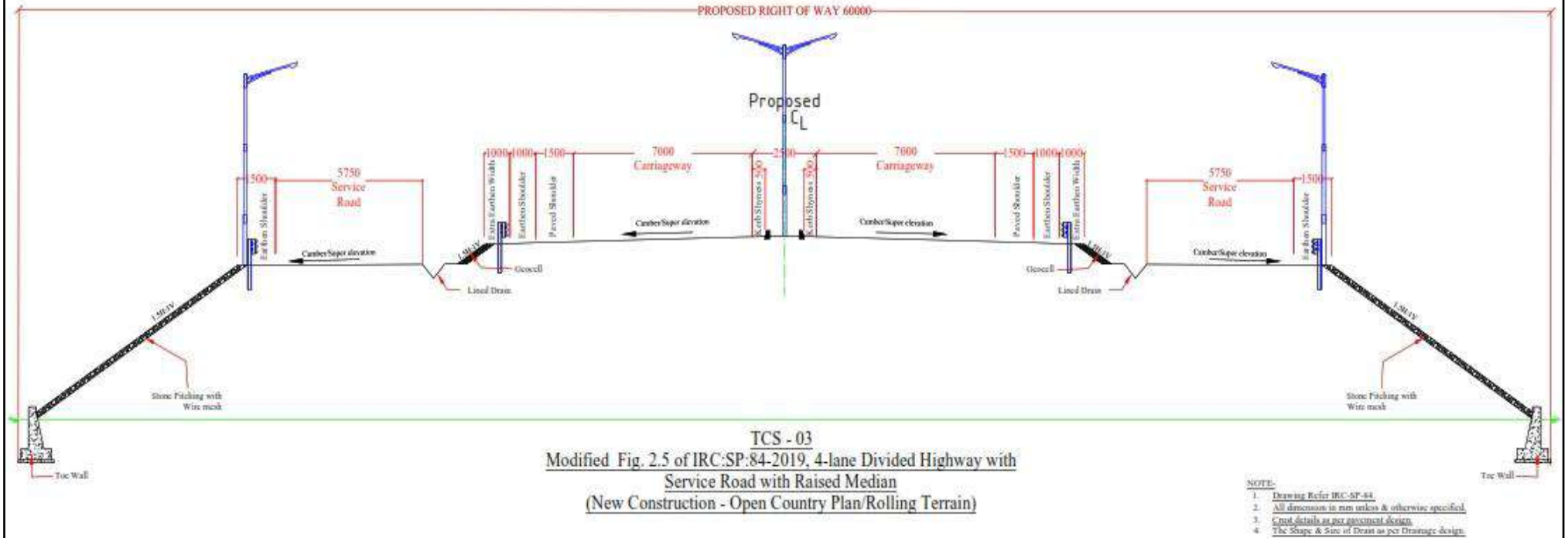


NOTE-

1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.

TCS - 02

Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location



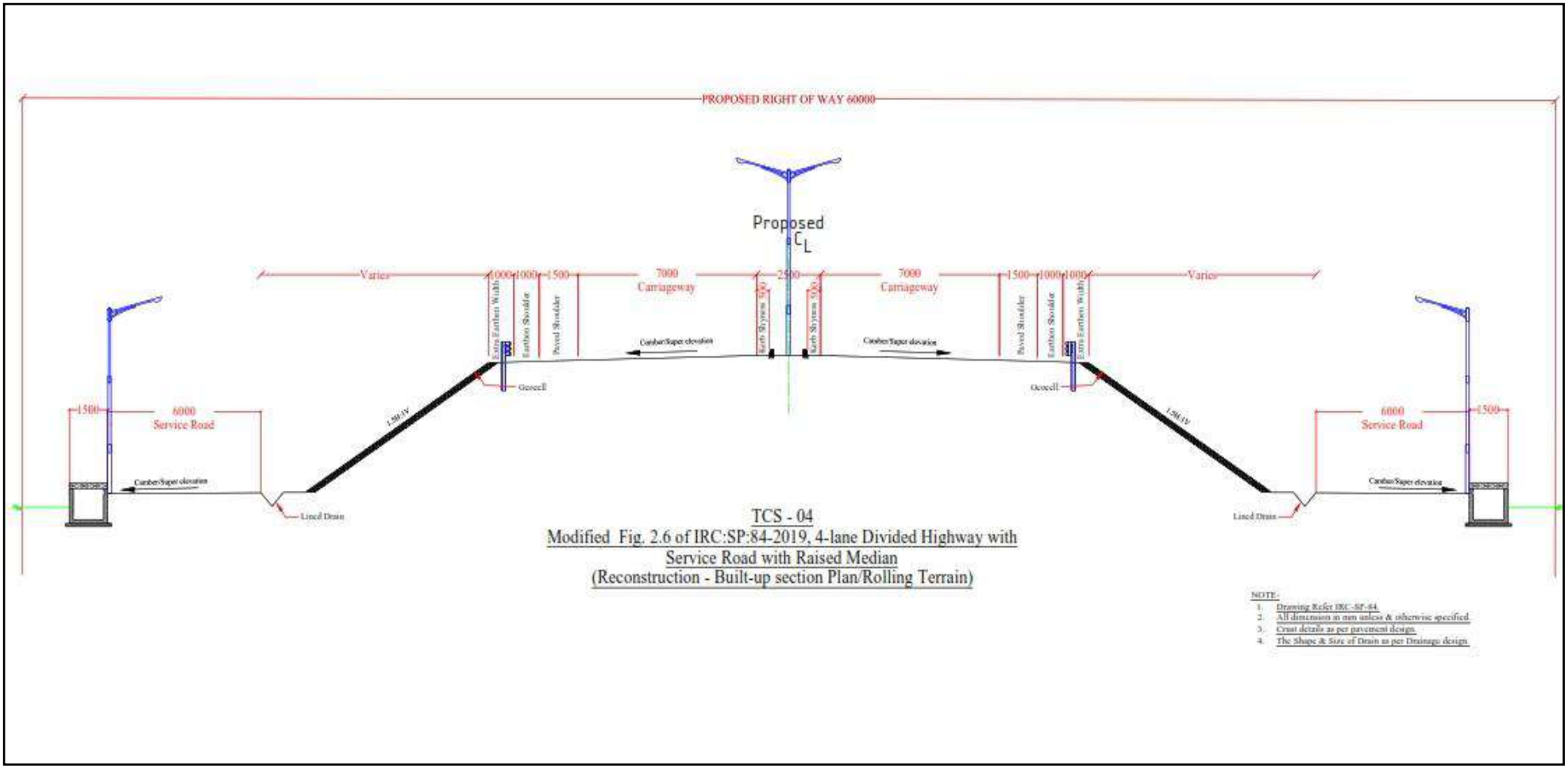
TCS - 03

Modified Fig. 2.5 of IRC:SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median

(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-

1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



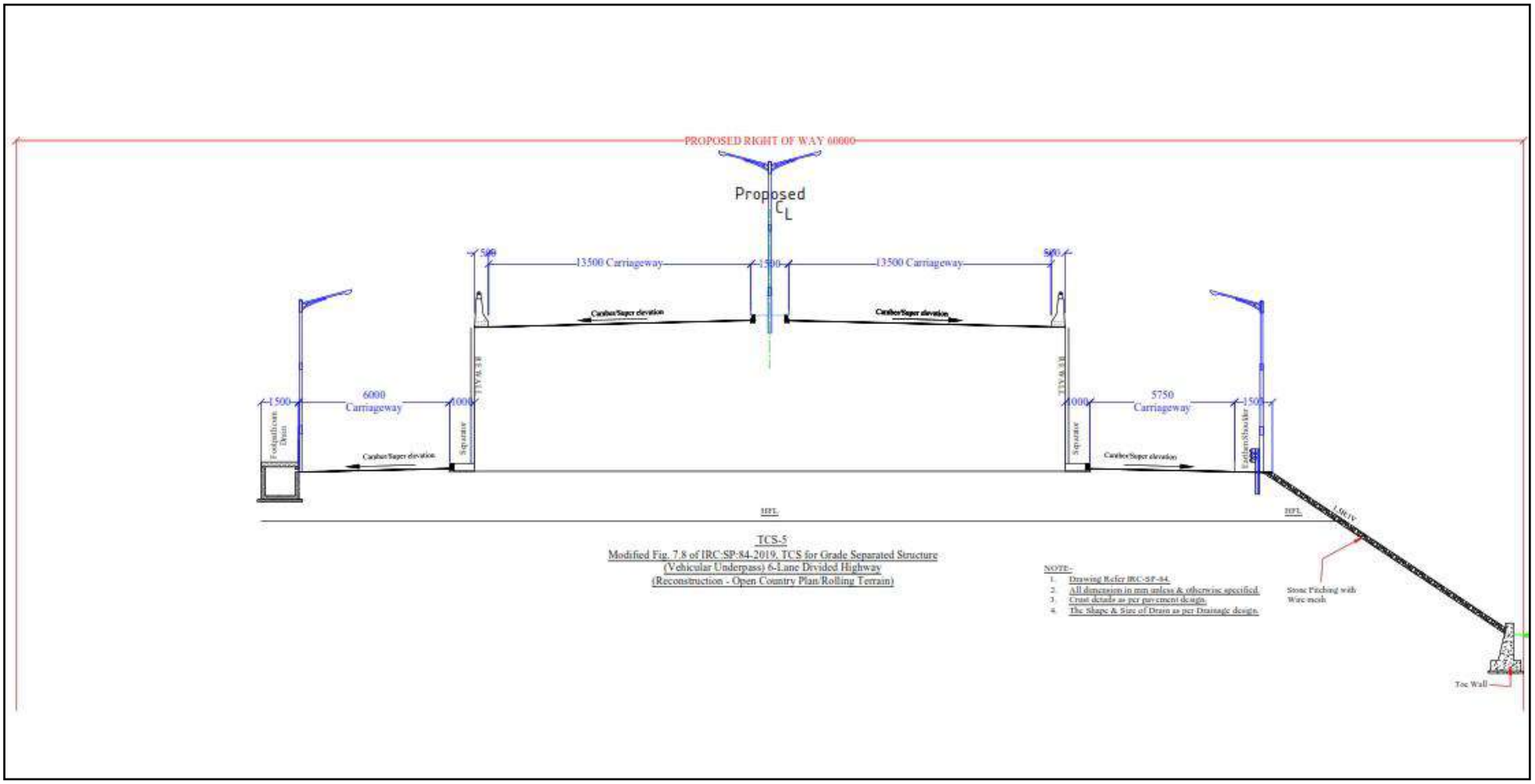
TCS - 04

Modified Fig. 2.6 of IRC:SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median

(Reconstruction - Built-up section Plan/Rolling Terrain)

NOTE:

1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.

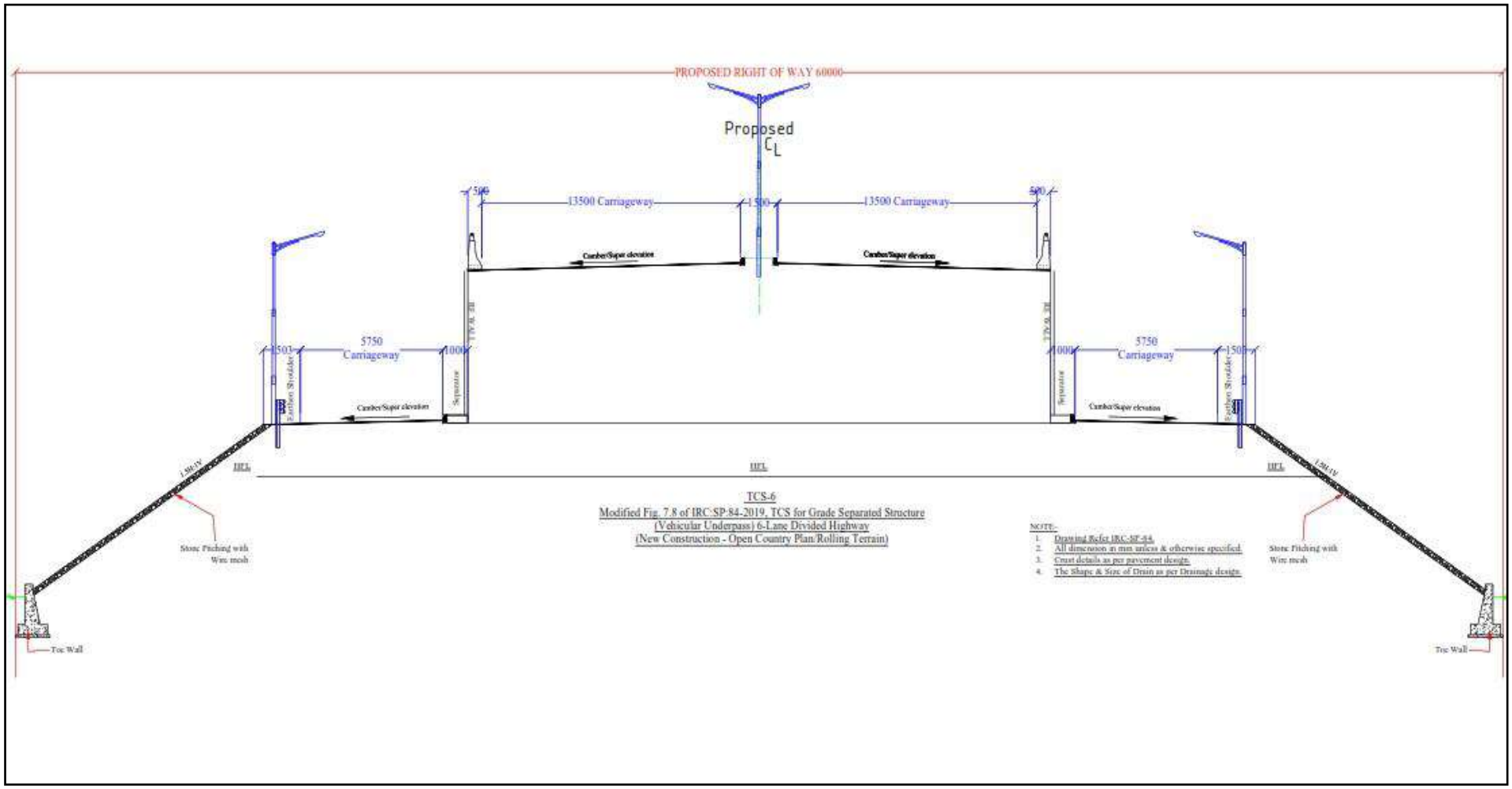


TCS-5

Modified Fig. 7.8 of IRC:SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure
(Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway
(Reconstruction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE:-

1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimensions in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



TCS-6

Modified Fig. 7.8 of IRC:SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure
(Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE:

1. Drawing Refer IRC:SP:84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



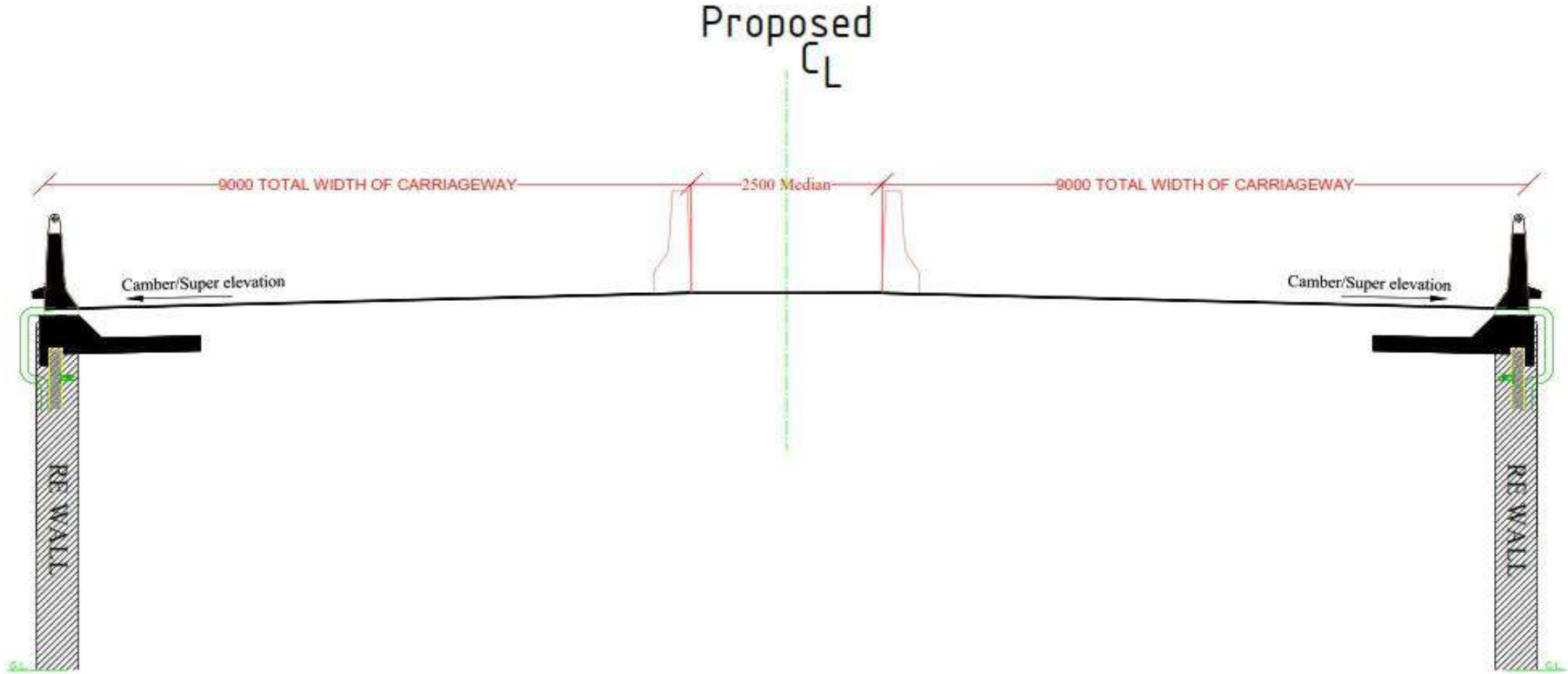
TCS - 07

2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall

(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-

1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



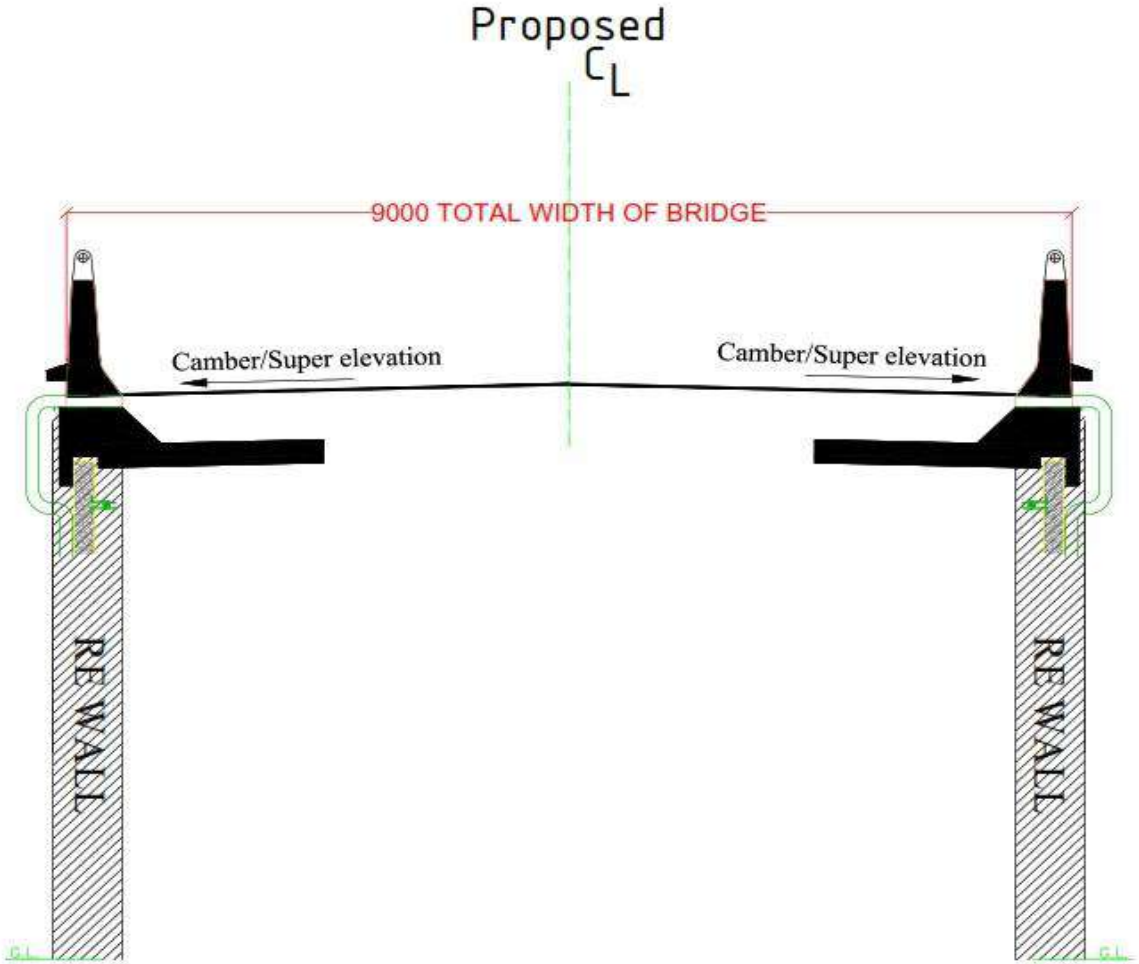
TCS - 08

4 lane Loop/Ramp with RE Wall

(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-

1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



TCS - 09
2 lane Loop/Ramp with One Direction with RE Wall
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-

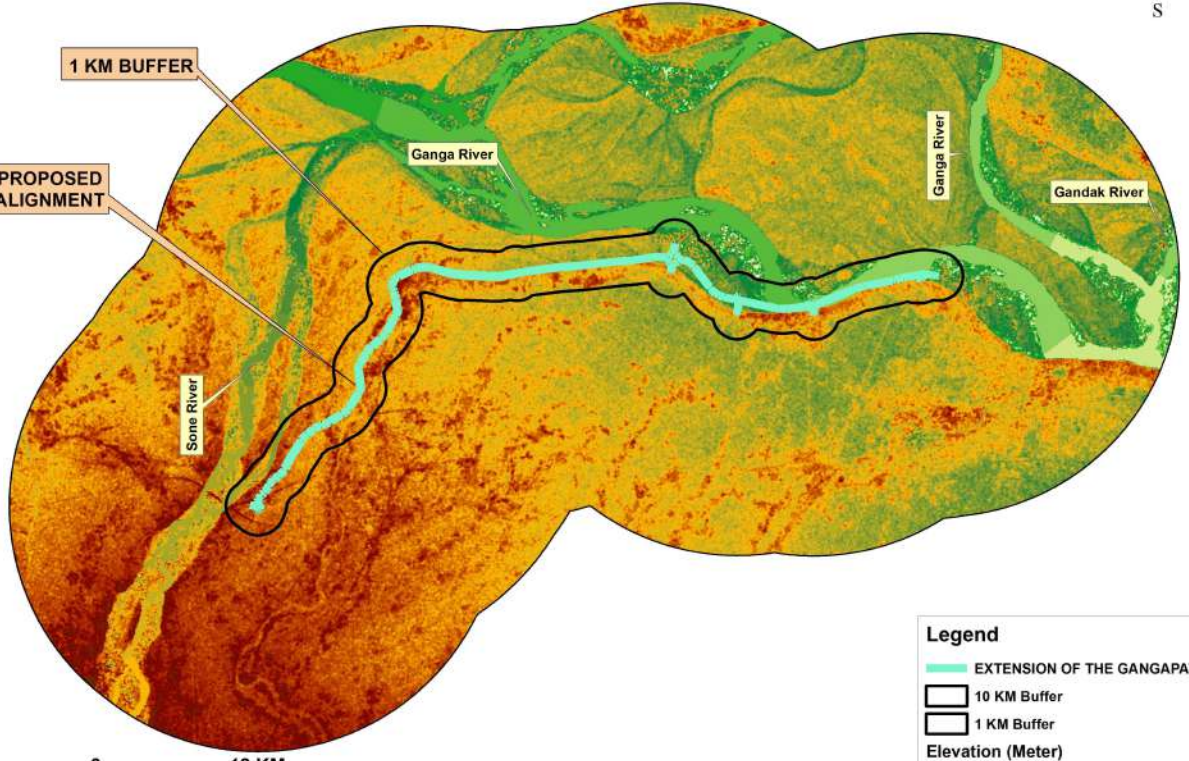
1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.

Annexure- VIII

Site Elevation Map

SITE ELEVATION MAP OF PROJECT SITE

Project: Extension of the Ganga Path (Digha Rotary to Koilwar)



Annexure- IX

NOC WRD

(234)

दिनांक 15.01.2026 को मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना की अध्यक्षता में प्रथम चरण के अन्तर्गत अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गमन निमित्त सैद्धान्तिक सहमति हेतु तकनीकी पदाधिकारियों की जाँच समिति की सम्पन्न बैठक की कार्यवाही।

प्रबंध निदेशक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा पत्रांक–507 (अनु0) दिनांक–22.02.2025 के माध्यम से दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (36.65 कि0मी0 लम्बाई में) जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना पर अनापत्ति निर्गत करने हेतु अनुरोध प्रधान सचिव, जल संसाधन विभाग से पत्र के माध्यम से किया गया। उक्त के पश्चात् विभागीय स्तर से मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना को आवश्यक कार्रवाई करने हेतु निदेशित किया गया।

उक्त के क्रम में मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा पत्रांक–1548 दिनांक–05.05.2025 के माध्यम से वाँछित प्रतिवेदन विभाग को समर्पित किया गया। अभियन्ता प्रमुख, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, बिहार, पटना द्वारा पत्रांक–2655 दिनांक–21.05.2025 के माध्यम से प्रबंध निदेशक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना को विभागीय परिपत्र संख्या–485 दिनांक–29.08.2024 द्वारा निर्गत दिशा–निर्देश एवं विहित प्रपत्र उपलब्ध कराते हुए अनापत्ति प्रमाण–पत्र का प्रस्ताव उपलब्ध कराने हेतु अनुरोध किया गया।

उपर्युक्त के क्रम में मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा पत्रांक–2069 दिनांक–30.06.2025 के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण–पत्र प्राप्त करने हेतु प्रस्ताव अभियन्ता प्रमुख, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, बिहार, पटना को समर्पित किया गया। मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (36.65 कि0मी0 की लम्बाई में) जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना की अनुमति/अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गत करने हेतु कतिपय शर्तों के साथ प्रस्ताव अनुशंसा सहित मुख्य अभियन्ता, योजना एवं मोनिटरिंग, जल संसाधन विभाग, पटना को पत्रांक–3220 दिनांक–18.08.2025 द्वारा समर्पित किया गया।

अभियन्ता प्रमुख, मुख्यालय, जल संसाधन विभाग, बिहार, पटना द्वारा पत्रांक–बाढ़ (मो0) सिं0–66/2015 अंश–III-3797 दिनांक–20.08.2025 द्वारा मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुणनियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना को विभागीय परिपत्र संख्या–485 दिनांक–29.08.2024 की कंडिका (ख) Case-2 के आलोक में दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना की अनापत्ति निमित्त प्रस्ताव अनुलग्नक सहित मूल में

Scanned with OKEN Scanner

243

आवश्यक कार्रवाई हेतु उपलब्ध कराया गया, जो इस कार्यालय को दिनांक–22.08.2025 को प्राप्त हुआ। उक्त प्राप्त प्रस्ताव में दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार योजना अन्तर्गत दीघा–मनेर तटबंध से लगभग 400 मी0 दूरी पर नदी भाग में लगभग 18.00 कि0मी0 की लम्बाई में उपरगामी पथ का निर्माण तथा शेरपुर एवं शाहपुर में दीघा–मनेर तटबंध से नदी भाग की ओर लगभग 400 मी0 की लम्बाई में पहुँच पथ का निर्माण कार्य के साथ सादिकपुर से आगे रामपुर दियरा में बिहटा स्थित कोईलवर पुल तक लगभग 17.65 कि0 मी0 की लम्बाई में सोन नदी के दाँये किनारे पर अवस्थित सैदाबाद–मनेर तटबंध पर सड़क के चौड़ीकरण का कार्य कराया जाने के संबंध में विभागीय परिपत्र संख्या–485 दिनांक 29.08.2024 के आलोक में आवश्यक कार्रवाई किये जाने हेतु निदेशित किया गया था।

विभागीय परिपत्र संख्या–PMC–5/विविध/9–28/2004–पार्ट–I–485, दिनांक–29.08.2024 की कंडिका–(ख), Case (2) प्रथम चरण की उप कंडिका (i) के संबंध में प्रतिवेदित करना है कि मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (36.65 कि0मी0 की लम्बाई में) जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना की अनुमति/अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गत करने हेतु कतिपय शर्तों के साथ विभाग को अनुशंसा सहित समर्पित प्रतिवेदन में अधीक्षण अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण अंचल, पटना के पत्रांक–1452 दिनांक–14.08.2025 में अंकित है कि कार्यपालक अभियन्ता, सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमंडल, खगौल के पत्रांक–1055 दिनांक–12.08.2025 द्वारा प्रतिवेदित है कि कार्यपालक अभियन्ता, सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमंडल, खगौल के उपस्थिति में बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, बिहार के अभियन्ताओं एवं प्रमंडलीय अभियन्ताओं के साथ संयुक्त निरीक्षण किया गया है। उक्त के आलोक में विभागीय परिपत्र संख्या–PMC–5/विविध/9–28/2004–पार्ट–I–485, दिनांक–29.08.2024की कंडिका–(ख), Case (2) प्रथम चरण की उप कंडिका (i) के प्रथम भाग को अनुपालित माना गया।

उपर्युक्त के पश्चात् विभागीय परिपत्र संख्या–PMC–5/विविध/9–28/2004–पार्ट–I–485, दिनांक–29.08.2024 की कंडिका–(ख),Case (2) प्रथम चरण की उप कंडिका (i) के द्वितीय भाग को अनुपालित करने निमित्त मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना के कार्यालय आदेश संख्या–62 सहपठित ज्ञापांक 1360 दिनांक 26.08.2025 द्वारा स्थल निरीक्षण हेतु गठित समिति द्वारा दिनांक 27.08.2025 को कार्यपालक अभियन्ता, सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, खगौल के नियंत्रणाधीन जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना के संबंधित कार्यस्थलों का निरीक्षण किया गया।

Scanned with OKEN Scanner

दिनांक 27.08.2025 को कार्यपालक अभियन्ता, सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, खगौल के प्रक्षेत्राधीन दीघा–मनेर तटबंध के 08.94 कि0मी0 (शाहपुर), दीघा–मनेर तटबंध के 12.46 कि0मी0 (शेरपुर–दिघवारा पुल), सैदाबाद–मनेर तटबंध के 21.95 कि0मी0 (आनन्दपुर), सैदाबाद–मनेर तटबंध के 25.06 कि0मी0 (कटेसर) एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध के 15.945 कि0 मी0 (परेव) स्थलों का निरीक्षण किया गया परन्तु सादिकपुर से मनेर तक 5.962 कि0मी0 लम्बाई के प्रस्तावित Greenfield Embankment निर्माण एवं गंगा सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, दीघा के प्रक्षेत्रान्तर्गत उपरगामी पथ के संबंध में प्रस्ताव उपलब्ध नहीं रहने के कारण स्थल निरीक्षण के समय बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना के उपस्थित पदाधिकारियों को दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना का समेकित प्रस्ताव उपलब्ध कराने हेतु निदेशित किया गया।

उक्त के क्रम में मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना के पत्रांक 3090 दिनांक 17.09.2025 द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना का प्रस्ताव विभाग को समर्पित किया गया। अभियन्ता प्रमुख, मुख्यालय, जल संसाधन विभाग, बिहार, पटना के पत्रांक–बाढ़ (मो0) सिं0–66/2015 अंश–III-4167 दिनांक–23.09.2025 द्वारा मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना को नियमानुकूल आवश्यक कार्रवाई हेतु बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा समेकित प्रस्ताव उपलब्ध कराया गया।

उक्त के पश्चात् मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा पत्रांक 1663 दिनांक 01.11.2025 के माध्यम से विभागीय परिपत्र संख्या–PMC-5/विविध/9–28/2004–पार्ट–I–485, दिनांक–29.08.2024 के कंडिका–(ख), Case (2) प्रथम चरण की उप कंडिका (i) के आलोक में मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना से प्राप्त प्रस्ताव की प्रति संलग्न करते हुए मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना से स्थल निरीक्षणोपरान्त एक सुस्पष्ट प्रतिवेदन उपलब्ध कराने का अनुरोध किया गया, जो मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रूपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना को मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना के पत्रांक 4468 दिनांक 04.12.2025 द्वारा प्राप्त हुआ, जिसमें अन्य महत्वपूर्ण अभिलेखों के साथ यह भी प्रतिवेदित किया गया कि अधीक्षण अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण अंचल, पटना एवं उनके क्षेत्रीय अभियन्ताओं तथा बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना के पदाधिकारियों के साथ संयुक्त स्थल निरीक्षण दिनांक 02.12.2025 को किया गया है।

उपर्युक्त के पश्चात् विभागीय परिपत्र संख्या–PMC–5/विविध/9–28/2004–पार्ट–I–485, दिनांक–29.08.2024 की कंडिका–(ख),Case (2) प्रथम चरण की उप कंडिका (i) के द्वितीय भाग को अनुपालित करने निमित्त मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण,

Scanned with OKEN Scanner

27

जल संसाधन विभाग, पटना के कार्यालय आदेश संख्या–131 सहपठित ज्ञापांक 1909 दिनांक 19.12.2025 द्वारा स्थल निरीक्षण हेतु गठित समिति द्वारा दिनांक 22.12.2025 को जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना के संबंधित कार्यस्थलों का निरीक्षण किया गया।

मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा गठित समितियों द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना से संबंधित स्थलों के निरीक्षणोपरान्त समर्पित स्थल निरीक्षण प्रतिवेदन एवं मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना से प्राप्त मंतव्य की समीक्षा निमित्त विभागीय परिपत्र संख्या–PMC-5/विविध/9–28/2004–पार्ट–I–485, दिनांक–29.08.2024 के कंडिका–(ख), Case (2) प्रथम चरण की उप कंडिका (ii) के आलोक में पत्रांक 10 दिनांक 05.01.2026 द्वारा प्रथम चरण के अन्तर्गत अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गमन निमित्त सैद्धान्तिक सहमति हेतु तकनीकी पदाधिकारियों की जाँच समिति कि बैठक दिनांक 09.01.2025 आहुत किया गया था परन्तु अपरिहार्य कारणों से उक्त तिथि को तकनीकी पदाधिकारियों की जाँच समिति की बैठक सम्पन्न नहीं हो सका। उक्त के पश्चात् पुनः पत्रांक 67 दिनांक 13.01.2026 द्वारा दिनांक 15.01.2026 को तकनीकी पदाधिकारियों की जाँच समिति की बैठक आहुत किया गया, जिसमें निम्नांकित पदाधिकारी उपस्थित हुएः–

क्र0 सं0	पदाधिकारी का नाम	पदनाम	
1	श्री महमूद आलम	मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना।	अध्यक्ष
2	श्री बब्लु कुमार	मुख्य महाप्रबंधक, बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना।	सदस्य
3	श्री मनोज कुमार	अधीक्षण अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण रुपांकण अंचल, पटना।	सदस्य

दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना हेतु अनापत्ति निमित्त उपस्थापित प्रतिवेदनों के समीक्षा हेतु निम्नांकित तथ्य अंकनीय हैंः–

(क) मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना से प्राप्त प्रस्ताव का मुख्यांश निम्नवत् हैः–

1.अधीक्षण अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण अंचल, पटना द्वारा पत्रांक 1452 दिनांक 14.08.2025 के माध्यम से मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना को यह प्रतिवेदित किया कि कार्यपालक अभियन्ता, सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, खगौल द्वारा प्रमण्डलीय पत्रांक 1055 दिनांक 12.08.2025 के माध्यम से यह प्रतिवेदित किया है कि प्रमण्डलीय अभियन्ताओं एवं बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, बिहार के साथ

Scanned with OKEN Scanner

दीघा–मनेर तटबंध का संयुक्त निरीक्षण के क्रम में यह पाया गया कि प्रस्तावित उपरगामी पथ दीघा–मनेर तटबंध के शाहपुर स्थल के पास लगभग 400 मीटर की दूरी पर रिवरसाईड में प्रस्तावित है। इस स्थल पर प्रस्तावित उपरगामी पथ की दूरी लगभग 2.50 कि0 मी0 है। इस स्थल पर प्रस्तावित उपरगामी पथ तक आवागमन हेतु एक एप्रोच रोड प्रस्तावित है। इसी तरह दीघा–मनेर तटबंध के शेरपुर नामक स्थल पर आवागमन हेतु एक एप्रोच रोड प्रस्तावित है। यह उपरगामी पथ सोन नदी पर बने प्रमण्डलाधीन तटबंध सैदाबाद–मनेर तटबंध पर रामपुर दियारा के पास मिलता है। बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, बिहार द्वारा रामपुर से पाली हाल्ट तक इस तटबंध पर 4–लेन रोड बनाना प्रस्तावित है। वर्तमान में इस तटबंध पर सिंगल रोड बना हुआ है। दीघा–मनेर तटबंध पर एप्रोच रोड बनाने एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध पर रामपुर दियारा से कोईलवर ब्रिज तक अनापत्ति प्रमाण–पत्र की अनुशंसा हेतु निम्नांकित शर्त प्रावधानित किया गयाः–

- ❖ गंगा नदी में प्रस्तावित उपरगामी पथ के डिजायन एवं ड्राईंग को विभागीय गुणवत्ता एवं विशिष्टता के अनुरुप होना चाहिए, इसके लिए बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, बिहार को उपरोक्त डिजायन एवं ड्राईंग की स्वीकृति जल संसाधन विभाग से कराना होगा।
- ❖ इस प्रस्तावित उपरगामी पथ से गंगा नदी का बहाव की दिशा दीघा–मनेर तटबंध की ओर नहीं मुड़नी चाहिए और गंगा नदी का प्राकृतिक प्रवाह अविच्छिन्न रहना चाहिए।
- ❖ प्रस्तावित एप्रोच रोड से दीघा–मनेर तटबंध पर भविष्य में यदि कोई प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है तो इसे ठीक करवाने का सारा खर्च बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, बिहार को वहन करना पड़ेगा।
- ❖ प्रस्तावित 4–लेन रोड का डिजायन एवं ड्राईंग की स्वीकृति विभाग से लेने के उपरान्त ही कार्य प्रारम्भ किया जाय।
- ❖ प्रस्तावित 4–लेन रोड में पड़ने वाले सभी AFS गेटों का उसके मूल डिजायन एवं साईज में अधिष्ठापित करना होगा। AFS गेटों का संचालन एवं स्वामित्व जल संसाधन विभाग के पास रहेगा।
- ❖ प्रस्तावित 4–लेन रोड हेतु अधिग्रहित की जाने वाली अतिरिक्त भूमि की सारी जिम्मेदारी विहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, बिहार की होगी।
- ❖ उपरोक्त प्रस्तावित उपरगामी पथ या 4–लेन रोड के निर्माण में आने वाली कोई भी वैधानिक अड़चन, दुर्घटना आदि की जिम्मेदारी बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, बिहार की होगी।

2.अधीक्षण अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण अंचल, पटना द्वारा पत्रांक 2165 दिनांक 03.12.2025 के माध्यम से मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना को प्रतिवेदित किया कि दिनांक 02.12.2025 को उनके द्वारा

Scanned with OKEN Scanner

बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटनाके पदाधिकारियों एवं कार्यपालक अभियन्ता, सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, खगौल तथा कार्यपालक अभियन्ता, गंगा सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, दीघा के साथ संयुक्त स्थल निरीक्षण किया गया। उनके द्वारा प्रतिवेदित किया गया कि प्रस्तावित परियोजना का चैनेज–0+000 (दीघा) से चैनेज–34+532 बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण अंचल, पटना के अन्तर्गत है, जिसमें से चैनेज–0+000 (दीघा) से चैनेज–7+500 (शाहपुर) तक का भाग गंगा सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, दीघा के अन्तर्गत एवं चैनेज–7+500 (शाहपुर) से चैनेज–34+532 (कोइलवर पुल के पहुँच पथ) तक का भाग सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, खगौल के अन्तर्गत है। कार्यपालक अभियन्ता, सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, खगौल तथा कार्यपालक अभियन्ता, गंगा सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, दीघा द्वारा समर्पित प्रतिवेदनों के आलोक में निम्नांकित शर्तो के साथ अनुशंसा सहित अनापत्ति प्रमाण–पत्र के संबंध में प्रस्ताव समर्पित किया गया है:–

- ❖गंगा नदी में प्रस्तावित एलिवेटेड पुल संरचना कार्य के डिजायन एवं ड्राईंग को विभागीय गुणवत्ता एवं विशिष्टता के अनुरुप कराया जाय।
- ❖इस प्रस्तावित एलिवेटेड पुल की संरचना से गंगा नदी का बहाव की दिशा पटना सुरक्षा दिवाल की ओर नहीं मुड़नी चाहिए और गंगा नदी का प्राकृतिक प्रवाह अविच्छिन्न रहना चाहिए।
- ❖प्रस्तावित एलिवेटेड पुल संरचना हेतु ऐलिवेटेड भाग के मध्य बिन्दु से (पटना शहर सुरक्षा दिवार) तक सबसे कम दूरी 26.00 मीटर है। अतः PTP Wall में पड़ने वाले सभी AFS गेटों का संचालन, साफ–सफाई, रिपेयरिंग तथा उससे पानी बहाव में कोई भी प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ना चाहिए। भविष्य में यदि कोई प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है तो इसे ठीक करवाने का सारा खर्च बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना को वहन करना पड़ेगा।
- ❖प्रस्तावित कार्य हेतु नगर विकास एवं आवास विभाग के अधिसूचना संख्या–645 दिनांक 24.02.2022 (संशोधित पत्र) की कंडिका–23 की उपविधि (1) से (4) तक PTP Wall से संबंधित दिशा–निर्देश का अनुपालन सुनिश्चित कराने की शर्त पर अनापत्ति संसूचित किया जा सकता है।
- ❖कार्य के दौरान AFS गेटों से जल निकासी में कोई भी रुकावट नहीं आना चाहिए तथा AFS/PTP Wall किसी प्रकार से क्षतिग्रस्त नहीं होना चाहिए। जल संसाधन विभाग के किसी भी परिसम्पत्ति की क्षति होने पर विभागीय पदाधिकारियों के निदेशानुसार बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा अपने खर्च पर आवश्यक कार्य कराना होगा।
- ❖कार्य होने के बाद एवं कार्य के दौरान भी बाढ़ अवधि में यदि नदी में जल प्रवाह अवरुद्ध होता है तो Extra Material/अवशेष सामग्रियों को BSRDC द्वारा अपने खर्च पर हटाना होगा।
- ❖निर्माण कार्य के प्रारम्भ एवं समाप्ति की सूचना संबंधित मुख्य अभियन्ता/अधीक्षण अभियन्ता/कार्यपालक अभियन्ता को ससमय दिया जायेगा।

Scanned with OKEN Scanner

❖नदी के Hydraulic Particulars अनुरुप बिना किसी बदलाव के कार्य कराना होगा ताकि भविष्य में कोई प्रतिकूल परिस्थिति उत्पन्न ना हो।

❖नदी के Morphology अक्षुण्ण रखना होगा। बाढ़ अवधि में निर्माण स्थल के पास नदी के Behavior की सतत् निगरानी एवं आवश्यकतानुसार जल संसाधन विभाग को सूचना दे कर बाढ़ संघर्षात्मक/सुरक्षात्मक कार्य कराने की सम्पूर्ण जिम्मेवारी एवं देयता BSRDC विभाग की होगी एवं इस संबंध में जल संसाधन विभाग के अभियन्तओं का परामर्श/दिशा–निर्देश का शत–प्रतिशत अनुपालन करना होगा।

❖यह अनापत्ति सिर्फ जल संसाधन विभाग के तरफ से दिया जा रहा है। अन्य विभाग से यदि आवश्यक हो तो अनापत्ति अलग से प्राप्त किया जा सकता है।

❖विभागीय शर्तो का उल्लंघन किये जाने की स्थिति में कभी भी अनापत्ति रद्द करने की अनुशंसा किया जा सकता है।

3.मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा पत्रांक–1548 दिनांक 05.05.2025 के माध्यम से अभियन्ता प्रमुख, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, बिहार, पटना को समर्पित प्रस्ताव में निम्नांकित जलीय आंकड़े समर्पित किया गया:–

Sl. No.	Hydrological Parameters	Data
1	Name of the River	Sone
2	Design Discharge of River	41250 Cumec
3	LWL of River	46.00 M
4	HFL of River	58.88 M
5	Lacy's Silt Factor	1.50
6	Observed Maximum Velocity	2.00 m/s
7	Distance Between Existing River Banks	1.50 Km
8	Top Level Of Embankment	59.92 M
9	N.S.L. Of Bank	52.82 M

Scanned with OKEN Scanner

4.मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा पत्रांक–3220 दिनांक 18.08.2025 के माध्यम से मुख्य अभियन्ता, योजना एवं मोनिटरिंग, जल संसाधन विभाग, पटना को समर्पित प्रस्ताव में अग्रांकित जलीय आंकड़े समर्पित किया गया:–

Sl. No.	Hydrological Parameters	Data
1	Name of the River	Ganga
2	Design Discharge of River	72294 Cumec
3	LWL of River	43.00 M
4	HFL of River	52.52 M (Digha Ghat) 52.70 M (Chhitnawa) 53.79 M (Maner)
5	Lacy's Silt Factor	1.00
6	General Slope of Bed of River	6 Cm in 5 Km
7	Top Level Of Embankment	58.421 M (At Start Point) 55.30 M
8	N.S.L. Of Bank	51.53 M (R/S) 51.43 M (C/S)
9	Location and Type of Structure in the vicinity of the proposed structure likely to be affected.	Shahpur Approach Road Sherpur Approach Road

(ख) मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा एवं उनके द्वारा गठित समितियों द्वारा किये गये स्थल निरीक्षणों का मुख्यांश निम्नवत् है:–

1.दिनांक 27.08.2025 एवं दिनांक 22.12.2025 को स्थल निरीक्षणों के समय उपस्थित बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना के पदाधिकारियों द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना के प्रासंगिकता के संबंध में प्रतिवेदित किया गया कि वर्तमान में जे0 पी0 गंगा पथ परियोजना के उपयोगिता एवं महत्ता के दृष्टिपथ इसे पश्चिम दिशा में दीघा से विस्तारित करते हुए शेरपुर से होकर बिहटा स्थित कोईलवर पुल से सम्पर्क किये जाने का प्रावधान वर्तमान प्रस्ताव में किया गया है, जिसमें दीघा से शेरपुर एवं शेरपुर से आगे चैनेज–17+488 तक एलिवेटेड पुल संरचना, चैनेज–17+488 से चैनेज–23+450 तक नये पथ–बंध (एम्बैंकमेन्ट) संरचना तथा चैनेज–23+450 से

Scanned with OKEN Scanner

कोईलवर पुल के पहुँच पथ तक कुल रुपांकित लम्बाई 35.215 कि0मी0 में 4–लेन मानक पथ परियोजना का निर्माण कार्य प्रस्तावित है। उपस्थित पदाधिकारियों द्वारा बताया गया कि दीघा से शेरपुर से आगे चैनेज–17+488 तक एलिवेटेड पुल संरचना का मार्ग–रेखन गंगा नदी के दक्षिणी छोर पर है तथा इससे आगे बिहटा स्थित कोईलवर पुल के पहुँच पथ तक मार्ग–रेखन जल संसाधन विभाग के तटबंध पर किया गया है।

2. बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना के पदाधिकारियों द्वारा सूचित किया गया कि प्रस्तावित परियोजना के आरम्भ बिन्दु दीघा में प्रस्तावित योजना की सम्पर्कता जे0 पी0 सेतु से, सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जे0 पी0 सेतु के समानान्तर पश्चिम में (लगभग 180 मीटर अपस्ट्रीम) निर्माणाधीन 6–लेन पुल से, पाटली पथ (दीघा–एम्स) से किया जाना प्रावधानित है। प्रस्तावित परियोजना को शेरपुर में भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकारण, भारत सरकार द्वारा निर्माणाधीन 6–लेन शेरपुर–दिघवारा पुल से Cloverleaf द्वारा सम्पर्क किया जाना प्रावधानित है। प्रस्तावित परियोजना अन्तर्गत दानापुर कैन्ट, शाहपुर तथा परियोजना के अन्तिम बिन्दु पर 6–लेन कोईलवर पुल के पहुँच पथ (NH–922) से Trumpet द्वारा 4–लेन की सम्पर्कता स्थापित किया जाना प्रावधानित है। उक्त के अतिरिक्त 07 (सात) स्थलों पर Vehicular Under Pass (VUP) निर्माण का भी प्रस्ताव है। साथ ही जे0 पी0 गंगा पथ के At-Grade Road-cum-Embankment के दोनों तरफ प्रावधानित Service Road द्वारा आस–पास के ग्रामीणों को यातायात की सुगमता भी प्रावधानित किया गया है।

3. बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना के पदाधिकारियों द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना के तकनीकी पक्षों के संबंध में सूचित किया कि प्रस्तावित परियोजना का क्रियान्वयन सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जारी मॉडल HAM (Hybrid Annuity Model) Document के आधार पर निविदा किया गया है एवं सम्पूर्ण परियोजना के निर्माण कार्य की अवधि 4 वर्ष एवं संधारण अवधि 15 वर्ष रखा गया है। प्रस्तावित परियोजना में पूर्व में निर्मित जे0 पी0 गंगा पथ परियोजना के प्रावधानों के अनुरुप ही दीघा से शेरपुर से आगे चैनेज–17+488 तक एलिवेटेड पुल संरचना का Span Length 50.00 मीटर रखा गया है तथा Pile Foundation पर 2–2 लेन का Carriage Way Segmental Box Structure प्रावधानित किया गया है। प्रस्तावित परियोजना में गंगा नदी के 87782 Cumec Discharge के आधार पर Maximum Scour Depth 38.00 मीटर Consider किया गया है। एलिवेटेड संरचना का Pile Foundation 4 X 2.00 Diameter मीटर का एवं Depth 55.00 मीटर, Pile Cap 8.30 मीटर X 8.30 मीटर X 3.00 मीटर, Piers का Diameter 2.50 मीटर एवं Wearing Coat 65 mm प्रावधानित किया गया है। उक्त के साथ परियोजना के चैनेज–17+488 से चैनेज–35+215 तक At-Grade पथ में 2 X 7.00 मीटर का Carriage Way,2 X 5.75 मीटर का

Scanned with OKEN Scanner

Service Road एवं 2 X 1.50 मीटर का Footpath-cum-Drain प्रावधानित किया गया है। उक्त के अतिरिक्त परियोजना में सभी सुरक्षा मानकों के अनुपालन निमित्त साईनेज, ओवरहेड गैंट्री, रंबल स्ट्रिप, स्ट्रीट लाईट्स का प्रावधान किया गया है एवं परियोजना अन्तर्गत प्रत्येक 4.00 कि0 मी0 पर 120.00 मीटर का Rescue Lane भी प्रावधानित किया गया है। पदाधिकारियों द्वारा सूचित किया गया कि प्रस्तावित परियोजना हेतु एलिवेटेड पुल संरचना निमित्त 28.00 मीटर का Right of Way (ROW) एवं 4–लेन रोड हेतु Right of Way (ROW) 60.00 मीटर रखा गया है।

4. स्थल निरीक्षण के समय उपस्थित जल संसाधन विभाग के गंगा सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, दीघा के पदाधिकारियों द्वारा प्रतिवेदित किया गया कि दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना के चैनेज–0+00 (दीघा) से चैनेज–7+500 (शाहपुर) तक का भाग प्रस्तावित है। उक्त भाग में गंगा नदी के किनारे Patna Town Protection (PTP) Wall स्थित है, जिस पर कुल 74 (चौहत्तर) Anti Flood Sluice (AFS) अवस्थित है। प्रस्तावित एलिवेटेड पुल संरचना हेतु एलिवेटेड भाग के मध्य बिन्दु से Patna Town Protection (PTP) Wall तक सबसे न्यूनतम दूरी 26.00 मीटर एवं अधिकतम दूरी 350.00 मीटर है। प्रस्तावित परियोजना के आरम्भ बिन्दु दीघा में प्रस्तावित योजना की सम्पर्कता जे0 पी0 सेतु से, सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जे0 पी0 सेतु के समानान्तर पश्चिम में (लगभग 180 मीटर अपस्ट्रीम) निर्माणाधीन 6–लेन पुल से, पाटली पथ (दीघा–एम्स) से Leaf Interchange के माध्यम से किया जाना प्रावधानित है। जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के प्रमण्डलाधीन भाग में दो Trumpet भी प्रस्तावित है, जो दानापुर कैन्ट के समीप देवनानाला Anti Flood Sluice (AFS) के पश्चिम में, जिसका Discharge 20 Cumec एवं Bed Width–18.30 मीटर है एवं शाहपुर Anti Flood Sluice (AFS) पर, जिसका Discharge 8.50 Cumec एवं Bed Width–8.00 मीटर है, प्रस्तावित है। उपर्युक्त दोनों प्रस्तावित Trumpet निर्माण हेतु Approach Road की लम्बाई क्रमशः 565 मीटर एवं 630 मीटर है।

5. स्थल निरीक्षण के समय उपस्थित जल संसाधन विभाग के सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमण्डल, खगौल के पदाधिकारियों द्वारा प्रतिवेदित किया गया कि दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना के चैनेज–7+500 (शाहपुर) से चैनेज–17+488 (सादिकपुर) तक, चैनेज–17+488 (सादिकपुर) से चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) तक का प्रस्तावित नये Greenfield Embankment एवं 4–लेन रोड चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) से चैनेज–34+532 (कोईलवर पुल पहुँच पथ) तक का भाग प्रस्तावित है। उक्त के अतिरिक्त 07 (सात) स्थलों पर Vehicular Under Pass (VUP) निर्माण का भी प्रस्तावित है, जो दीघा–मनेर तटबंध के 19.30 कि0 मी0 एवं 21.69 कि0 मी0 चैनेज पर कुल 02 (दो) स्थलों पर एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध के 16.12 कि0 मी0,

Scanned with OKEN Scanner

264

17.69 कि0 मी0, 20.56 कि0 मी0, 22.49 कि0 मी0 एवं 25.915 कि0 मी0 चैनेज पर कुल 05 (पाँच) स्थलों पर प्रस्तावित है।

6. उक्त के साथ जे0 पी0 गंगा पथ के चैनेज–17+488 (सादिकपुर) से चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) तक का प्रस्तावित नये Greenfield Embankment एवं 4–लेन रोड चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) से चैनेज–34+532 (कोईलवर पुल पहुँच पथ) तक में दीघा–मनेर तटबंध के सादिकपुर (तटबंध चैनेज–18.90 कि0 मी0) से हरिहरनगर बालू पर मनेर (तटबंध चैनेज–24.57 कि0 मी0) तक कुल 17 (सतरह) Single Vent का Anti Flood Sluice (AFS) एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध, जो सोन नदी पर अवस्थित है एवं जिसकी कुल लम्बाई 26.89 कि0 मी0 है, में से 15.945 कि0 मी0 चैनेज से 26.89 कि0 मी0 चैनेज तक कुल 09 (नौ) (परियोजना चैनेज–23+450, 26+720, 29+460, 30+530, 31+290, 32+200, 33+000, 33+730 एवं 34+400) Multi Vent का Anti Flood Sluice (AFS) अवस्थित है। चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) से चैनेज–34+532 (कोईलवर पुल पहुँच पथ) तक में सैदाबाद–मनेर तटबंध के उक्त भाग के सभी 09 (नौ) Multi Vent का Anti Flood Sluice (AFS) पुर्नस्थापन जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना में प्रस्तावित है। उक्त के अतिरिक्त माधोपुर ग्राम के निकट सैदाबाद–मनेर तटबंध के लगभग 25.14 कि0 मी0 पर IOCL का Pipeline तटबंध को Cross करता है। उक्त के अतिरिक्त प्रमण्डलाधीन गंगा नदी पर अवस्थित दीघा–मनेर तटबंध एवं सोन नदी पर अवस्थित सैदाबाद–मनेर तटबंध के मध्य लगभग 1.00 कि0 मी0 की लम्बाई में तटबंध निर्मित नहीं है साथ हीं प्रस्तावित परियोजना दीघा–मनेर तटबंध को कहीं भी Cross नहीं करता है। उक्त के अतिरिक्त यह भी प्रतिवेदित किया गया कि IOCL के General Manager द्वारा सैदाबाद–मनेर तटबंध के दोनों तरफ जमीन अधिग्रहण किये जाने की सूचना है, जिसे सम्पुष्ट कराये जाने की आवश्यकता है।

7. मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा गठित समितियों द्वारा दिनांक 27.08.2025 एवं दिनांक 22.12.2025 को किये गये स्थल निरीक्षणों के क्रम में निम्नांकित तथ्य उद्धृत किया गया है:–

- ❖दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (36.65 कि0मी0 लम्बाई में) जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना की प्राथमिक स्तर पर स्वीकृत कुल लम्बाई 36.65 कि0 मी0 के स्थान पर वास्तविक रुप से कुल रुपांकित लम्बाई 34.532 कि0 मी0 ही है।
- ❖प्रस्तावित परियोजना के आरम्भ बिन्दु दीघा में प्रस्तावित योजना की सम्पर्कता जे0 पी0 सेतु से, सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जे0 पी0 सेतु के समानान्तर पश्चिम में (लगभग 180 मीटर अपस्ट्रीम) निर्माणाधीन 6–लेन पुल से, पाटली पथ (दीघा–एम्स) से किया जाना प्रावधानित है।

Scanned with OKEN Scanner

(263)

❖परियोजना के आरम्भ बिन्दु 0+000 (दीघा) से चैनेज–17+488 (सादिकपुर) तक ऐलिवेटेड रोड, चैनेज–17+488 (सादिकपुर) से चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) तक नया At-Grade Greenfield Embankment 4–लेन रोड, जो जल संसाधन विभाग के दीघा–मनेर तटबंध के उत्तर में एवं गंगा नदी के दक्षिणी भाग में एवं चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) से चैनेज–34+532 (कोईलवर पुल पहुँच पथ) तक At-Grade 4–लेन रोड पथ का निर्माण किया जाना है, जो जल संसाधन विभाग के सैदाबाद–मनेर तटबंध पर प्रस्तावित है।

❖दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का आरम्भ बिन्दु 0+000 (दीघा) का Latitude–25.390751 एवं Longitude–85.050714 है एवं अंतिम बिन्दु (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) 34+532 का Latitude–25.334676 एवं Longitude–84.485494 है।

❖उक्त परियोजना के आरम्भ बिन्दु एवं जे0 पी0 सेतु के समानान्तर पश्चिम में (लगभग 180 मीटर अपस्ट्रीम) निर्माणाधीन 6–लेन पुल को प्रस्तावित परियोजना को Leaf Interchange के द्वारा Connect किया जाना प्रस्तावित है, जिसका Latitude–25.390751 एवं Longitude–85.050714 है।

❖उक्त के पश्चात् परियोजना के चैनेज–4+400 पर दानापुर कैन्ट के समीप अवस्थित देवनानाला Anti Flood Sluice (AFS) के पश्चिम में, जिसका Discharge 20 Cumec एवं Bed Width–18.30 मीटर है, First Trumpet Interchange का प्रावधान किया गया है, जिसका Latitude–25.382758 एवं Longitude–85.023637 है, जिसके द्वारा दानापुर कैन्ट के Surroundings के यातायात को प्रस्तावित परियोजना का लाभ प्राप्त होगा, जिस हेतु Ramp/Loop for Koilwar to Danapur Cantt, Ramp/Loop for Danapur Cantt to Digha, Ramp/Loop for Digha to Danapur एवं Ramp/Loop for Danapur Cantt to Koilwar का प्रावधान किया गया है।

❖उक्त के पश्चात् परियोजना के चैनेज–7+500 पर शाहपुर के समीप अवस्थित Anti Flood Sluice (AFS) पर, जिसका Discharge 8.50 Cumec एवं Bed Width–8.00 मीटर है, Second Trumpet Interchange का प्रावधान किया गया है, जिसका Latitude–25.383339 एवं Longitude–85.004651 है, जिसके द्वारा शाहपुर के Surroundings के यातायात को प्रस्तावित परियोजना का लाभ प्राप्त होगा, जिस हेतु Ramp/Loop for Koilwar to Sahpur, Ramp/Loop for Sahpur to Digha, Ramp/Loop for Digha to Sahpur एवं Ramp/Loop for Sahpur to Koilwar का प्रावधान किया गया है।

Scanned with OKEN Scanner

❖उक्त Second Trumpet Interchange के Location पर पुर्नविचार करने की आवश्यकता है क्योंकि यह जल संसाधन विभाग का एक अति महत्वपूर्ण Anti Flood Sluice (AFS) पर प्रस्तावित है, जिसके River Side एवं Country Side में Gate प्रावधानित है। उक्त Anti Flood Sluice (AFS) पर ही Trumpet Interchange प्रावधानित होने के कारण Trumpet Interchange के उपयोग हेतु Approach Road की अपरिहार्यता के कारण Anti Flood Sluice (AFS) के River Side का Gate अक्रियाशील हो जायेगा, जिससे High Flood के दौरान विपरीत स्थिति उत्पन्न होने की सम्भावना हो सकता है।

❖प्रस्तावित परियोजना के चैनेज–7+500 पर शेरपुर में भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकारण, भारत सरकार द्वारा निर्माणाधीन 6–लेन शेरपुर–दिघवारा पुल से Cloverleaf द्वारा सम्पर्क किया जाना प्रावधानित है, जिसका Latitude–25.392787 एवं Longitude–84.590760 है, जिसमें Entry Ramp for Sherpur to Koilwar, Entry Ramp for Koilwar to Dighwara, Exit Ramp for Sherpur to Digha, Exit Ramp for Koilwar to Sherpur, Entry Ramp for Dighwara to Digha, Entry Ramp for Digha to Sherpur, Exit Ramp for Dighwara to Koilwar एवं Exit Ramp for Digha to Dighwara का प्रावधान किया गया है।

❖उक्त के अतिरिक्त परियोजना के चैनेज–34+532 पर जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के अंतिम बिन्दु पर Third Trumpet Interchange का प्रावधान किया गया है, जिसका Latitude–25.334676 एवं Longitude–84.485494 है, जिसके द्वारा कोईलवर पुल के पहुँच पथ के Surroundings के यातायात को प्रस्तावित परियोजना का लाभ प्राप्त होगा, जिस हेतु Ramp/Loop for Koilwar to New Ganga Path Service Road, Ramp/Loop for New Ganga Path to Bihta Service Road, Ramp/Loop for Bihta to New Ganga Path एवं Ramp/Loop for New Ganga Path to Koilwar का प्रावधान किया गया है।

❖जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के अन्तर्गत कुल 07 (सात) स्थलों पर Vehicular Under Pass (VUP) निर्माण का भी प्रस्ताव है, जिसका परियोजना चैनेज–19+630 (Latitude–25.385419 एवं Longitude–84.536888), परियोजना चैनेज–21+690 (Latitude–25.390449 एवं Longitude–84.521865), परियोजना चैनेज–24+425 (Latitude–25.380076 एवं Longitude–84.521462), परियोजना चैनेज–27+850 (Latitude–25.362556 एवं Longitude–84.512650), परियोजना चैनेज–29+780 (Latitude–25.354070 एवं Longitude–84.504094), परियोजना चैनेज–32+650 (Latitude–25.343653 एवं Longitude–84.493623) एवं परियोजना चैनेज–34+220 (Latitude–25.335610 एवं Longitude–84.485841) है।

Scanned with OKEN Scanner

❖जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के अन्तर्गत उपलब्ध कराये गये अभिलेखानुसार चैनेज–0+00 से 2+200 तक मार्ग–संरेखण की गंगा नदी की मुख्य धारा से न्यूनतम एवं अधिकतम दूरी क्रमशः 26.00 मीटर से 74.00 मीटर, चैनेज–2+400 से 11+600 तक मार्ग–संरेखण की गंगा चैनल से न्यूनतम एवं अधिकतम दूरी क्रमशः 105.00 मीटर से 760.00 मीटर, चैनेज–11+600 से 17+300 तक मार्ग–संरेखण की गंगा नदी की मुख्य धारा से न्यूनतम एवं अधिकतम दूरी क्रमशः 500.00 मीटर से 840.00 मीटर, चैनेज–17+500 से 21+600 तक तटबंध–संरेखण की गंगा नदी की मुख्य धारा से न्यूनतम एवं अधिकतम दूरी क्रमशः 940.00 मीटर से 3000.00 मीटर, चैनेज–22+300 से 23+500 तक तटबंध–संरेखण की सोन नदी की मुख्य धारा से न्यूनतम एवं अधिकतम दूरी क्रमशः 3780.00 मीटर से 6400.00 मीटर, चैनेज–23+700 से 34+400 तक तटबंध–संरेखण की सोन नदी की मुख्य धारा से न्यूनतम एवं अधिकतम दूरी क्रमशः 1570.00 मीटर से 4760.00 मीटर है।

❖उक्त के साथ परियोजना के चैनेज–17+488 से चैनेज–34+532 तक At-Grade पथ में 2 X 7.00 मीटर का Carriage Way,2 X 5.75 मीटर का Service Road एवं 2 X 1.50 मीटर का Footpath-cum-Drain प्रावधानित किया गया है। उक्त के अतिरिक्त परियोजना में सभी सुरक्षा मानकों के अनुपालन निमित्त साईनेज, ओवरहेड गैंट्री, रंबल स्ट्रिप, स्ट्रीट लाईट्स का प्रावधान किया गया है एवं परियोजना अन्तर्गत प्रत्येक 4.00 कि0मी0 पर 120.00 मीटर का Rescue Lane भी प्रावधानित किया गया है।

❖प्रस्तावित परियोजना हेतु एलिवेटेड पुल संरचना निमित्त 28.00 मीटर का Right of Way (ROW) एवं 4–लेन रोड हेतु Right of Way (ROW) 60.00 मीटर प्रस्तावित किया गया है, जिस हेतु भू–अर्जन की आवश्यक अग्रेतर कार्रवाई बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा किया जायेगा।

8. मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना के गठित समितियों द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के स्थल निरीक्षणों के समय अग्रांकित बिन्दुओं का अनुपालन किये जाने की आवश्यकता उद्धृत किया गया, जिसे अनुपालित करने पर सहमति बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना के पदाधिकारियों द्वारा प्रदान किया गयाः–

(i) जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना में संरचनाओं का रुपांकण दीघा–सोनपुर के पुल के समीप MORTH एवं जल संसाधन विभाग द्वारा पूर्व में दीघा घाट पर गंगा नदी हेतु निर्धारित किये गये अग्रांकित जलीय आंकड़ों के अनुरुप किया जायः–

Scanned with OKEN Scanner

Sl. No.	Hydrological Parameters	Data
1	Name of the River	Ganga
2	Design Discharge of River	97000 Cumec
3	LWL of River	43.50 M
4	HFL of River	52.52 M (Digha Ghat) 52.70 M (Chhitnawa) 53.79 M (Maner)

(ii) परियोजना के चैनेज–7+500 पर शाहपुर के समीप अवस्थित Anti Flood Sluice (AFS) पर, जिसका Discharge 8.50 Cumec एवं Bed Width–8.00 मीटर है पर Second Trumpet Interchange का प्रावधान किया गया है, उक्त Second Trumpet Interchange के Location पर पुर्नविचार करने की आवश्यकता है क्योंकि यह जल संसाधन विभाग का एक अति महत्वपूर्ण Anti Flood Sluice (AFS) पर प्रस्तावित है, जिसके River Side एवं Country Side में Gate प्रावधानित है एवं उक्त Anti Flood Sluice (AFS) पर ही Trumpet Interchange प्रावधानित होने के कारण Trumpet Interchange के उपयोग हेतु Approach Road की अपरिहार्यता के कारण Anti Flood Sluice (AFS) के River Side का Gate अक्रियाशील हो जायेगा, जिससे High Flood के दौरान विपरीत स्थिति उत्पन्न होने की सम्भावना हो सकता है।

(iii) जे0 पी0 गंगा पथ के चैनेज–17+488 (सादिकपुर) से चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) तक का प्रस्तावित नये Greenfield Embankment में दीघा–मनेर तटबंध के सादिकपुर (तटबंध चैनेज–18.90 कि0 मी0) से हरिहरनगर बालू पर मनेर (तटबंध चैनेज–24.57 कि0 मी0) तक अवस्थित कुल 17 (सतरह) Single Vent के Anti Flood Sluice (AFS) है, जिसके के संबंध में प्रस्तावित परियोजना में किसी प्रकार का प्रावधान नहीं किया गया है, जिससे जल संसाधन विभाग के तटबंध एवं प्रस्तावित परियोजना के At-Grade Greenfield Embankment के मध्य अवस्थित आबादी क्षेत्र में Water Logging हो जाने की सम्भावना है, जिसे Consider करने की आवश्यकता है।

(iv) जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के चैनेज–17+488 से चैनेज–34+532 तक At-Grade 4–लेन पथ के Service Road का Finished level Nearby तटबंध के HFL से अधिक हो एवं Carriage Way का Finished level Nearby तटबंध के HFL+Free Board से अधिक होना चाहिए।

(v) दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के कारण Patna Town Protection (PTP) Wall तक, दीघा–मनेर तटबंध एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध पर अवस्थित किसी भी प्रकार के Anti Flood Sluice (AFS) एवं संरचना के प्रभावी तथा सुगम संचालन में

Scanned with OKEN Scanner

(25)

किसी प्रकार का बाधा उत्पन्न नहीं हो एवं प्रस्तावित निर्माण के उपरान्त उक्त सभी का संचालन एवं स्वामित्व जल संसाधन विभाग का होगा।

(vi) जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के अन्तर्गत Patna Town Protection (PTP) Wall एवं दीघा–मनेर तटबंध पर अवस्थित किसी भी प्रकार के Anti Flood Sluice (AFS) के चैनेल में प्रस्तावित ऐलिवेटेड रोड संरचना का Pier का Construction नहीं किया जाय।

(vii) जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के अन्तर्गत सैदाबाद–मनेर तटबंध पर अवस्थित 09 (नौ) Anti Flood Sluice (AFS) का पुर्नस्थापन कार्य पथ की महत्ता के दृष्टिगत समुचित Load एवं जल प्रवाह का आंकलन कर किया जाय, जो वर्तमान प्रावधानित Waterway से न्यून नहीं होना चाहिए।

उपर्युक्त उल्लेखित तथ्यों के आलोक में बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना द्वारा समर्पित प्रस्ताव, मुख्य अभियन्ता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा से स्थल निरीक्षणोपरान्त समर्पित मंतव्य एवं मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना द्वारा गठित स्थल निरीक्षण समिति द्वारा समर्पित स्थल निरीक्षण प्रतिवेदन का तकनीकी पदाधिकारियों की जाँच समिति द्वारा किये गये समीक्षोपरान्त निम्नांकित शर्तो के साथ प्रथम चरण अन्तर्गत अनापत्ति प्रमाण–पत्र निमित्त सैद्धान्तिक सहमति निर्गमन की अनुशंसा किया जाता है:–

उक्त हेतु जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना में संरचनाओं का रुपांकण दीघा–सोनपुर के पुल के समीप MORTH एवं जल संसाधन विभाग द्वारा पूर्व में दीघा घाट पर गंगा नदी हेतु निर्धारित किये गये जलीय आंकड़ों के अनुरुप किया जाय:–

Sl. No.	Hydrological Parameters	Data
1	Name of the River	Ganga
2	Design Discharge of River	97000 Cumec
3	LWL of River	43.50 M
4	HFL of River	52.52 M (Digha Ghat) 52.70 M (Chhitnawa) 53.79 M (Maner)

शर्तें:–

1. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (36.65 कि0मी0 लम्बाई में) जे0 पी0 गंगा पथ के विस्तार परियोजना की प्रतिवेदित कुल लम्बाई 36.65 कि0 मी0 के स्थान पर वास्तविक रुप से निर्धारित किये गये कुल लम्बाई 34.532 कि0 मी0 हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गत किया जाना प्रस्तावित है।

Scanned with OKEN Scanner

2. परियोजना के चैनेज–7+500 पर शाहपुर के समीप अवस्थित Anti Flood Sluice (AFS) पर, जिसका Discharge 8.50 Cumec एवं Bed Width–8.00 मीटर है पर Second Trumpet Interchange का प्रावधान किया गया है, उक्त Second Trumpet Interchange के Location पर पुर्नविचार किया जाय क्योंकि यह जल संसाधन विभाग का एक अति महत्वपूर्ण Anti Flood Sluice (AFS) पर प्रस्तावित है, जिसके River Side एवं Country Side में Gate प्रावधानित है एवं उक्त Anti Flood Sluice (AFS) पर ही Trumpet Interchange प्रावधानित होने के कारण Trumpet Interchange के उपयोग हेतु Approach Road की अपरिहार्यता के कारण Anti Flood Sluice (AFS) के River Side का Gate अक्रियाशील हो जायेगा, जिससे High Flood के दौरान विपरीत स्थिति उत्पन्न होने की सम्भावना हो सकता है, जिसके संबंध में उक्त Anti Flood Sluice (AFS) को क्रियाशील रखने हेतु आवश्यक कार्रवाई/संरचनात्मक प्रावधान किये जाने का दायित्व बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना का होगा।

3. जे0 पी0 गंगा पथ के चैनेज–17+488 (सादिकपुर) से चैनेज–23+450 (रामपुर दियारा) तक का प्रस्तावित नये Greenfield Embankment में दीघा–मनेर तटबंध के सादिकपुर (तटबंध चैनेज–18.90 कि0 मी0) से हरिहरनगर बालू पर मनेर (तटबंध चैनेज–24.57 कि0 मी0) तक अवस्थित कुल 17 (सतरह) Single Vent के Anti Flood Sluice (AFS) है, जिसके के संबंध में प्रस्तावित परियोजना में किसी प्रकार का प्रावधान नहीं किया गया है, जिससे जल संसाधन विभाग के तटबंध एवं प्रस्तावित परियोजना के At-Grade Greenfield Embankment के मध्य अवस्थित आबादी क्षेत्र में Water Logging हो जाने की सम्भावना है, उक्त के संबंध में प्रावधान किया जायेगा।

4. जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के चैनेज–17+488 से चैनेज–34+532 तक At-Grade 4–लेन पथ के Service Road का Finished level Nearby तटबंध के HFL से अधिक हो एवं Carriage Way का Finished level Nearby तटबंध के HFL+Free Board से अधिक होना चाहिए।

5. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के कारण Patna Town Protection (PTP) Wall तक, दीघा–मनेर तटबंध एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध पर अवस्थित किसी भी प्रकार के Anti Flood Sluice (AFS) एवं संरचना के प्रभावी तथा सुगम संचालन में किसी प्रकार का बाधा उत्पन्न नहीं हो एवं प्रस्तावित निर्माण के उपरान्त उक्त सभी का संचालन एवं स्वामित्व जल संसाधन विभाग का होगा।

6. जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के अन्तर्गत Patna Town Protection (PTP) Wall एवं दीघा–मनेर तटबंध पर अवस्थित किसी भी प्रकार के Anti Flood Sluice (AFS) के चैनेल में प्रस्तावित ऐलिवेटेड रोड संरचना का Pier का Construction नहीं किया जायेगा।

Scanned with OKEN Scanner

7. जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के अन्तर्गत सैदाबाद–मनेर तटबंध पर अवस्थित 09 (नौ) Anti Flood Sluice (AFS) का पुर्नस्थापन कार्य पथ की महत्ता के दृष्टिगत समुचित Load एवं जल प्रवाह का आंकलन कर किया जाय, जो वर्तमान प्रावधानित Waterway से न्यून नहीं होना चाहिए।

8. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण कार्य भारतीय मानक संहिताओं एवं अन्य संबंधित संगठनों द्वारा निर्धारित किये गये मानकों एवं विशिष्टि के अनुरुप क्रियान्वित कराये जाने का सम्पूर्ण दायित्व एवं देयता बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना का होगा।

9. जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के निर्माण हेतु Mathmatical Modelling कराया जाना आवश्यक होगा। जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना के निर्माण से Patna Town Protection Wall, दीघा–मनेर तटबंध एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध पर यदि भविष्य में यदि कोई प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है तो इस हेतु सम्पूर्ण व्यय का दायित्व एवं देयता बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना का होगा।

10. इस दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण कार्य के दौरान सभी अपेक्षित सुरक्षा मानकों एवं सुरक्षात्मक उपायों का पूर्णतः अनुपालन करना/कराना होगा। कार्यस्थल के आवश्यक स्थलों पर Danger Post लगाना होगा, जिससे कि आमजनों इत्यादि का इस ओर ध्यान आकृष्ट हो सके। निर्माण कार्य के दौरान किसी प्रकार का अड़चन/दुर्घटना/अनदेखी की पूरी जवाबदेही बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना का होगा।

11. प्रस्तावित कार्य हेतु नगर विकास एवं आवास विभाग के अधिसूचना संख्या–645 दिनांक 24.02.2022 (संशोधित पत्र) की कंडिका–23 की उपविधि (1) से (4) तक PTP Wall से संबंधित दिशा–निर्देश का अनुपालन सुनिश्चित कराने की शर्त पर अनापत्ति संसूचित किया जा सकता है।

12. प्रस्तावित कार्य से Patna Town Protection Wall, दीघा–मनेर तटबंध एवं सैदाबाद–मनेर तटबंध पर अवस्थित सभी AFS गेटों का संचालन, साफ–सफाई, रिपेयरिंग तथा उससे पानी बहाव में कोई भी प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ना चाहिए। भविष्य में यदि कोई प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है तो इसे सुचारु एवं प्रभावी कराने का सम्पूर्ण व्यय बिहार स्टेट रोड डेवेलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना को वहन करना पड़ेगा।

13. गंगा नदी एवं सोन नदी के चाट भूमि या नदी के किसी भी भाग से As Per IS Code11532:1995 के अनुसार बाँध के किसी भी Toes से 25 मीटर की दूरी तक मिट्टी नहीं काटी जायेगी एवं नदी के बेड लेवल को किसी भी तरह से क्षतिग्रस्त नहीं किया जायेगा।

Scanned with OKEN Scanner

14. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण कार्य निमित्त आवश्यक कार्य यथा डायर्भसन सड़क, Ramp and Extra widening आदि का निर्माण बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना को स्वयं के व्यय पर करना होगा। कार्य समाप्ति के उपरान्त स्थल पर बचे हुये किसी प्रकार के अवशेष निर्माण सामग्री/खुदाई के क्रम में Excavated Materials को पूर्ण रूप से हटाना होगा।

15. नदी का Morphology अक्षुण्ण रखना होगा। बाढ़ अवधि में पुल निर्माण के पास नदी के Behaviour की सतत् निगरानी एवं आवश्यकतानुसार जल संसाधन विभाग को सूचना देकर बाढ संघर्षात्मक/सुरक्षात्मक कार्य कराने की सम्पूर्ण जिम्मेदारी एवं देयता बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना एवं इस संबंध में जल संसाधन विभाग के अभियंताओं का परामर्श/दिशा निर्देश का शत प्रतिशत अनुपालन करना होगा।

16. कार्य के दौरान नदी के धारा/जलप्रवाह को किसी भी परिस्थिति में अवरूद्ध नहीं करना होगा ताकि जल प्लावन की स्थिति उत्पन्न नहीं हो। बाढ़ अवधि में किसी भी प्रकार के कार्य कराने की अनुमति नहीं होगी।

17. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण कार्य हेतु यदि भूमि अधिग्रहण की आवश्यकता होगी तो उक्त के संबंध में आवश्यक अग्रेतर कार्रवाई करने का दायित्व एवं देयता बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना का होगा।

18. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण से जल संसाधन विभाग के स्वामित्व वाले भाग का स्वामित्व किसी प्रकार से प्रभावित नहीं होगा अर्थात् जल संसाधन विभाग का स्वमित्व यथावत् बना रहेगा।

19. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण कार्य के पश्चात् पथ की मरम्मति एवं संपोषण का कार्य एवं व्यय का वहन बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना का होगा।

20. जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण कार्य के समय जल संसाधन विभाग के अभियंताओं द्वारा दिए गए निदेशों का अनुपालन करना होगा।

21. जे0 पी0 गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण कार्य प्रारम्भ एवं समाप्ति एवं महत्वपूर्ण घटनाओं की सूचना जल संसाधन विभाग के संबंधित मुख्य अभियंता/अधीक्षण अभियंता/कार्यपालक अभियंता को ससमय देना होगा।

Scanned with OKEN Scanner

(28)

22. दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक जे० पी० गंगा पथ विस्तार परियोजना का निर्माण में किसी भी प्रकार के Dispute की स्थिति में जल संसाधन विभाग का निर्णय अन्तिम रूप से मान्य होगा।

23. बिहार सरकार जल संसाधन विभाग का आदेश सह ज्ञापांक–यो०मो०–4(विविध)07–372/2020 पार्ट–II–143/पटना दिनांक–06.03.2025 द्वारा बिहार राज्य अंतर्गत तटबंधित नदियों के लिए लागू किए गये **Flood Plain Zoning** के प्रावधानों का अनुपालन किया जाना आवश्यक होगा।

24. विभागीय पत्रांक–608, दिनांक–05.08.2024 की कंडिका–7 एवं 8 का अनुपालन अनिवार्य होगा।

25. यह प्रथम चरण अन्तर्गत सैद्धान्तिक सहमति पत्र सिर्फ जल संसाधन विभाग, बिहार की तरफ से है। उक्त के अतिरिक्त अन्य केन्द्रीय संगठनों/आयोगों एवं बिहार सरकार के अन्य विभागों से अनापत्ति प्रमाण–पत्र अलग से प्राप्त करना अनिवार्य होगा।

26. जल संसाधन विभाग के इस क्षेत्र के अन्तर्गत विभिन्न कम्पनियों द्वारा ऑयल एवं गैस पाईप लाईन Laying किया गया है उक्त कम्पनियों से सम्पर्क कर आवश्यक अग्रेतर कार्रवाई करने का दायित्व बिहार स्टेट रोड डेवलेपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना का होगा।

27. प्रथम चरण के अन्तर्गत सैद्धान्तिक सहमति में दिये गये शर्तो को समाहित करते हुए द्वितीय चरण के अन्तर्गत अंतिम रुप से अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गत करने हेतु प्रस्ताव मुख्य अभियन्ता, केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण, जल संसाधन विभाग, पटना को समर्पित करना होगा।

28. द्वितीय चरण अन्तर्गत अंतिम रुप से अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गत करने के प्रस्ताव के साथ इस आशय का प्रमाण–पत्र संलग्न करना अनिवार्य होगा कि **"प्रस्तावित संरचना का रुपांकण एवं आलेख्य संबंधी अभिलेख सक्षम तकनीकी प्राधिकार से अनुमोदित है।"**

29. उपर्युक्त शर्तों के अनुपालन नहीं करने पर प्रथम चरण अन्तर्गत अनापत्ति प्रमाण पत्र निमित्त निर्गत सैद्धान्तिक सहमति रद्द कर दिया जायेगा।

15.01.026

(मनोज कुमार)
सदस्य, तकनीकी जाँच समिति
–सह–
अधीक्षण अभियन्ता,
बाढ़ नियंत्रण रुपांकण अंचल, पटना।

(बब्लू कुमार) 15.01.2026
सदस्य, तकनीकी जाँच समिति
–सह–
मुख्य महाप्रबंधक,
बिहार स्टेट रोड डेवलपमेन्ट कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना।

15/01/2026

(महमूद आलम)
अध्यक्ष, तकनीकी जाँच समिति
–सह–
मुख्य अभियन्ता,
केन्द्रीय रुपांकण, शोध एवं गुण नियंत्रण,
जल संसाधान विभाग, पटना।

Scanned with OKEN Scanner

उप–महाप्रबंधक (तक०) का कार्यालय
परियोजना कार्यान्वयन इकाई, गुलजारबाग
बिहार स्टेट रोड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड, (बिहार सरकार का एक उपक्रम)

दूरभाष सं०– 9431005691, ईमेल- dgmpiugulzarbagh@gmail.com बेवसाईट– bsrdcl.bihar.gov.in

पत्रांकः–बी०एस०आर०डी०सी०एल०/पी०आई०यू०/गुलजारबाग/562 (we) पटना, दिनांक 24-06-2025

प्रेषक,

ओम प्रकाश सिन्हा
उप महाप्रबन्धक (तक०)

सेवा में,

मुख्य महाप्रबंधक–1,
बी०एस०आर०डी०सी०एल०, पटना।

विषयः दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (35.65 कि०मी० लम्बाई में) जे०पी० गंगा पथ के विस्तार परियोजना हेतु जल संसाधन विभाग से अनापत्ति प्राप्त करने के संबंध में।

प्रसंगः 1. सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमंडल, खगौल का पत्रांक 769 दिनांक 23.06.2025।
2. भवदीय पत्रांक BSRDC Ltd.-4091/2023-1686 (we) दिनांक 03.06.2025।
3. अभियंता प्रमुख, बाढ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना का पत्रांक 2655 (अनु॰) दिनांक 21.05.2025।

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र से सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमंडल, खगौल द्वारा दीघा–शेरपुर–बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (35.65 कि०मी० लम्बाई में) जे०पी० गंगा पथ के विस्तार परियोजना के लिए अनापत्ति हेतु जल संसाधन विभाग के प्रासंगिक पत्र सं०(3) से उपलब्ध कराये गये विहित प्रपत्र में विवरणी संलग्न है।

O/C

अनुरोध है कि अवलोकनोपरांत वांछित प्रपत्र जल संसाधन विभाग, पटना को समर्पित करने की कृपा की जाय।

भवदीय सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

अनु०– यथोक्त।

विश्वासभाजन

(ओम प्रकाश सिन्हा)

ज्ञापांक– बी०एस०आर०डी०सी०एल०/पी०आई०यू०/गुलजारबाग/562 पटना, दिनांकः 24-06-2025

प्रतिलिपिः प्रबंध निदेशक के विशेष कार्य अधिकारी, बी०एस०आर०डी०सी०एल०, पटना को एवं अग्रतर कार्रवाई हेतु समर्पित।

(ओम प्रकाश सिन्हा)

PROFORMA FOR SUBMISSION OF PROPOSAL

INFORMATION TO BE PROVIDED FOR OBTAINING "NO OBJECTION CERTIFICATE" (NOC) FOR CONSTRUCTION OF PROPOSED BRIDGE/STRUCTURES ON RIVER/DHARS/CANALS IN THE STATE OF GOVERNMENT OF BIHAR.

(Please strike down the items which are not relevant to the proposal)

(A)	**DETAILS OF STRUCTURE:**	
1	**JURISDICTION:**	
	C.E ZONE (W.R.D)	
	S.E (W.R.D)	
	E.E. (W.R.D)	
2	NAME OF THE STRUCTURE	EXTENSION OF JP GANGA PATH PROJECT FROM DIGHA-SHERPUR-BIHTA (UPTO APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE) (TOTAL LENGTH 35.65 KM)
3	LOCATION OF THE STRUCTURE	Digha to Koilwar
4	NAME OF RIVER/DHAR/CANAL	Ganga
(B)	**HYDROLOGICAL/DESIGN DATA FOR PROPOSED STRUCTURE**	
1	DESIGN DISCHARGE OF RIVER/DHAR/CANAL /STRUCTURE	
2	LWL/DED LEVEL OF RIVER	40
3	HFL OF RIVER/DHAR/CANAL (Observed) of Derived from G. D Curve	HFL at Digha Ghat - 52.520m, Maner – 53.79m
4	LACEY'S SILT FACTOR	0.885
5	GAUGE-DISCHARGE CURVE AT PROPOSED SITE	
6	COEFFICIENT OF ROUGOSITY	0.330
7	GENERAL SLOPE OF DED OF RIVER/DHAR/CANAL	9 to 10 cm/km
8	OBSERVED MAX VELOCITY	-
9	INDEX MAP	Attached in DPR
10	GAD (GENERAL ARRANGEMENT DRAWING) MAP	Attached in DPR
11	DISTANCE BETWEEN EXISTING RIVER BANKS	-
12	WATERWAY PROPOSED TO DE PROVIDED	-
13	CALCULATED AFFLUX	-
14	CROSS SECTION OF THE STREAM - TO BE ATTACHED	
	(i) AT STRUCTURE SITE	-
	(ii) FOR IMPORTANT BRIDGES	-
	100 M c/c upto 1 KM U/S OF STRUCTURE & 100 M c/c	
	(iii) FOR STRUCTURES ACROSS CANALS/ SMALL/ DHARS; 50 M c/c UPTO 250 M U/S & D/S OF THE STRUCTURE	-
	(iv) REGIME PLAN OF RIVER: FROM 1 KM OF THE U/S TO 2 KM OF D/S OF THE STRUCTURE SHOWING THE POSITION OF C/S OF THE ITEM-14.... TO BE ATTACHED	-

15	PLAN AND LONGITUDINAL SECTIONAL ELEVATION OF THE PROPOSED STRUCTURE (IT SHOULD BE SUPER IMPOSED ON THE RIVER CROSS SECTION AT PROPOSED CONSTRUCTION SITE	Attached in DPR
16	TOP LEVEL OF EMBANKMENT (IF ANY) & (STRUCTURE)	58.421 (at Start Point)
17	N.S.L (BOTH SIDE OF BANK)	-
18	LOCATION AND TYPE OF STRUCTURE IN THE VICINITY OF THE PROPOSED STRUCTURE LIKELY TO DE AFFECTED	-
(C)	**MATHEMATICAL MODEL TEST REPORT OF THE PROPOSED STRUCTURE TO BE SUBMITTED (FOR RIVER DISCHARGE MORE THAN 1,00,000 CUSECS)**	-
	The Model Test Report shall clearly mention/ cover following aspects:	-
	(1) Whether Waterway provided is sufficient or not?	-
	(ii) Whether Afflux Is In conformity with the calculated value or not	-
	(iii) The effect of the proposed structure on the Morphology of the river	-
	(iv) Whether River Training Works are required in the vicinity of the proposed structure; if yes, the magnitude & extent both in the up-stream and down-stream of the River/ Dhar.	-

Dy. General Manager (Tech.)
PIU Gulzarbagh, BSRDCL,
Patna

General Manager (P-3)
BSRDCL, Patna

Chief General Manager
BSRDCL, Patna

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय
सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमंडल, खगौल

eesfpdkhagaul@gmail.com

पत्रांकः- 769 खगौल, पटना/ दिनांकः- 23 /06 /2025

सेवा में,

Deputy General Manager (Tech),
Project Implementation Unit Gulzarbagh,,
Bihar State Road Development Corporation Limited.

विषय- दीघा- शेरपुर- बिहटा (कोईलवर पुल के पहुँच पथ) तक (36.65कि०मी० लंबाई में) जे०पी० गंगा पथ के विस्तार परियोजना में NOC के संबंध में।

प्रसंग- अभियंता प्रमुख, जल संसाधन विभाग, पटना के ज्ञापांक- 2655 दिनांक- 21.05.2025 एवं मुख्य अभियंता, बाढ़ नियंत्रण एवं जल निस्सरण, जल संसाधन विभाग, पटना के पृष्टांकित ज्ञापांक- 1806 दिनांक- 22.05.2025

महाशय,

उपरोक्त विषयक विभागीय प्रासंगिक पत्र द्वारा रामपुर से पाली हाल्ट तक अवस्थित तटबंध पर सड़क निर्माण के सन्दर्भ में अनापत्ति प्राप्त करने हेतु विहित- प्रपत्र संलग्न किया गया है।

प्रस्तावित परियोजना में वर्णित पथ या उसका कोई भाग दीघा- मनेर तटबंध को आर- पार (cross) करता है तो उसका नजरी- नक्शा, डिजाईन, index Map तथा GAD (General Arrangement Diagram) को संलग्न करते हुए अनापत्ति प्रमाण- पत्र हेतु Seperate अनुरोध पत्र तथा विहित- प्रपत्र पर विभाग के कार्यपालक अभियंता, अधीक्षण अभियंता, मुख्य अभियंता एवं अभियंता प्रमुख या इस पदों के समकक्ष पदाधिकारियों के हस्ताक्षर की आवश्यकता होती है।

अतः अनुरोध है कि वर्णित बिन्दुओं के तहत विषयांकित कार्य के सन्दर्भ में अनापत्ति प्रमाण-पत्र की अधियाचना करने की कृपा की जाय।

विश्वासभाजन

23.6.25

(ई० विद्या शंकर वर्मा)
कार्यपालक अभियंता
सोन बाढ़ सुरक्षा प्रमंडल, खगौल।

23/06/2025

Annexure- X

NOC NWAI

भाअजप्रा
IWAI

भारतीय अन्तर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण
(पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार)
INLAND WATERWAYS AUTHORITY OF INDIA
(Ministry of Ports, Shipping and Waterways, Govt. of India)

SAGARMALA
PORT-LED PROSPERITY

क्षेत्रीय कार्यालय :
गायघाट, पोस्ट-गुलजारबाग
पटना (बिहार)-800 007
ई-मेल : dirpat.iwai@nic.in

Regional Office :
Gaighat, P.O.-Gulzarbagh
Patna (Bihar) - 800 007
E-mail : dirpat.iwai@nic.in

Date: 26.08.2025

No. IWAI/PTN/17(20)/NC(80)/NW-1/BSRDCL/Digha-Bihta/2025-26/862

To

The Chief General Manager-2
Bihar State Road Development Corporation Limited
RCD Central Mechanical Workshop Campus
Near Patna Airport
Sheikhpura, Patna - 800014
E-mail: bsrdcltd@gmail.com

Sub: Extension of JP Ganga Path from Digha to Sherpur to Bihta (upto approach road of Koilwar Bridge (Length 35.65 km) – Reg. - NOC from IWAI.

Ref: BSRDCL Ltd. – 4640 / 2025 – 2629 (we), Patna, Dated 11.08.2025

Sir,

Please refer to your letter under reference by which you have requested to NOC from IWAI for extension of JP Ganga Path from Digha to Sherpur to Bihta (upto approach road of Koilwar Bridge (Length 35.65 km) in NW-1 (River Ganga) and NW-94 (River Sone).

In this regard, it is to mention that online application through NOC portal of IWAI i.e. **(https://noc.bisag-n.gov.in/NOC_Structure/login)** alongwith supporting documents and drawing is mandatory for further processing of the proposal for NOC in respect of proposed project.

You are requested to submit the details as indicated in the aforesaid portal for further consideration by IWAI.

Yours faithfully

(Arvind Kumar)
Director

Copy to : Hydrographic Chief, IWAI, Noida.

मुख्यालय : ए-13, सेक्टर-1, नौएडा
गौतम बुद्ध नगर (उ.प्र)- 201 301
फोन : 0120-2544036/4009/4041/2521664
ई-मेल : iwainoi@nic.in, वेबसाइट : www.iwai.nic.in

Head Office : A-13, Sector-1, NOIDA,
Gautam Budh Nagar, (U.P.)- 201 301
Tel. : 0120-2544036/4009/4041/2521664
E-mail : iwainoi@nic.in, Website : www.iwai.nic.in

Annexure- XI

Proposal details

Chapter-8: OUTLINE PROPOSALS

8.1. INTRODUCTION

The Bihar State Road Development Corporation Limited (BSRDCL), Patna, has decided to undertake the "**Improvement/Upgradation and Strengthening of 2 no. State Highways (SH-52 and SH-92), 6 nos. of Major District Roads (MDR) proposed to be upgraded with 2-Lane paved shoulder configuration and 1 High Level Bridge and its approach road**, proposed for ADB Assistance under implementation of Bihar State Highways Project-IV (BSHP-IV)" and 2 nos. elevated roads and 5 other important corridors.

To meet the requirement, BSRDCL has appointed **M/s. Lion engineering consultants. Pvt. Ltd.** as consultant to prepare the Feasibility Study & Detailed Project Report for the proposed green field alignment.

Project Road (As Per TOR)

Sr. No.	Road Name		Package	Length as per TOR (Km)
1	PART -1	Deedarganj - Bakhtiarpur (Extension of Ganga Path)	**10**	35.000
2	**PART -II**	**Elevated Road from Digha- Sherpur**		**12.500**

****Earlier, the end point of project road was kept at design km 12+500 near Sherpur, as per TOR. Now after discussion with BSRDCL the end point has been extended to design km 35+600 near Koilwar Bridge.**

Project Road (As Per New Length)

Sr. No.	Road Name		Package	Length (Km)	As per Survey/Design
1	PART -1	Deedarganj - Bakhtiarpur - Tajpur (Extension of Ganga Path)	**10**	35.000	41.680
2	**PART -II**	**Digha- Sherpur - Koilwar**		**35.600**	**34.620 / 35.215**

8.2. Objective of Consultancy Services:

The main objective of the consultancy service is to establish the technical, economical, and financial viability of the projects with due consideration to environmental and social safeguards and prepare / update detailed project reports for the project enumerated in clause 1.8 (i) of the Instruction to consultants.
The Project report would inter-alia include detailed design of at grade Road/Elevated Road, Flyover, viaduct, approaches and cross drainage structures, quantities of various items, detailed G.A. drawings, detailed cost estimates, schedules, and documents required for tendering the project on commercial basis through competitive bidding.
The Detailed Project Report (DPR) would inter-alia include detailed highway design, design of pavement and overlay with options for flexible or rigid pavements, design of bridges and cross drainage structures and grade separated structures, design of service roads, quantities of various items, detailed working drawings, detailed cost estimates, economic and financial viability analyses, environmental and social feasibility, social and environmental action plans as appropriate and documents required for tendering the project on commercial basis for international/local competitive bidding.

8.3. Description of Project Road

The project road start from Km km 0+000 (25°39'10.14"N, 85° 5'17.14"E) of Digha Rotary of Patna city and finally terminates at Km 35.215 (25°33'45.98"N, 84°48'54.68"E) near Koilwar Bridge in Patna District.

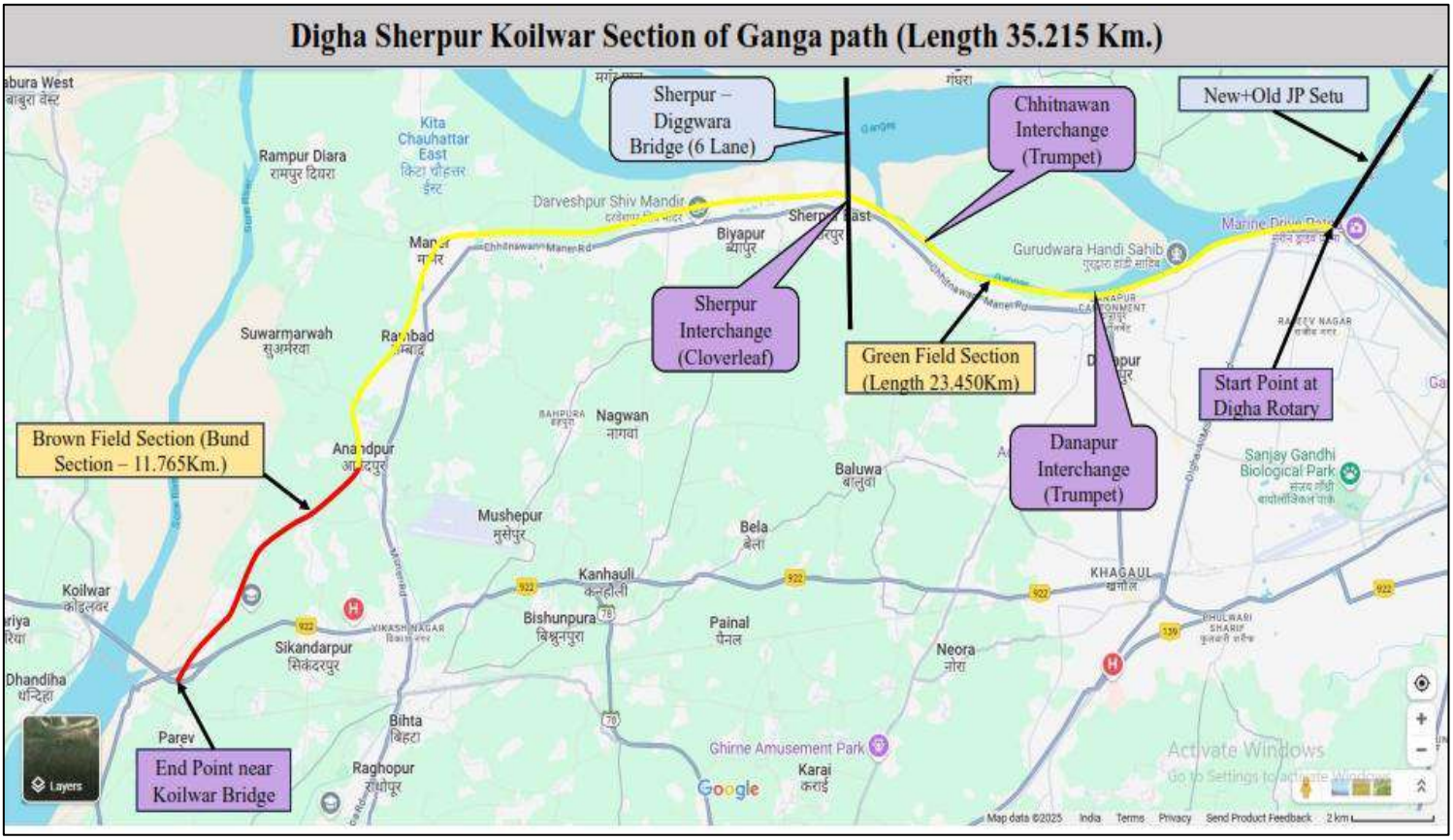
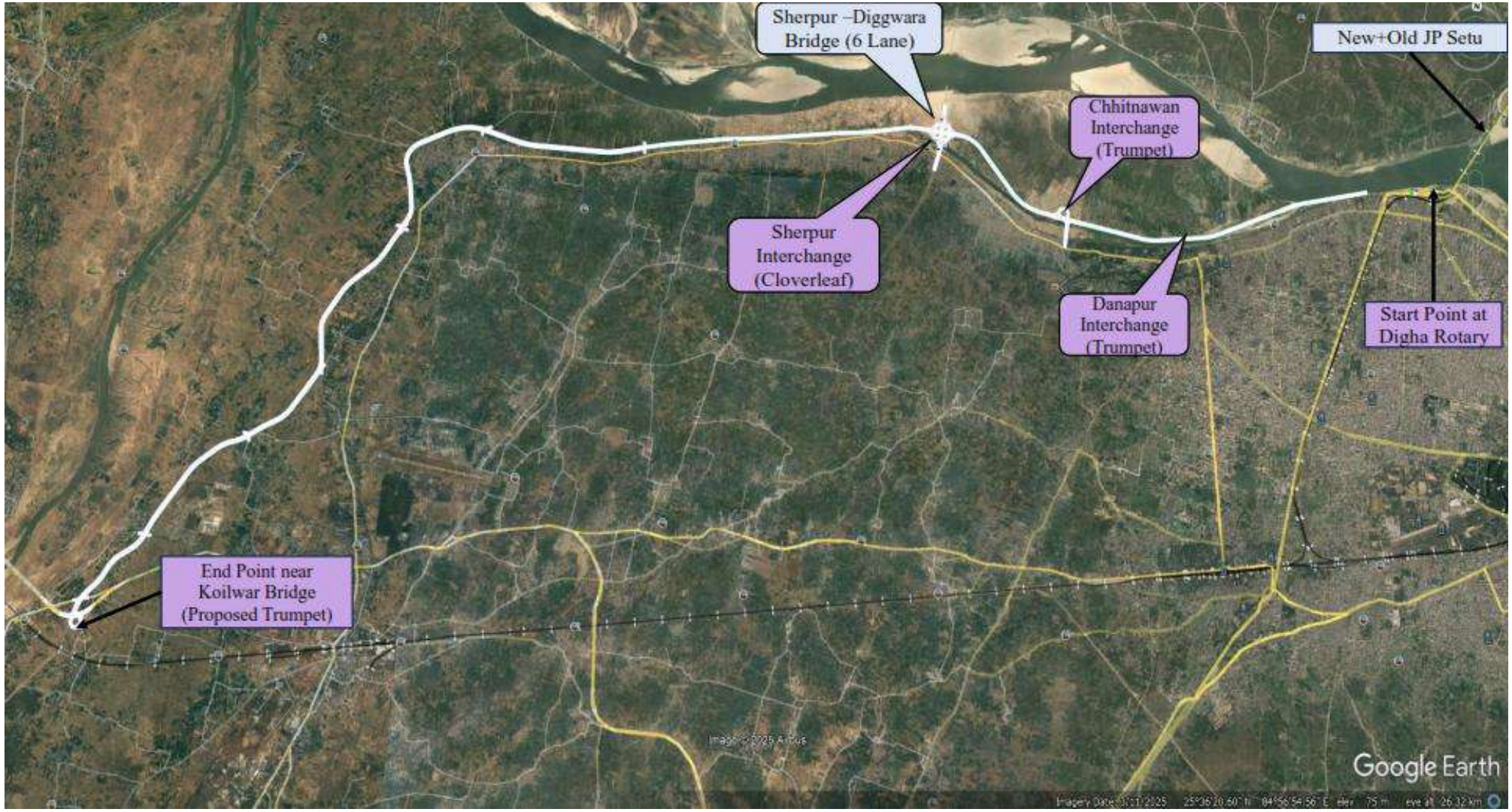
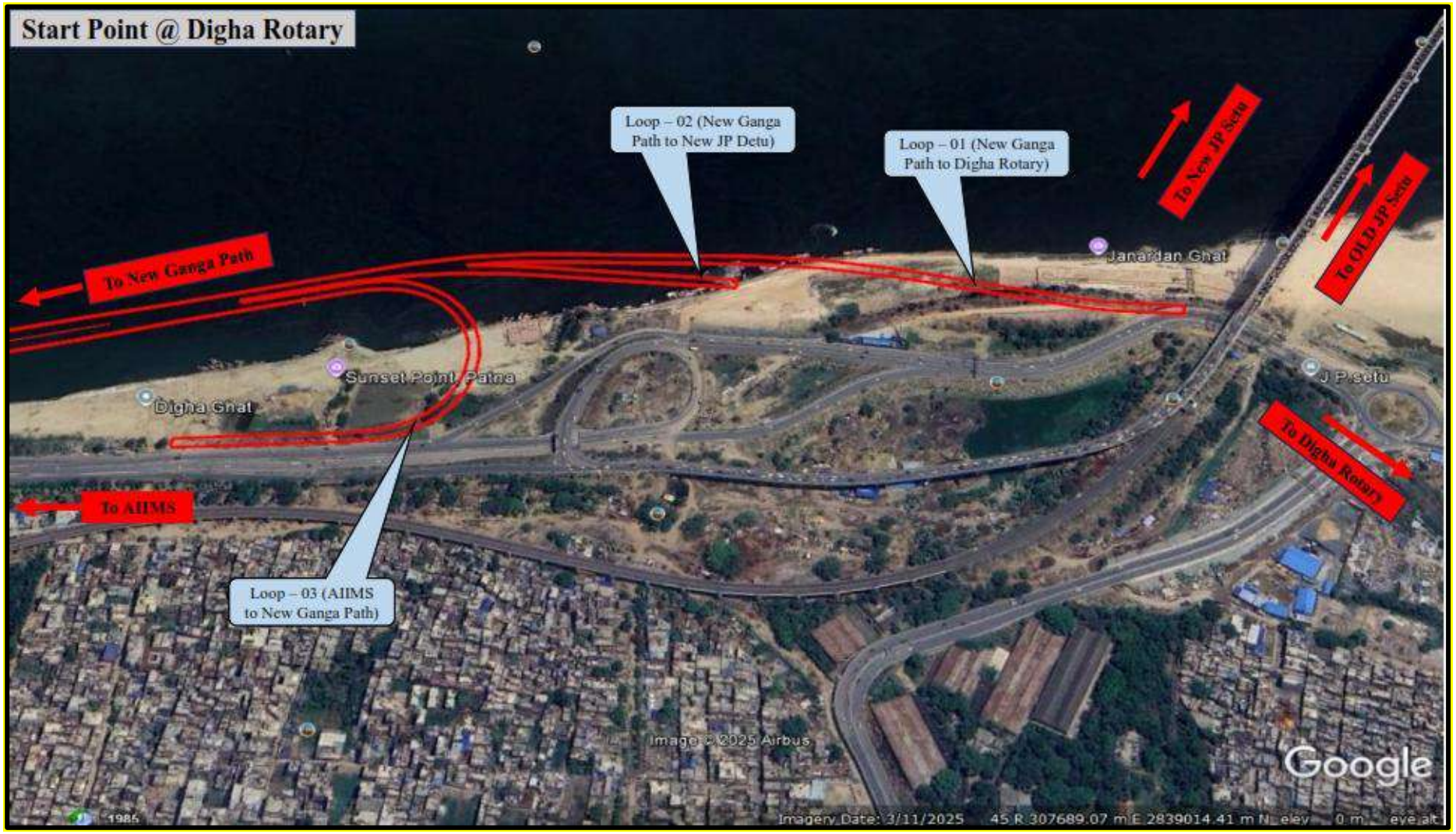


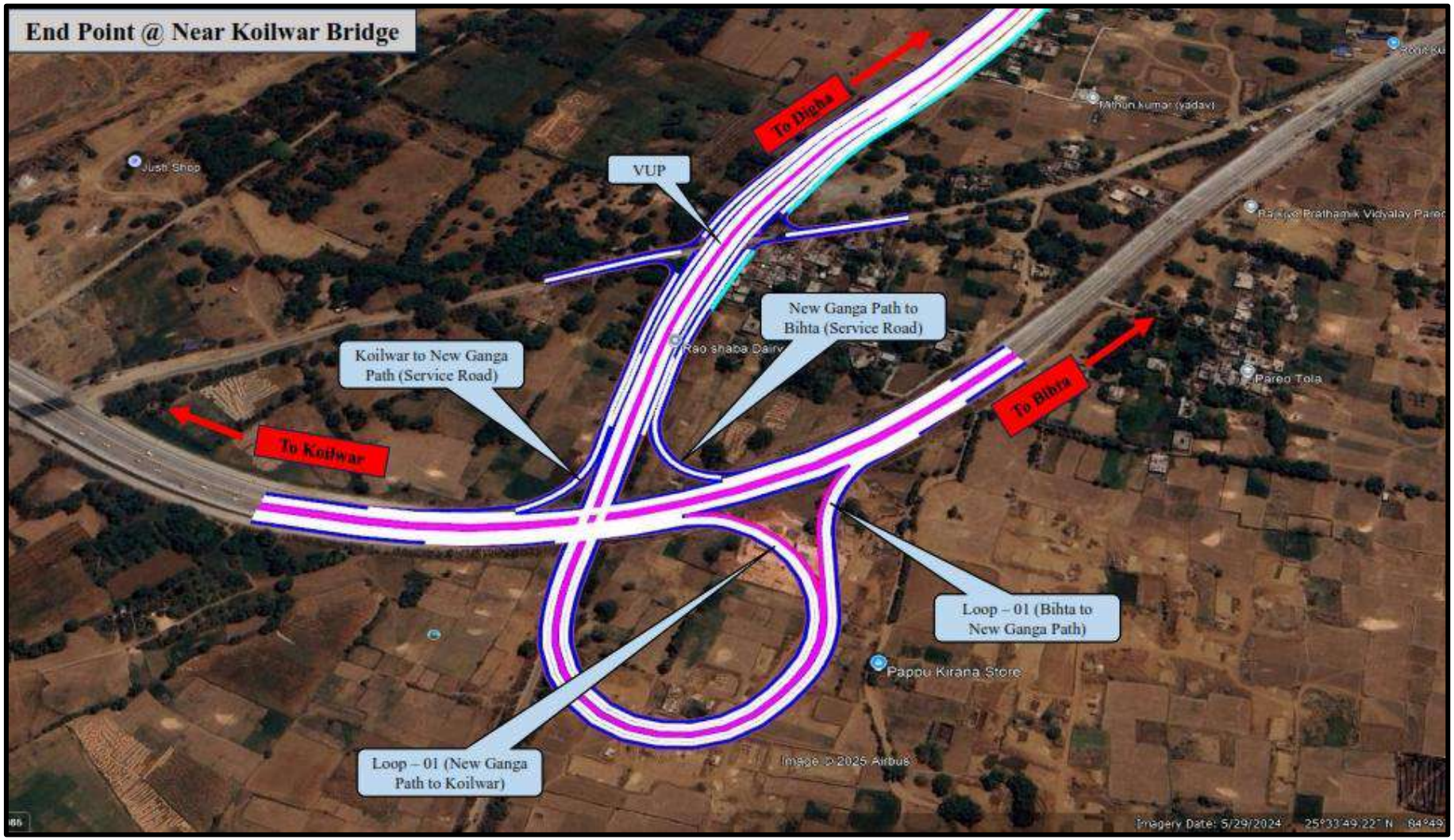
Figure 8.1: Location Map of Proposed Road

Digha – Sherpur – Koilwar Road





Start Point (Digha Rotary)



End Point @ Koilwar at NH 922

8.4. Junction Improvement

All intersections along the project corridor proposed to improve as at-Grade junctions with the provisions for priority control as per instructions given by RO, Morth Shimla. To enhance the efficiency of these intersections, suitable traffic control measures and necessary traffic management measures are suggested. General improvements in terms of geometric design & traffic management measures are proposed at 04 nos. Major Junction and 15 nos. nos. Minor Junction. Following improvements were suggested at all major junctions as part of short-term recommendations which can be implemented immediately:

- Providing adequate corner radii and sufficient turning radii.
- Flaring approaches towards intersections
- Providing channelizes /division islands /Landscaping
- Providing signage /lane markings / street lighting

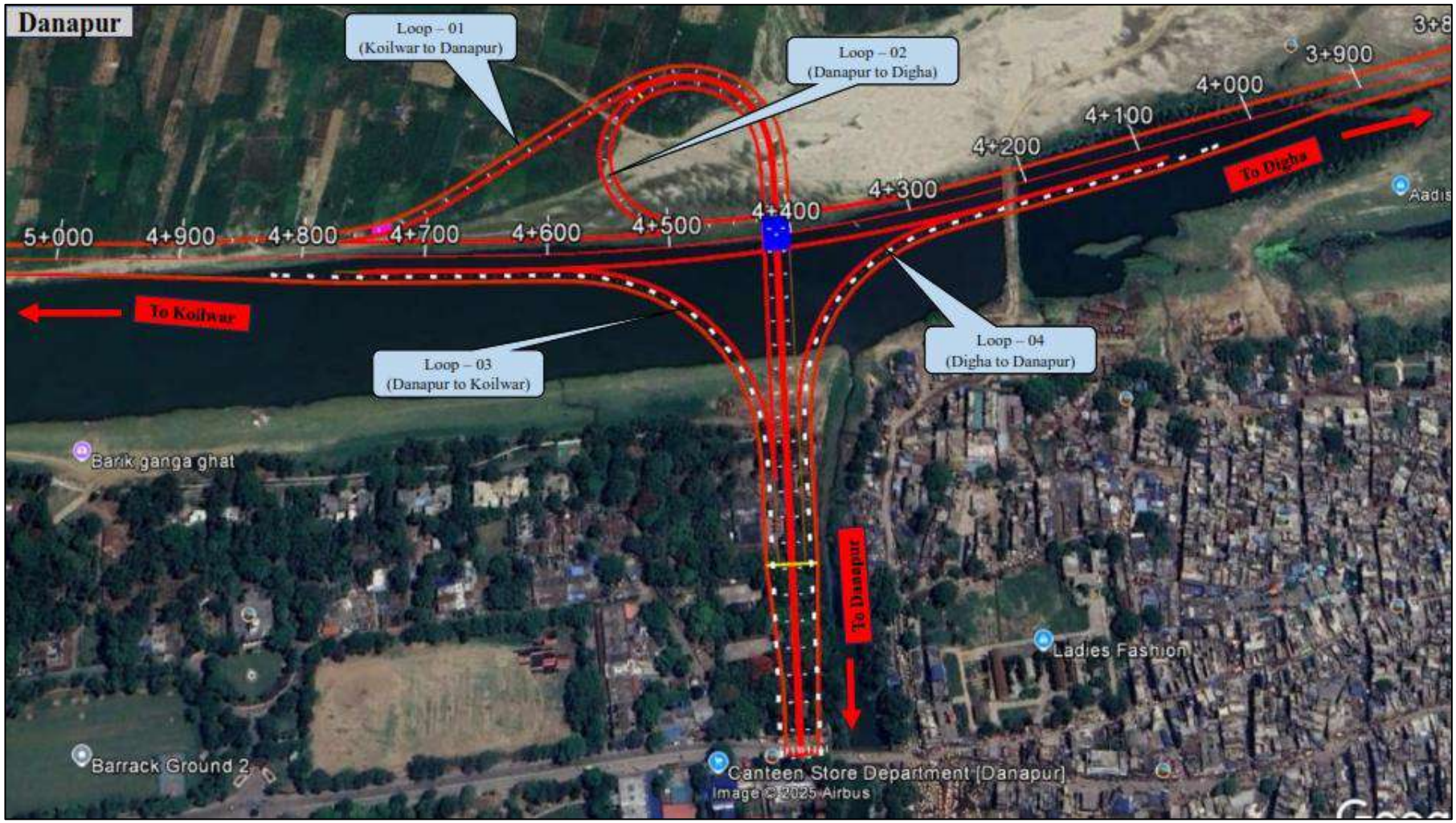
There is total 04 nos. Major Junction & 15 nos. Minor Junction which are priority junction that needed to be improved. List indicating type and location is given in below table

Major Junction: -

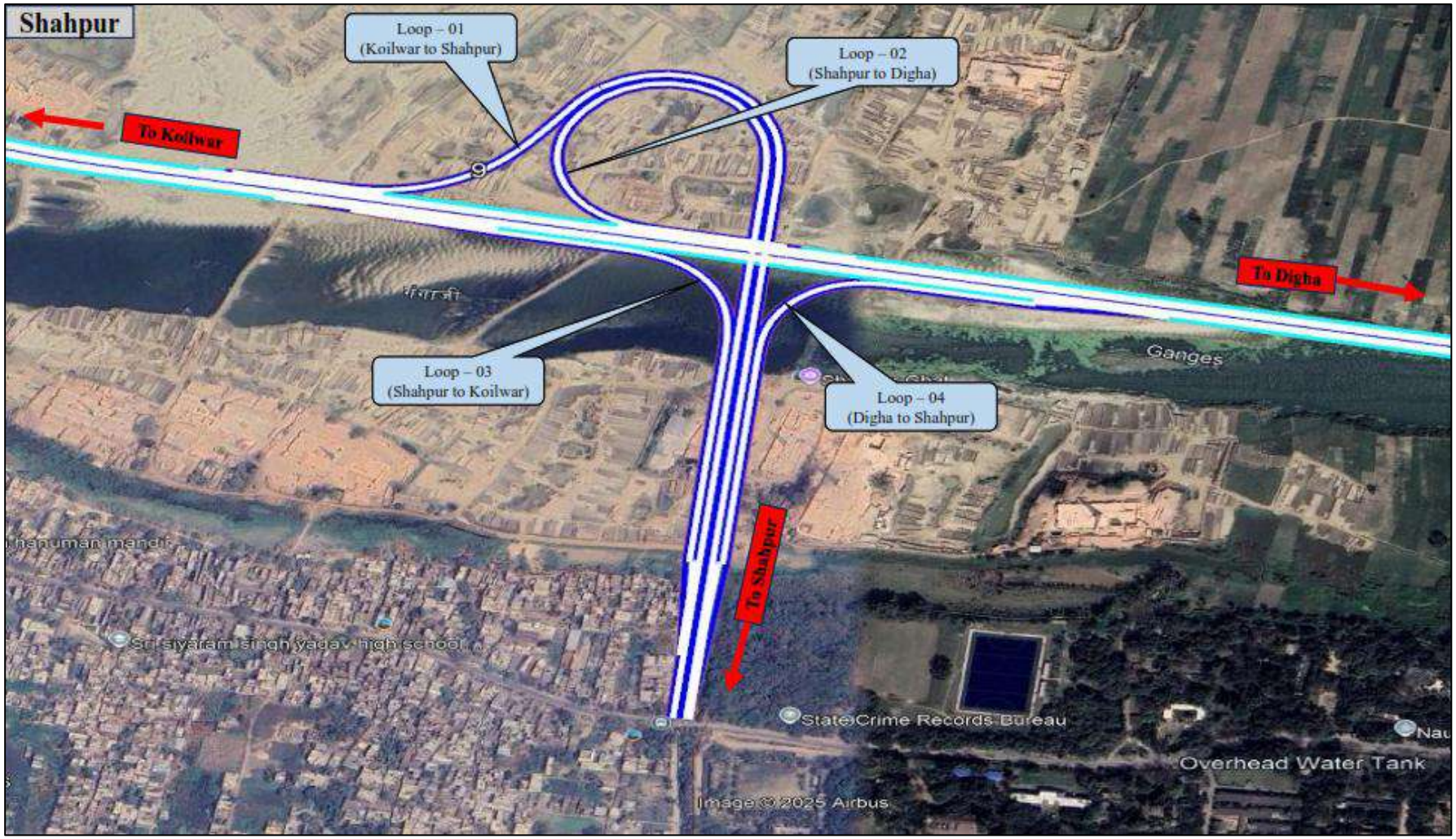
Sr. No.	Design Chainage (Km)	Existing Chainage (Km)	Intersection			Remarks
			Type of Jn.	Direction		
				Towards Left	Towards Right	
1	0.000	0.000	X	Digha	JP Setu New	Under Construction New JP Setu
2	7.530	7.530	T	Shahpur	-	-
3	10.920	10.920	X	Sherpur	Dighwara	Under Construction
4	34.532	34.620	X	Bihta	Koilwar	-



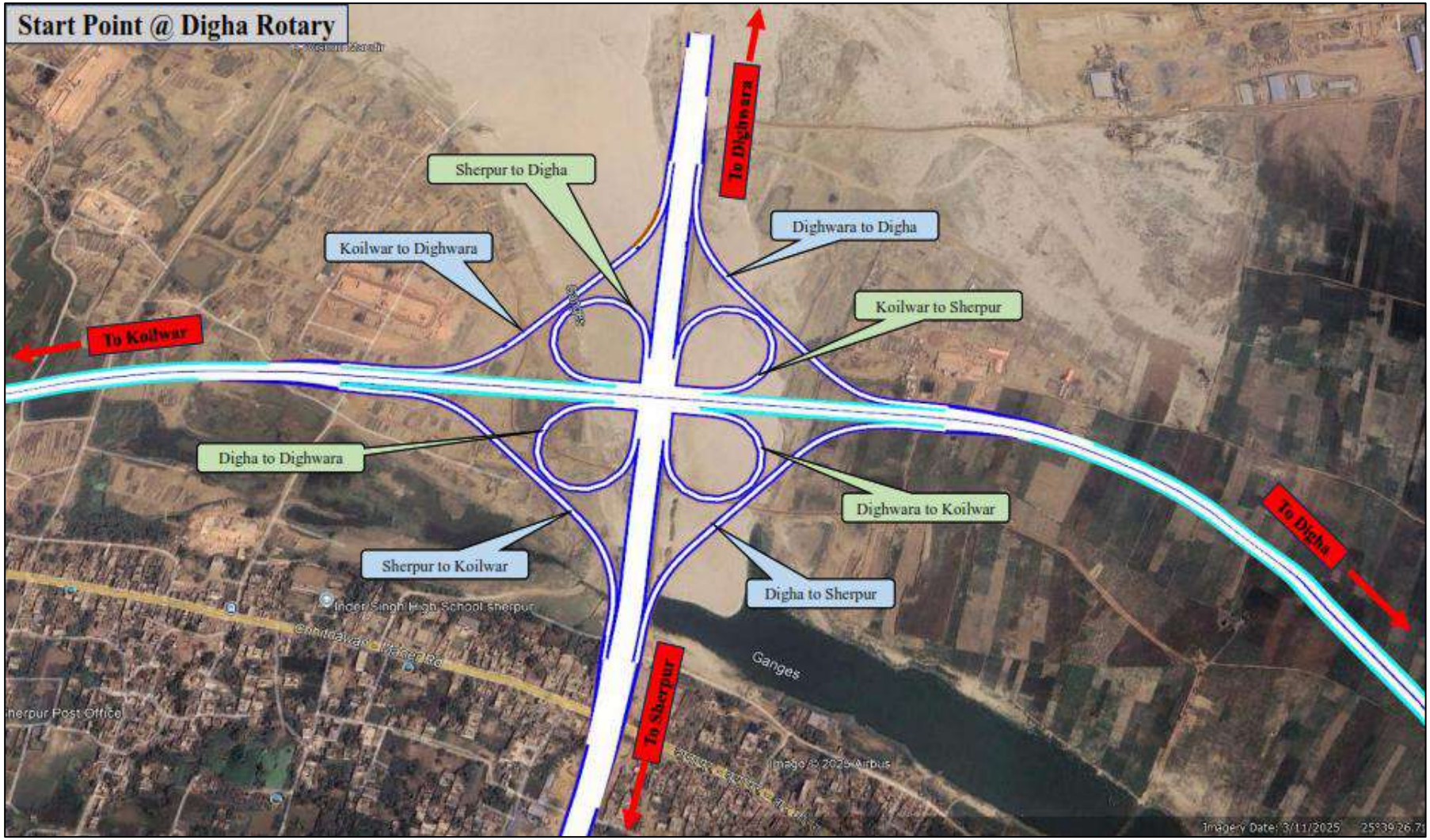
Start Point Junction @ Digha



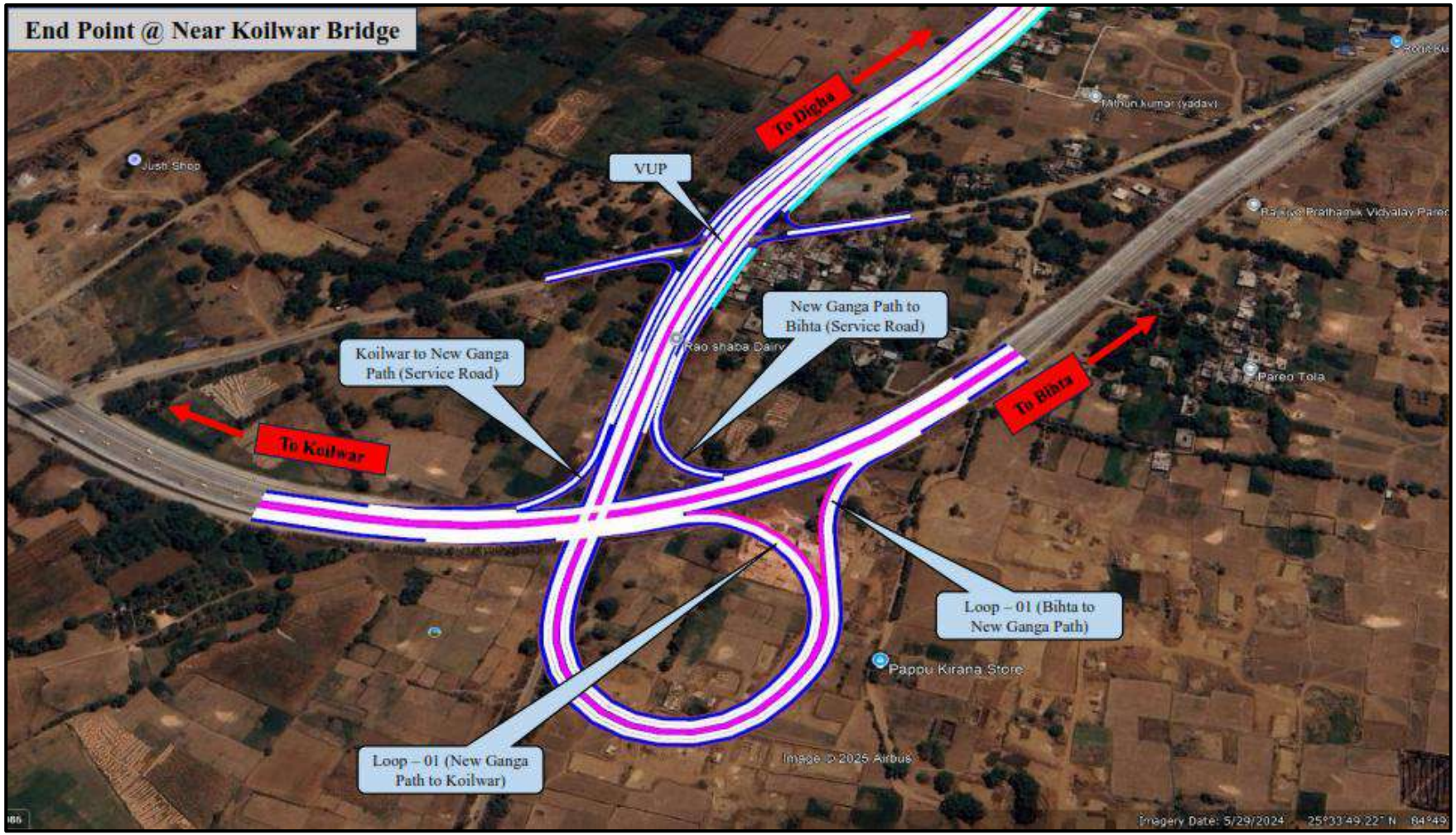
Danapur Junction



Shahpur Junction



Sherpur Junction



End Point of Junction

Minor Junction: -

S. No	Design Chainage	Existing Chainage	Major / Minor	Type	Link Route	Surface Type	Lane Configuration	Type of Road
1	19.630	19.630	Minor	X	L/s To Maner, R/s To Kita Chauhattar East	BT	Intermediate	Village Road
2	21.695	21.695	Minor	X	L/s To Maner, R/s To Kita Chauhattar East	BT	Single Lane	Village Road
3	22.160	22.160	Minor	X	L/s To Maner, R/s To Hulasi tola Rampur Diyara Rd	BT	Single Lane	Village Road
4	22.655	22.655	Minor	X	L/s To Maner, R/s To Basti Rd Rambad	BT	Single Lane	Village Road
5	24.425	24.440	Minor	X	L/s To Maner,R/s To Dumariya village	BT	Single Lane	Village Road
6	24.775	24.790	Minor	T	R/s To Rambad	BT	Single Lane	Village Road
7	25.555	25.570	Minor	X	L/s To Anandpur, R/s To Suwarmarwah	BT	Single Lane	Village Road
8	27.850	27.900	Minor	X	L/s To Anandpur, Bihta	BT	Single Lane	Village Road
9	28.260	28.310	Minor	T	R/s to Kateshar, Anandpur	CC	Single Lane	Village Road
10	29.635	29.68	Minor	Y	L/s To Aminabad	BT	Single Lane	Village Road
11	29.780	29.830	Minor	X	L/s To Bihta-Katesar Road R/s Amnabad Derapar	BT	Single Lane	Village Road
12	30.960	31.020	Minor	Y	R/s To Moudhi Kateshar	BT	Single Lane	Village Road
13	32.560	32.635	Minor	X	L/s To Bihta Modahi, R/s To Modahi	BT	Intermediate	Village Road
14	33.370	33.460	Minor	X	L/s To Village, R/s To Village	BT	Intermediate	Village Road
15	34.220	34.3150	Minor	X	L/s To ModahiR/s Koilwar	BT	Intermediate	Village Road

8.5. Project Road

The Proposed Road passes through Digha, Danapur, Shahpur, Chhitnawan, Sherpur, Maner, Kateshar, Parev district in Patna. Total Length of this alignment will be about 35.215 Km. The project road start from km 0.000 (25°39'10.14"N, 85° 5'17.14"E) of Digha Rotary of Patna city and finally terminates at Km 35.215 (25°33'45.98"N, 84°48'54.68"E) near Koilwar Bridge in Patna District.

8.6. Terrain

The project road stretch is passing through plain & Rolling.

8.7. Project Proposals

The proposal envisages four lanes divided carriageway configuration as per the latest circular issued. All provisions of structure will be considered as per IRC: SP 84:2019 Manual. The design speed for the proposed road shall be 100km/h as terrain is plain & terrain.

8.8. Proposed Right of Way

A 60.0 m corridor will propose for the at grade alignment section and 26.0 m corridor will propose for the elevated alignment section as intimated by BSRDCL except in interchange locations additional width as per requirement will be proposed.

8.9. Road Configuration

Four lanes divided carriageway configuration with raised median will be proposed as per 4lanes manual. The structures will propose for 6lanes configuration. The proposed project road will be considering for fully access controlled facilities as per BSRDCL guidelines. All major cross roads will be provide with Elevated structures to ensure uninterrupted free flow through traffic and to provide safety to local traffic. Service roads will envisage as per requirement for segregation of local traffic needs.

8.10. Proposed Design Standards

The geometry design standard as per IRC: SP: 84- 2019 adopted. The details are given below.

S. No.	Description	Unit	Plain & rolling
1.	Design Speed	Km/hr	100
			80
2.	ROW Width	m	26.0mtr. for Elevated Corridor (From Km. 0.000 to 17.488) and 60.0 mtr. for At Grade Section (from km. 17.488 to km. 35.215)
3.	Carriageway Width for Main C/W at grade	m	2 x 7.0
4.	Carriageway Width for Main C/W Elevated Corridor	m	2 x 10.50
5.	Carriageway Width for Main C/W with Grade Separated Structures	m	2 x 13.50
6.	Camber	%	2.5
7.	Gradient	%	Ruling gradient – 2.5
			Limiting Gradient – 3.3
8.	Maximum Super Elevation	%	7% (If radius of curve is less than desirable minimum)
			5% (If radius of curve is more than desirable minimum)
9.	Footpath	m	1.5
10.	**Horizontal Curvature**		
	Desirable Minimum	m	400
	Absolute Minimum		250
11.	Sight Distance for various Speeds (km/h)	Safe Stopping Sight Distance (m)	Desirable Minimum Sight Distance (m)
	100	180	360
	80	130	260
12.	**Ramp Design**		
	Ramp Width	m	8.0
	Ramp Design speed	Kmph	40/50/60
	Radius of curvature	m	155
	Super elevation maximum	%	7
	Stopping sight distance	m	90

S. No.	Description	Unit	Plain & rolling
13.	Vertical clearance at VUP/LVUP/SVUP	m	5.5/4.0

8.11. Proposed Road Typical Cross Section

S. No.	Stretch (From Km. to Km.)		Length (Km.)	TCS	Description (Reference to cross section)	Remarks
1	0.000	17.488	17.488	TCS - 1	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Main carriageway - Elevated Section, 6-Lane Divided Highway (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
2	17.488	17.870	0.382	TCS - 6	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure (Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
3	17.870	19.270	1.400	TCS - 3	Modified Fig. 2.5 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
4	19.270	19.930	0.660	TCS - 6	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure (Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
5	19.930	21.360	1.430	TCS - 3	Modified Fig. 2.5 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
6	21.360	22.010	0.650	TCS - 6	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure (Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
7	22.010	23.450	1.440	TCS - 3	Modified Fig. 2.5 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
8	23.450	24.110	0.660	TCS - 4	Modified Fig. 2.6 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (Reconstruction - Built-up section Plan/Rolling Terrain)	
9	24.110	24.720	0.610	TCS - 5	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure (Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway (Reconstruction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
10	24.720	27.600	2.880	TCS - 4	Modified Fig. 2.6 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (Reconstruction - Built-up section Plan/Rolling Terrain)	
11	27.600	28.120	0.520	TCS - 5	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure (Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway (Reconstruction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
12	28.120	29.490	1.370	TCS - 4	Modified Fig. 2.6 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (Reconstruction - Built-up section P an/Rolling Terrain)	
13	29.490	30.060	0.570	TCS - 5	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure Vehicular Underpass, 6-Lane Divided Highway (Reconstruction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	

S. No.	Stretch (From Km. to Km.)		Length (Km.)	TCS	Description (Reference to cross section)	Remarks
14	30.060	32.220	2.160	TCS - 4	Modified Fig. 2.6 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (Reconstruction - Built-up section Plan/Rolling Terrain)	
15	32.220	32.870	0.650	TCS - 5	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure Vehicular Underpass, 6-Lane Divided Highway (Reconstruction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
16	32.870	34.010	1.140	TCS - 4	Modified Fig. 2.6 of IRC: SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median (Reconstruction - Built-up section Plan/Rolling Terrain)	
17	34.010	34.532	0.522	TCS - 5	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure Vehicular Underpass, 6-Lane Divided Highway (Reconstruction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
18	34.532	35.000	0.468	TCS - 8	4 lane Loop/Ramp with RE Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
TOTAL			**35.000**			

S. No.	Stretch (From Km to Km)		Length (Km.)	TCS	Description (Reference to cross section)	Remarks
Km. 0+000 (Start Point) - Leaf Interchanges						
1	0.000	0.890	0.890	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	New Ganga Path to Digha Rotary
	0.890	1.013	0.123	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	New Ganga Path to Digha Rotary
2	0.270	0.565	0.295	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	New Ganga Path to New JP Setu
3	0.000	0.430	0.430	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	AIIMS to New Ganga Path
	0.430	0.706	0.276	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	AIIMS to New Ganga Path
4	0.000	0.300	0.300	TCS - 09	2 lane Loop/Ramp with One Direction with RE Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	New JP Setu to New Ganga Path
	0.300	0.500	0.500	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	New JP Setu to New Ganga Path

S. No.	Stretch (From Km)	Stretch (to Km)	Length (Km)	TCS	Description (Reference to cross section)	Remarks
Km. 4+410 - Trumpet						
1	0.000	0.180	0.180	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Danapur Station to Koilwar
	0.180	0.710	0.530	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
2	0.000	0.190	0.190	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Digha to Danapur Station
	0.190	0.710	0.520	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
3	0.000	0.258	0.258	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Koilwar to Danapur Station
	0.258	1.048	0.790	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
4	0.000	0.194	0.194	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Danapur Station to Digha
	0.194	0.859	0.665	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	

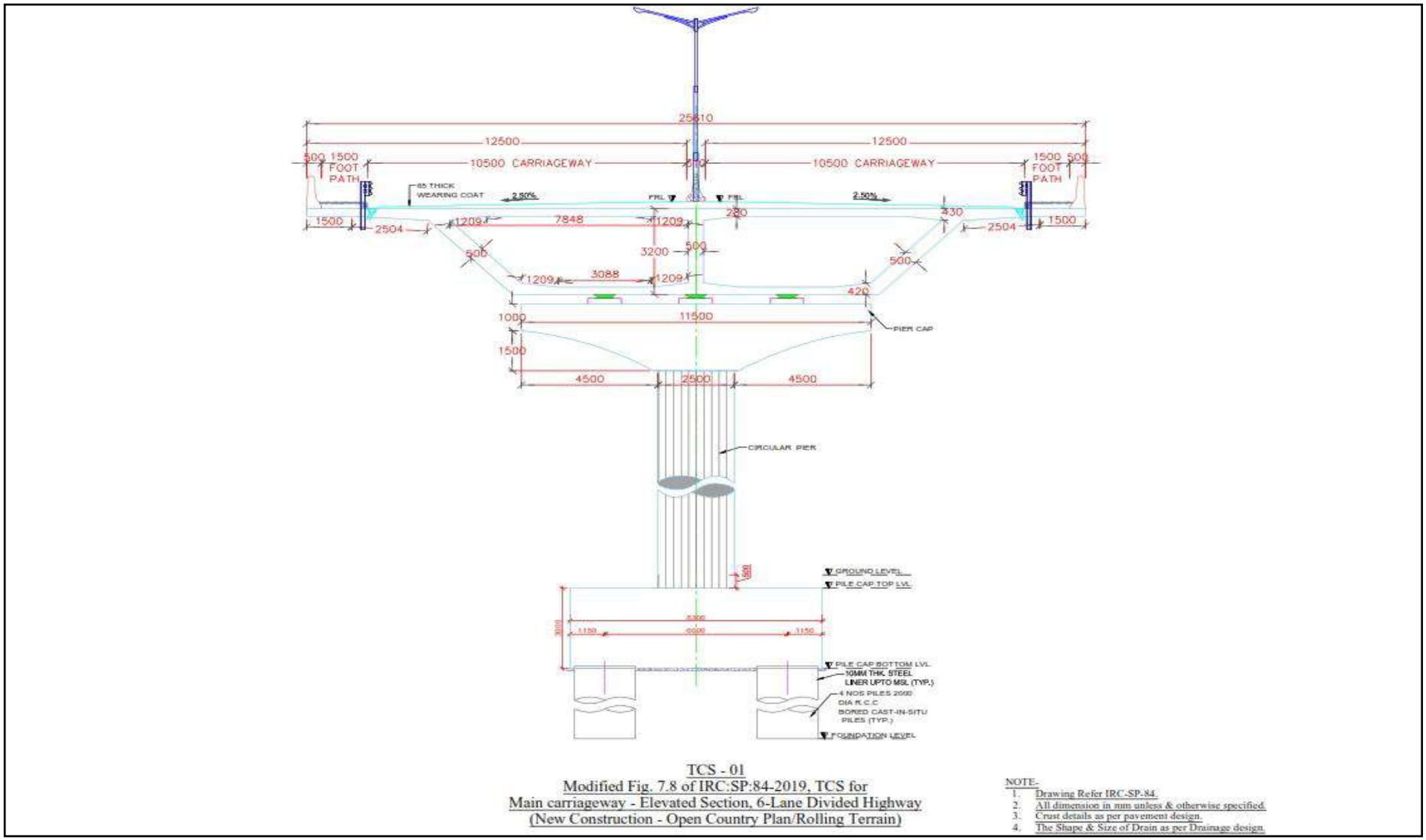
S. No.	Stretch (From Km)	Stretch (to Km)	Length (Km)	TCS	Description (Reference to cross section)	Remarks
Km. 7+520 - Trumpet						
1	0.210	0.401	0.191	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Shahpur to Koilwar
	0.401	0.721	0.320	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
2	0.210	0.399	0.189	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Digha to Shahpur
	0.399	0.719	0.320	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
3	0.210	0.458	0.248	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Koilwar to Shahpur
	0.458	1.129	0.671	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
4	0.210	0.495	0.285	TCS - 07	2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Shahpur to Digha

	0.495	1.040	0.545	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	
5	0.000	0.210	0.210	TCS - 01	Modified Fig. 7.8 of IRC: SP:84-2019, TCS for Main carriageway - Elevated Section, 6-Lane Divided Highway (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	

S. No.	Stretch (From Km to Km)		Length (Km)	TCS	Description (Reference to cross section)	Remarks
Km. 34+532 - Trumpet						
1	34.950	35.162	0.212	TCS - 09	2 lane Loop/Ramp with One Direction with RE Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Digha to Koilwar
2	3.5000	35.215	0.215	TCS - 09	2 lane Loop/Ramp with One Direction with RE Wall (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Bhita to Digha
3	34.532	34.661	0.129			Koilwar to Digha (Service Road)
4	34.532	34.599	0.067			Digha to Bhita (Service Road)

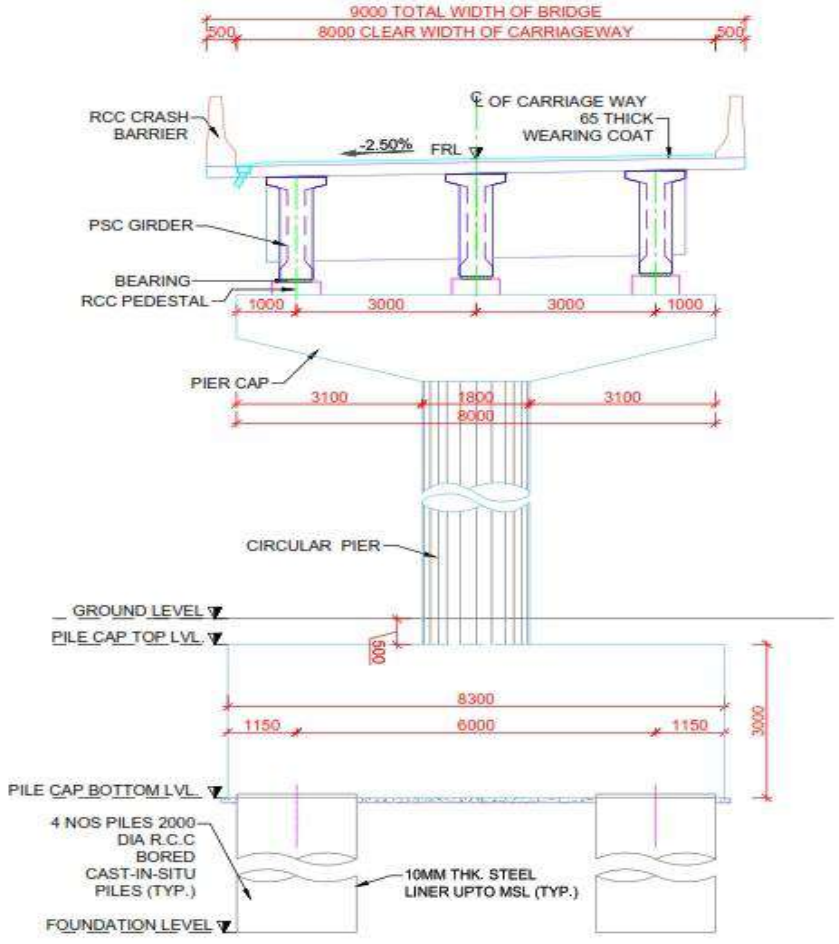
S. No.	Stretch (From Km to Km)		Length (Km)	TCS	Description (Reference to cross section)	Remarks
Km. 10.920 - Cloverleaf						
1	0.000	0.431	0.431	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Ganga Path (Koilwar) to Sherpur
2	0.000	0.431	0.431	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Ganga Path (Digha Rotary) to Dighwara
3	0.000	0.431	0.431	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Dighwara to Ganga Path (Koilwar)
4	0.000	0.431	0.431	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Sherpur to Ganga Path (Digha Rotary)
5	0.000	0.652	0.652	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Ganga Path (Koilwar) to Dighwara
6	0.000	592	0.592	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Dighwara to Ganga Path (Digha Rotary)
7	0.000	640	0.640	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Sherpur to Ganga Path (Koilwar)
8	0.000	0.581	0.581	TCS - 02	Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location (New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)	Ganga Path (Digha Rotary) to Sherpur

Proposed Typical Cross Section



TCS - 01
Modified Fig. 7.8 of IRC:SP:84-2019, TCS for
Main carriageway - Elevated Section, 6-Lane Divided Highway
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-
1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.

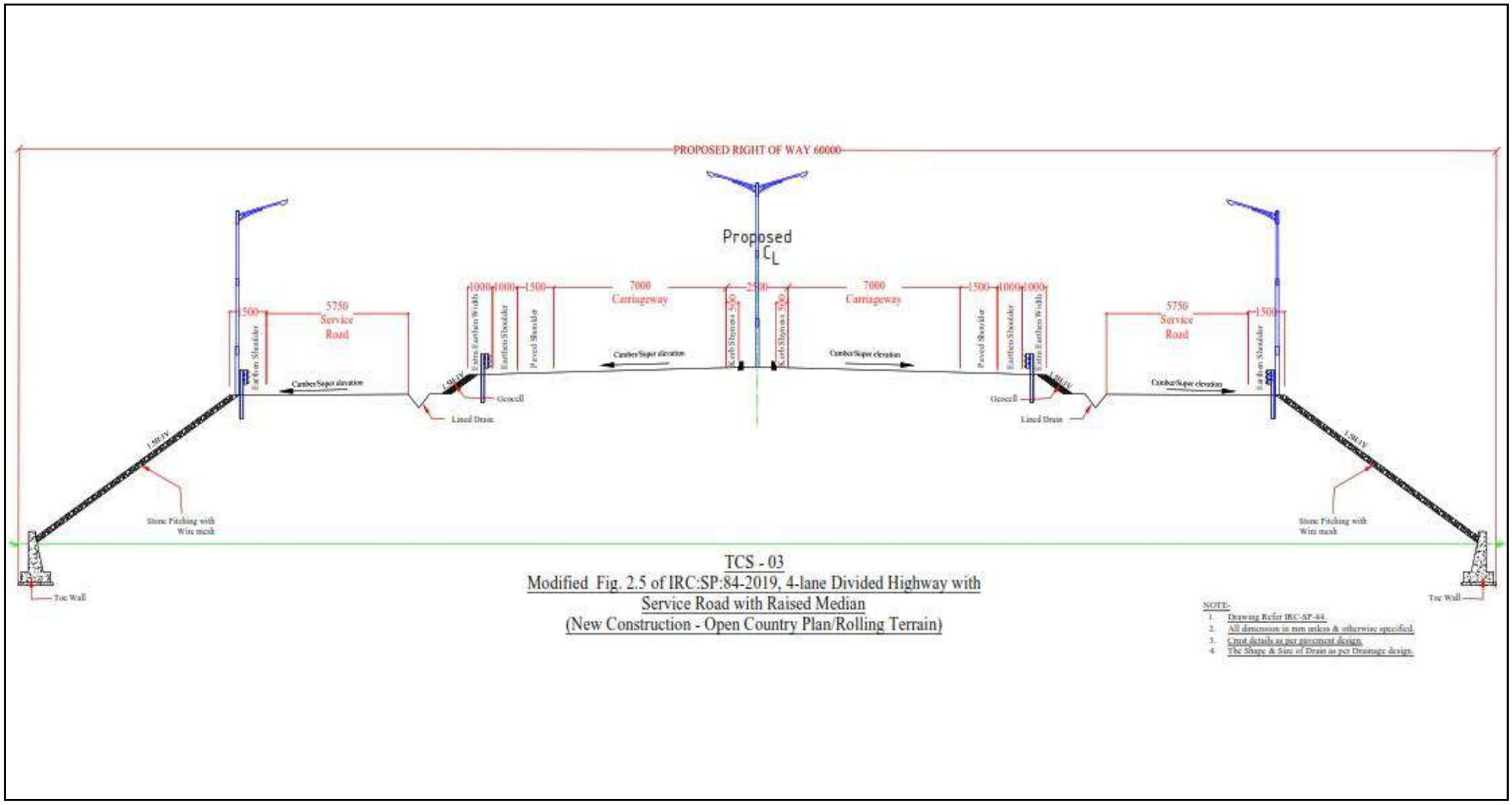


NOTE-

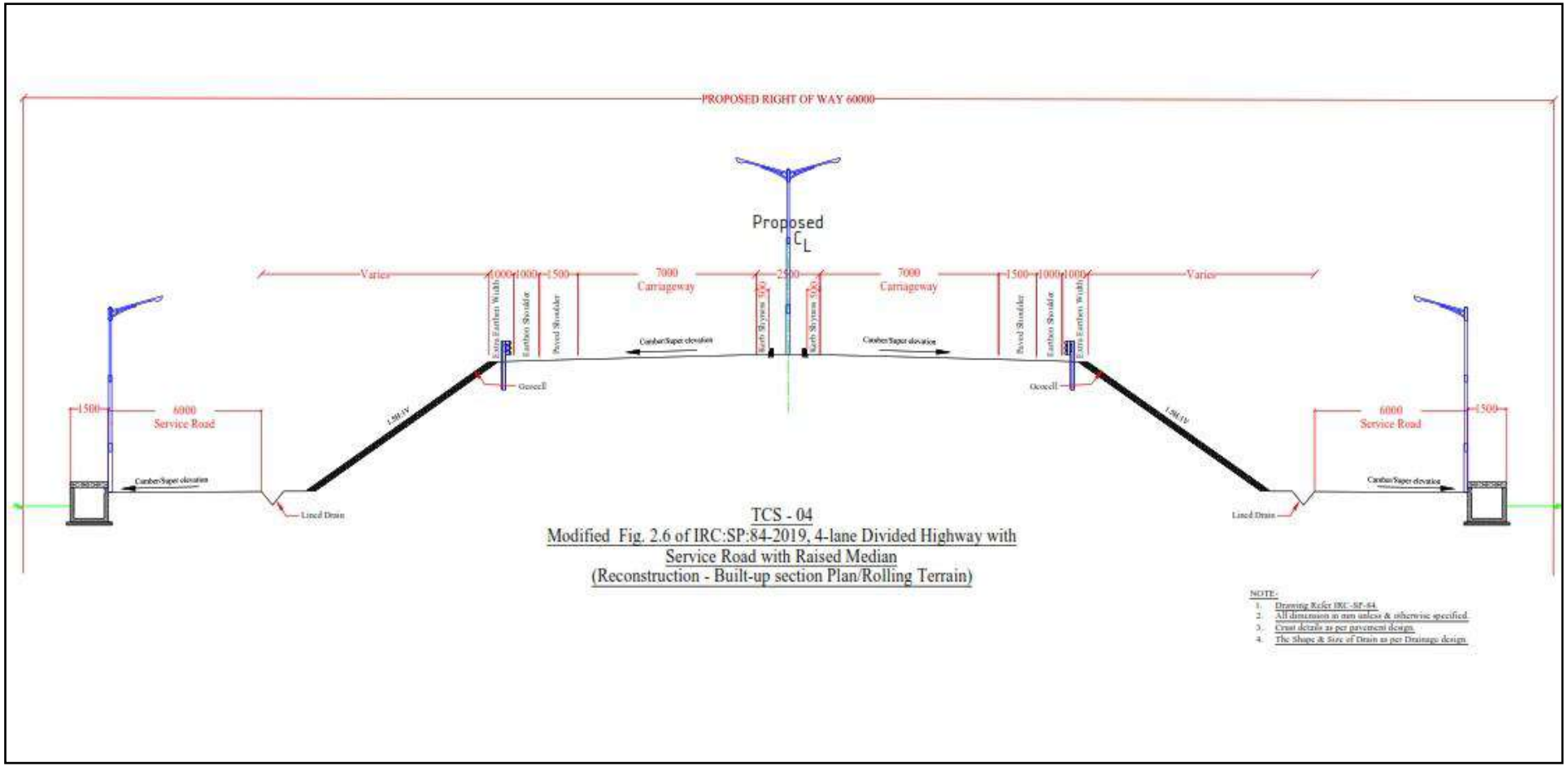
1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.

TCS - 02

Typical Cross Section for 2 lane Loop/Ramp with One Direction at Interchanges Location

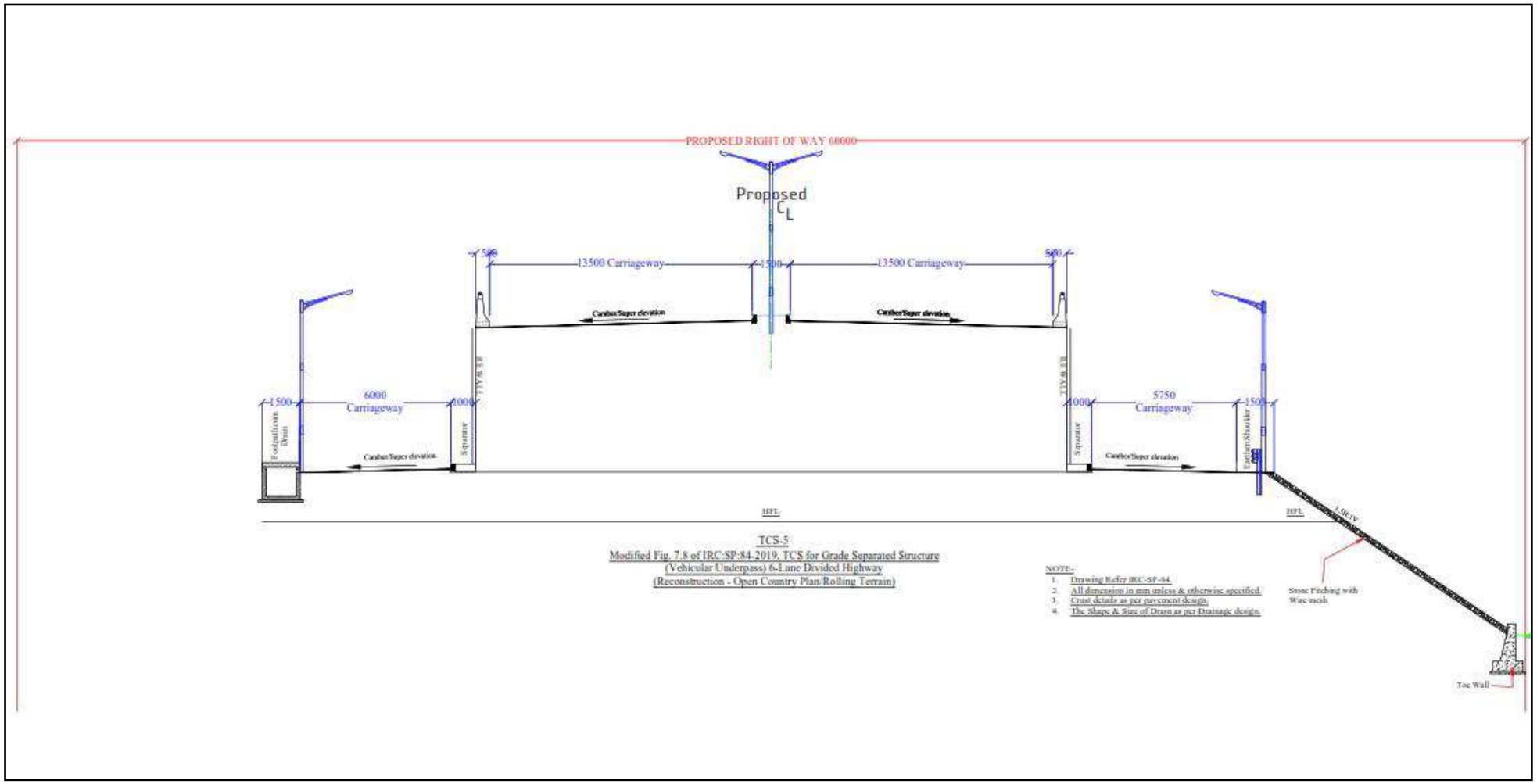


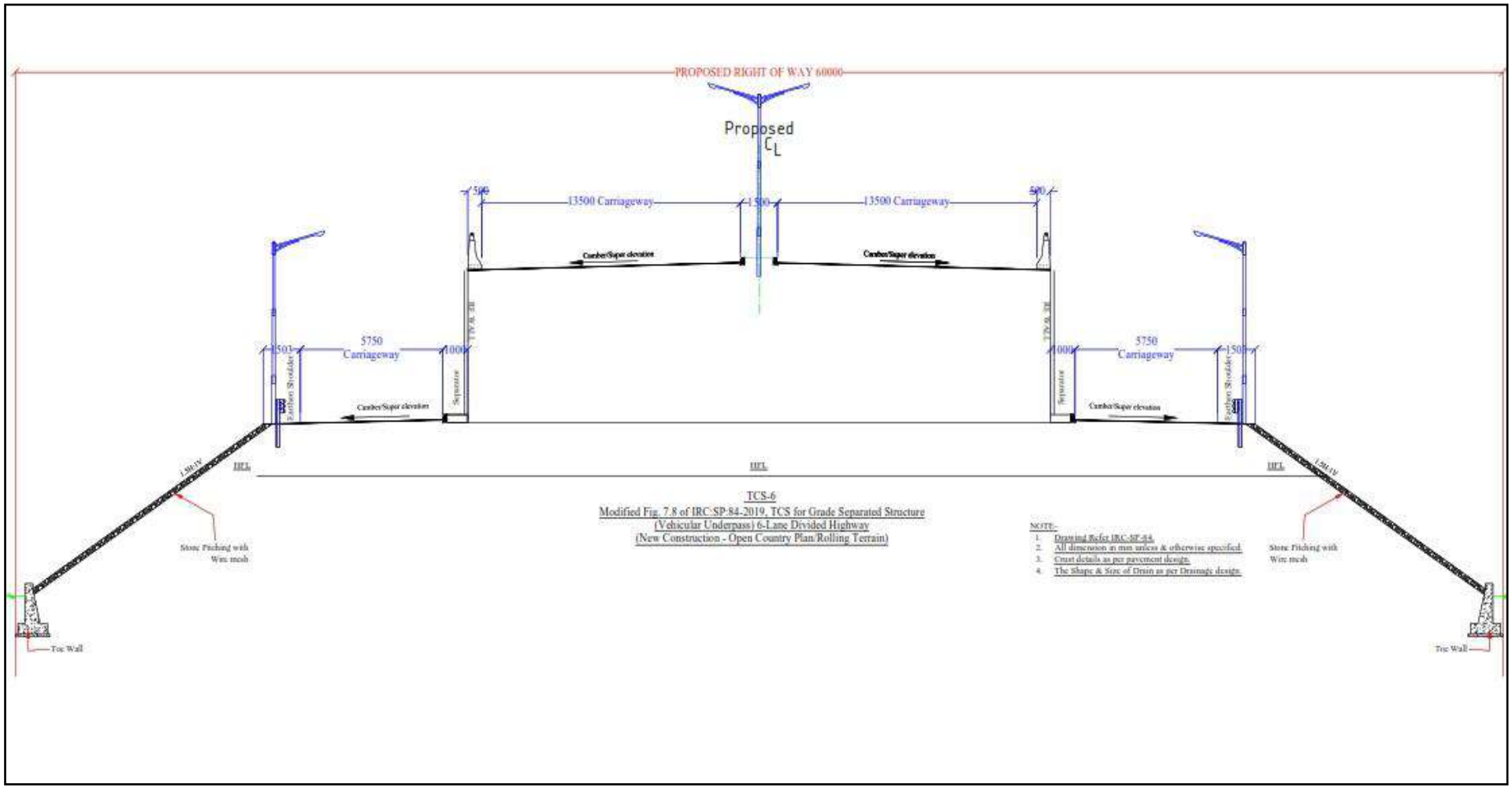
TCS - 03
Modified Fig. 2.5 of IRC:SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)



TCS - 04
Modified Fig. 2.6 of IRC:SP:84-2019, 4-lane Divided Highway with Service Road with Raised Median
(Reconstruction - Built-up section Plan/Rolling Terrain)

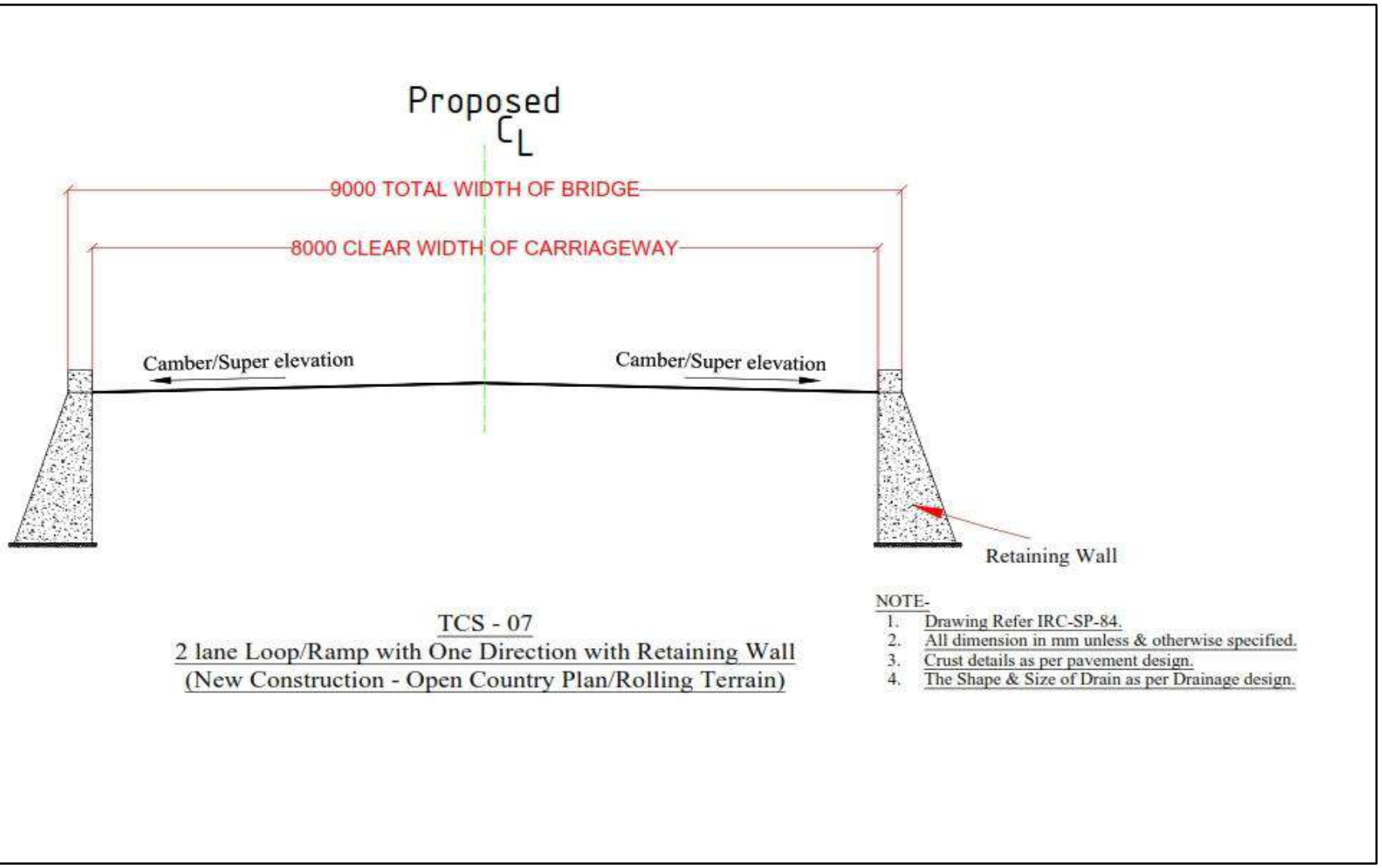
NOTE:
1. Drawing Refer IRC:SP:84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.


PROPOSED RIGHT OF WAY 60000
Proposed
CL
500
13500 Carriageway
1500
13500 Carriageway
500
1500
6000
Carriageway
1000
5750
Carriageway
1500
Carriage/Super elevation
Footpath/Cum Drain
Separator
Earthen Shoulder
HFL
TCS-5
Modified Fig. 7.8 of IRC:SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure
(Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway
(Reconstruction - Open Country Plan/Rolling Terrain)
NOTE-
1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.
Stone Pitching with Wire mesh
Toe Wall



TCS-6
Modified Fig. 7.8 of IRC:SP:84-2019, TCS for Grade Separated Structure
(Vehicular Underpass) 6-Lane Divided Highway
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE:-
1. Drawing Refer IRC:SP:84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



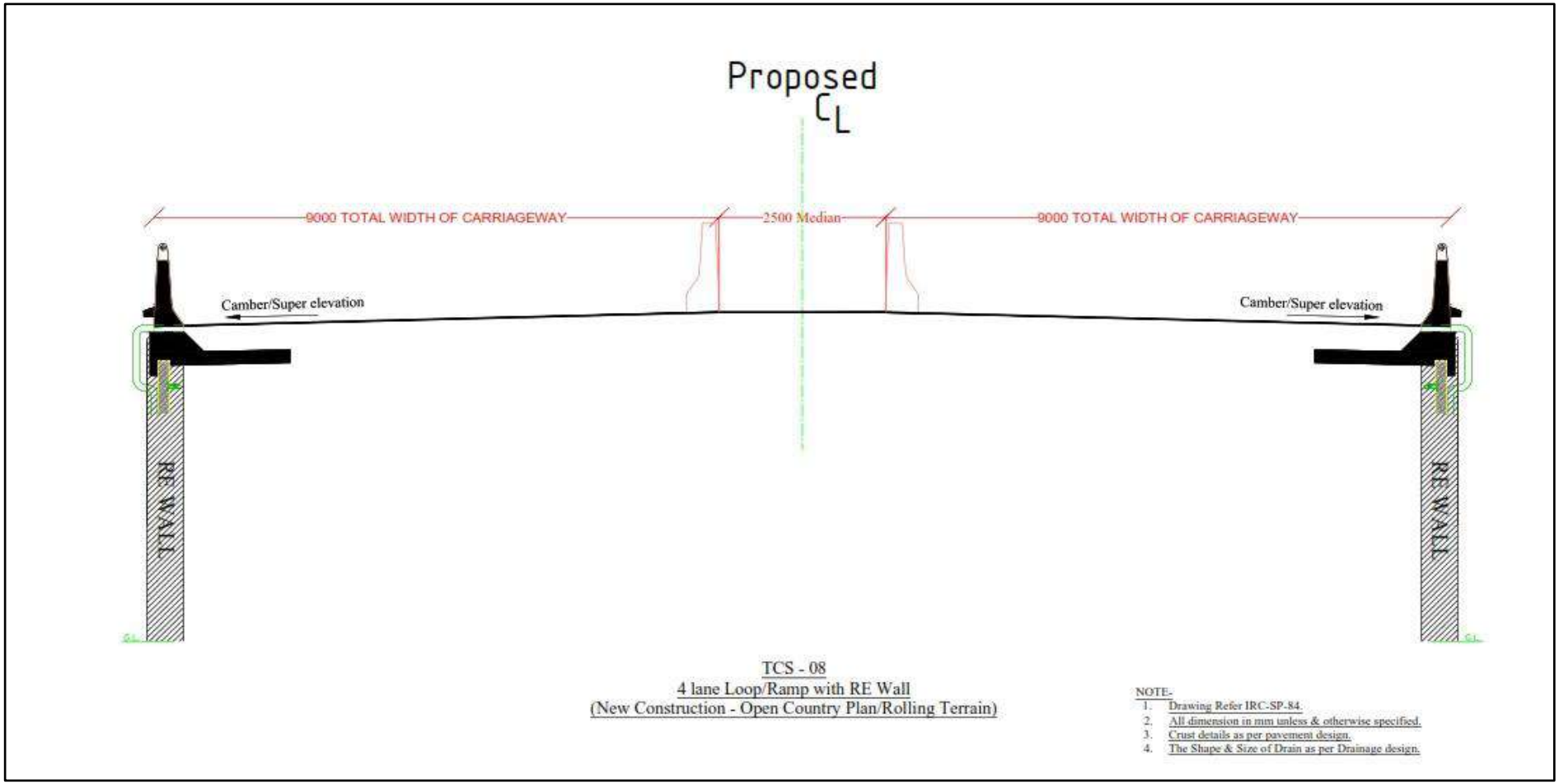
TCS - 07

2 lane Loop/Ramp with One Direction with Retaining Wall

(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

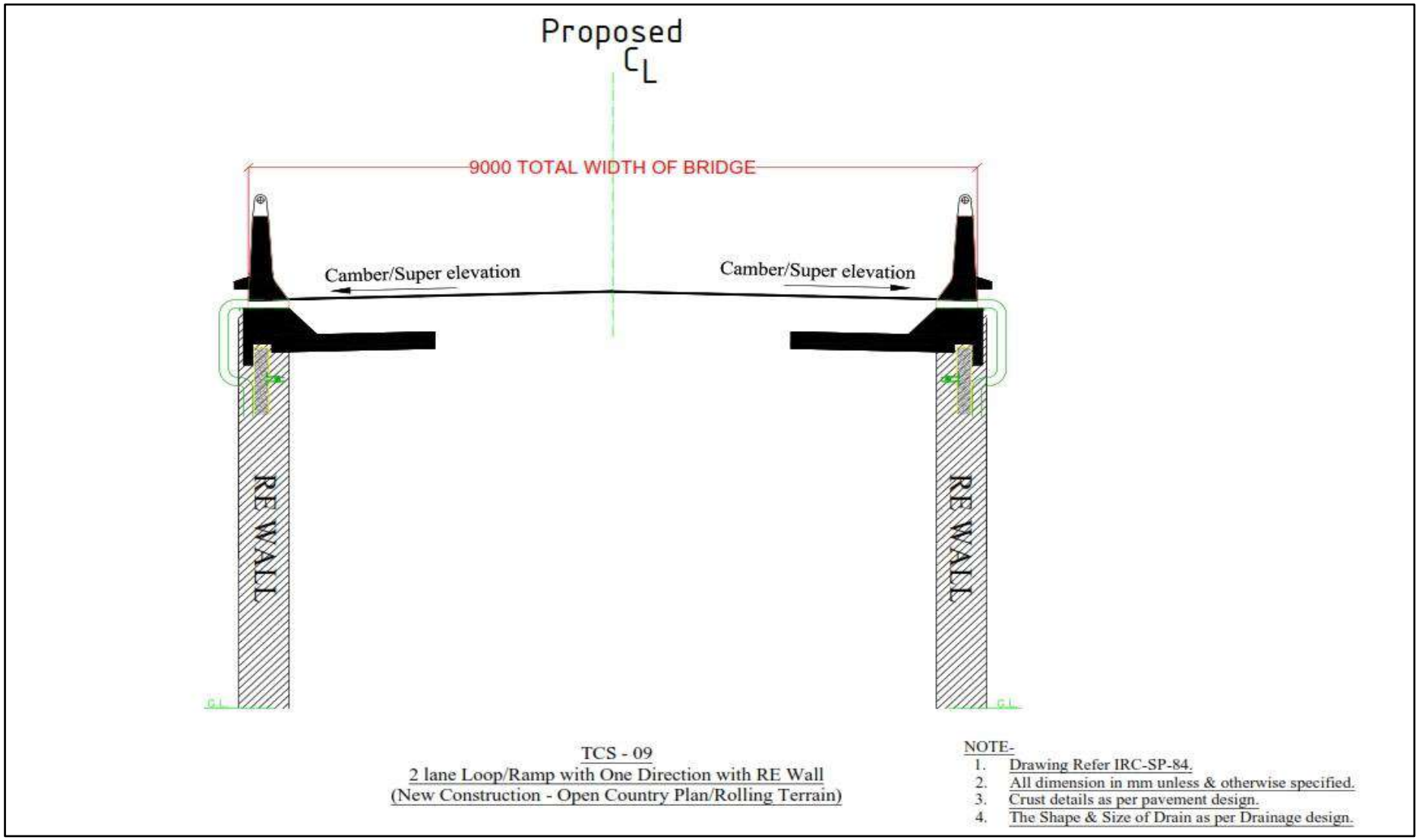
NOTE-

1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



TCS - 08
4 lane Loop/Ramp with RE Wall
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-
1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.



TCS - 09
2 lane Loop/Ramp with One Direction with RE Wall
(New Construction - Open Country Plan/Rolling Terrain)

NOTE-
1. Drawing Refer IRC-SP-84.
2. All dimension in mm unless & otherwise specified.
3. Crust details as per pavement design.
4. The Shape & Size of Drain as per Drainage design.

8.12. Drainage

One of the very important reasons for a very rapid loss in the level of serviceability of most of the rural roads in the country is the lack of attention to appropriate drainage. It is basically due to the lack of proper drainage that the maintenance requirements of a rural road rise rapidly even during the early years of its service life. The modern trend is to incorporate maintenance considerations at the design stage itself. Ensuring proper drainage during the design life is considered one of the most essential pre-requisites for a satisfactory performance of the road during its service life.

Provision of adequate drainage should be considered more of an investment than expenditure, since it yields benefits by way of more economical designs and much reduced subsequent maintenance costs. However, the existing drainage system along the project corridor is not appropriate. Generally, an earthen type of drains was found along the road. The built-up or line drains were also found at the major portion of built-up sections.

Earthen Drain

It is recommended to have an earthen drain with gentle side slope (1:4) in the entire open country along the project road. The care shall be taken while designing the drains for the project road. The following points are to be considered for the provision of earthen drains.

- The provision shall be specified the camber both for the carriageway and the shoulders. The shoulders shall never be allowed to be higher than the pavement.
- As far as possible, longitudinal slope shall not be less than 0.5 percent for lined drains and 1.0 percent for unlined drains.

Cross-Drainage

The integration of cross-drainage and longitudinal drainage is essential in the project. The water from the road side drainage system shall connect to the culvert and bridges along the project road.

Pavement Cross Slope/Camber

As per IRC: SP: 84:2019, the camber will be 2.5% on the both sides with a crown in the middle of the road pavement for straight portion whereas minimum super elevation of 2.5% will be provided unidirectional for curve portion.

Shoulder Drainage

Quick drainage from road shoulders is generally ensured by keeping the surface of shoulders properly sloped and smooth. As per IRC: SP: 84: 2019, the cross-slope of shoulders (granular/hard) should be 0.5% steeper than carriageway. Hence, 3.0% cross-slope is provided in shoulders.

Drainage of High Embankment

The problem of erosion of slopes in shoulders is most serious in high embankment (usually more than 8.0 meters) such as approaches to bridges. However, project road comprises approximately 5.0 meter of high embankment at few locations on bridges approaches. Therefore, it is recommended to provide the pitching of side slope and chute drain at both locations (at an interval of 10 meters).

Drainage at Culverts and Bridges

08 nos. cross drainage structures proposed along the project road. 01 Nos. are Major Bridge, 05 nos. Minor Bridge and 02 Nos. are Box Culverts proposed along the project road. During inventory and Field survey, it is found that there is no location left where the CD Structure is not proposed or exists along the road. Hence, the following points are considered to ensure the better cross-drainage system along the road.

- Improvement proposals for all CD Structures have been prepared in keeping the view of hydraulic analysis as per IRC: SP: 13-2004.
- Other drainage arrangement for CD Structures shall be as per Clause no. 116 of IRC: 05-1990.

Road Embankment

As per IRC: SP: 84-2019 “In Case, the bottom of the sub grade is 0.6 m above from HFL, the existing height of embankment can be retained.

During inventory and Field survey of project road, it is found that the embankment height road is few locations less than 0.6m. Also, as per local enquiry, the existing road top level at few locations is equal to HFL. The raising is required at these locations.

8.13. Grade Separated, Interchanges, Bridges and Culvert Proposal

There are 06 Nos. VUP, 02 nos. Trumpet, 01 Nos. Cloverleaf, 01 nos. Major bridges, 04 nos. Minor bridges and 03 nos. culverts along the Proposed alignment of the project road.

S. No.	Major Bridges	Minor Bridges	Box Culverts	VUP	Trumpet	Cloverleaf	Leaf Interchanges
1	01	05	02	07	03	01	01

a. Proposed Grade Separated (VUP/VOP)/Interchanges Locations

There is 05 Interchanges (03 nos. Trumpet, 01 Cloverleaf and 01 Leaf Interchanges) Proposed along the project road. Details are given below in the table

Sr. No.	Design Chainage (Km)	LHS Roadway Width (m)	RHS Roadway Width (m)	Super Structure Provision in Median	Span Arrangement (m)	Minimum Vertical Clearance (m)	Remarks

Sr. No.	Design Chainage (Km)	LHS Roadway Width (m)	RHS Roadway Width (m)	Super Structure Provision in Median	Span Arrangement (m)	Minimum Vertical Clearance (m)	Remarks
1	4.410	10.50	10.50	No	1 x 55.0	5.50	Trumpet
2	7.520	10.50	10.50	No	1 x 55.0	5.50	Trumpet
3	10.920	10.50	10.50	No	1 x 50.0	5.50	Cloverleaf
4	19.630	13.50	13.50	No	1 x 12.0	5.50	VUP
5	21.690	13.50	13.50	No	1 x 12.0	5.50	VUP
6	24.425	13.50	13.50	No	1 x 12.0	5.50	VUP
7	27.850	13.50	13.50	No	1 x 12.0	5.50	VUP
8	29.780	13.50	13.50	No	1 x 12.0	5.50	VUP
9	32.560	13.50	13.50	No	1 x 12.0	5.50	VUP
10	34.220	13.50	13.50	No	1 x 12.0	5.50	VUP
11	34.532	13.50	13.50	No	1 x 45.0	5.50	VUP

b. Proposed Bridges

There are 05 nos. Proposed Minor /Major Bridge along the project road. Details are given below in the table

Sr. No	Design Chainage (Km)	Proposed Span arrangement	Type of Crossing	Total Proposed width (m)		Typical Cross Section of Manual	Remarks
				MCW	SR		
1	0.000 to 0.210	6 x 35.0	Stream	As per GAD Attached		As per Manual	Shahpur Interchanges
2	19.610	1 x 10.0	Stream				Sluice Gate
3	23.450	1 x 6.0	Stream				Sluice Gate
4	28.270	1 x 12.0	Stream				Sluice Gate
5	29.320	2 x 10.0	Stream				Sluice Gate
6	30.410	1 x 10.0	Stream				Sluice Gate

c. Proposed Culverts

There are 03 nos. Proposed Box Culverts along the project road. Details are given below in the table

S. No.	Design chainage (Km)	Span/Opening (m)	Type of structure	Remarks
1	34.490	1 x 5.0 x 3.0	RCC BOX	At Loop (Ganga Path to Koilwar)
2	35.100	1 x 5.0 x 3.0	RCC BOX	At Loop (Ganga Path to Bhita)

d. Elevated Corridor

Sr. No.	Design Chainage (Km)	LHS Roadway Width (m)	RHS Roadway Width (m)	Super Structure Provision in Median	Span Arrangement (m)	Minimum Vertical Clearance (m)	Skew Angle (to be specified)	Remarks
1	0.000 to 17.488	25.610		No	343 x 50.0 + 5 x 55.0 + 1 x 42.45+1 x 25.60	5.50	As per Attached GAD	-

e. Proposed Culverts on Cross Road

Details of Ramps, Cross Roads and Connecting Roads at Interchanges (IC).

S. No.	Stretches (Km)		Carriageway Widths including Kerb Shyness	Length (In Km)	Description of Ramps, Crossroads and Connecting Roads	Remarks
	From	To				
Interchange at Km. 0.000 (Start Point)						
1	0.000	1.013	8.0	1.013	New Ganga Path to Digha Rotary	
2	0.270	0.590	8.0	0.320	New Ganga Path to New JP Setu	
3	0.000	0.706	8.0	0.706	AIMS to New Ganga Path	
4	0.000	0.800	8.0	0.800	New JP Setu to New Ganga Path	
Trumpet at Km. 4.410						
1	0.000	0.710	8.0	0.710	Danapur Station to Koilwar	
2	0.000	0.710	8.0	0.710	New Ganga Path (Digha Rotary) to Danapur Station	
3	0.000	1.048	8.0	1.048	Koilwar to Danapur Station	
4	0.000	0.859	8.0	0.859	Danapur Station to New Ganga Path (Digha Rotary)	
Trumpet at Km. 7.520						
1	0.210	0.721	8.0	0.511	Shahpur to Koilwar	
2	0.210	0.719	8.0	0.509	Digha Rotary to Shahpur	
3	0.210	1.129	8.0	0.919	Koilwar to Shahpur	
4	0.210	1.040	8.0	0.830	Shahpur to Digha Rotary	
Cloverleaf at Km. 10.920						
1	0.000	0.652	8.0	0.652	Ganga Path (Koilwar) to Dighwara	
2	0.000	0.592	8.0	0.592	Dighwara to Ganga Path (Digha Rotary)	
3	0.000	0.640	8.0	0.640	Sherpur to Ganga Path (Koilwar)	
4	0.000	0.581	8.0	0.581	Ganga Path (Digha Rotary) to Sherpur	
5	0.000	0.431	8.0	0.431	Ganga Path (Koilwar) to Sherpur	
6	0.000	0.431	8.0	0.431	Ganga Path (Digha Rotary) to Dighwara	
7	0.000	0.431	8.0	0.431	Dighwara to Ganga Path (Koilwar)	
8	0.000	0.431	8.0	0.431	Sherpur to Ganga Path (Digha Rotary)	
Trumpette at Km. 34.532						
1	34.950	35.162	8.0	0.212	New Ganga Path (Digha Rotary) to Koilwar	
2	35.000	35.215	8.0	0.215	Bhita to New Ganga Path (Digha Rotary)	
3	34.532	34.661	6.0	0.129	Koilwar to New Ganga Path (Digha Rotary) – Service Road	
4	34.532	34.599	6.0	0.67	New Ganga Path (Digha Rotary) to Bhita – Service Road	

f. Proposed Culverts on Cross Road

There are 15 nos. Location of pipe culvert proposed along the project road. Details are given below in the table

Sr. No	Design Chainage (km)	Span Arrangement (m)	Type (Box/Pipe)	Length of Culvert	Side	Remark
1	19.630	1 x 1.20	Pipe	As per GAD Attached	BHS	
2	21.695	1 x 1.20	Pipe		BHS	
3	22.160	1 x 1.20	Pipe		BHS	
4	22.655	1 x 1.20	Pipe		BHS	
5	24.425	1 x 1.20	Pipe		BHS	
6	24.775	1 x 1.20	Pipe		RHS	
7	25.555	1 x 1.20	Pipe		BHS	
8	27.850	1 x 1.20	Pipe		BHS	
9	28.260	1 x 1.20	Pipe		RHS	
10	29.635	1 x 1.20	Pipe		LHS	
11	29.780	1 x 1.20	Pipe		BHS	
12	30.960	1 x 1.20	Pipe		RHS	
13	32.560	1 x 1.20	Pipe		BHS	
14	33.370	1 x 1.20	Pipe		BHS	
15	34.220	1 x 1.20	Pipe		BHS	

8.14. Project Facilities –

a. Bus Shelter

Considering the overall safety of traffic and minimum hindrance to through traffic 12 numbers of pick-up bus shelter have been proposed at following locations along the project road. Below Table shows proposed bus shelter locations.

S. No.	Locations (Km)	Side	Remarks
1	20.950	LHS	Bus Shelter
2	21.150	RHS	Bus Shelter
3	24.350	LHS	Bus Shelter
4	24.550	RHS	Bus Shelter
5	27.750	LHS	Bus Shelter
6	27.950	RHS	Bus Shelter
7	29.700	LHS	Bus Shelter
8	29.900	RHS	Bus Shelter
9	34.250	LHS	Bus Shelter
10	32.650	RHS	Bus Shelter
11	34.100	LHS	Bus Shelter
12	34.300	RHS	Bus Shelter

b. Truck Lay Bye

Detailed truck parking surveys were carried out during detailed survey through visual inspection and local inquiry at Dhaba's suited along the project corridor. Based on the truck parking surveys, consideration of check barrier and interstate locations, no need of truck lay bay is proposed of along the project highway.

8.15. Provision of service Road –

For VUP section: -

Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)		Paved Carriageway Width including shyness (m)	Total Length (in km)	Remarks
	From	To	LHS	RHS			
1	17.488	17.870	0.382	0.382	5.75+5.75	0.764	TCS - 6
2	19.270	19.930	0.660	0.660	5.75+5.75	1.320	TCS - 6
3	21.360	22.010	0.650	0.650	5.75+5.75	1.300	TCS - 6
4	24.110	24.720	0.610	0.610	6.0+5.75	1.220	TCS - 5
5	27.600	28.120	0.520	0.520	6.0+5.75	1.040	TCS - 5
6	29.490	30.060	0.570	0.570	6.0+5.75	1.140	TCS - 5
7	32.220	32.870	0.650	0.650	6.0+5.75	1.300	TCS - 5
8	34.010	34.532	0.522	0.522	6.0+5.75	1.044	TCS - 5

For Main Carriageway: -

Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)		Paved Carriageway Width including shyness (m)	Total Length (in km)	Remarks
	From	To	LHS	RHS			
1	17.870	19.270	1.400	1.400	5.75+5.75	2.800	TCS - 3
2	19.930	21.360	1.430	1.430	5.75+5.75	2.860	TCS - 3
3	22.010	23.450	1.440	1.440	5.75+5.75	2.880	TCS - 3
4	23.450	24.110	0.660	0.660	6.00+6.00	1.320	TCS - 4
5	24.720	27.600	2.880	2.880	6.00+6.00	5.760	TCS - 4
6	28.120	29.490	1.370	1.370	6.00+6.00	2.740	TCS - 4
7	30.060	32.220	2.160	2.160	6.00+6.00	4.320	TCS - 4
8	32.870	34.010	1.140	1.140	6.00+6.00	2.280	TCS - 4

8.16. Road Side Drainage

RCC Crain Cum Footpath for VUP section at Service Road Location: -

Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)		Width of Drain (m)	Total Length (in km)
	From	To	LHS	RHS		
1	24.110	24.720	0.610	-	1 x 1.50	0.610
2	27.600	28.120	0.520	-	1 x 1.50	0.520
3	29.490	30.060	0.570	-	1 x 1.50	0.570
4	32.220	32.870	0.650	-	1 x 1.50	0.650
5	34.010	34.532	0.522	-	1 x 1.50	0.522

RCC Drain Cum Footpath for Main Carriageway at Service Road Section: -

Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)		Width of Drain	Total Length (in km)
	From	To	LHS	RHS		
1	17.870	19.270	1.400	1.400	2 x 1.00	2.800
2	19.930	21.360	1.430	1.430	2 x 1.00	2.860
3	22.010	23.450	1.440	1.440	2 x 1.00	2.880

Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)		Width of Drain	Total Length (in km)
	From	To	LHS	RHS		
4	23.450	24.110	0.660	0.660	2 x 1.50 + 2 x 1.0	1.320
5	24.720	27.600	2.880	2.880	2 x 1.50 + 2 x 1.0	5.760
6	28.120	29.490	1.370	1.370	2 x 1.50 + 2 x 1.0	2.740
7	30.060	32.220	2.160	2.160	2 x 1.50 + 2 x 1.0	4.320
8	32.870	34.010	1.140	1.140	2 x 1.50 + 2 x 1.0	2.280

8.17. Road Safety barrier

I) Warrants: The Longitudinal roadside barriers are basically meant to shield two types of roadside hazards i.e. embankments and roadside obstacles and also for preventing the vehicles veering off the sharp curves. therefore, all embankments with hight 3m or more shall have safety barriers at the edge of formation, with delineating reflectors fitted on them. W beam barrier shall be provided along all curves having radii upto 450m for complete length of curves including transitions and 20m further before and after the curve.

Normally on shoulder side the lateral distance of at least 0.75 to 1.0m width from edge of paved portion (i.e. carriageway + paved shoulder) should be available without any obstacles. Wherever a permanent object cannot be removed for some reasons, provisions of tandems viz. W-beam crash barriers and hazzard markers with reflectors must be made. Further frangible lighting columns and sign post need to be used for minimizing the severity in case of collision. Irrespective of type of barrier being used, the slope in front of W-beam or wire rope or rigid barrier shall be near to flat gradient so that safety barrier perform best when impacted by a vehicle and the slope of ground in front of barrier shall not be steeper than 10:1.

Some of the commonly encountered road side obstacles are bridge piers, abutments and railing ends, roadside rock mass, culverts, pipes and head walls, cut slopes, retaining walls, lighting supports, traffic signs and signal supports, trees and utility poles.

Types of Roadside safety barriers

There are three types of longitudional roadside safety barriers viz:

(a) Semi-Rigid type like

i) "W" beam type steel barrier

ii) Thrie beam type steel barrier

Safety Barrier: The safety barriers shall be provided in accordance with Section-9 of the Clause 9.7 of the manual. (Clause No. 9.7.2 (b) IRC: SP:84-2019. or Circular RW/NH/29023/02/2019-S&R(P&B).
The Safety Barrier length proposed here is excluding the safety barriers already proposed on Culverts, Grade Separated Structures (Like Flyover, VUP, PUP etc.) Interchange, Bridges, RoB and RUB, which shall be provided as applicable in cross sections, respectively.

End Treatment of Steel barriers/Rope Barrier shall be specified i.e. **MELT or P-4 confirming to EN 1317-4**, TT, MBCB barrier to Concrete Barrier (Clause No. 9.7.2 (b) IRC: SP:84-2019)

End Treatment to Concrete barrier shall be done as specified in Clause No. 9.7.3 (b) IRC: SP: 84-2019.

Main Carriageway							
S. No.	Item	LHS		RHS		Total Length (m)	Remarks
		(From)	(To)	(From)	(To)		
1	Thire Beam Crash barrier	0.000	17.488	0.000	17.488	17.488	TCS-01
2		17.870	19.270	17.870	19.270	1.400	TCS - 3
3		19.930	21.360	19.930	21.360	1.430	TCS - 3
4		22.010	23.450	22.010	23.450	1.440	TCS - 3
5		23.450	24.110	23.450	24.110	0.660	TCS - 4
6		24.720	27.600	24.720	27.600	2.880	TCS - 4
7		28.120	29.490	28.120	29.490	1.370	TCS - 4
8		30.060	32.220	30.060	32.220	2.160	TCS - 4
9		32.870	34.010	32.870	34.010	1.140	TCS - 4

Service Road							
S. No.	Item	LHS		RHS		Total Length (m)	Remarks
		(From)	(To)	(From)	(To)		
1	Thire Beam Crash barrier	17.488	17.870	17.488	17.870	0.764	TCS - 6
2		17.870	19.270	17.870	19.270	1.400	TCS - 3
3		19.270	19.930	19.270	19.930	1.320	TCS - 6
4		19.930	21.360	19.930	21.360	1.430	TCS - 3
5		21.360	22.010	21.360	22.010	1.300	TCS - 6
6		22.010	23.450	22.010	23.450	1.440	TCS - 3
7				24.110	24.720	0.610	TCS - 5
8				27.600	28.120	0.520	TCS - 5
9				29.490	30.060	0.570	TCS - 5
10				32.220	32.870	0.650	TCS - 5
11				34.010	34.532	0.522	TCS - 5

8.18. Pedestrian Crossings

Pedestrian crosswalks shall be provided at all important intersections and such other locations where substantial conflict exists between vehicular and pedestrian movements. Wherever possible, the crosswalks shall be at right angles to the carriageway and properly marked so that the pedestrians are subjected to minimum inconvenience. Crosswalks shall not substantially increase the walk distance of pedestrians. Adequate visibility, freedom from obstructions and sufficient space for waiting are the other important requirements for location of crosswalks.

At-grade pedestrian crossings can be uncontrolled or controlled. Uncontrolled pedestrian crossings shall be provided only where the intersection itself is left uncontrolled because of low volumes of both vehicular and pedestrian traffic even during peak hours and where accident records do not indicate any need to segregate vehicular traffic from cross pedestrian traffic. Uncontrolled

pedestrian crosswalk shall be marked by studs or paint line. Controlled form of crossing shall be achieved through provision of Zebra Crossings, whether at an unsignalized or signalized intersection.

8.19. Zebra Crossings

A Zebra Crossing shall not be sited within 150 m of another such crossing. The Zebra Crossing shall be somewhat set back from the carriageway line. However, the setback distance shall not be so much as to cause an appreciable increase in walking distance for the pedestrians. Pedestrian guardrails may be necessary where the setback distance is appreciable or at the skew crossings. The width of the Zebra Crossing shall be adequate and shall generally lie within a range of 2.0 to 4.0 m.

The crossing shall, as far as possible, proceed uninterrupted through the median strip. In the event of the median strip being used as pedestrian refuge, adequate width of median shall be provided. In case of raised medians, such portion could be suitably depressed with kerb height not exceeding 150 mm.

In the vicinity of Zebra crossing, guardrails of sufficient length shall be provided to deter pedestrians from crossing the road at any arbitrary point along the road.

8.20. Utility Corridor

During the field investigation, it was observed that there are very high numbers of utility services exist across the road. Very high no. of electric poles and less no. handpumps are placed at the edge of the road but no water supply network exists across the road. These electric poles and Handpumps may have shifted within ROW.

Hence, there is no major utility relocation is required along the project road. The entire alignment is passing through a very high density area, also there is no railway line exists along the project where the utility crossing may have required. Hence, utility corridor is also required along the corridor.

8.21. Land Scaping

The landscaping and tree plantation along the project road shall be done as per IRC: SP: 21. In the topographic survey it is seen that some of trees are lying within the ROW along the alignment of project road. These trees are proposed to be cut as per actual requirement at site in a phased manner. It is proposed to have a new plantation of nearly 10 times of the trees to be cut along the project roads. The actual numbers of trees getting affected will be submitted in subsequent reports.

In urban section of the Project Highway, a care shall be taken while planting the trees along the route. We are suggesting to plant the trees at Government Institutions like Police Station, Schools, Hospital and local Panchayat.

8.22. Road Furniture and Pavement Marking

The road furniture's, traffic safety features and other facilities included in the design are:

- Road Markings
- Kilometre Stone Details
- 200m Stones and Boundary Stones
- Delineators and Object Markers
- Guard Post
- Road side Safety Barrier
- Road signage

a. Road Marking

Road markings perform the important function of guiding and controlling traffic on a highway. The markings serve as psychological barriers and signify the delineation of traffic paths and their lateral clearance from traffic hazards for safe movement of traffic. Road markings are therefore essential to ensure smooth and orderly flow of traffic and to promote road safety. The Code of Practice for Road Markings, IRC: 35 has been used in the study as the design basis.

The location and type of marking lines, material and colour is followed using IRC: 35 "Code of Practice for Road Markings". The road markings were carefully planned on carriageways, intersections and bridge locations.

S. No.	Item	Unit	
		Length (M)	Number
1	Longitudinal Marking	439854	17
2	Transverse Marking	120	15
3	Hazard Marking	2026	26
4	Block Marking	-	-
5	Arrow Marking	-	770
6	Directional Marking	-	-
7	Facility Marking	-	-
8	Center Line	178332	07
9	Traffic Lane Lines	-	-
10	No Overtaking Lines	-	-
11	Warning Lines	-	-
12	Border or Edge Lines	133568	05
13	Longitudinal Markings for Undivided Roads	-	-
14	Longitudinal Markings for divided Roads	389695	12
15	Longitudinal Markings for Ramps/Slip Roads/One Way Streets	50160	03
16	Stop Line	200	11
17	Give Way Lines	-	-
18	Diagonal Markings	-	-
19	Chevron Markings	-	-
20	Continuity Line	-	-
21	Word Messages	-	-

S. No.	Road Signs	Number	Remarks
7	Speed Limit signs (Vehicle Type)	-	
8	Vehicle Control signs	-	
9	Restriction Ends sign	-	
10	Compulsory Direction Control and other signs	-	
II	**Cautionary/Warning**		
1	Left/Right Curve	41	
2	Left / Right Curve with side road	-	
2	Right/Left Hairpin Bend	-	
3	Right/Left Reverse Bend	-	
4	Series of Bends	-	
5	270 Degree Loop	-	
6	Side Road	-	
7	Y-intersection	-	
8	Cross Road	-	
9	Roundabout	-	
10	Traffic Signals	-	
11	T-intersection	06	
12	Major Road Ahead	06	
13	Staggered Inter-section	-	
14	Merging Traffic Ahead	20	
15	Narrow Road Ahead	-	
16	Road Widens	-	
17	Narrow Bridge Ahead	-	
18	Steep Ascent/Descent	-	
20	Reduced Carriageway	-	
21	Start /End of Dual Carriageway	-	
23	Gap in Median	-	
24	Pedestrian Crossing	12	
25	Pedestrian crossing with backing board	-	
26	School Ahead	-	
27	Built Up Area	-	
28	Two Way Operation (on main carriage way /service road)	-	
29	Two Way Traffic on Cross Road Ahead	-	
30	Danger Warning Sign	-	
31	Deaf or Blind Persons Likely on Road Ahead	-	
32	Cycle Crossing	-	
33	Cycle Route Ahead (Warning for Cycles on road ahead)	-	
34	Dangerous Dip	-	
35	Speed Breaker	06	
36	Rumble Strip	-	
37	Rough Road	-	
38	Dangerous Ditch	-	
39	Slippery Road	-	
40	Slippery Road because of Ice	-	
41	Opening or Swing Bridge	-	
42	Overhead Cable	-	
43	Play Ground Ahead	-	
44	Quay Side or River Bank	-	
45	Sudden Side Winds	-	
46	Tunnel Ahead Warning	-	

S. No.	Road Signs	Number	Remarks
47	Falling Rocks	-	
48	Cattle Crossing	-	
49	Wild Animals likely to be on Road Ahead	-	
50	Queues Likely Ahead	-	
51	Low flying Air Craft	-	
52	Unguarded Railway Crossing	-	
53	Guarded Railway Crossing	-	
54	Crash prone area ahead	-	
55	U- Turn	-	
III	**Chevron Signs**		
1	Single Chevron	545	
2	Double Chevron	-	
3	Triple Chevron	-	
IV	**Object Hazard Marker Sign**		
1	Left /Right side Object Hazard Marker	12	
2	Two-way Object Hazard Marker	18	
V	**Informatory/Guide**	-	
1	Direction and Place Identification signs	-	
2	Stack Type Advance Direction Sign (Shoulder Mounted)	23	
3	Stack Type Advance Direction Sign with cautionary / regulatory signs (Shoulder Mounted)	-	
4	Map Type Advance Direction Sign (Shoulder Mounted)	-	
5	Map Type Advance Direction Sign for roundabout (Shoulder Mounted)	-	
6	Flag Type Direction Sign	22	
7	Reassurance Sign	-	
8	Place Identification Sign	-	
9	Truck Lay -By	-	
10	Toll Booth Ahead	-	
11	Weigh Bridge Ahead	-	
12	Shoulder Mounted Sign in Advance of a Grade Separated Junction/ Interchange	28	Service Road
13	Expressway Sign	-	
14	Gantry Mounted advance Direction Sign Ahead of a Flyover in Urban/City Roads	-	Instead of continuous sign board, Separate Signs shall be provided for each information
15	Gantry Mounted advance Direction Sign Ahead of a Grade Separated Junction	-	
16	Gantry Mounted advance Direction Sign Ahead of a At Grade Intersection	-	
17	Gantry Mounted Advance Direction Sign for Interchange	10	
18	Cantilever Gantry Mounted Advance Direction Sign for Interchange	04	
19	Lane Dedicated Gantry Sign	12	
20	Definition/Supplementary Plates	-	
21	Tourism Related Sign	-	
22	Tourist Destination Direction Information Signs Without Photograph	-	
23	Tourist Destination Direction Information Signs with Photograph	-	
24	Finger Destination direction Information Sign for Pedestrians	-	
25	Tourist Map Information Sign	-	
26	Boundary Sign at Entrance to a City/Place	-	
27	Boundary Sign at Entrance to a Tourist Destination	-	
VI	**Facility Information signs**	-	
1	Eating Place	-	
2	Light Refreshment	-	

S. No.	Road Signs	Number	Remarks
3	Resting Place	-	
4	First Aid Post	-	
5	Toilet	-	
6	Filling Station (Fuel Pump)	-	
7	Hospital	-	
9	U-Turn Ahead	-	
10	Pedestrian Subway	-	
11	Police Station	-	
12	Picnic Site	-	
13	Repair Facility	-	
14	Railway Station/Metro Station/Monorail Station	-	
15	Industrial Area	-	
16	Cycle Rickshaw Stand	-	
17	Taxi Stand	-	
18	Auto Rickshaw Stand	-	
19	Home Zone	-	
20	Camp Site	-	
21	Airport	-	
22	Golf Course	-	
23	National Heritage	-	
24	No Through Road	-	
25	No Through Side Road	-	
26	Toll Road Ahead	-	
27	Guide Sign on Toll Lane Portal	-	
28	Country Border	-	
29	Entry Ramp for Expressway	-	
30	Exit Ramp for Expressway	-	
31	Expressway Symbol	-	
32	End of Expressway	-	
33	Bus Stop	12	
34	Bus Lane	-	
35	Contra Flow Bus Lane	-	
36	Cycle Lane	-	
37	Contra Flow Cycle Lane	-	
38	Holiday Chalets	-	
39	Emergency Exit	-	
VII	**Other Useful Information Signs**		
1	Signs For Persons with Disabilities	-	
2	International symbol of Accessibility	-	
3	Parking Information	-	
4	Parking Areas	-	
5	Ramped Entrance to Subway/Over Bridge	-	
6	Telephone Facilities	-	
7	Toilet Facilities	-	
8	Way Finding	-	
9	Parking Signs	-	
10	Auto Rickshaw Parking	-	
11	Cycle Parking	-	
12	Cycle Rickshaw Parking	-	
13	Scooter and Motorcycle Parking	-	

S. No.	Road Signs	Number	Remarks
14	Taxi Parking	-	
15	Park and Ride	-	
16	Parking Restrictions Signs for Traffic Management	-	
17	Flood Gauge Sign		
18	Road work Ahead	-	
VIII	**Route Maker Signs**		
1	State Highway Route Marker Sign	-	
2	National Highway Route Marker Sign	-	
3	Asian Highway Route Marker Sign	-	
4	Expressway Route Marker Sign	-	

c. Kilometer Stone Details

The details of kilometre stones are in accordance with IRC: 8-1980 guidelines. Both ordinary and fifth kilometre stones are provided as per the schedule given in tender drawings. Kilometre stones are located on the either side of the road as one proceeds from the station from which the Kilometre count starts. Kilometre stones shall be fixed at right angles to the centre line of the carriageway.

d. Delineators and Object Markers

Roadway delineators are intended to mark the edges of the roadway so as to guide drivers on the alignment ahead. Object markers are used to indicate hazards and obstructions within the vehicle flow path, for example, channelling islands close to the intersections.

Delineators and object markers are provided as per the details given in the drawings and are provided in accordance with the provisions of IRC: 79. They are basically driving aids and should not be regarded as substitutes for warning signs, road markings or barriers. Delineators are provided for all curves of radius less than 600m. They are not provided at locations where Chevron sign boards are provided.

e. Guard Post

Guard posts are proposed on embankments of height more than 1.0m, bridge approaches and horizontal curves of radius greater than 170m. The spacing of guard post shall be 2.0m c/c in these areas. Typical Guard post consists of precast (M20) post of size 200mm x 200mm and a height of 600mm above ground level. They are encased in M15 cement concrete for a depth of 450mm below ground level. Guard posts are painted with alternate black and white reflective paint of 150mm wide bands.

8.23. Additional Road Safety Measures

Measures in respect of traffic control to ensure Road safety are achieved by the following:

- Providing road markings on the entire section of the project road ensuring consistency, clarity and sufficiency. Road markings have the advantage in that they convey the message to the road user without the need to look away from the carriageway. The markings would be as per the guidelines of IRC 35.
- Facilities for pedestrians to cross are ensured by road markings by zebra crossing and the conventional type at mid block as well as at intersections.
- Traffic signs have been proposed with traffic engineering assessment of the need ensuring that the signs convey the intended message to road users clearly during day and in night. The mandatory/regulatory signs, cautionary/warning signs and informatory signs are suggested as warranted.
- The sign supports would be away from the carriageway and signs will be retro-reflective for visibility as per standards specified by IRC 67.
- **Re Wall.**

For Main Carriageway – At Service Road (VUP Section including Approaches)

Sr. No.	VUP Chainage (in Km)	Design Chainage (in Km)		Length (in Km)		Total Length (in Km)	Remarks
		From	To	LHS	RHS		
1		17.488	17.870	0.382	0.382	0.764	
2	19.630	19.270	19.930	0.660	0.660	1.320	
3	21.690	21.360	22.010	0.650	0.650	1.300	
4	24.425	24.110	24.720	0.610	0.610	1.220	
5	27.850	27.600	28.120	0.520	0.520	1.040	
6	29.780	29.490	30.060	0.570	0.570	1.140	
7	32.560	32.220	32.870	0.650	0.650	1.300	
8	34.220	34.010	34.532	0.522	0.522	1.044	

For Main Carriageway – At Loop/Ramp Section

Sr. No.	Trumpet Chainage (in Km)	Design Chainage (in km)		Length (in km)		Total Length (in Km)	Remarks
		From	To	LHS	RHS		
1	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	0.600	New JP Setu to New Ganga Path
2	34.532	34.532	35.000	0.468	0.468	0.936	TCS - 08
		34.950	35.162	0.212	0.212	0.424	Digha to Koilwar
		35.000	35.215	0.215	0.215	0.430	Bhita to Digha

- **Retaining Wall.**

For Main Carriageway at Service Road

For Main Carriageway – Loop/Ramp Section

Km. 0+000 (Start Point) - Leaf Interchanges						
Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)	Side	Total Length (km)	Remarks
	From	To				
1	0.890	1.013	0.123	BHS	0.246	New Ganga Path to Digha Rotary
2	0.430	0.706	0.276	BHS	0.552	AIIMS to New Ganga Path

Km. 4+410 - Trumpet						
Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)	Side	Total Length (km)	Remarks
	From	To				
1	0.000	0.180	0.180	BHS	0.360	Danapur Station to Koilwar
2	0.000	0.190	0.190	BHS	0.380	Digha to Danapur Station
3	0.000	0.258	0.258	BHS	0.516	Koilwar to Danapur Station
4	0.000	0.194	0.194	BHS	0.388	Danapur Station to Digha

Km. 7+520 - Trumpet						
Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)	Side	Total Length (km)	Remarks
	From	To				
1	0.210	0.401	0.191	BHS	0.382	Shahpur to Koilwar
2	0.210	0.399	0.189	BHS	0.378	Digha to Shahpur
3	0.210	0.458	0.248	BHS	0.496	Koilwar to Shahpur
4	0.210	0.495	0.285	BHS	0.570	Shahpur to Digha

PCC Toe wall shall be provided as given below:

Sr. No.	Design Chainage (Km)		Length (km)	Side	Total Length (km)	Remarks
	From	To				
1	17488	17870	382	BHS	0.764	TCS - 6
2	17870	19270	1400	BHS	2.800	TCS - 3
3	19270	19930	660	BHS	1.320	TCS - 6
4	19930	21360	1430	BHS	2.860	TCS - 3
5	21360	22010	650	BHS	1.300	TCS - 6
6	22010	23450	1440	BHS	2.880	TCS - 3
7	24110	24720	610	RHS	0.610	TCS - 5
8	27600	28120	520	RHS	0.520	TCS - 5
9	29490	30060	570	RHS	0.570	TCS - 5
10	32220	32870	650	RHS	0.650	TCS - 5
11	34010	34532	522	RHS	0.522	TCS - 5

*****

Annexure- XII

Lab Report

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-1/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 01.05.2025
Analysis Start Date : 03.05.2025
Analysis End Date : 06.05.2025
Sample ID No : 1013-1
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-1 DIGHA MASID
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1.	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2.	Odour	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3.	pH	---	7.87	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4.	Taste	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5.	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6.	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	312.5	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7.	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	186.0	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8.	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	209.2	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9.	Chloride (Cl)	mg/L	62.7	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10.	Calcium (Ca)	mg/L	47.3	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11.	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12.	Sulphate (SO_4)	mg/L	34.6	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13.	Nitrate (NO_3)	mg/L	4.78	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14.	Fluoride (F)	mg/L	0.36	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15.	Iron (Fe)	mg/L	0.23	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16.	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17.	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18.	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19.	Copper(Cu)	mg/L	0.07	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20.	Magnesium (Mg)	mg/L	22.2	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21.	Sodium (Na)	mg/L	54.7	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22.	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23.	Zinc(Zn)	mg/L	0.08	5	15	APHA-3111 (B)
24.	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25.	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
AUTHORIZED SIGNATORY

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-1/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26.	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27.	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28.	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29.	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30.	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31.	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	480.8	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32.	Temperature	°C	18.72	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33.	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34.	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35.	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj (Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
ISO 45001
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-2/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 01.05.2025
Analysis Start Date : 03.05.2025
Analysis End Date : 06.05.2025
Sample ID No : 1013-2
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-2 BS COLLEGE, DIGHA
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1.	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2.	Odour	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3.	pH	---	7.26	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4.	Taste	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5.	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6.	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	290.3	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7.	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	162.8	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8.	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	181.4	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9.	Chloride (Cl)	mg/L	54.2	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10.	Calcium (Ca)	mg/L	41.9	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11.	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12.	Sulphate (SO_4)	mg/L	32.2	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13.	Nitrate (NO_3)	mg/L	3.91	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14.	Fluoride (F)	mg/L	0.31	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15.	Iron (Fe)	mg/L	0.19	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16.	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17.	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18.	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19.	Copper(Cu)	mg/L	0.12	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20.	Magnesium (Mg)	mg/L	18.7	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21.	Sodium (Na)	mg/L	47.2	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22.	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23.	Zinc(Zn)	mg/L	0.68	5	15	APHA-3111 (B)
24.	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25.	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

AUTHORIZED SIGNATORY
For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-
1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-2/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26.	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27.	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28.	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29.	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30.	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31.	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	446.1	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32.	Temperature	°C	17.6	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33.	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34.	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35.	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAM SWAROOP *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-3/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 05.05.2025
Analysis Start Date : 08.05.2025
Analysis End Date : 11.05.2025
Sample ID No : 1013-3
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-3 DANAPUR
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1.	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2.	Odour	----	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3.	pH	----	7.50	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4.	Taste	----	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5.	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6.	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	569.6	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7.	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	228.2	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8.	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	241.1	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9.	Chloride (Cl)	mg/L	93.4	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10.	Calcium (Ca)	mg/L	53.0	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11.	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12.	Sulphate (SO_4)	mg/L	40.3	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13.	Nitrate (NO_3)	mg/L	4.32	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14.	Fluoride (F)	mg/L	0.31	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15.	Iron (Fe)	mg/L	0.24	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16.	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17.	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18.	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19.	Copper(Cu)	mg/L	0.03	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20.	Magnesium (Mg)	mg/L	26.5	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21.	Sodium (Na)	mg/L	64.4	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22.	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23.	Zinc(Zn)	mg/L	0.46	5	15	APHA-3111 (B)
24.	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25.	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-3/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26.	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27.	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28.	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29.	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30.	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31.	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	857.3	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32.	Temperature	°C	18.2	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33.	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34.	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35.	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj (Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-4/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 05.05.2025
Analysis Start Date : 08.05.2025
Analysis End Date : 11.05.2025
Sample ID No : 1013-4
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-3 DANAPUR
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1.	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2.	Odour	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3.	pH	---	7.33	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4.	Taste	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5.	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6.	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	545.2	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7.	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	242.5	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8.	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	264.6	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9.	Chloride (Cl)	mg/L	87.1	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10.	Calcium (Ca)	mg/L	58.5	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11.	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12.	Sulphate (SO_4)	mg/L	38.5	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13.	Nitrate (NO_3)	mg/L	5.09	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14.	Fluoride (F)	mg/L	0.31	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15.	Iron (Fe)	mg/L	0.08	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16.	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17.	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18.	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19.	Copper(Cu)	mg/L	0.10	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20.	Magnesium (Mg)	mg/L	29.2	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21.	Sodium (Na)	mg/L	58.8	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22.	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23.	Zinc(Zn)	mg/L	0.44	5	15	APHA-3111 (B)
24.	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25.	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-4/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26.	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27.	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28.	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29.	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30.	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31.	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	838.4	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32.	Temperature	°C	18.5	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33.	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34.	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35.	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
ISO 45001
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-5/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 05.05.2025
Analysis Start Date : 08.05.2025
Analysis End Date : 11.05.2025
Sample ID No : 1013-5
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-3 DANAPUR
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1.	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2.	Odour	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3.	pH	---	7.18	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4.	Taste	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5.	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6.	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	466.6	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7.	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	191.9	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8.	Total Hardness($CaCO3$)	mg/L	258.0	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9.	Chloride (Cl)	mg/L	92.6	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10.	Calcium (Ca)	mg/L	68.0	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11.	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12.	Sulphate (SO_4)	mg/L	38.5	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13.	Nitrate (NO_3)	mg/L	7.48	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14.	Fluoride (F)	mg/L	0.34	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15.	Iron (Fe)	mg/L	0.12	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16.	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17.	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18.	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19.	Copper(Cu)	mg/L	0.14	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20.	Magnesium (Mg)	mg/L	21.5	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21.	Sodium (Na)	mg/L	46.5	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22.	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23.	Zinc(Zn)	mg/L	0.68	5	15	APHA-3111 (B)
24.	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25.	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

T REPORT NO : ETS/1013-5/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26.	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27.	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28.	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29.	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30.	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31.	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	717.0	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32.	Temperature	°C	17.2	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33.	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34.	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35.	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

*****End of Test Report*****

Md Humraj (Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-6/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 12.05.2025
Analysis Start Date : 15.05.2025
Analysis End Date : 18.05.2025
Sample ID No : 1013-6
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-6 ANANDPUR
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1.	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2.	Odour	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3.	pH	---	7.73	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4.	Taste	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5.	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6.	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	361.8	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7.	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	153.0	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8.	Total Hardness($CaCO3$)	mg/L	175.4	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9.	Chloride (Cl)	mg/L	76.8	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10.	Calcium (Ca)	mg/L	43.5	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11.	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12.	Sulphate (SO_4)	mg/L	39.3	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13.	Nitrate (NO_3)	mg/L	1.39	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14.	Fluoride (F)	mg/L	0.29	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15.	Iron (Fe)	mg/L	0.19	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16.	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17.	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18.	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19.	Copper(Cu)	mg/L	0.12	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20.	Magnesium (Mg)	mg/L	16.7	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21.	Sodium (Na)	mg/L	51.1	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22.	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23.	Zinc(Zn)	mg/L	0.54	5	15	APHA-3111 (B)
24.	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25.	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without **ETS LAB HOLOGRAM** are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-6/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.20

26.	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27.	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28.	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29.	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30.	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31.	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	556.2	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32.	Temperature	°C	18.2	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33.	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34.	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35.	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj (Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
ISO 45001
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-7/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 18.05.2025
Analysis Start Date : 21.05.2025
Analysis End Date : 24.05.2025
Sample ID No : 1013-7
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-7 NIT BIHTA
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1.	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2.	Odour	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3.	pH	---	7.00	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4.	Taste	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5.	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6.	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	473.0	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7.	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	212.4	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8.	Total Hardness($CaCO3$)	mg/L	231.5	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9.	Chloride (Cl)	mg/L	82.8	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10.	Calcium (Ca)	mg/L	54.5	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11.	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12.	Sulphate (SO_4)	mg/L	40.0	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13.	Nitrate (NO_3)	mg/L	8.49	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14.	Fluoride (F)	mg/L	0.26	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15.	Iron (Fe)	mg/L	0.25	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16.	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17.	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18.	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19.	Copper(Cu)	mg/L	0.17	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20.	Magnesium (Mg)	mg/L	23.2	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21.	Sodium (Na)	mg/L	56.4	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22.	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23.	Zinc(Zn)	mg/L	0.59	5	15	APHA-3111 (B)
24.	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25.	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
AUTHORIZED SIGNATORY

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-
1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-7/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	727.6	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32	Temperature	°C	19.6	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj (Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-8/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 20.05.2025
Analysis Start Date : 23.05.2025
Analysis End Date : 26.05.2025
Sample ID No : 1013-8
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : GROUND WATER
Sampling Location : GW-8 SSB PUBLIC SCHOOL, MODAHI
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Drinking Water Standards / Limit (IS:10500 2012)		Test Method
				Desirable	Permissible	
1	Colour	Hazen	<5.0	5	15	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	7.55	6.5 - 8.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-11)
4	Taste	---	Agreeable	Agreeable	Agreeable	IS:3025 (Pt-8)
5	Turbidity	NTU	<1.0	1	5	IS:3025 (Pt-10)
6	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	454.5	500	2000	IS:3025 (Pt-16)
7	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	211.9	200	600	IS:3025 (Pt-23)
8	Total Hardness($CaCO3$)	mg/L	232.5	200	600	IS:3025 (Pt-21)
9	Chloride (Cl)	mg/L	75.3	250	1000	IS:3025 (Pt-32)
10	Calcium (Ca)	mg/L	52.2	75	200	IS:3025 (Pt-40)
11	Mineral Oil	mg/L	<0.01	0.5	No Relaxation	IS:3025 (Pt-39)
12	Sulphate (SO_4)	mg/L	42.3	200	400	IS:3025 (Pt-24)
13	Nitrate (NO_3)	mg/L	5.39	45	No Relaxation	IS:3025 (Pt-34)
14	Fluoride (F)	mg/L	0.22	1	1.5	IS:3025 (Pt-60)
15	Iron (Fe)	mg/L	0.23	0.3	No Relaxation	IS:3025 (Pt-53)
16	Aluminium (Al)	mg/L	<0.02	0.03	0.2	APHA-3500 (B)
17	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3113 (B)
18	Cyanide (CN)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-4500 (C)
19	Copper(Cu)	mg/L	0.08	0.05	1.5	APHA-3111(B)
20	Magnesium (Mg)	mg/L	24.9	30	100	IS:3025 (Pt-45)
21	Sodium (Na)	mg/L	58.8	Not Specified	Not Specified	APHA-3500 (Na)
22	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	0.1	0.3	APHA-3111(B)
23	Zinc(Zn)	mg/L	0.65	5	15	APHA-3111 (B)
24	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	0.003	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
25	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	No. Relaxation	APHA-3111 (B)

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-8/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	0.001	No. Relaxation	APHA-3112 (B)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	0.02	No. Relaxation	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	0.01	0.05	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	0.05	No. Relaxation	APHA-3500 Cr-B
30	Phenolic Compound (C6H5OH)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	APHA-5530
31	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	698.0	Not Specified	Not Specified	APHA-2510
32	Temperature	°C	17.9	Not Specified	Not Specified	IS:3025 (Pt-9)
33	E. Coli	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
34	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		IS:1622-1981
35	Faecal Coliform	MPN/100ml	Absent	Shall Not Be Detectable		APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj (Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-9/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Monitoring	:	02-05-2025
Monitoring Start Date	:	02-05-2025
Monitoring End Date	:	03-05-2025
Monitoring Done By	:	ETS STAFF
Monitoring Duration	:	24.0 HOURS
Place Of Monitoring	:	NQ-1 NEAR YADAV COLONY, DIGHA GHAT
Category Of Area	:	RESIDENTIAL AREA
Sampling Method	:	ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	52.6	55	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	41.2	45	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj (Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461
ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-10/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Monitoring : 02-05-2025

Monitoring Start Date : 02-05-2025

Monitoring End Date : 03-05-2025

Monitoring Done By : ETS STAFF

Monitoring Duration : 24.0 HOURS

Place Of Monitoring : NQ-2 GURUDWARA HANDI SAHIB

Category Of Area : RESIDENTIAL AREA

Sampling Method : ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	50.4	55	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	37.1	45	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMI ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY
Mo Humraj
(Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-
1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
ISO 45001
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-11/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Monitoring	:	04-05-2025
Monitoring Start Date	:	04-05-2025
Monitoring End Date	:	05-05-2025
Monitoring Done By	:	ETS STAFF
Monitoring Duration	:	24.0 HOURS
Place Of Monitoring	:	NQ-3 SHAHPUR THAKURBARI MANDIR
Category Of Area	:	RESIDENTIAL AREA
Sampling Method	:	ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	48.3	55	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	38.6	45	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZ *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj (Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
ISO 45001
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-12/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Monitoring	:	08-05-2025
Monitoring Start Date	:	08-05-2025
Monitoring End Date	:	09-05-2025
Monitoring Done By	:	ETS STAFF
Monitoring Duration	:	24.0 HOURS
Place Of Monitoring	:	NQ-4 LODHIPUR
Category Of Area	:	RESIDENTIAL AREA
Sampling Method	:	ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	46.2	55	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	34.8	45	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-13/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Monitoring	:	10-05-2025
Monitoring Start Date	:	10-05-2025
Monitoring End Date	:	11-05-2025
Monitoring Done By	:	ETS STAFF
Monitoring Duration	:	24.0 HOURS
Place Of Monitoring	:	NQ-5 RANJU MEMORIAL HALL, MANER
Category Of Area	:	RESIDENTIAL AREA
Sampling Method	:	ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	54.2	55	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	38.1	45	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-14/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Monitoring	:	14-05-2025
Monitoring Start Date	:	14-05-2025
Monitoring End Date	:	15-05-2025
Monitoring Done By	:	ETS STAFF
Monitoring Duration	:	24.0 HOURS
Place Of Monitoring	:	NQ-6 BIHAR POLICE CAMP, BIHTA
Category Of Area	:	RESIDENTIAL AREA
Sampling Method	:	ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	45.2	55	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	32.7	45	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMA RANI *ETSPL-LAB*

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-
1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-15/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Monitoring	:	15-05-2025
Monitoring Start Date	:	15-05-2025
Monitoring End Date	:	16-05-2025
Monitoring Done By	:	ETS STAFF
Monitoring Duration	:	24.0 HOURS
Place Of Monitoring	:	NQ-7 NIT,BIHTA
Category Of Area	:	SILENCE ZONE
Sampling Method	:	ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	45.8	50	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	30.1	40	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-16/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

NOISE MONITORING REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Monitoring	:	15-05-2025
Monitoring Start Date	:	15-05-2025
Monitoring End Date	:	16-05-2025
Monitoring Done By	:	ETS STAFF
Monitoring Duration	:	24.0 HOURS
Place Of Monitoring	:	NQ-8 SSB PUBLIC SCHOOL
Category Of Area	:	RESIDENTIAL AREA
Sampling Method	:	ETS/LAB/NOISE-01

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Specification/Limit (As per CPCB)	Test Method
1	Noise Level Day Time	Leq :dB (A)	47.4	55	IS: 9989
2	Noise Level Night Time	Leq :dB (A)	35.6	45	IS: 9989

Remark: Day time is reckoned in between 06.00 A.M. and 10.00 P.M.
Night time is reckoned in between 10.00 P.M. and 06.00 A.M.

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. ETSPL-LAB RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

CHECKED BY

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-17/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Sampling	:	10-04-2025
Analysis Start Date	:	13-04-2025
Analysis End Date	:	16-04-2025
Sample ID No	:	1013-17
Sampling Done By	:	ETS STAFF
Sampling& Testing Method	:	ETS/LAB/SOIL-01
Sampling Location	:	SQ-1 AGRICULTURE LAND (25°38'58.81"N 85° 5'28.98"E)
Sampling Quantity	:	2 kg.
Packing Condition	:	SEALED
Packed In	:	ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	53.6	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	32.1	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	14.3	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.53	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	28.1	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	305.0	IS:14767
8	Water Holding Capacity (WHC)	%	37.6	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	145.5	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	961.8	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	495.8	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.53	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	168.6	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (PO4)	mg/kg	37.8	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	212.1	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	1.36	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	0.78	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	1.50	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	42.2	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-18/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 10-04-2025

Analysis Start Date : 13-04-2025

Analysis End Date : 16-04-2025

Sample ID No : 1013-18

Sampling Done By : ETS STAFF

Sampling& Testing Method : ETS/LAB/SOIL-01

Sampling Location : SQ-2 AGRICULTURE LAND BS COLLEGE, DIGHA

Sampling Quantity : 2 kg.

Packing Condition : SEALED

Packed In : ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	47.3	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	35.5	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	17.2	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.95	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	28.7	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	322.5	IS:14767
8	Water Holding Capacity(WHC)	%	39.7	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	138.1	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	1052.8	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	536.7	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.25	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	131.5	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (PO4)	mg/kg	46.3	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	182.8	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	2.62	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	1.50	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	2.19	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	52.8	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

*****End of Test Report*****

Md Hu... a
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-19/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Sampling	:	15-04-2025
Analysis Start Date	:	18-04-2025
Analysis End Date	:	22-04-2025
Sample ID No	:	1013-19
Sampling Done By	:	ETS STAFF
Sampling& Testing Method	:	ETS/LAB/SOIL-01
Sampling Location	:	SQ-3 AGRICULTURE LAND DANAPUR
Sampling Quantity	:	2 kg.
Packing Condition	:	SEALED
Packed In	:	ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	53.2	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	30.0	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	16.8	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.34	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	31.8	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	347.5	IS:14767
8	Water Holding Capacity(WHC)	%	38.9	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	154.7	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	1064.3	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	550.0	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.79	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	136.2	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (PO4)	mg/kg	45.7	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	193.1	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	1.57	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	0.90	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	1.18	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	32.4	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

*****End of Test Report*****

(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without **ETS LAB HOLOGRAM** are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-20/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Sampling	:	15-04-2025
Analysis Start Date	:	18-04-2025
Analysis End Date	:	22-04-2025
Sample ID No	:	1013-20
Sampling Done By	:	ETS STAFF
Sampling& Testing Method	:	ETS/LAB/SOIL-01
Sampling Location	:	SQ-4 AGRICULTURE LAND LODHIPUR
Sampling Quantity	:	2.0 kg.
Packing Condition	:	SEALED
Packed In	:	ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	50.4	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	27.2	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	22.4	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.70	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	32.3	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	323.3	IS:14767
8	Water Holding Capacity(WHC)	%	31.8	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	121.5	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	978.4	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	443.7	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.37	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	152.2	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (PO4)	mg/kg	47.6	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	238.2	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	1.17	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	0.67	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	0.92	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	48.3	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humrai
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS//1013-21/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 20-04-2025

Analysis Start Date : 23-04-2025

Analysis End Date : 26-04-2025

Sample ID No : 1013-21

Sampling Done By : ETS STAFF

Sampling& Testing Method : ETS/LAB/SOIL-01

Sampling Location : SQ-5 MANER

Sampling Quantity : 2.0 kg.

Packing Condition : SEALED

Packed In : ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	48.1	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	31.8	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	20.1	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.14	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	27.3	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	376.3	IS:14767
8	Water Holding Capacity(WHC)	%	40.1	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	155.8	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	1269.9	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	512.7	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.19	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	113.0	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (PO4)	mg/kg	56.1	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	218.2	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	1.26	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	0.72	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	1.43	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	55.0	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Hamraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-22/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 02-05-2025

Analysis Start Date : 05-05-2025

Analysis End Date : 08-05-2025

Sample ID No : 1013-22

Sampling Done By : ETS STAFF

Sampling& Testing Method : ETS/LAB/SOIL-01

Sampling Location : SQ-6 ANANDPUR

Sampling Quantity : 2.0 kg.

Packing Condition : SEALED

Packed In : ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	57.2	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	30.5	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	12.3	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.68	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	23.0	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	351.5	IS:14767
8	Water Holding Capacity(WHC)	%	34.1	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	145.6	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	1127.8	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	490.7	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.66	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	204.5	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (P)	mg/kg	72.1	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	348.0	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	2.60	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	1.48	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	1.82	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	37.3	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humrai
(Quality Manager)

CHECKED BY RAMIZA BANO

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-23/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 02-05-2025

Analysis Start Date : 05-05-2025

Analysis End Date : 08-05-2025

Sample ID No : 1013-23

Sampling Done By : ETS STAFF

Sampling& Testing Method : ETS/LAB/SOIL-01

Sampling Location : SQ-7 NIT BIHTA

Sampling Quantity : 2.0 kg.

Packing Condition : SEALED

Packed In : ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	45.6	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	33.2	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	21.2	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.83	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	20.0	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	295.5	IS:14767
8	Water Holding Capacity(WHC)	%	33.7	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	127.6	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	1266.7	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	523.2	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.80	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	120.2	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (PO4)	mg/kg	32.0	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	181.3	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	1.94	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	1.11	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	0.97	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	32.0	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

*****End of Test Report*****

(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-24/05/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

SOIL SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer	:	BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)
Date of Sampling	:	10-05-2025
Analysis Start Date	:	13-05-2025
Analysis End Date	:	16-05-2025
Sample ID No	:	1013-24
Sampling Done By	:	ETS STAFF
Sampling& Testing Method	:	ETS/LAB/SOIL-01
Sampling Location	:	SQ-8 MODAHI
Sampling Quantity	:	2.0 kg.
Packing Condition	:	SEALED
Packed In	:	ZIP POLLY BAG

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Texture	...	Sandy Clay Loam	IS:2720 (Pt-4)
2	Sand	%	43.4	IS:2720 (Pt-4)
3	Silt	%	35.4	IS:2720 (Pt-4)
4	Clay	%	21.2	IS:2720 (Pt-4)
5	pH (1:2 Suspension)	..	7.45	IS:2720 (Pt-26)
6	Cation Exchange Capacity(CEC)	meq/100	25.0	IS:2720 (Pt-24)
7	Electrical Conductivity (1:2)	µmho/cm	341.0	IS:14767
8	Water Holding Capacity(WHC)	%	33.1	IS 2720 (Part-2)
9	Sodium (Na)	mg/kg	141.3	APHA-3055B
10	Calcium (Ca)	mg/kg	1094.0	IS 2720 (Part-23)
11	Magnesium (Mg)	mg/kg	485.6	ETS/STP/SOIL-08
12	Bulk Density	g/cm^3	1.62	IS 2386 (Part-4)
13	Total Nitrogen (N)	mg/kg	198.4	APHA,Pt 4500:(N)
14	Phosphorus (P)	mg/kg	40.9	ETS/STP/SOIL-19
15	Potassium (K)	mg/kg	240.5	APHA-3055B
16	Organic Matter	%	1.50	IS : 2720 (P-22)
17	Organic Carbon	%	0.86	BS 1377 -3)
18	Sulphate as (SO_4)	mg/kg	1.21	IS:3025(P-24)
19	Porosity	%	38.8	IS 13030

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

*****End of Test Report*****

(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-25/05/2025

DATE OF REPORT : 10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 05.05.2025
Analysis Start Date : 08.05.2025
Analysis End Date : 11.05.2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : SURFACE WATER
Sampling Location : SW-1 GANGA RIVER NEAR DIGHA BOAT CLUB
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Colour	Hazen	<5.0	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	7.40	IS:3025 (Pt-11)
4	Turbidity	NTU	12.4	IS:3025 (Pt-10)
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	357.0	IS:3025 (Pt-16)
6	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	154.8	IS:3025 (Pt-23)
7	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	137.2	IS:3025 (Pt-21)
8	Chloride (Cl)	mg/L	53.6	IS:3025 (Pt-32)
9	Calcium (Ca)	mg/L	35.6	IS:3025 (Pt-40)
10	Mineral Oil	mg/L	<0.01	IS:3025 (Pt-39)
11	Sulphate (SO_4)	mg/L	24.1	IS:3025 (Pt-24)
12	Nitrate (NO_3)	mg/L	0.54	IS:3025 (Pt-34)
13	Fluoride (F)	mg/L	0.29	IS:3025 (Pt-60)
14	Iron (Fe)	mg/L	0.11	IS:3025 (Pt-53)
15	Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
16	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	APHA-3113 (B)
17	Cyanide (CN)	mg/L	<0.02	APHA-4500 (C)
18	Copper(Cu)	mg/L	<0.05	APHA-3111(B)
19	Magnesium (Mg)	mg/L	11.8	IS:3025 (Pt-45)
20	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	APHA-3111(B)
21	Zinc(Zn)	mg/L	0.40	APHA-3111 (B)
22	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	APHA-3111 (B)
23	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
24	Boron	Mg/L	<0.05	IS:3026(Pt-57)
25	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	APHA-3112 (B)

AUTHORIZED SIGNATORY

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

Md Humraj
(Quality Manager)

CHECKED BY RAMIZA BANO

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-25/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.202

26	Molybdenum(mo)	mg/L	<0.05	IS:3025(Pt-2)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	APHA-3500 Cr-B
30	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	550.7	APHA-2510
31	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	18.41	APHA-5220 (B)
32	Biological Oxygen Demand (BOD at 27°C for 3 day)	mg/L	3.54	APHA-4500 (D)
33	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	5.41	APHA-5210
34	E. Coli	MPN/100ml	2260.6	IS:1622-1981
35	Total Coliform	MPN/100ml	8611.5	IS:1622-1981
36	Faecal Coliform	MPN/100ml	4310.9	APHA-9221

AUTHORIZED SIGNATORY

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-26/05/2025

DATE OF REPORT : 10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 05.05.2025
Analysis Start Date : 08.05.2025
Analysis End Date : 11.05.2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : SURFACE WATER
Sampling Location : SW-2 GANGA RIVER NEAR DANAPUR CANTONMENT
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Colour	Hazen	<5.0	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	7.36	IS:3025 (Pt-11)
4	Turbidity	NTU	12.8	IS:3025 (Pt-10)
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	364.2	IS:3025 (Pt-16)
6	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	167.9	IS:3025 (Pt-23)
7	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	152.0	IS:3025 (Pt-21)
8	Chloride (Cl)	mg/L	45.1	IS:3025 (Pt-32)
9	Calcium (Ca)	mg/L	36.3	IS:3025 (Pt-40)
10	Mineral Oil	mg/L	<0.01	IS:3025 (Pt-39)
11	Sulphate (SO_4)	mg/L	24.5	IS:3025 (Pt-24)
12	Nitrate (NO_3)	mg/L	0.90	IS:3025 (Pt-34)
13	Fluoride (F)	mg/L	0.30	IS:3025 (Pt-60)
14	Iron (Fe)	mg/L	0.11	IS:3025 (Pt-53)
15	Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
16	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	APHA-3113 (B)
17	Cyanide (CN)	mg/L	<0.02	APHA-4500 (C)
18	Copper(Cu)	mg/L	<0.05	APHA-3111(B)
19	Magnesium (Mg)	mg/L	15.0	IS:3025 (Pt-45)
20	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	APHA-3111(B)
21	Zinc(Zn)	mg/L	0.41	APHA-3111 (B)
22	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	APHA-3111 (B)
23	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
24	Boron	Mg/L	<0.05	IS:3026(Pt-57)
25	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	APHA-3112 (B)

AUTHORIZED SIGNATORY

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

Md Humraj
(Quality Manager)

CHECKED BY RAMIZA BANO

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-26/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

26	Molybdenum(mo)	mg/L	<0.05	IS:3025(Pt-2)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	APHA-3500 Cr-B
30	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	560.6	APHA-2510
31	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	18.6	APHA-5220 (B)
32	Biological Oxygen Demand (BOD at 27°C for 3 day)	mg/L	2.83	APHA-4500 (D)
33	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	5.47	APHA-5210
34	E. Coli	MPN/100ml	3080.3	IS:1622-1981
35	Total Coliform	MPN/100ml	10340.4	IS:1622-1981
36	Faecal Coliform	MPN/100ml	5570.4	APHA-9221

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-27/05/2025

DATE OF REPORT : 10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 10.05.2025
Analysis Start Date : 13.05.2025
Analysis End Date : 16.05.2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : SURFACE WATER
Sampling Location : SW-3 GANGA RIVER NEAR SHERPUR EAST, DANAPUR
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Colour	Hazen	<5.0	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	7.92	IS:3025 (Pt-11)
4	Turbidity	NTU	7.74	IS:3025 (Pt-10)
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	350.1	IS:3025 (Pt-16)
6	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	154.7	IS:3025 (Pt-23)
7	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	145.4	IS:3025 (Pt-21)
8	Chloride (Cl)	mg/L	52.2	IS:3025 (Pt-32)
9	Calcium (Ca)	mg/L	34.9	IS:3025 (Pt-40)
10	Mineral Oil	mg/L	<0.01	IS:3025 (Pt-39)
11	Sulphate (SO_4)	mg/L	23.6	IS:3025 (Pt-24)
12	Nitrate (NO_3)	mg/L	0.97	IS:3025 (Pt-34)
13	Fluoride (F)	mg/L	0.29	IS:3025 (Pt-60)
14	Iron (Fe)	mg/L	0.10	IS:3025 (Pt-53)
15	Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
16	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	APHA-3113 (B)
17	Cyanide (CN)	mg/L	<0.02	APHA-4500 (C)
18	Copper(Cu)	mg/L	<0.05	APHA-3111(B)
19	Magnesium (Mg)	mg/L	14.5	IS:3025 (Pt-45)
20	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	APHA-3111(B)
21	Zinc(Zn)	mg/L	0.31	APHA-3111 (B)
22	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	APHA-3111 (B)
23	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
24	Boron	Mg/L	<0.05	IS:3026(Pt-57)
25	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	APHA-3112 (B)

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

CHECKED BY RAMIZA BANO

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-27/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

26	Molybdenum(mo)	mg/L	<0.05	IS:3025(Pt-2)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	APHA-3500 Cr-B
30	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	538.4	APHA-2510
31	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	17.10	APHA-5220 (B)
32	Biological Oxygen Demand (BOD at 27°C for 3 day)	mg/L	2.47	APHA-4500 (D)
33	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	5.90	APHA-5210
34	E. Coli	MPN/100ml	3820.2	IS:1622-1981
35	Total Coliform	MPN/100ml	13056.5	IS:1622-1981
36	Faecal Coliform	MPN/100ml	5410.3	APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

AUTHORIZED SIGNATORY

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-28/05/2025

DATE OF REPORT : 10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 10.05.2025
Analysis Start Date : 13.05.2025
Analysis End Date : 16.05.2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : SURFACE WATER
Sampling Location : SW-4 GANGA RIVER NEAR BIYAPUR, DANAPUR
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Colour	Hazen	<5.0	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	7.52	IS:3025 (Pt-11)
4	Turbidity	NTU	18.03	IS:3025 (Pt-10)
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	380.1	IS:3025 (Pt-16)
6	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	138.4	IS:3025 (Pt-23)
7	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	156.1	IS:3025 (Pt-21)
8	Chloride (Cl)	mg/L	65.4	IS:3025 (Pt-32)
9	Calcium (Ca)	mg/L	47.0	IS:3025 (Pt-40)
10	Mineral Oil	mg/L	<0.01	IS:3025 (Pt-39)
11	Sulphate (SO_4)	mg/L	36.9	IS:3025 (Pt-24)
12	Nitrate (NO_3)	mg/L	0.66	IS:3025 (Pt-34)
13	Fluoride (F)	mg/L	0.36	IS:3025 (Pt-60)
14	Iron (Fe)	mg/L	0.52	IS:3025 (Pt-53)
15	Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
16	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	APHA-3113 (B)
17	Cyanide (CN)	mg/L	<0.02	APHA-4500 (C)
18	Copper(Cu)	mg/L	<0.05	APHA-3111(B)
19	Magnesium (Mg)	mg/L	18.4	IS:3025 (Pt-45)
20	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	APHA-3111(B)
21	Zinc(Zn)	mg/L	0.35	APHA-3111 (B)
22	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	APHA-3111 (B)
23	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
24	Boron	Mg/L	<0.05	IS:3026(Pt-57)
25	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	APHA-3112 (B)

AUTHORIZED SIGNATORY

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

Md Humraj
(Quality Manager)

CHECKED BY HUMZA BANO

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-28/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

26	Molybdenum(mo)	mg/L	<0.05	IS:3025(Pt-2)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	APHA-3500 Cr-B
30	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	584.6	APHA-2510
31	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	22.48	APHA-5220 (B)
32	Biological Oxygen Demand (BOD at 27°C for 3 day)	mg/L	3.80	APHA-4500 (D)
33	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	6.10	APHA-5210
34	E. Coli	MPN/100ml	4331.2	IS:1622-1981
35	Total Coliform	MPN/100ml	17511.2	IS:1622-1981
36	Faecal Coliform	MPN/100ml	6093.8	APHA-9221

CHECKED BY RAMIZA BANO

AUTHORIZED SIGNATORY

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-29/05/2025

DATE OF REPORT : 10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 10.05.2025
Analysis Start Date : 13.05.2025
Analysis End Date : 16.05.2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : SURFACE WATER
Sampling Location : SW-5 MANER POND, MANER
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Colour	Hazen	<5.0	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	7.37	IS:3025 (Pt-11)
4	Turbidity	NTU	9.60	IS:3025 (Pt-10)
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	437.6	IS:3025 (Pt-16)
6	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	173.4	IS:3025 (Pt-23)
7	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	192.7	IS:3025 (Pt-21)
8	Chloride (Cl)	mg/L	70.3	IS:3025 (Pt-32)
9	Calcium (Ca)	mg/L	43.6	IS:3025 (Pt-40)
10	Mineral Oil	mg/L	<0.01	IS:3025 (Pt-39)
11	Sulphate (SO_4)	mg/L	40.4	IS:3025 (Pt-24)
12	Nitrate (NO_3)	mg/L	0.60	IS:3025 (Pt-34)
13	Fluoride (F)	mg/L	0.36	IS:3025 (Pt-60)
14	Iron (Fe)	mg/L	0.13	IS:3025 (Pt-53)
15	Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
16	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	APHA-3113 (B)
17	Cyanide (CN)	mg/L	<0.02	APHA-4500 (C)
18	Copper(Cu)	mg/L	<0.05	APHA-3111(B)
19	Magnesium (Mg)	mg/L	20.4	IS:3025 (Pt-45)
20	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	APHA-3111(B)
21	Zinc(Zn)	mg/L	0.39	APHA-3111 (B)
22	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	APHA-3111 (B)
23	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
24	Boron	Mg/L	<0.05	IS:3026(Pt-57)
25	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	APHA-3112 (B)

AUTHORIZED SIGNATORY

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

CHECKED BY RAMIZA BANO

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-29/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

26	Molybdenum(mo)	mg/L	<0.05	IS:3025(Pt-2)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	APHA-3500 Cr-B
30	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	672.5	APHA-2510
31	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	25.37	APHA-5220 (B)
32	Biological Oxygen Demand (BOD at 27°C for 3 day)	mg/L	3.34	APHA-4500 (D)
33	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	7.40	APHA-5210
34	E. Coli	MPN/100ml	350.8	IS:1622-1981
35	Total Coliform	MPN/100ml	890.6	IS:1622-1981
36	Faecal Coliform	MPN/100ml	570.2	APHA-9221

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO *ETSPL-LAB*

AUTHORIZED SIGNATORY

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ISO 45001
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-30/05/2025

DATE OF REPORT : 10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 10.05.2025
Analysis Start Date : 13.05.2025
Analysis End Date : 16.05.2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : SURFACE WATER
Sampling Location : SW-6 SEASONAL RIVER NEAR AMINABAD VILLAGE
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Colour	Hazen	<5.0	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	8.05	IS:3025 (Pt-11)
4	Turbidity	NTU	18.03	IS:3025 (Pt-10)
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	312.1	IS:3025 (Pt-16)
6	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	188.4	IS:3025 (Pt-23)
7	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	160.1	IS:3025 (Pt-21)
8	Chloride (Cl)	mg/L	55.4	IS:3025 (Pt-32)
9	Calcium (Ca)	mg/L	34.0	IS:3025 (Pt-40)
10	Mineral Oil	mg/L	<0.01	IS:3025 (Pt-39)
11	Sulphate (SO_4)	mg/L	45.9	IS:3025 (Pt-24)
12	Nitrate (NO_3)	mg/L	0.75	IS:3025 (Pt-34)
13	Fluoride (F)	mg/L	0.36	IS:3025 (Pt-60)
14	Iron (Fe)	mg/L	0.24	IS:3025 (Pt-53)
15	Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
16	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	APHA-3113 (B)
17	Cyanide (CN)	mg/L	<0.02	APHA-4500 (C)
18	Copper(Cu)	mg/L	<0.05	APHA-3111(B)
19	Magnesium (Mg)	mg/L	18.4	IS:3025 (Pt-45)
20	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	APHA-3111(B)
21	Zinc(Zn)	mg/L	0.35	APHA-3111 (B)
22	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	APHA-3111 (B)
23	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
24	Boron	Mg/L	<0.05	IS:3026(Pt-57)
25	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	APHA-3112 (B)

CHECKED BY RAMIZA BANO

AUTHORIZED SIGNATORY
For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-
1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-30/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

26	Molybdenum(mo)	mg/L	<0.05	IS:3025(Pt-2)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	APHA-3500 Cr-B
30	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	480.5	APHA-2510
31	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	16.4	APHA-5220 (B)
32	Biological Oxygen Demand (BOD at 27°C for 3 day)	mg/L	1.80	APHA-4500 (D)
33	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	5.94	APHA-5210
34	E. Coli	MPN/100ml	830.0	IS:1622-1981
35	Total Coliform	MPN/100ml	2310.0	IS:1622-1981
36	Faecal Coliform	MPN/100ml	1290.0	APHA-9221

AUTHORIZED SIGNATORY
For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

CHECKED BY RAMIZA BANO

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ISO 45001
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-31/05/2025

DATE OF REPORT : 10.06.2025

WATER SAMPLE ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Date of Sampling : 18.05.2025
Analysis Start Date : 20.05.2025
Analysis End Date : 23.05.2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Description : SURFACE WATER
Sampling Location : SW-7 SONE RIVER NEAR KOILWAR BRIDGE
Sampling Method : ETS/STP/WATER-01
Sampling Quantity : 2.0 +0.5 Lt.
Packing Condition : SEALED
Packed In : P.V.C. AND GLASS BOTTLE

S. No.	Test Parameters	Unit	Result	Test Method
1	Colour	Hazen	<5.0	IS:3025 (Pt-4)
2	Odour	---	Agreeable	IS:3025 (Pt-5)
3	pH	---	7.15	IS:3025 (Pt-11)
4	Turbidity	NTU	12.40	IS:3025 (Pt-10)
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	424.5	IS:3025 (Pt-16)
6	Total Alkalinity ($CaCO_3$)	mg/L	168.2	IS:3025 (Pt-23)
7	Total Hardness(CaCO3)	mg/L	186.9	IS:3025 (Pt-21)
8	Chloride (Cl)	mg/L	68.2	IS:3025 (Pt-32)
9	Calcium (Ca)	mg/L	42.3	IS:3025 (Pt-40)
10	Mineral Oil	mg/L	<0.01	IS:3025 (Pt-39)
11	Sulphate (SO_4)	mg/L	39.2	IS:3025 (Pt-24)
12	Nitrate (NO_3)	mg/L	0.58	IS:3025 (Pt-34)
13	Fluoride (F)	mg/L	0.35	IS:3025 (Pt-60)
14	Iron (Fe)	mg/L	0.13	IS:3025 (Pt-53)
15	Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
16	Selenium (Se)	mg/L	<0.01	APHA-3113 (B)
17	Cyanide (CN)	mg/L	<0.02	APHA-4500 (C)
18	Copper(Cu)	mg/L	<0.05	APHA-3111(B)
19	Magnesium (Mg)	mg/L	19.8	IS:3025 (Pt-45)
20	Manganese(Mn)	mg/L	<0.1	APHA-3111(B)
21	Zinc(Zn)	mg/L	0.38	APHA-3111 (B)
22	Cadmium(Cd)	mg/L	<0.001	APHA-3111 (B)
23	Lead(Pb)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
24	Boron	Mg/L	<0.05	IS:3026(Pt-57)
25	Mercury(Hg)	mg/L	<0.001	APHA-3112 (B)

AUTHORIZED SIGNATORY
For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

Md Humraj
(Quality Manager)

CHECKED BY RAMIZA BANO

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-31/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

26	Molybdenum(mo)	mg/L	<0.05	IS:3025(Pt-2)
27	Nickel (Ni)	mg/L	<0.01	APHA-3111 (B)
28	Arsenic(As)	mg/L	<0.01	APHA-3500 (B)
29	Chromium (Cr+6)	mg/L	<0.01	APHA-3500 Cr-B
30	Conductivity (25 °C)	Micro mhos/cm	652.3	APHA-2510
31	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	20.6	APHA-5220 (B)
32	Biological Oxygen Demand (BOD at 27°C for 3 day)	mg/L	2.24	APHA-4500 (D)
33	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	6.18	APHA-5210
34	E. Coli	MPN/100ml	1840.0	IS:1622-1981
35	Total Coliform	MPN/100ml	5863.0	IS:1622-1981
36	Faecal Coliform	MPN/100ml	2153.0	APHA-9221

CHECKED BY RAMIZA BANO

AUTHORIZED SIGNATORY
For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO: ETS/1013-32/03/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING AND ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Analysis Start Date : 10-03-2025
Analysis End Date : 05-06-2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Location : AAQ-1 NEAR YADAV COLONY, DIGHA GHAT
Sampling Method : AS PER CPCB GUIDELINES
Sampling Machine Placed At Height : 1.5 MTR. (FROM GROUND)
Weather Condition : CLEAR

Test Parameters			Particulate Matter (PM10)	Particulate Matter (PM2.5)	Sulphur Dioxide (SO2)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Carbon Monoxide(CO)
Unit			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
Limit (as Per CPCB)			24 Hrs.=100	24 Hrs.=60	24 Hrs.=80	24 Hrs.=80	1 Hrs.=04
Test Method			IS:5182(Pt-23)	Grav.Method	IS:5182(Pt-2)	IS:5182(Pt-6)	IS:5182(Pt-10)
Sl.N.	Monitoring Date	Sample ID	Test Results				
1	01.03.2025	ETS/SL-001	171.6	105.1	14.2	47.0	0.53
2	05.03.2025	ETS/SL-008	200.4	119.6	18.2	50.0	0.75
3	09.03.2025	ETS/SL-015	208.3	117.3	15.2	42.4	0.85
4	12.03.2025	ETS/SL-022	202.5	125.7	13.5	44.1	0.53
5	16.03.2025	ETS/SL-029	215.7	109.4	19.0	50.2	0.48
6	19.03.2025	ETS/SL-036	208.0	95.8	16.6	48.9	0.98
7	22.03.2025	ETS/SL-043	238.2	137.9	13.9	44.4	0.83
8	26.03.2025	ETS/SL-050	228.6	131.8	19.4	49.9	0.62
9	01.04.2025	ETS/SL-057	217.9	139.3	17.6	49.6	0.91
10	04.04.2025	ETS/SL-064	239.0	103.3	16.5	48.7	0.92
11	08.04.2025	ETS/SL-071	231.6	120.1	17.8	45.4	0.74
12	11.04.2025	ETS/SL-078	244.2	108.0	14.8	46.3	0.72
13	15.04.2025	ETS/SL-085	194.9	115.7	15.9	45.1	0.66
14	18.04.2025	ETS/SL-092	220.9	109.9	16.9	49.2	0.48
15	23.04.2025	ETS/SL-099	222.3	97.2	18.6	44.3	0.77
16	27.04.2025	ETS/SL-106	261.5	101.7	19.9	45.3	0.88
17	01.05.2025	ETS/SL-113	245.0	92.2	13.8	43.6	0.96
18	04.05.2025	ETS/SL-120	253.5	92.9	15.0	48.2	0.77
19	08.05.2025	ETS/SL-127	247.2	93.3	15.2	45.9	0.85
20	11.05.2025	ETS/SL-134	230.5	94.9	11.8	48.3	0.44

CHECKED BY RAMIZA BANO

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
ISO 45001
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-32/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	15.05.2025	ETS/SL-141	239.8	93.5	13.5	51.9	0.85
22	18.05.2025	ETS/SL-148	214.3	94.5	16.5	54.0	0.90
23	22.05.2025	ETS/SL-155	210.2	92.2	15.2	43.7	0.90
24	25.05.2025	ETS/SL-162	218.2	102.4	18.9	50.7	0.49
		Minimum	171.6	92.2	11.8	42.4	0.44
		Maximum	261.5	139.3	19.9	54.0	0.98
		Average	223.5	108.1	16.2	47.4	0.74
		98 Percentile	257.8	138.7	19.7	53.0	0.97

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO: ETS/1013-33/03/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING AND ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Analysis Start Date : 10-03-2025
Analysis End Date : 05-06-2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Location : AAQ-2 GURUDWARA HANDI SAHIB
Sampling Method : AS PER CPCB GUIDELINES
Sampling Machine Placed At Height : 1.5 MTR. (FROM GROUND)
Weather Condition : CLEAR

Test Parameters			Particulate Matter (PM10)	Particulate Matter (PM2.5)	Sulphur Dioxide (SO2)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Carbon Monoxide(CO)
Unit			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
Limit (as Per CPCB)			24 Hrs.=100	24 Hrs.=60	24 Hrs.=80	24 Hrs.=80	1 Hrs.=04
Test Method			IS:5182(Pt-23)	Grav.Method	IS:5182(Pt-2)	IS:5182(Pt-6)	IS:5182(Pt-10)
Sl.N.	Monitoring Date	Sample ID	Test Results				
1	03.03.2025	ETS/SL-002	164.7	100.9	13.6	45.1	0.51
2	06.03.2025	ETS/SL-009	192.3	114.8	17.5	48.0	0.72
3	10.03.2025	ETS/SL-016	200.0	112.6	14.6	40.7	0.81
4	13.03.2025	ETS/SL-023	194.4	120.7	13.0	42.4	0.51
5	17.03.2025	ETS/SL-030	207.1	105.0	18.2	48.2	0.46
6	20.03.2025	ETS/SL-037	199.7	92.0	16.0	46.9	0.94
7	24.03.2025	ETS/SL-044	228.6	132.4	13.4	42.7	0.80
8	27.03.2025	ETS/SL-051	219.4	126.6	18.6	47.9	0.60
9	03.04.2025	ETS/SL-058	209.2	133.7	16.8	47.6	0.87
10	06.04.2025	ETS/SL-065	229.4	99.2	15.8	46.8	0.89
11	10.04.2025	ETS/SL-072	222.3	115.2	17.1	43.6	0.71
12	13.04.2025	ETS/SL-079	234.4	103.7	14.2	44.4	0.69
13	17.04.2025	ETS/SL-086	187.1	111.1	15.2	43.3	0.64
14	20.04.2025	ETS/SL-093	212.1	105.5	16.2	47.2	0.46
15	24.04.2025	ETS/SL-100	213.4	93.3	17.8	42.5	0.74
16	27.04.2025	ETS/SL-107	251.0	97.6	19.1	43.5	0.85
17	03.04.2025	ETS/SL-114	235.2	88.5	13.2	41.8	0.92
18	06.04.2025	ETS/SL-121	243.4	89.2	14.4	46.2	0.74
19	10.05.2025	ETS/SL-128	237.3	89.6	14.6	44.0	0.81
20	13.05.2025	ETS/SL-135	221.3	91.1	11.4	46.4	0.42

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-33/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	16.05.2025	ETS/SL-142	230.2	89.8	13.0	49.8	0.81
22	20.05.2025	ETS/SL-149	205.8	90.7	15.8	51.9	0.86
23	23.05.2025	ETS/SL-156	201.8	88.5	14.6	42.0	0.86
24	27.05.2025	ETS/SL-163	209.4	98.3	18.1	48.7	0.47
		Minimum	164.7	88.5	11.4	40.7	0.42
		Maximum	251.0	133.7	19.1	51.9	0.94
		Average	214.6	103.8	15.5	45.5	0.71
		98 Percentile	247.5	133.1	18.9	50.9	0.93

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO: ETS/1013-34/03/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING AND ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Analysis Start Date : 10-03-2025
Analysis End Date : 05-06-2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Location : AAQ-3 SHAHPUR THAKURBARI MANDIR
Sampling Method : AS PER CPCB GUIDELINES
Sampling Machine Placed At Height : 1.5 MTR. (FROM GROUND)
Weather Condition : CLEAR

Test Parameters			Particulate Matter (PM10)	Particulate Matter (PM2.5)	Sulphur Dioxide (SO2)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Carbon Monoxide(CO)
Unit			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
Limit (as Per CPCB)			24 Hrs.=100	24 Hrs.=60	24 Hrs.=80	24 Hrs.=80	1 Hrs.=04
Test Method			IS:5182(Pt-23)	Grav.Method	IS:5182(Pt-2)	IS:5182(Pt-6)	IS:5182(Pt-10)
Sl.N.	Monitoring Date	Sample ID	Test Results				
1	05.03.2025	ETS/SL-003	158.1	96.9	13.1	43.3	0.49
2	08.03.2025	ETS/SL-010	184.6	110.2	16.8	46.1	0.69
3	12.03.2025	ETS/SL-017	192.0	108.1	14.0	39.1	0.78
4	15.03.2025	ETS/SL-024	186.7	115.9	12.5	40.7	0.49
5	19.03.2025	ETS/SL-031	198.8	100.8	17.5	46.2	0.44
6	22.03.2025	ETS/SL-038	191.7	88.3	15.3	45.0	0.90
7	26.03.2025	ETS/SL-045	219.5	127.1	12.8	40.9	0.77
8	29.03.2025	ETS/SL-052	210.7	121.5	17.9	46.0	0.58
9	05.04.2025	ETS/SL-059	200.8	128.4	16.2	45.7	0.84
10	08.04.2025	ETS/SL-066	220.3	95.2	15.2	44.9	0.85
11	12.04.2025	ETS/SL-073	213.4	110.6	16.4	41.9	0.68
12	15.04.2025	ETS/SL-080	225.1	99.6	13.7	42.7	0.66
13	19.04.2025	ETS/SL-087	179.6	106.7	14.6	41.6	0.61
14	22.04.2025	ETS/SL-094	203.6	101.2	15.6	45.3	0.44
15	26.04.2025	ETS/SL-101	204.9	89.6	17.1	40.8	0.71
16	29.04.2025	ETS/SL-108	241.0	93.7	18.3	41.7	0.81
17	05.04.2025	ETS/SL-115	225.8	85.0	12.7	40.2	0.89
18	08.04.2025	ETS/SL-122	233.6	85.6	13.8	44.4	0.71
19	12.05.2025	ETS/SL-129	227.8	86.0	14.0	42.3	0.78
20	15.05.2025	ETS/SL-136	212.4	87.5	10.9	44.5	0.41

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-34/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	18.05.2025	ETS/SL-143	221.0	86.2	12.5	47.8	0.78
22	22.05.2025	ETS/SL-150	197.5	87.1	15.2	49.8	0.83
23	25.05.2025	ETS/SL-157	193.7	85.0	14.0	40.3	0.83
24	29.05.2025	ETS/SL-164	201.1	94.4	17.4	46.8	0.46
		Minimum	**158.1**	**85.0**	**10.9**	**39.1**	**0.41**
		Maximum	**241.0**	**128.4**	**18.3**	**49.8**	**0.90**
		Average	**206.0**	**99.6**	**14.9**	**43.7**	**0.68**
		98 Percentile	**237.6**	**127.8**	**18.1**	**48.9**	**0.89**

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETS-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO: ETS/1013-35/03/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING AND ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Analysis Start Date : 10-03-2025
Analysis End Date : 05-06-2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Location : AAQ-4 LODHIPUR
Sampling Method : AS PER CPCB GUIDELINES
Sampling Machine Placed At Height : 1.5 MTR. (FROM GROUND)
Weather Condition : CLEAR

Test Parameters			Particulate Matter (PM10)	Particulate Matter (PM2.5)	Sulphur Dioxide (SO2)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Carbon Monoxide(CO)
Unit			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
Limit (as Per CPCB)			24 Hrs.=100	24 Hrs.=60	24 Hrs.=80	24 Hrs.=80	1 Hrs.=04
Test Method			IS:5182(Pt-23)	Grav.Method	IS:5182(Pt-2)	IS:5182(Pt-6)	IS:5182(Pt-10)
Sl.N.	Monitoring Date	Sample ID	Test Results				
1	01.03.2025	ETS/SL-004	153.4	94.0	12.7	42.0	0.48
2	05.03.2025	ETS/SL-011	179.1	106.9	16.3	44.7	0.67
3	09.03.2025	ETS/SL-018	186.2	104.9	13.6	37.9	0.76
4	12.03.2025	ETS/SL-025	181.1	112.4	12.1	39.5	0.48
5	16.03.2025	ETS/SL-032	192.8	97.8	17.0	44.8	0.43
6	19.03.2025	ETS/SL-039	186.0	85.7	14.9	43.7	0.87
7	22.03.2025	ETS/SL-046	212.9	123.3	12.4	39.7	0.74
8	26.03.2025	ETS/SL-053	204.3	117.8	17.3	44.6	0.56
9	01.04.2025	ETS/SL-060	194.8	124.5	15.7	44.3	0.81
10	04.04.2025	ETS/SL-067	213.7	92.3	14.8	43.6	0.83
11	08.04.2025	ETS/SL-074	207.0	107.3	15.9	40.6	0.66
12	11.04.2025	ETS/SL-081	218.3	96.6	13.2	41.4	0.64
13	15.04.2025	ETS/SL-088	174.2	103.5	14.2	40.4	0.59
14	18.04.2025	ETS/SL-095	197.5	98.2	15.1	43.9	0.43
15	23.04.2025	ETS/SL-102	198.7	86.9	16.6	39.6	0.69
16	27.04.2025	ETS/SL-109	233.7	90.9	17.8	40.5	0.79
17	01.05.2025	ETS/SL-116	219.0	82.4	12.3	39.0	0.86
18	04.05.2025	ETS/SL-123	226.6	83.0	13.4	43.1	0.69
19	08.05.2025	ETS/SL-130	221.0	83.4	13.6	41.0	0.76
20	11.05.2025	ETS/SL-137	206.1	84.8	10.6	43.2	0.40

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY.

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-35/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	15.05.2025	ETS/SL-144	214.4	83.6	12.1	46.4	0.76
22	18.05.2025	ETS/SL-151	191.6	84.4	14.8	48.3	0.80
23	22.05.2025	ETS/SL-158	187.9	82.4	13.6	39.1	0.80
24	25.05.2025	ETS/SL-165	195.0	91.5	16.9	45.4	0.44
		Minimum	**153.4**	**82.4**	**10.6**	**37.9**	**0.40**
		Maximum	**233.7**	**124.5**	**17.8**	**48.3**	**0.87**
		Average	**199.8**	**96.6**	**14.4**	**42.4**	**0.66**
		98 Percentile	**230.5**	**124.0**	**17.6**	**47.4**	**0.87**

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO ETSPL-LAB

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO: ETS/1013-36/03/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING AND ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Analysis Start Date : 10-03-2025
Analysis End Date : 05-06-2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Location : AAQ-5 RANJU MEMORIAL HALL, MANER
Sampling Method : AS PER CPCB GUIDELINES
Sampling Machine Placed At Height : 1.5 MTR. (FROM GROUND)
Weather Condition : CLEAR

Test Parameters			Particulate Matter (PM10)	Particulate Matter (PM2.5)	Sulphur Dioxide (SO2)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Carbon Monoxide(CO)
Unit			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
Limit (as Per CPCB)			24 Hrs.=100	24 Hrs.=60	24 Hrs.=80	24 Hrs.=80	1 Hrs.=04
Test Method			IS:5182(Pt-23)	Grav.Method	IS:5182(Pt-2)	IS:5182(Pt-6)	IS:5182(Pt-10)
Sl.N.	Monitoring Date	Sample ID	Test Results				
1	03.03.2025	ETS/SL-005	148.8	91.1	12.3	40.8	0.46
2	06.03.2025	ETS/SL-012	173.7	103.7	15.8	43.4	0.65
3	10.03.2025	ETS/SL-019	180.6	101.7	13.2	36.8	0.73
4	13.03.2025	ETS/SL-026	175.6	109.0	11.7	38.3	0.46
5	17.03.2025	ETS/SL-033	187.0	94.9	16.5	43.5	0.42
6	20.03.2025	ETS/SL-040	180.4	83.1	14.4	42.4	0.85
7	24.03.2025	ETS/SL-047	206.5	119.6	12.1	38.5	0.72
8	27.03.2025	ETS/SL-054	198.2	114.3	16.8	43.3	0.54
9	03.04.2025	ETS/SL-061	188.9	120.8	15.2	43.0	0.79
10	06.04.2025	ETS/SL-068	207.2	89.6	14.3	42.3	0.80
11	10.04.2025	ETS/SL-075	200.8	104.1	15.4	39.4	0.64
12	13.04.2025	ETS/SL-082	211.8	93.7	12.9	40.1	0.62
13	17.04.2025	ETS/SL-089	169.0	100.4	13.8	39.1	0.57
14	20.04.2025	ETS/SL-096	191.6	95.3	14.7	42.6	0.42
15	24.04.2025	ETS/SL-103	192.7	84.3	16.1	38.4	0.67
16	27.04.2025	ETS/SL-110	226.7	88.2	17.2	39.3	0.77
17	03.04.2025	ETS/SL-117	212.5	79.9	11.9	37.8	0.83
18	06.04.2025	ETS/SL-124	219.8	80.5	13.0	41.8	0.67
19	10.05.2025	ETS/SL-131	214.4	80.9	13.2	39.8	0.73
20	13.05.2025	ETS/SL-138	199.9	82.3	10.3	41.9	0.38

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
AUTHORIZED SIGNATORY

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ISO 45001
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-36/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	16.05.2025	ETS/SL-145	208.0	81.1	11.7	45.0	0.73
22	20.05.2025	ETS/SL-152	185.9	81.9	14.3	46.9	0.78
23	23.05.2025	ETS/SL-159	182.3	79.9	13.2	37.9	0.78
24	27.05.2025	ETS/SL-166	189.2	88.8	16.3	44.0	0.43
		Minimum	148.8	79.9	10.3	36.8	0.38
		Maximum	226.7	120.8	17.2	46.9	0.85
		Average	193.8	93.7	14.0	41.1	0.64
		98 Percentile	223.6	120.3	17.0	46.0	0.84

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO: ETS/1013-37/03/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING AND ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Analysis Start Date : 10-03-2025
Analysis End Date : 05-06-2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Location : AAQ-6 BIHAR POLICE CAMP, BIHTA
Sampling Method : AS PER CPCB GUIDELINES
Sampling Machine Placed At Height : 1.5 MTR. (FROM GROUND)
Weather Condition : CLEAR

Test Parameters			Particulate Matter (PM10)	Particulate Matter (PM2.5)	Sulphur Dioxide (SO2)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Carbon Monoxide(CO)
Unit			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
Limit (as Per CPCB)			24 Hrs.=100	24 Hrs.=60	24 Hrs.=80	24 Hrs.=80	1 Hrs.=04
Test Method			IS:5182(Pt-23)	Grav.Method	IS:5182(Pt-2)	IS:5182(Pt-6)	IS:5182(Pt-10)
Sl.N.	Monitoring Date	Sample ID	Test Results				
1	05.03.2025	ETS/SL-006	144.3	88.4	11.9	39.5	0.45
2	08.03.2025	ETS/SL-013	168.5	100.6	15.3	42.1	0.63
3	12.03.2025	ETS/SL-020	175.2	98.7	12.8	35.7	0.71
4	15.03.2025	ETS/SL-027	170.4	105.7	11.4	37.1	0.45
5	19.03.2025	ETS/SL-034	181.4	92.0	16.0	42.2	0.40
6	22.03.2025	ETS/SL-041	175.0	80.6	14.0	41.1	0.82
7	26.03.2025	ETS/SL-048	200.3	116.0	11.7	37.4	0.70
8	29.03.2025	ETS/SL-055	192.3	110.9	16.3	42.0	0.52
9	05.04.2025	ETS/SL-062	183.3	117.2	14.8	41.7	0.77
10	08.04.2025	ETS/SL-069	201.0	86.9	13.9	41.0	0.78
11	12.04.2025	ETS/SL-076	194.8	101.0	15.0	38.2	0.62
12	15.04.2025	ETS/SL-083	205.4	90.9	12.5	38.9	0.60
13	19.04.2025	ETS/SL-090	163.9	97.4	13.3	38.0	0.56
14	22.04.2025	ETS/SL-097	185.8	92.4	14.2	41.3	0.40
15	26.04.2025	ETS/SL-104	187.0	81.7	15.6	37.3	0.65
16	29.04.2025	ETS/SL-111	219.9	85.5	16.7	38.1	0.74
17	05.04.2025	ETS/SL-118	206.1	77.5	11.6	36.6	0.81
18	08.04.2025	ETS/SL-125	213.2	78.1	12.6	40.5	0.65
19	12.05.2025	ETS/SL-132	207.9	78.5	12.8	38.6	0.71
20	15.05.2025	ETS/SL-139	193.9	79.8	10.0	40.6	0.37

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-37/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	18.05.2025	ETS/SL-146	201.7	78.7	11.4	43.6	0.71
22	22.05.2025	ETS/SL-153	180.3	79.4	13.9	45.4	0.75
23	25.05.2025	ETS/SL-160	176.8	77.5	12.8	36.8	0.75
24	29.05.2025	ETS/SL-167	183.5	86.1	15.9	42.7	0.42
		Minimum	**144.3**	**77.5**	**10.0**	**35.7**	**0.37**
		Maximum	**219.9**	**117.2**	**16.7**	**45.4**	**0.82**
		Average	**188.0**	**90.9**	**13.6**	**39.9**	**0.62**
		98 Percentile	**216.9**	**116.6**	**16.5**	**44.6**	**0.82**

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.
AUTHORIZED SIGNATORY

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ETS-LAB

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO: ETS/1013-38/03/2025

DATE OF REPORT : 10-06-2025

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING AND ANALYSIS REPORT

Name And Address of Customer : BIHAR STATE ROAD DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED (BSRDCL) "CONSTRUCTION OF NEW PROPOSED JP GANGA PATH FROM DIGHA – SHERPUR-BIHTA UPTO THE APPROACH ROAD OF KOILWAR BRIDGE (LENGTH: 35.650 KM)" AT DISTRICT- PATNA (BIHAR)

Analysis Start Date : 10-03-2025
Analysis End Date : 05-06-2025
Sampling Done By : ETS STAFF
Sampling Location : AAQ-7 NIT, BIHTA
Sampling Method : AS PER CPCB GUIDELINES
Sampling Machine Placed At Height : 1.5 MTR. (FROM GROUND)
Weather Condition : CLEAR

Test Parameters			Particulate Matter (PM10)	Particulate Matter (PM2.5)	Sulphur Dioxide (SO2)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Carbon Monoxide(CO)
Unit			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
Limit (as Per CPCB)			24 Hrs.=100	24 Hrs.=60	24 Hrs.=80	24 Hrs.=80	1 Hrs.=04
Test Method			IS:5182(Pt-23)	Grav.Method	IS:5182(Pt-2)	IS:5182(Pt-6)	IS:5182(Pt-10)
Sl.N.	Monitoring Date	Sample ID	Test Results				
1	01.03.2025	ETS/SL-007	129.9	79.6	10.7	35.6	0.40
2	05.03.2025	ETS/SL-014	151.7	90.5	13.8	37.9	0.57
3	09.03.2025	ETS/SL-021	157.7	88.8	11.5	32.1	0.64
4	12.03.2025	ETS/SL-028	153.3	95.2	10.2	33.4	0.40
5	16.03.2025	ETS/SL-035	163.3	82.8	14.4	38.0	0.36
6	19.03.2025	ETS/SL-042	157.5	72.5	12.6	37.0	0.74
7	22.03.2025	ETS/SL-049	180.3	104.4	10.5	33.6	0.63
8	26.03.2025	ETS/SL-056	173.0	99.8	14.7	37.8	0.47
9	01.04.2025	ETS/SL-063	164.9	105.5	13.3	37.5	0.69
10	04.04.2025	ETS/SL-070	180.9	78.2	12.5	36.9	0.70
11	08.04.2025	ETS/SL-077	175.3	90.9	13.5	34.4	0.56
12	11.04.2025	ETS/SL-084	184.9	81.8	11.2	35.0	0.54
13	15.04.2025	ETS/SL-091	147.5	87.6	12.0	34.2	0.50
14	18.04.2025	ETS/SL-098	167.2	83.2	12.8	37.2	0.36
15	23.04.2025	ETS/SL-105	168.3	73.6	14.1	33.5	0.58
16	27.04.2025	ETS/SL-112	197.9	77.0	15.1	34.3	0.67
17	01.05.2025	ETS/SL-119	185.5	69.8	10.4	33.0	0.73
18	04.05.2025	ETS/SL-126	191.9	70.3	11.3	36.5	0.58
19	08.05.2025	ETS/SL-133	187.1	70.6	11.5	34.7	0.64
20	11.05.2025	ETS/SL-140	174.5	71.8	9.0	36.6	0.33

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

CHECKED BY RAMIZA BANO

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.
An Analytical Laboratory
(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)
ETS-LAB
Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001
email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

ISO 45001

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-38/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	15.05.2025	ETS/SL-147	181.5	70.8	10.2	39.3	0.64
22	18.05.2025	ETS/SL-154	162.2	71.5	12.5	40.9	0.68
23	22.05.2025	ETS/SL-161	159.1	69.8	11.5	33.1	0.68
24	25.05.2025	ETS/SL-168	165.2	77.5	14.3	38.4	0.37
		Minimum	129.9	69.8	9.0	32.1	0.33
		Maximum	197.9	105.5	15.1	40.9	0.74
		Average	169.2	81.8	12.2	35.9	0.56
		98 Percentile	195.2	105.0	14.9	40.2	0.73

CHECKED BY RAMIZA BANO

For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

AUTHORIZED SIGNATORY

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.

ETS-LAB

ENVIRO TECH SERVICES PVT. LTD.

An Analytical Laboratory

(AN ISO 45001:2018 Certified Laboratory)

ISO 45001

Plot No. 1/32, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad (U.P.) - 201001

email : etslab2025@etslab.in | Website : www.etslab.in | Ph.: 9911516076, 8130255461

TEST REPORT

TEST REPORT NO : ETS/1013-39/05/2025

DATE OF REPORT :10.06.2025

21	16.05.2025	ETS/SL-148	163.4	63.7	9.2	35.3	0.58
22	20.05.2025	ETS/SL-155	146.0	64.4	11.2	36.8	0.61
23	23.05.2025	ETS/SL-162	143.2	62.8	10.4	29.8	0.61
24	27.05.2025	ETS/SL-167	148.6	69.8	12.8	34.6	0.34
		Minimum	116.9	62.8	8.1	28.9	0.30
		Maximum	178.1	94.9	13.6	36.8	0.66
		Average	152.3	73.6	11.0	32.3	0.51
		98 Percentile	175.7	94.5	13.4	36.1	0.66

Enviro Tech Services Pvt. Ltd. CHECKED BY RAMIZA BANO

Format No ETS/LAB/TR-10, Issue No. 05, Date 01.04.2019, Amd. No. 04 Date 01.04.2019

AUTHORIZED SIGNATORY
For Enviro Tech Services Pvt. Ltd.

*****End of Test Report*****

Md Humraj
(Quality Manager)

Note:-

1. Test reports without ETS LAB HOLOGRAM are not issued by our laboratory.
2. The results indicated only refer to the tested samples and listed applicable parameters.
3. No complaint will be entertained if received after 7 days of issue of test report.
4. Our liability is limited to invoice value only.
5. The sample shall be destroyed after 15 days & Biological / Perishable sample shall be destroyed immediately after issue of test report.
6. This test report shall not be used in any advertising media or as evidence in the court of Law without prior written permission of the laboratory.