

# “মেহেরপুর জেলার উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রনয়ন”

## শীর্ষক সমীক্ষা প্রকল্প

প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটির (পিআইসি) সভা

# পটভূমি

মেহেরপুর জেলার মুজিবনগর উপজেলার বৈদ্যনাথতলা মহান স্বাধীনতাযুদ্ধের সূতিকাগার। মেহেরপুর জেলায় মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক পর্যটন কেন্দ্র বিকাশের সম্ভাবনা সৃষ্টি হয়েছে। রেল সংযোগ স্থাপন, রাস্তা সম্প্রসারণ, মেডিকেল কলেজ ইত্যাদি উন্নয়ন কার্যক্রম বিবেচনাধীন রয়েছে। এছাড়া মেহেরপুর বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হওয়ায় পরিকল্পিতভাবে মেহেরপুর জেলার উন্নয়ন কার্যক্রম পরিচালনার লক্ষ্যে আলোচ্য প্রকল্পটি গৃহীত হয়েছে।

মেহেরপুর জেলার অর্থনীতি তথা প্রবৃদ্ধি গড়ে উঠেছে কৃষিকে কেন্দ্র করে। মেহেরপুর কৃষিপ্রধান হওয়া স্বত্বেও নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর কর্তৃক প্রণীত গবেষণা হতে দেখা যায় যে, প্রকল্প এলাকাটি খুব শিগগিরই নগরায়ণের আওতায় চলে আসার সম্ভাবনায় রয়েছে। (সূত্র: “বাংলাদেশের গ্রোথ সেন্টার সমূহের তুলনামূলক চিত্র”, নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর ২০২১)।

## প্রকল্পের উদ্দেশ্যঃ

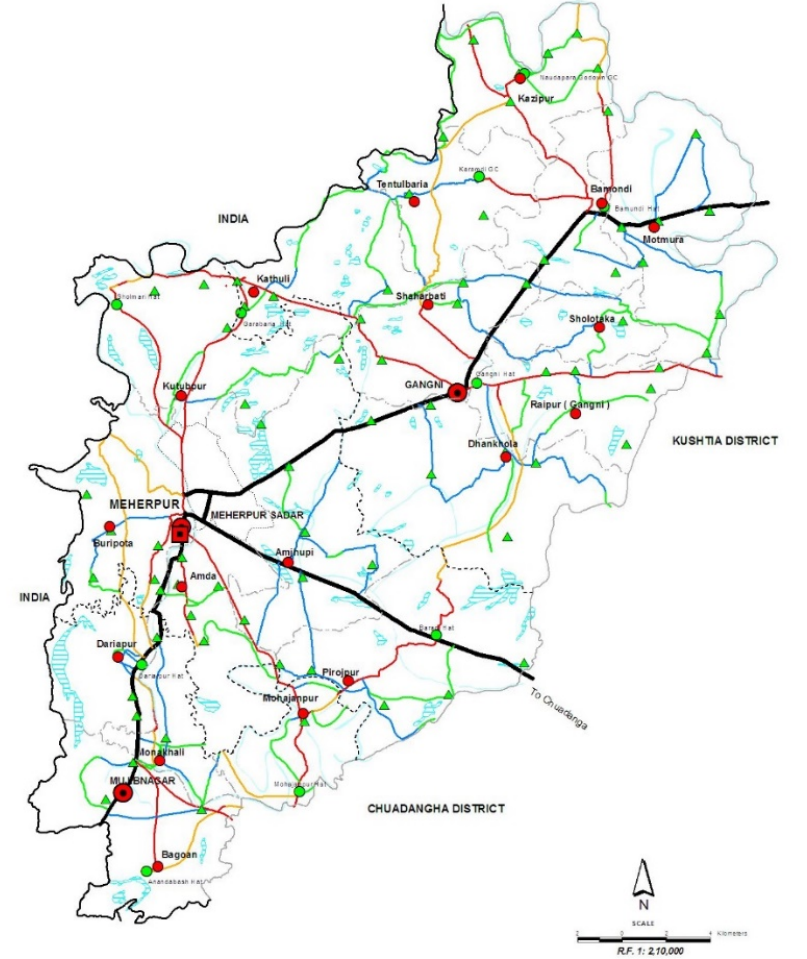
- প্রাকৃতিক দুর্যোগকে বিবেচনায় রেখে দুর্যোগ ঝুঁকি সহনীয় ভূমি ব্যবহার পরিকল্পনা প্রণয়ন করা;
- অপরিকল্পিত রূপান্তর থেকে মূল্যবান কৃষিজমি রক্ষা করা;

# প্রকল্প এলাকা পরিচিতি

## মেহেরপুর জেলা

- উপজেলা: ০৩
- পৌরসভা: ০২
- ইউনিয়ন: ১৮
- আয়তন: ৭১৬.০৮ বর্গকিলোমিটার
- জনসংখ্যা: ৬৫৫,৩৯২ জন

## DISTRICT MAP OF MEHERPUR DISTRICT KHULNA DIVISION



### LEGEND

Administrative Boundaries	Physical Infrastructures	Socio-Economic Infrastructures	Natural Features	Agricultural Infrastructures
<ul style="list-style-type: none"> <li>International Boundary</li> <li>District Boundary</li> <li>Upazila Boundary</li> <li>Union Boundary</li> <li>Municipal Boundary</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>National Highways</li> <li>Regional Highways</li> <li>Zila Road</li> <li>Upazila Road (Pucca)</li> <li>Upazila Road (Katchal)</li> <li>Union Road (Pucca)</li> <li>Union Road (Katchal)</li> <li>Railway Network</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Growth Centre</li> <li>Rural Market</li> <li>Police Station</li> <li>Upazila Health Complex</li> <li>Family Welfare Centre</li> <li>Post Office</li> <li>College</li> <li>High School</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wide River with Sandy Area</li> <li>Khal / Small River</li> <li>Water Bodies</li> <li>Forest Area</li> <li>Wet Area</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embankment</li> </ul>

Compiled from: SPOT Stage 1995-96, Aerial Photograph 1995-96, Topographic Maps, Thematic Maps, B.S.S. and Field Checking, Population Census Data, Census of Agriculture, etc.  
Data Source: GPS Field Survey, 2005  
PREPARED BY: D/S UNIT  
LOCAL GOVERNMENT ENGINEERING DEPARTMENT



০১.	প্রকল্পের নাম	:	“মেহেরপুর জেলার উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রনয়ন” শীর্ষক প্রকল্প।
০২.	বাস্তবায়নকারী সংস্থা	:	নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা।
০৩.	মন্ত্রণালয়/বিভাগ	:	গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়
০৪.	প্রকল্পের অবস্থান	:	মেহেরপুর জেলা (মেহেরপুর সদর, মুজিবনগর এবং গাংনী উপজেলা)
০৫.	প্রকল্পের অর্থের উৎস	:	জিওবি

## প্রকল্পের প্রাক্কলিত ব্যয় ও বাস্তবায়নকালঃ

প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকায়)		বাস্তবায়ন কাল	
মূল	সংশোধিত	মূল	সংশোধিত
১৬৮২.৩৭	-	জুলাই, ২০২৩ থেকে জুন, ২০২৬	-

## প্রকল্প অনুমোদনের তারিখঃ

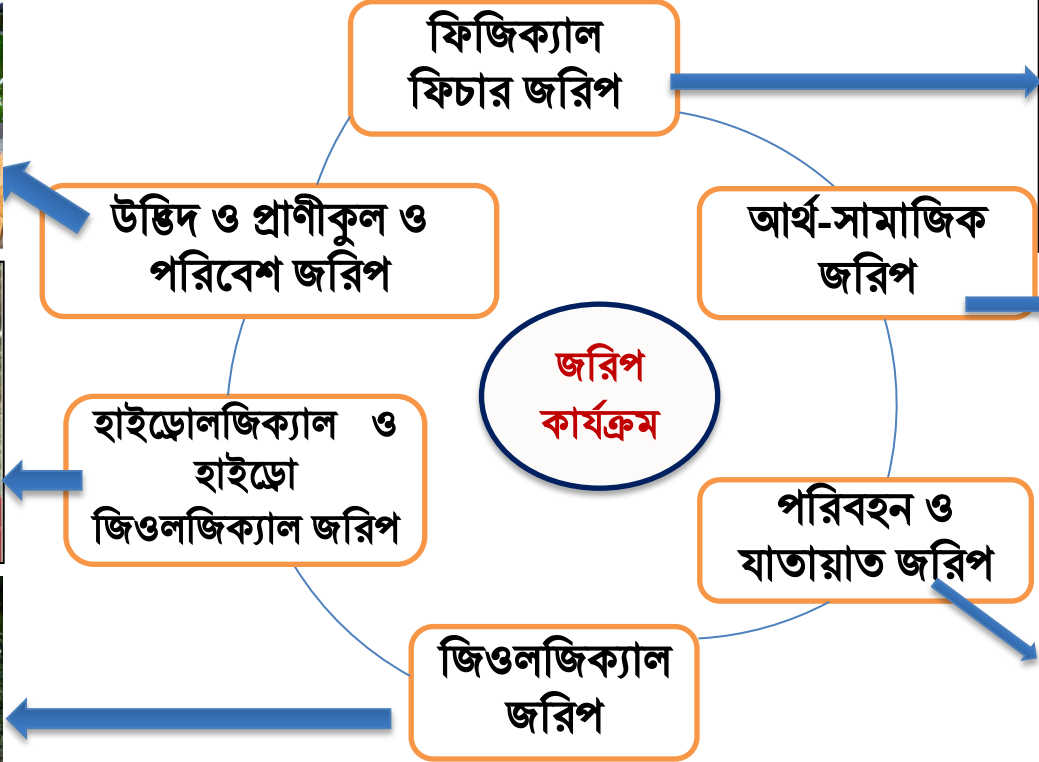
মূল	সংশোধিত
গত ০১/০৮/২০২৩ তারিখ পরিকল্পনা কমিশনের অনুমোদন এবং গত ০৬/০৮/২০২৩ ইং তারিখ গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয় থেকে প্রশাসনিক অনুমোদন প্রাপ্ত হয়।	-

প্রকল্পের এডিপি বরাদ্দ, অর্থ অবমুক্তি ও বাস্তবায়ন অগ্রগতি:

(লক্ষ টাকা)

২০২৪-২০২৫ অর্থবছরের আরএডিপি বরাদ্দ, অবমুক্তি ও ব্যয় (লক্ষ টাকায়)			আর্থিক অগ্রগতি (বরাদ্দের %)	মে /২০২৪ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিভূত ভৌত অগ্রগতি
আরএডিপি বরাদ্দ	এপ্রিল, ২০২৫ পর্যন্ত অবমুক্তি	এপ্রিল, ২০২৫ পর্যন্ত ব্যয়		
৫২৭.০০	৫২৭.০০	২৭৫.০	৫২%	৪৪%

# প্রকল্পের প্রধান কার্যক্রমসমূহ



## প্রকল্পের ভৌত অগ্রগতিঃ

- সকল ধরনের সার্ভে কাজের জন্য সার্ভে প্রতিষ্ঠান নিয়োগ সম্পন্ন হয়েছে। মাঠ পর্যায়ে কাজ চলমান রয়েছে।
- প্রকল্প এলাকার ড্রোন ইমেজ সংগ্রহ করা হয়েছে। ৩-ডি ফিচার ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে ফিজিক্যাল ফিচার সার্ভে কার্যক্রম চলমান রয়েছে।
- জিওলজিক্যাল সার্ভে কাজে মাঠ পর্যায়ে সার্ভে সম্পন্নপূর্বক ল্যাবরেটরিতে সংগৃহীত ডাটা বিশ্লেষণ সম্পন্ন হয়েছে।
- মাঠ পর্যায়ে পিআরএ কার্যক্রম চলমান রয়েছে।

## ২৭/০৫/২০২৫ তারিখে অনুষ্ঠিত পিআইসি সভার সুপারিশ বাস্তবায়ন:

ক্রমিক নং	সুপারিশ	বাস্তবায়ন অগ্রগতি
১	নির্ধারিত সময়ে প্রকল্প শেষ করতে হবে।	নির্ধারিত সময়ের মধ্যে প্রকল্প সমাপ্ত করা হবে।
২	সীমান্তের পার্শ্ববর্তী এলাকায় বিকল্প পদ্ধতিতে ওপেন সোর্স ব্যবহারের মাধ্যমে ইমেজ সংগ্রহের কাজ পরিচালনা করতে হবে।	সীমান্তের পার্শ্ববর্তী এলাকায় ওপেন সোর্স ব্যবহারের মাধ্যমে ইমেজ সংগ্রহের কাজ চলমান রয়েছে।
৩	ভূতত্ত্ব জরীপ অধিদপ্তরের প্রতিনিধি এবং প্রধান হিসাব রক্ষণ কর্মকর্তার দপ্তরের প্রধান হিসাব রক্ষণ কর্মকর্তা অথবা উপযুক্ত কর্মকর্তাকে প্রতিনিধিকে চলমান অন্যান্য প্রকল্পে কো-আপ্ট করতে হবে।	ভূতত্ত্ব জরীপ অধিদপ্তর এবং প্রধান হিসাব রক্ষণ কর্মকর্তার দপ্তরের প্রধান হিসাব রক্ষণ কর্মকর্তা অথবা উপযুক্ত কর্মকর্তাকে প্রতিনিধি মনোনয়নের জন্য পত্র প্রেরণ করা হয়েছে। ভূতত্ত্ব জরীপ অধিদপ্তর হতে প্রতিনিধি মনোনয়নপূর্বক পত্র পাওয়া গিয়েছে।

# কর্মপরিকল্পনা

ক্রমিক	অন্যবিবরণ	২০২৩-২০২৪												২০২৪-২০২৫												২০২৫-২০২৬														
		মাস												মাস												মাস														
		জানু	আগ	সেপ্টে	অক্টো	নভ	ডিসে	জানু	ফেব্রু	মার্চ	এপ্রি	মে	জুন	জানু	আগ	সেপ্টে	অক্টো	নভ	ডিসে	জানু	ফেব্রু	মার্চ	এপ্রি	মে	জুন	জানু	আগ	সেপ্টে	অক্টো	নভ	ডিসে	জানু	ফেব্রু	মার্চ	এপ্রি	মে	জুন			
	মাসের সংখ্য	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬			
১	সংরক্ষণের সময়সীমা																																							
১.১	ফ্লাইং কন্ট্রোল সিস্টেম (৩০ মাস)আরবন এরিয়া প্ল্যান, (ইউএভি (UAV) এর মাধ্যমে ইমজিং এবং ইমজিং প্ল্যানিং, ডিজিটাইজেশন, এডিটিং, মাল্টিমিডিয়া কন্ট্রোল সিস্টেম, ডিজিটাইজেশন, এডিটিং এবং পুনর্নির্মাণ); এবং পরিকল্পনা প্ল্যানিং (স্ট্রাকচার প্ল্যান, আরবন এরিয়া প্ল্যান, রুরাল এরিয়া প্ল্যান, এমকশন এরিয়া প্ল্যান) ৩০ মাস																																							
১.২	সবসরকারী ও টেকনিক্যাল এনালিসিস ফ্রন্ট (১২ মাস)																																							
১.৩	ট্রেনিং সেশন সার (১৮ মাস)																																							
১.৪	সিটিং-ইকোমিক এনালিসিস রিপোর্ট সার (২০ মাস)																																							
১.৫	বিদ্যমান প্ল্যান ও উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক ইন সার (১৫ মাস)																																							
১.৬	বাইওলজিক্যাল ওলজিক্যাল সার এনালিসিস (১৮ মাস)																																							
১.৭	এনালিসিসমেন্টাল ফ্রন্ট-বাস, পনি ও শব্দ(১৮ মাস)																																							
২	বিস্তারিত পরামর্শ নয়																																							
৩	বিবরণী																																							
৩.১	সমন্বিত, ওয়াশিং, পরিষ্কার, গণনা, গণনা																																							
৩.২	প্ল্যানিং এনালিসিস																																							
৩.৩	ওয়ার্ডিং ইন, জিআইএস ম্যাপিং ইন এনালিসিস																																							

ফিজিক্যাল ফিচার সার্ভে

# Overall Progress

S. L	Project/Tasks	Status
1	UAV Survey and Mouza Collection	Completed
1.1	UAV Image Capturing	Completed
1.2	Image Processing (Aerial Triangulation)	Completed
1.3	3D Feature Extraction	Completed
1.4	Mouza Map Collection and Digitization	Completed
2	Field Survey	In Progress
2.1	Stakeholder Consultation and Local Community participation	Completed
2.2	BM Pillar Construction	Completed
2.3	Physical Feature Field Survey (Urban Completed)	100.00%





**Meherpur Zero Point  
(College Mor)**

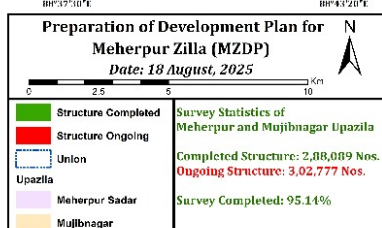
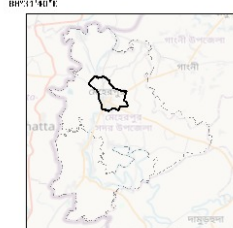
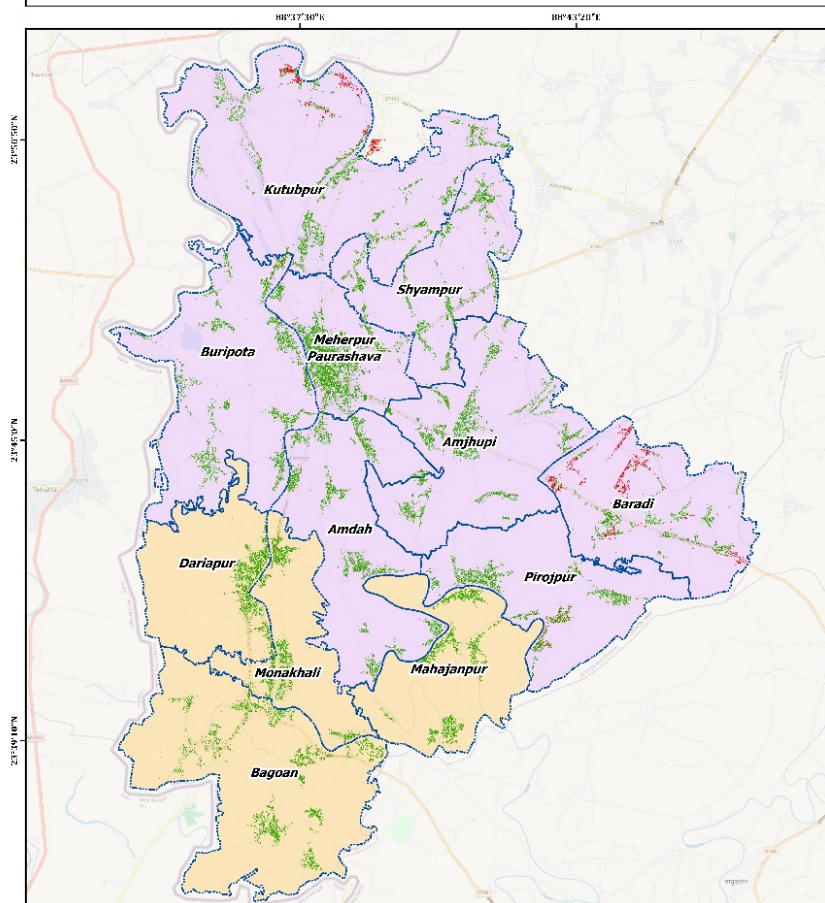


**Stadium Mor, Meherpur**

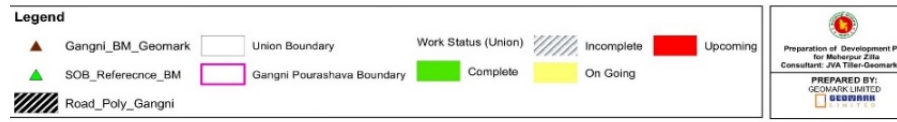
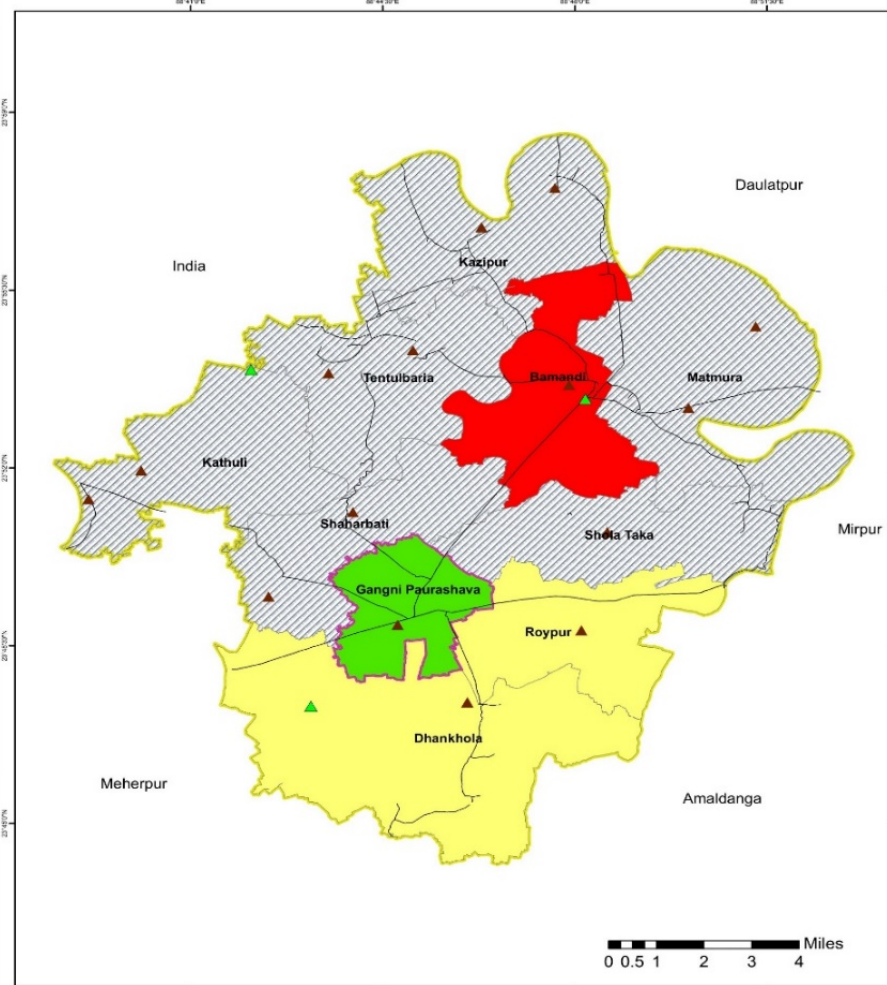


# Physical Feature Survey: Attribute Collection

## Progress of Physical Feature Survey for Meherpur and Mujibnagar Upazila

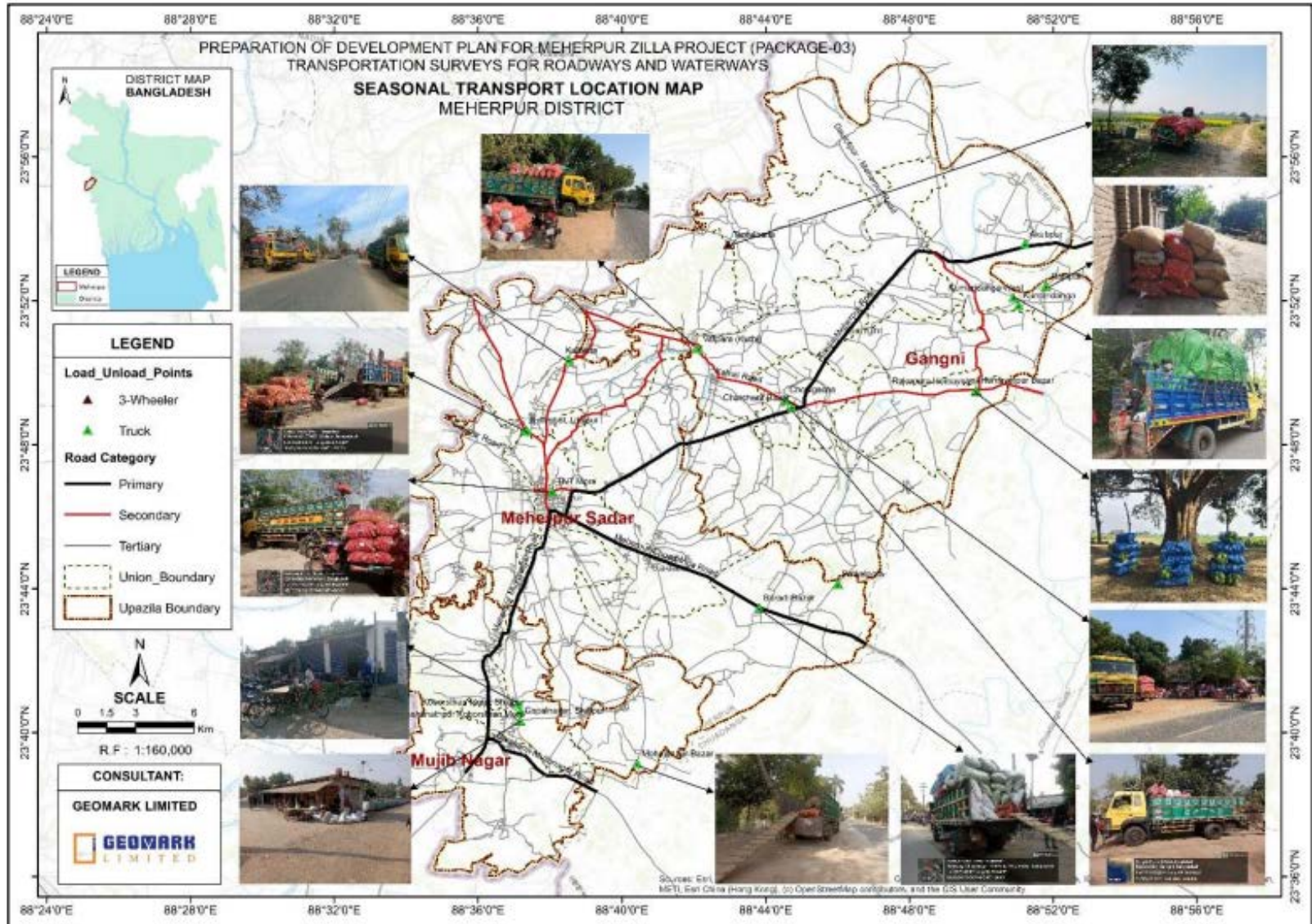


## Physical Feature Survey Status Map Gangni Upazila Preparation of Development Plan for Meherpur Zilla



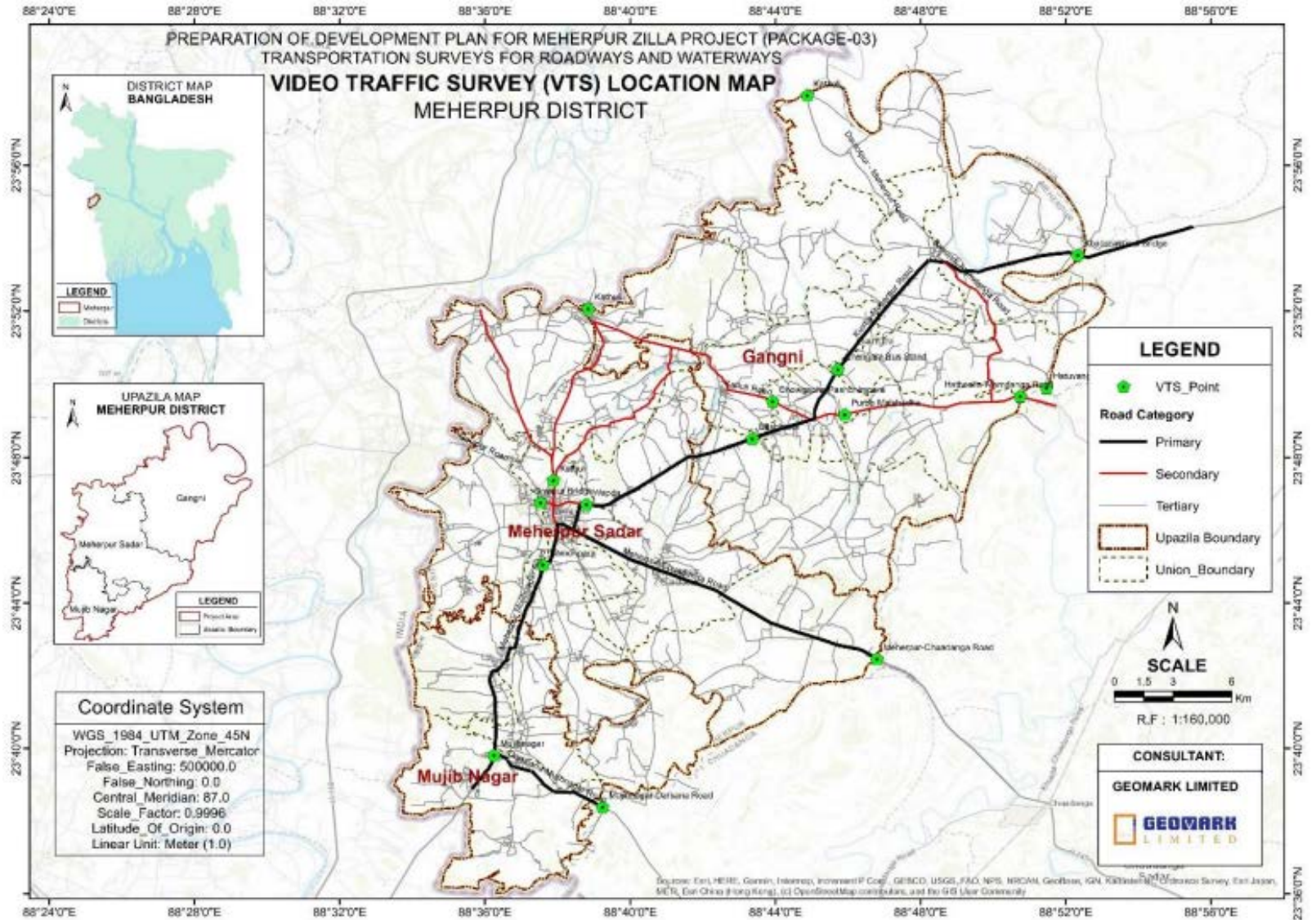
পরিবহন ও যাতায়াত জরিপ

# মেহেরপুর জেলার কৃষিপণ্য পরিবহনের স্থানসমূহ





# মেহেরপুর জেলার ভিডিও ট্রাফিক সার্ভে স্থানসমূহ



## **Progress of Transportation Survey**

- Total Survey Point: 21
- Completed Point: 12
- Remaining Point: 09

ইঞ্জিনিয়ারিং জিওলজিক্যাল এন্ড জিও-ফিজিক্যাল সার্ভে

## METHODOLOGY

Two types of Investigation need to be performed to accomplish Seismic Hazard Assessment and Liquefaction potential zone identification;

1. Engineering Geological Study
2. Geophysical Study

Area (approx. 600 sq km)	Name of Investigation Methods			
	SPT	PS-logging	MASW	Microtremor
Meherpur Sadar Upazila	17	4	5	5
Mujibnagar Upazila	10	2	3	3
Gangni Upazila	03 (Secondary-28 nos.)	1 (Secondary=6 nos.)	3 (Secondary=5 nos.)	7
Total	30	7	11	15

Note:

SPT : Standard Penetration Tests

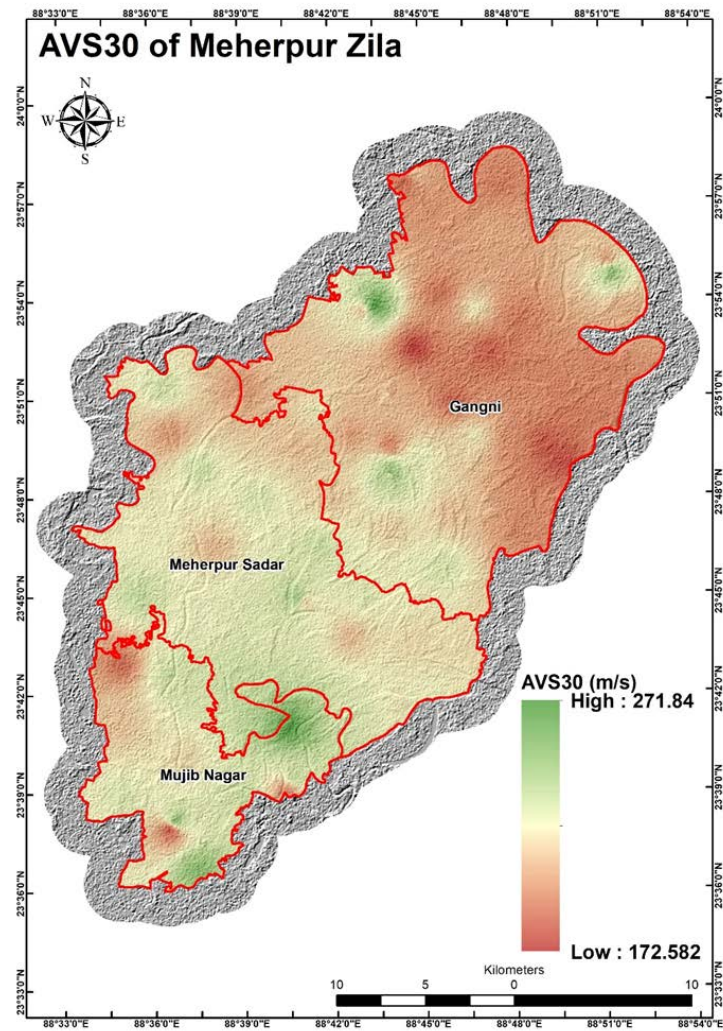
MASW : Multi-Channel Analysis of Surface Wave

PS logging(Downhole seismic test)

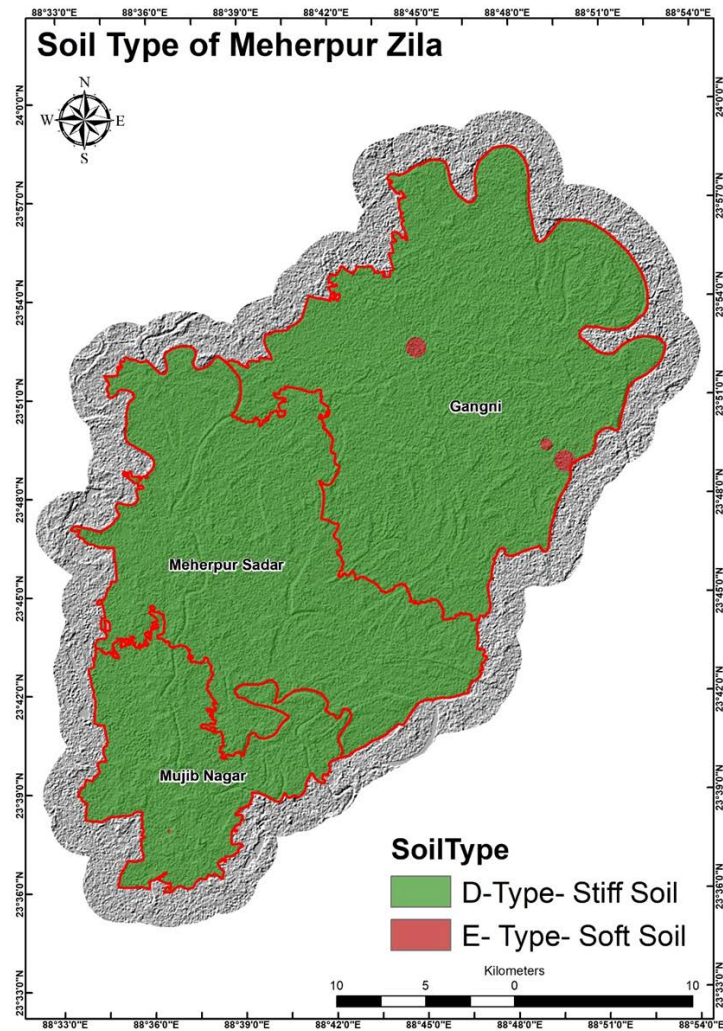




## AVS30 MAP

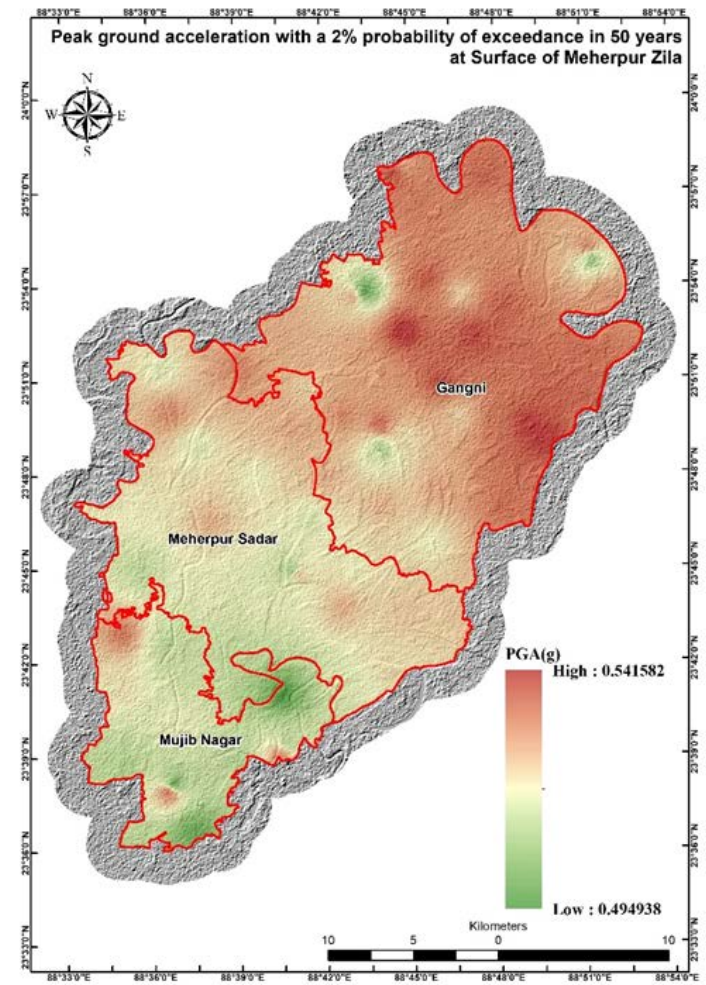
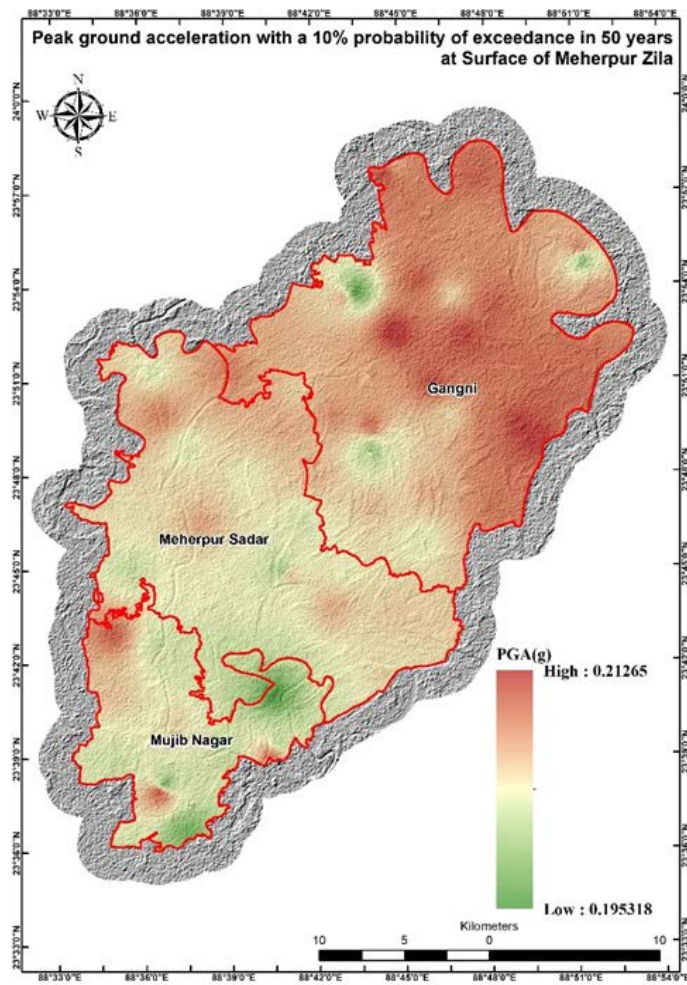


## SOIL TYPE MAP



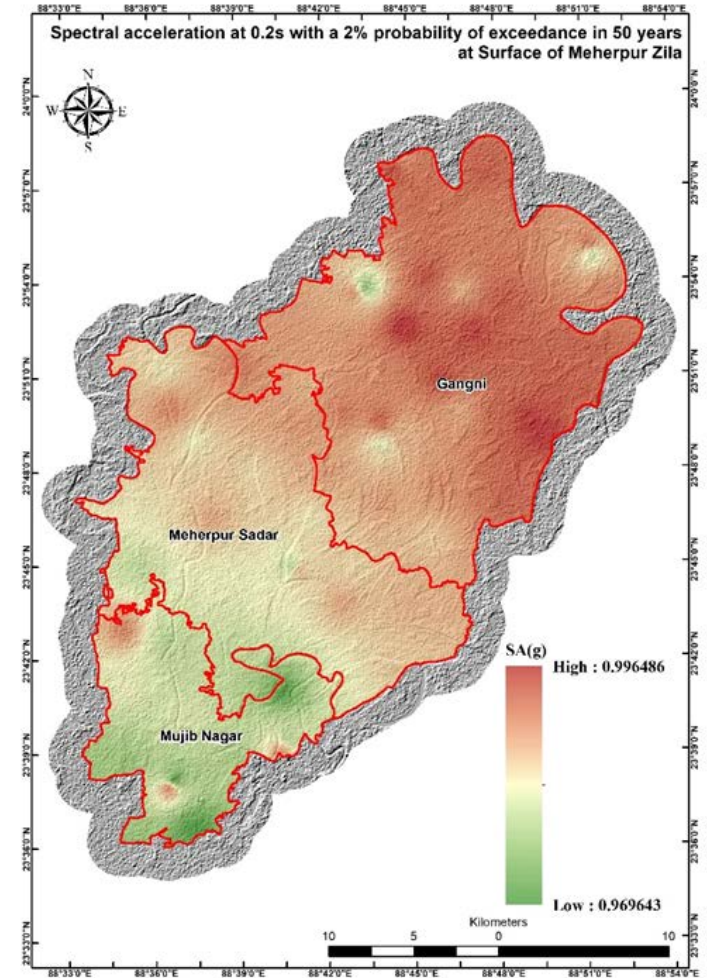
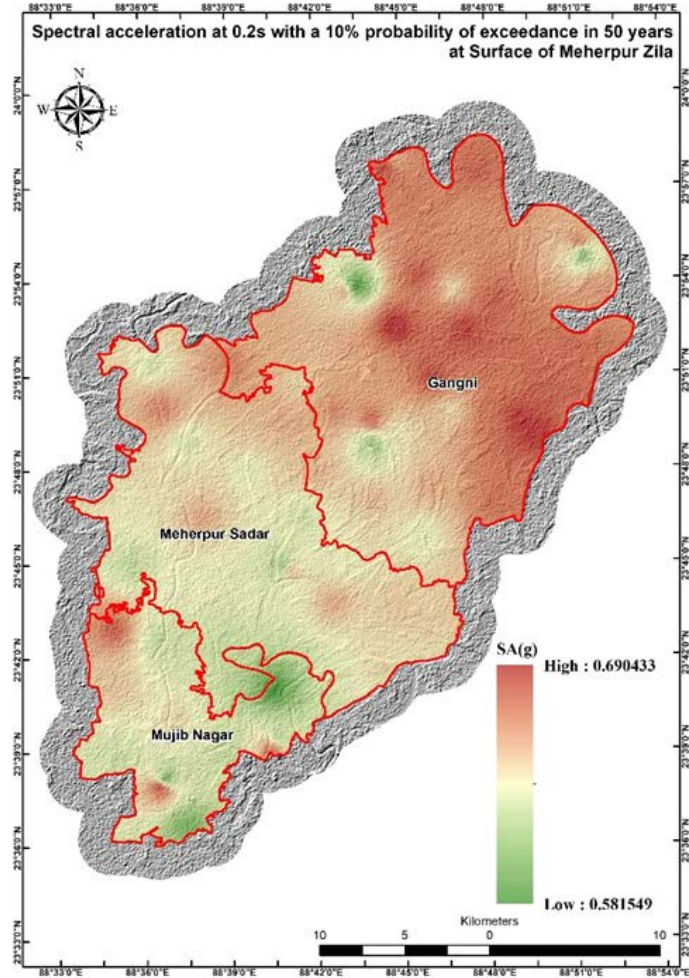


## PGA MAP

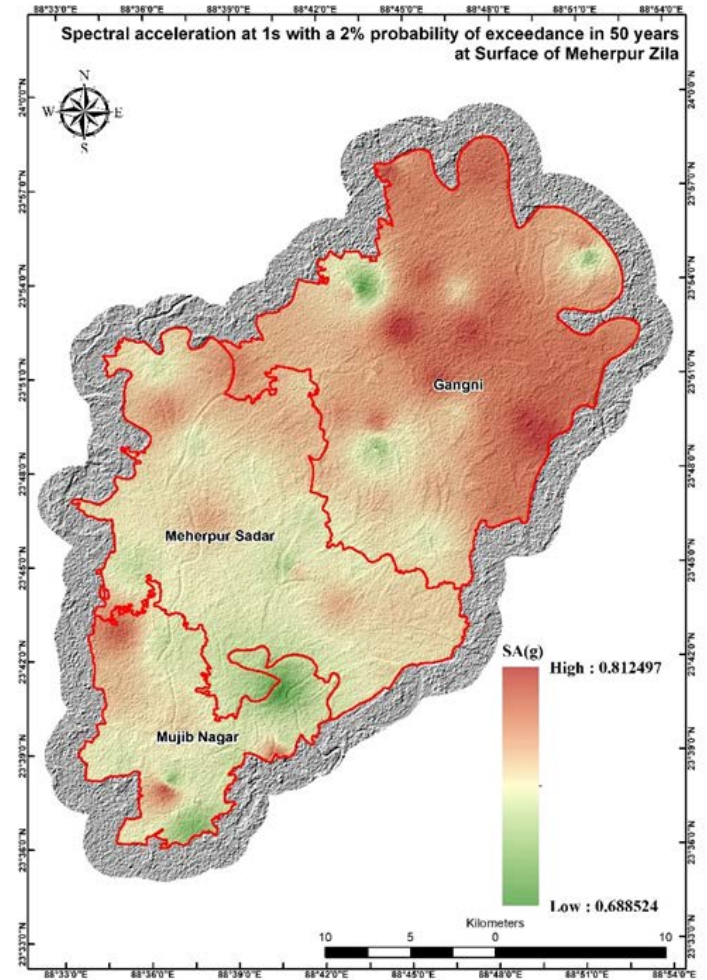
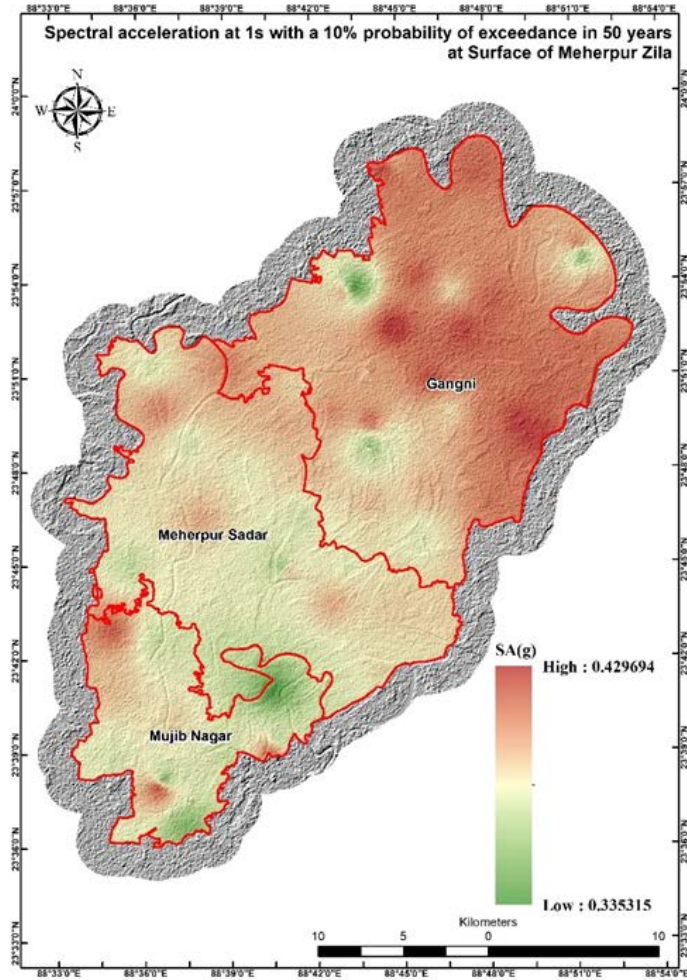




## SHORT PERIOD PSA MAP

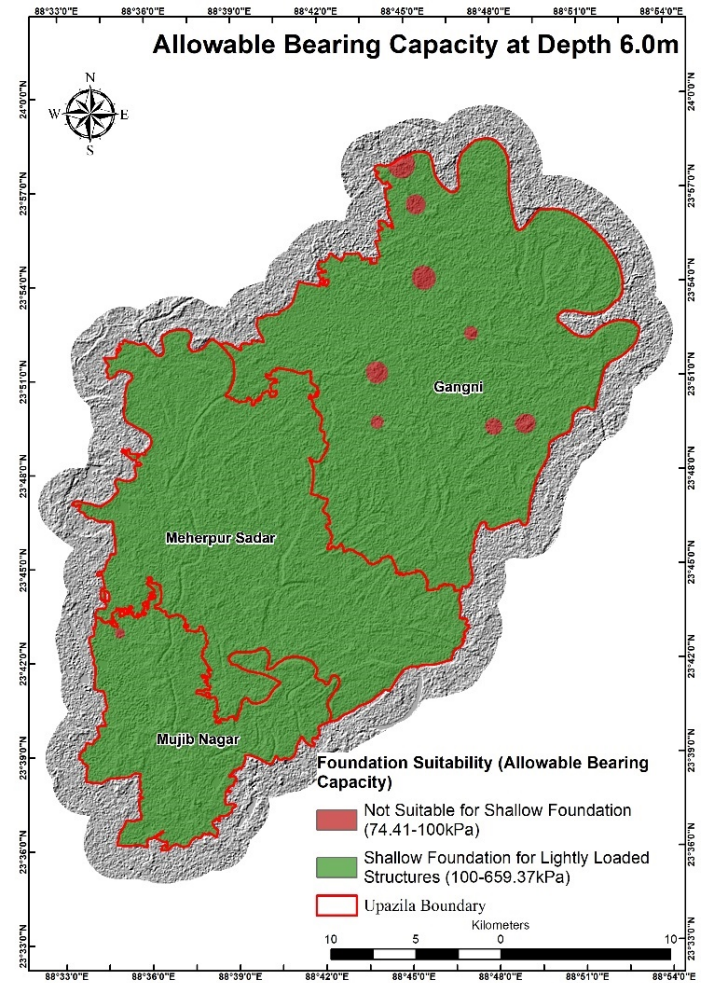
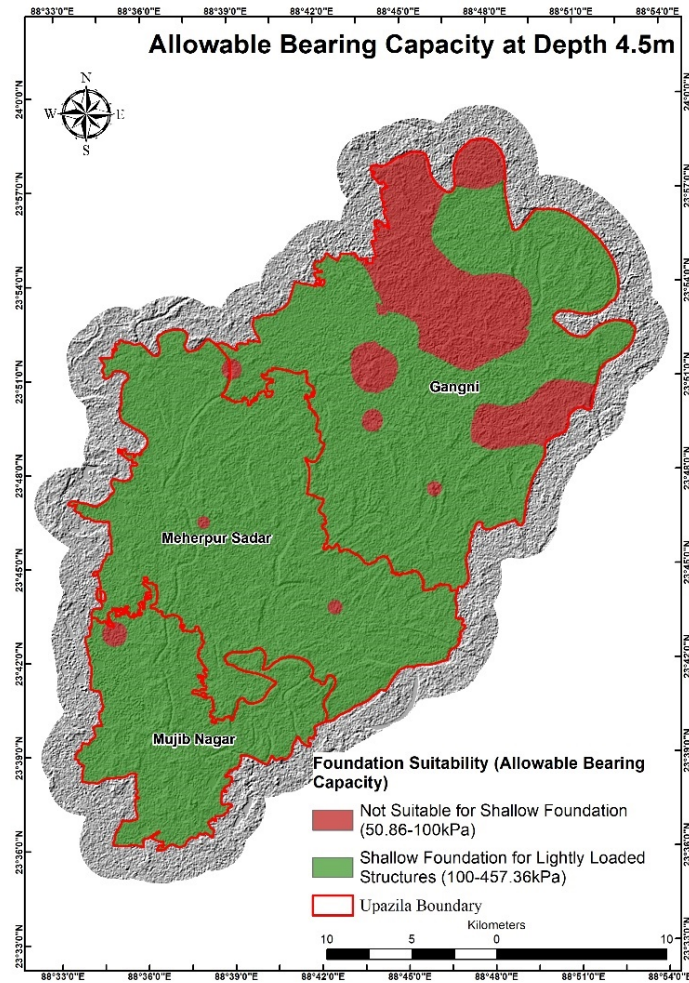


## LONG PERIOD PSA MAP



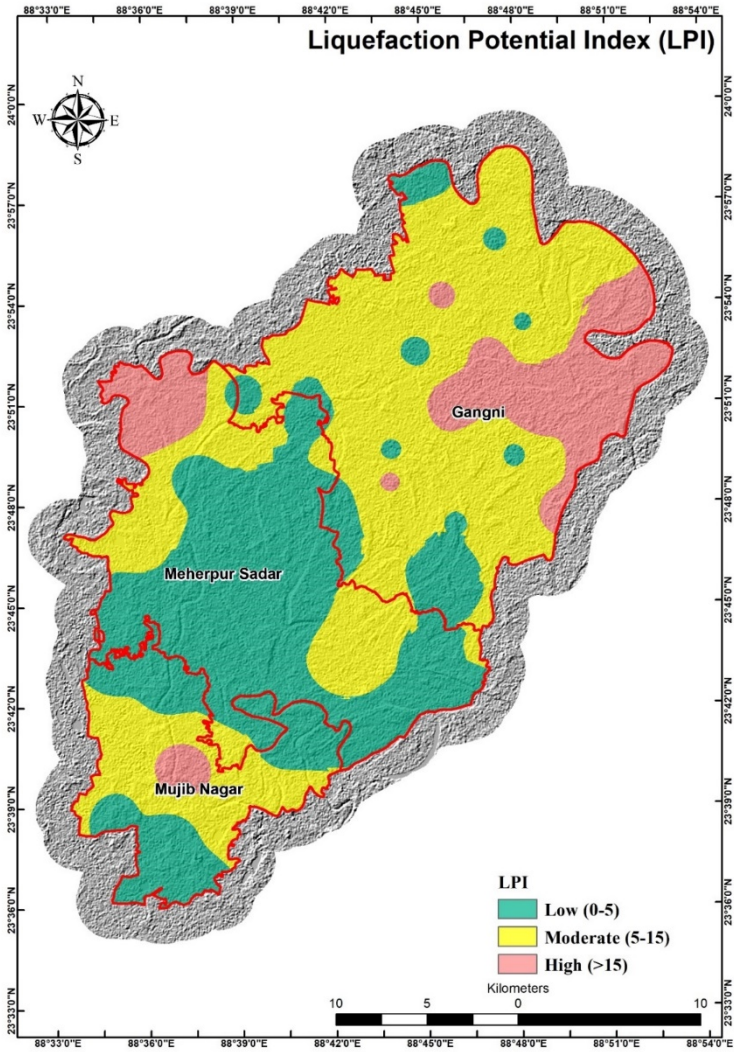


## ALLOWABLE BEARING CAPACITY





LIQUEFACTION POTENTIAL INDEX (LPI)  
MAP

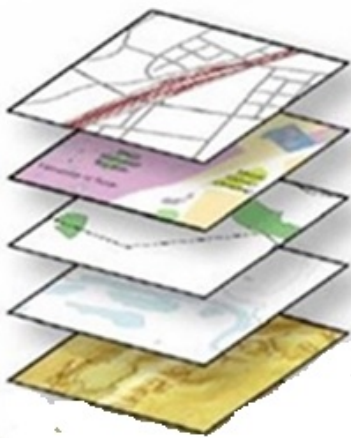


## ENGINEERING SUITABILITY INDEX

Geoengineering Suitability	Infrastructure Foundation Suitability	Suggested Land-Use
Very High Suitability	Light infrastructure is suitable with a foundation depth of around 6m. Individual on-site subsoil investigation should be required.	Residential area, Commercial area.
High Suitability	Light infrastructure is suitable with a foundation depth of around 6m. Large and tall infrastructure requires pile foundation placed on proper depth. Individual on-site subsoil investigation should be required.	Commercial area Residential area, Industrial zone
Moderate Suitability	Light infrastructure requires a proper foundation depth. Large and tall infrastructure requires pile foundation placed on proper depth. Individual on-site subsoil investigation should be required.	Industrial zone, Residential area, Commercial area, Agricultural Zone, Park and Recreation
Low Suitability	Detail subsoil investigation and proper foundation design is required for all types of infrastructure, due to low suitability with hazard potential.	Agricultural zone, Wetland Rural settlement Park and Recreation
Very Low Suitability	Detail subsoil investigation for deep pile foundation is essential, due to very low soil resistance and high hazard potential. Shallow foundation is not preferred.	Agricultural zone, Wetland Rural settlement Park and Recreation



## ENGINEERING SUITABILITY MAP



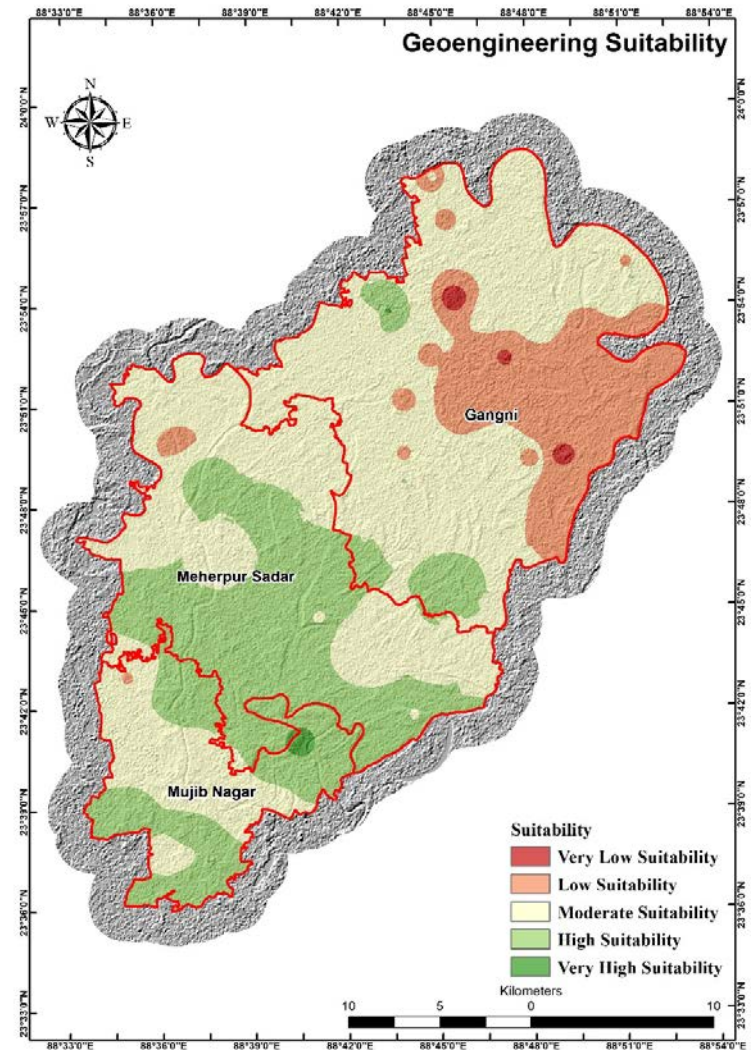
Roads and Boundaries

Engineering geological  
map (Vs 30)

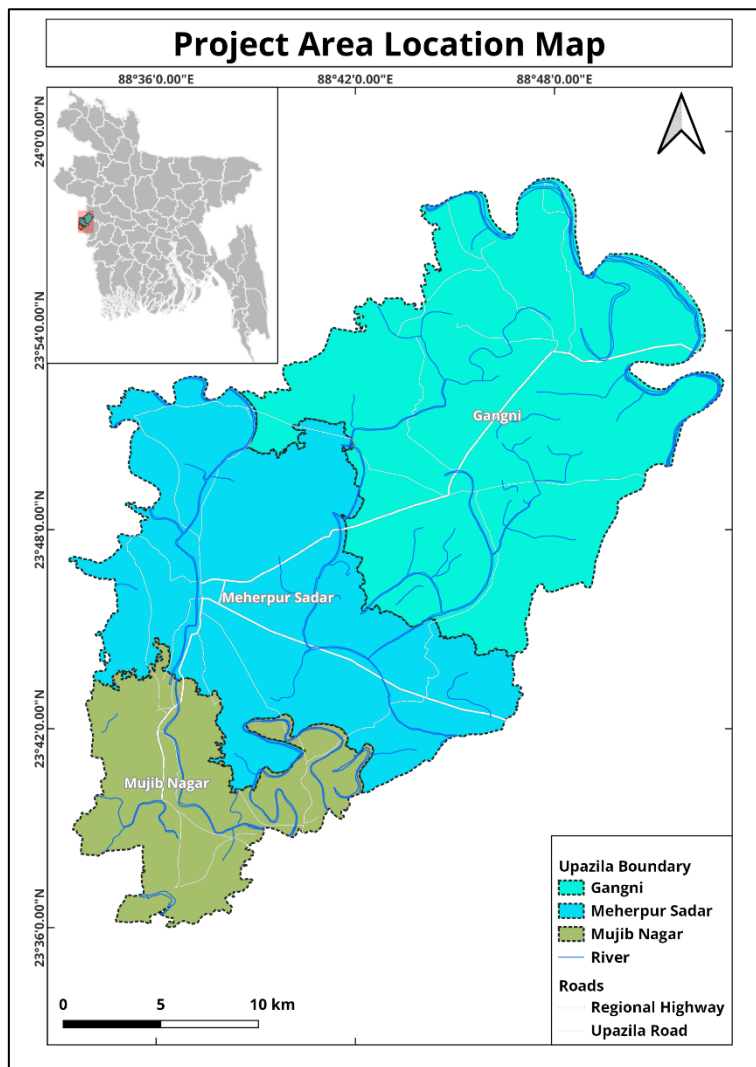
PGA and SA maps

Foundation depth

Liquefaction potential index  
(LPI)



হাইড্রোজিওলজিক্যাল সার্ভে



## Scope of Work

Sl. No.	Name of Test	No. of Test
1	Establishment of Monitoring Well	21
2	Resistivity Survey (ERT)	15
3	Slug Test	60
4	Water Quality Test	82
5	RTK Survey	21

## Field Activities (Monitoring Wells)





## Field Activities (Slug Test)



## Field Activities (Water Sampling)





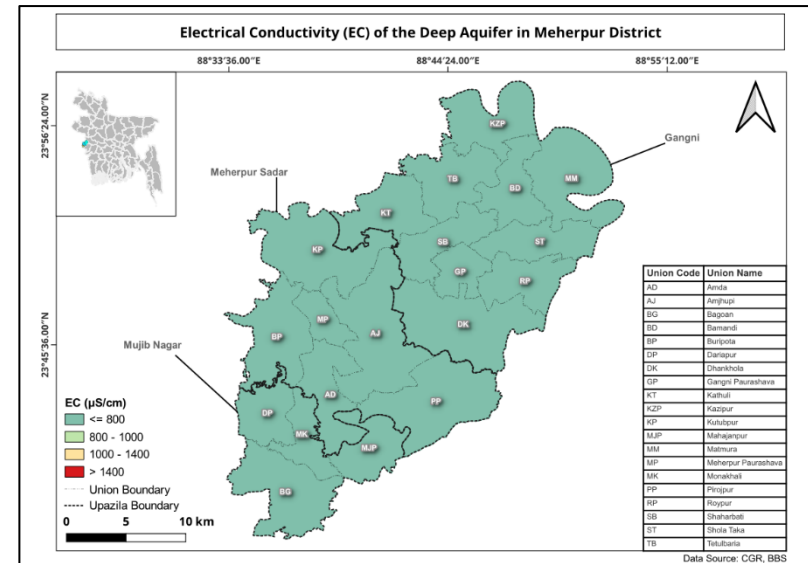
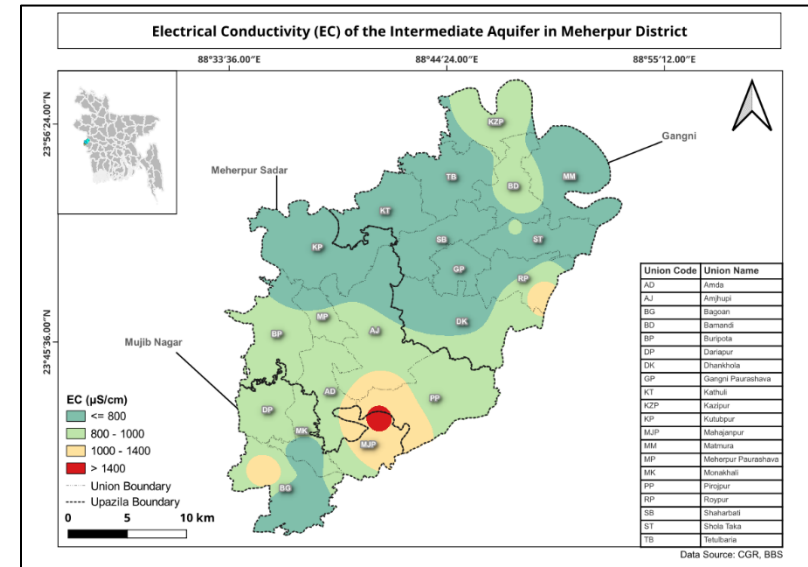
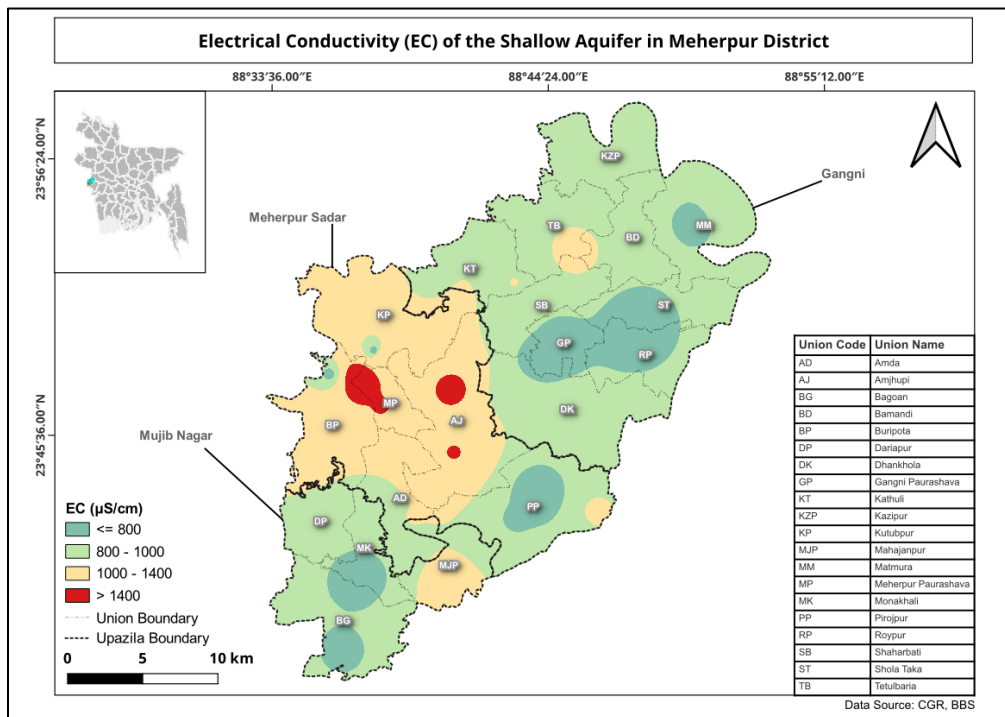
# Electrical Conductivity (EC) Distribution

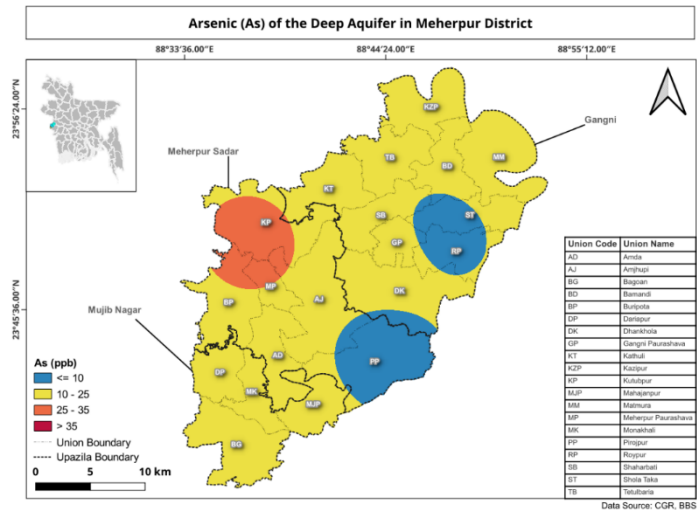
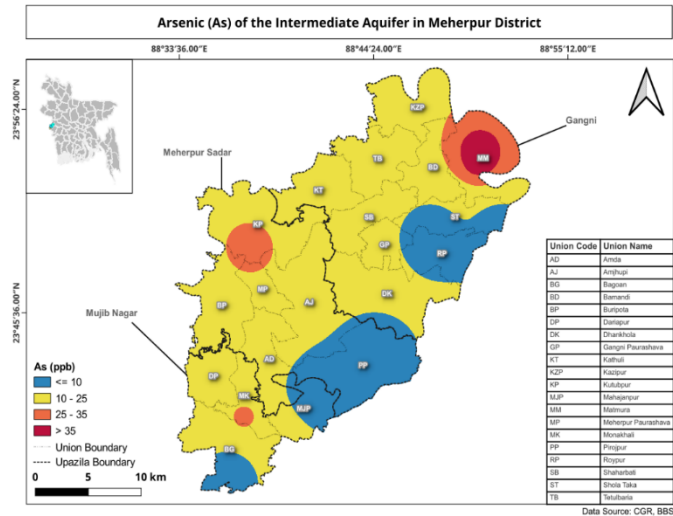
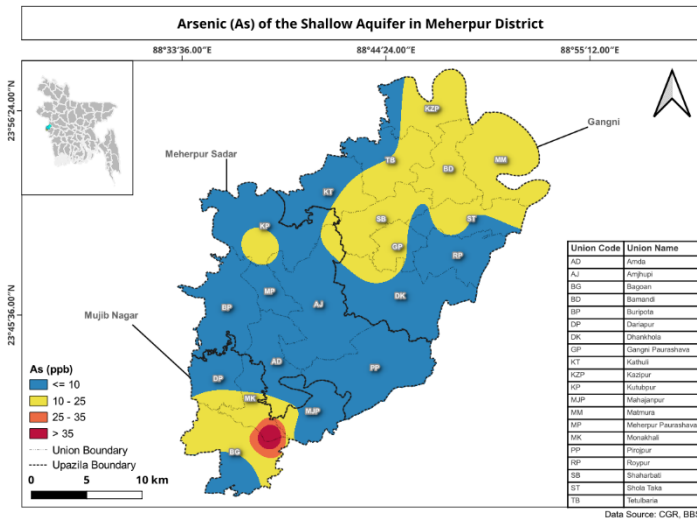
WHO & Bangladesh standard:

$$EC \leq 1400 \mu\text{S/cm}$$

## Spatial Variation in EC (Groundwater Samples)

- Shallow wells: 561 – 2000  $\mu\text{S/cm}$
- Intermediate wells: 465 – 1507  $\mu\text{S/cm}$
- Deep wells: 523 – 736  $\mu\text{S/cm}$
- **Highest EC:** 2000  $\mu\text{S/cm}$  (Shallow well, Meherpur Paurashava)
- **Lowest EC:** 465  $\mu\text{S/cm}$  (Intermediate well, Gangni Paurashava)





Shallow Aquifer: Upto 30 meter

Intermediate Aquifer: 31 -100 Meter

Deep Aquifer: Over 100 Meter

The acceptable level of arsenic in drinking water is 10 micrograms per liter ( $\mu\text{g/L}$ ).

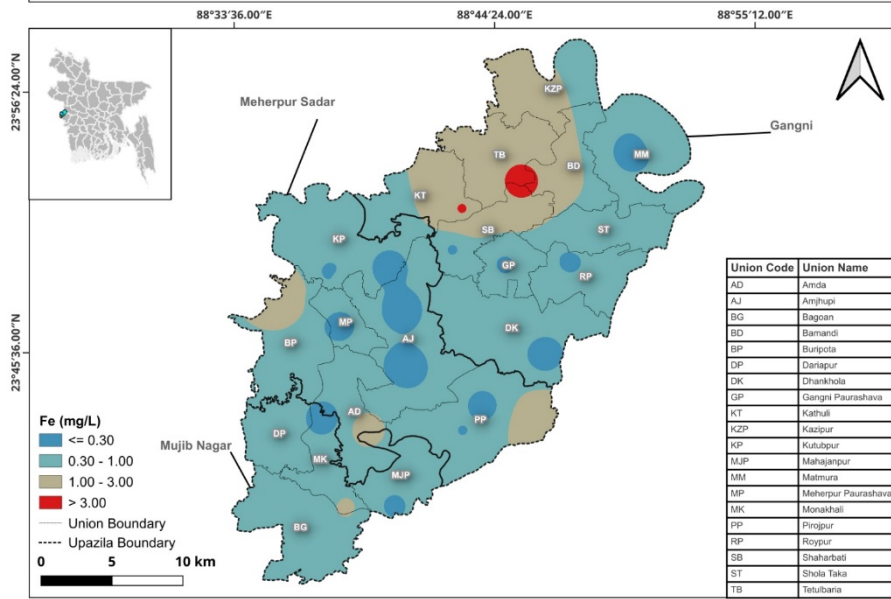


# Iron (Fe) in Groundwater

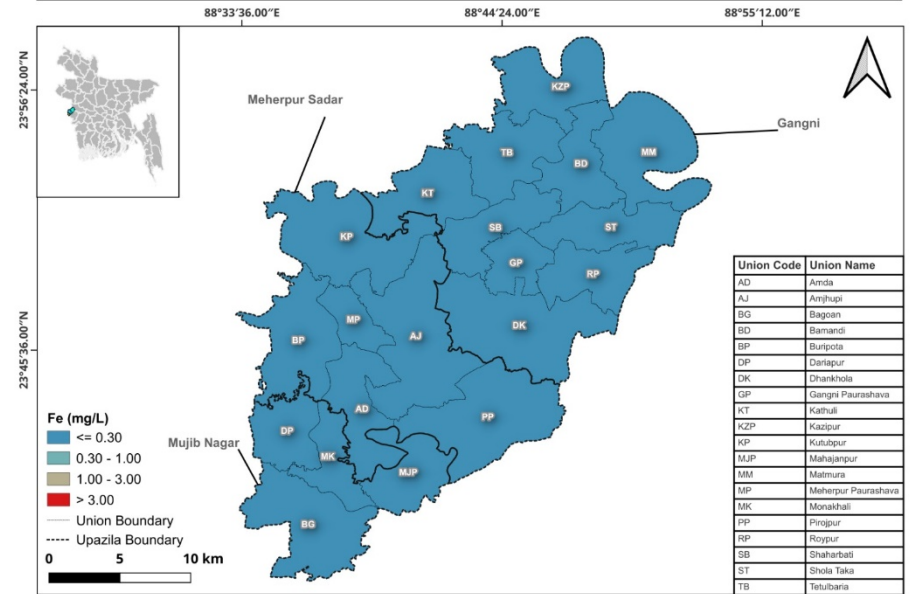
## Safety Standards

- Bangladesh Standards & Testing Institution (BSTI) Guidelines
- Recommended Limit for Iron in Drinking Water: 0.3 mg/L
- Maximum Allowable Limit for Iron in Drinking Water: 1.0 mg/L

Iron (Fe) of the Shallow Aquifer in Meherpur District



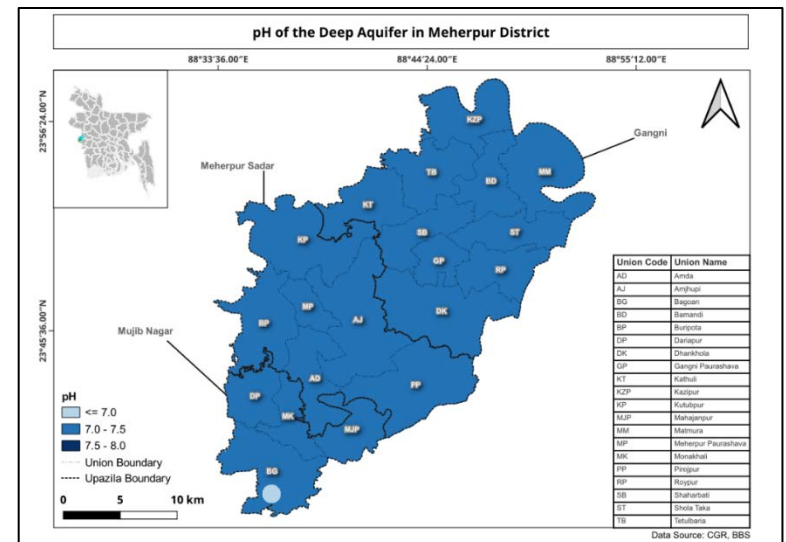
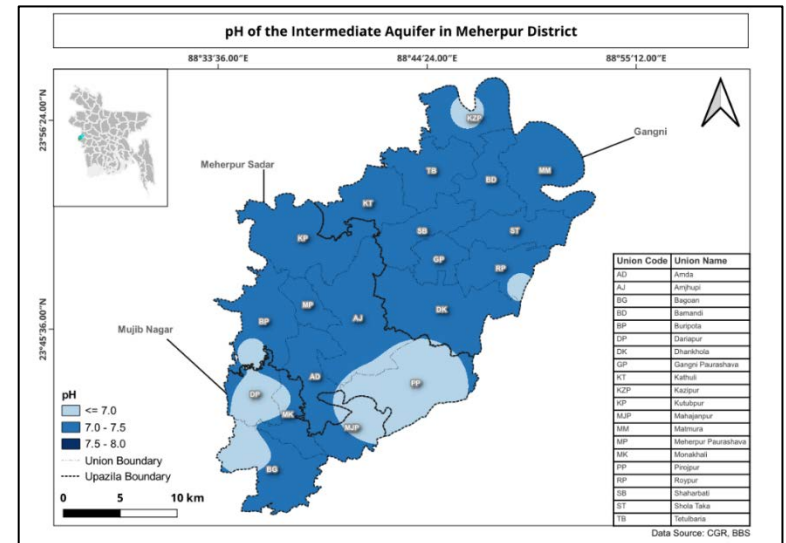
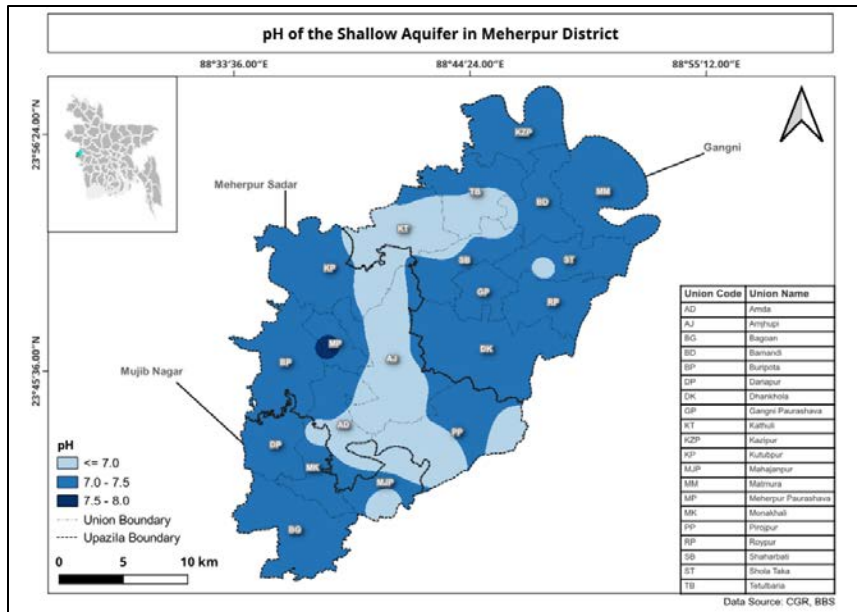
Iron (Fe) of the Deep Aquifer in Meherpur District



# pH Levels in Groundwater

## BSTI Standard for pH in Drinking Water:

- **Acceptable Range: 6.5 – 8.5**
- **Shallow & Intermediate Aquifers:**
  - pH ranges **6.5 – 7.0**
  - Slightly **acidic to neutral**
- **Deep Aquifer:**
  - pH consistently **7.0 – 7.5**
  - Falls within **optimal drinking water range**

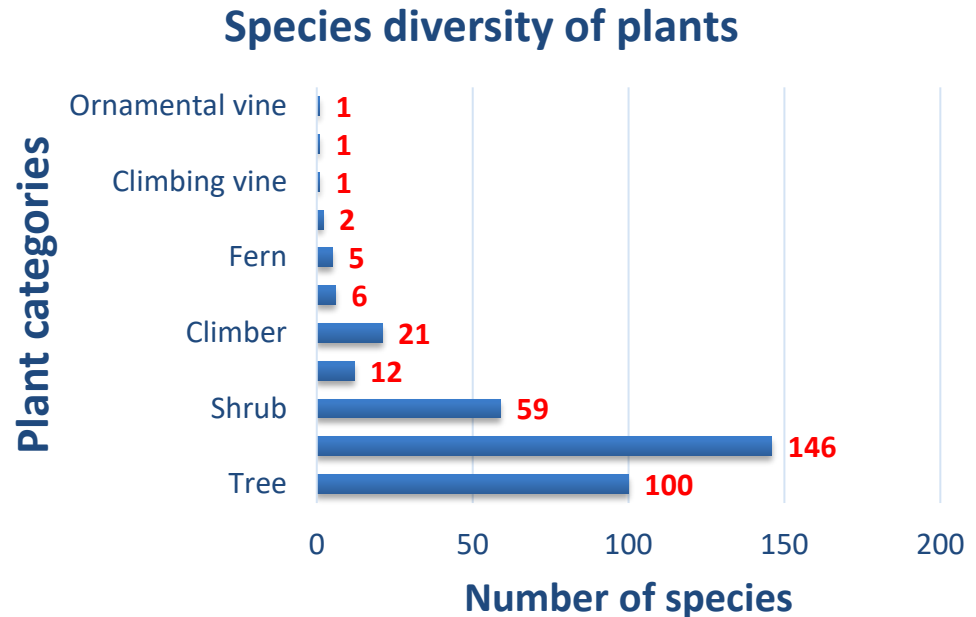


উদ্ভিদ ও প্রাণীকুল জরিপ

# Survey Findings

## Status of Floral Diversity

- A total 354 species of plants were recorded from the study area.
- Herb constitutes the highest species diversity (41%) followed by trees (28%), shrubs (17%), climbers (6%), aquatic plants (3%) and vine (2%). Fern, epiphyte, climbing vine, ornamental vine and orchid constitute the rest number of species



### STATUS OF TREES

■ Common

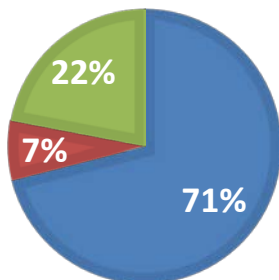


Figure: Status of trees in the study area.

### STATUS OF HERBS

■ Common

■ Very common

■ Rare

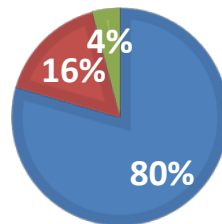


Figure. Status of Herbs in the study area.

### STATUS OF SHRUBS

■ Very common

■ Common

■ Rare

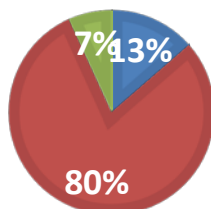


Figure. Status of shrubs in the study area.



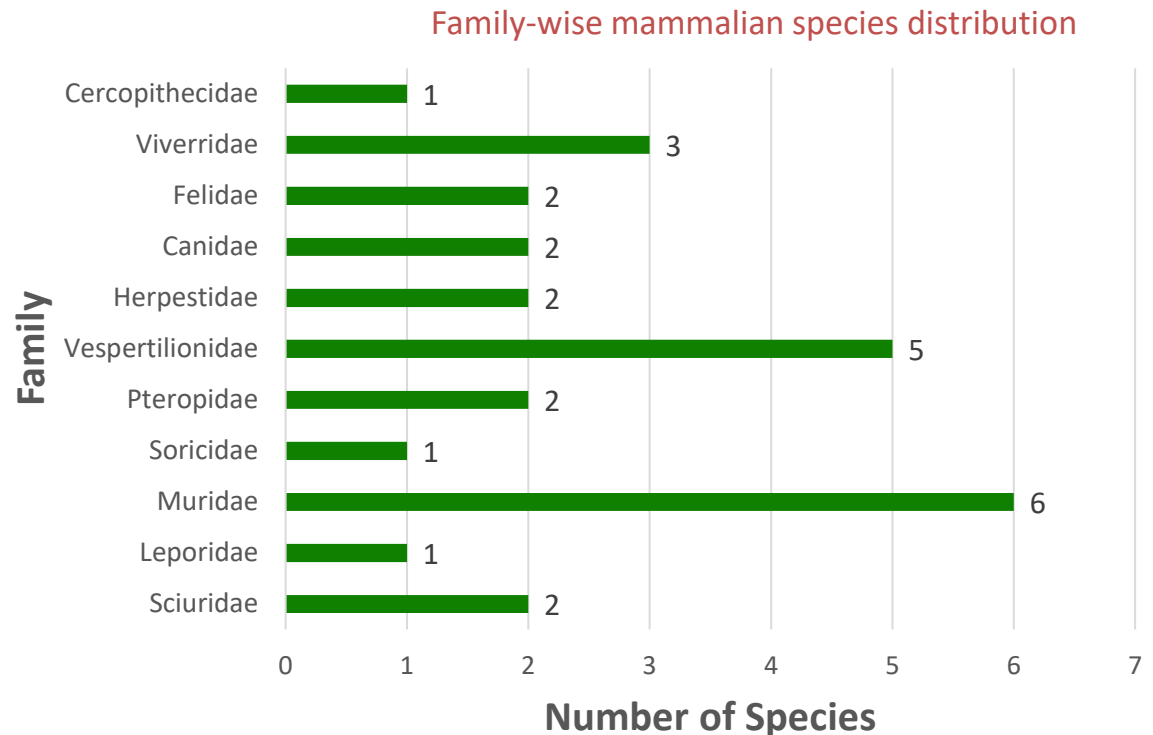
*Zeuxine strateumatica*, a species of rare terrestrial orchid from Mujibnagar, Meherpur.



*Pontederia hastata* –a common aquatic plant

## Status of Faunal Diversity: Mammals

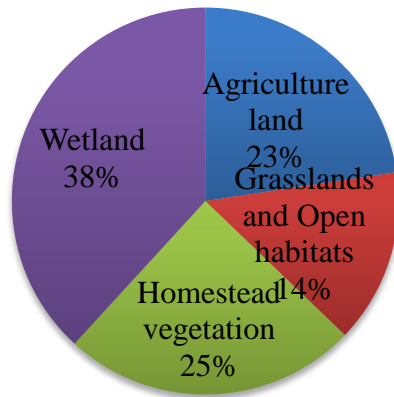
- A total 29 species of mammals have been recorded from three upazilas
- Among the recorded mammalian species 29.63% was very common, 22.22% was common, 14.81% uncommon and 33.33% rare



## Status of Faunal Diversity: Birds

- A total 199 species of birds have been recorded from three upazilas
- Of all habitats, wetland habitats support highest species of birds (n=76), followed by homestead vegetations (n=49), agriculture land (n=45) and grasslands and open habitats (n=29)

**Number of Species found**



- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| ■ Agriculture land     | ■ Grasslands and Open habitats |
| ■ Homestead vegetation | ■ Wetland                      |



Gray-headed Lapwing in the paddy field



## Status of Faunal Diversity: Reptiles and Amphibians

- a total of 18 species of amphibians were recorded from three upazilas of Meherpur district.
- A total of 22 species of reptiles under eight families were recorded from Meherpur district.
- Lizards and snakes constituted the highest proportion of reptiles (45.45% each) followed by turtles (9.09%)

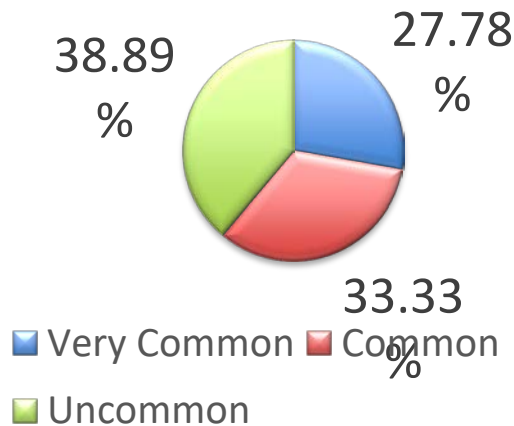


Fig. Local status of amphibians in Meherpur district.

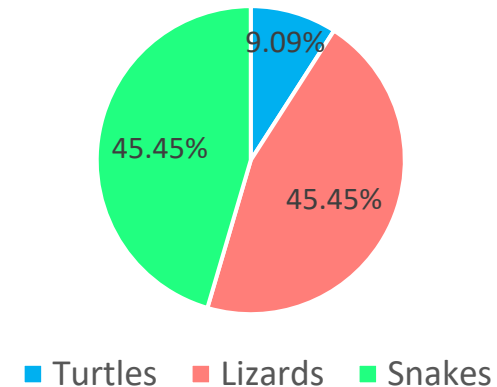


Fig. Proportion of different groups of reptiles found in Meherpur district.



## Status of Faunal Diversity: Fishes

- A total of 74 fish and 2 prawn species under 14 orders and 26 families were recorded.
- Among these 76 species, 68 species were found in the fish markets and fish landing stations, and another 8 species of fish were recorded from the questionnaire survey with the fishermen and secondary sources (Tikadar et al. 2021).
- Cypriniformes order contributed highest (31%, 22 species) in which Cyprinidae family along contributed 28% (20 species) out of 26 families

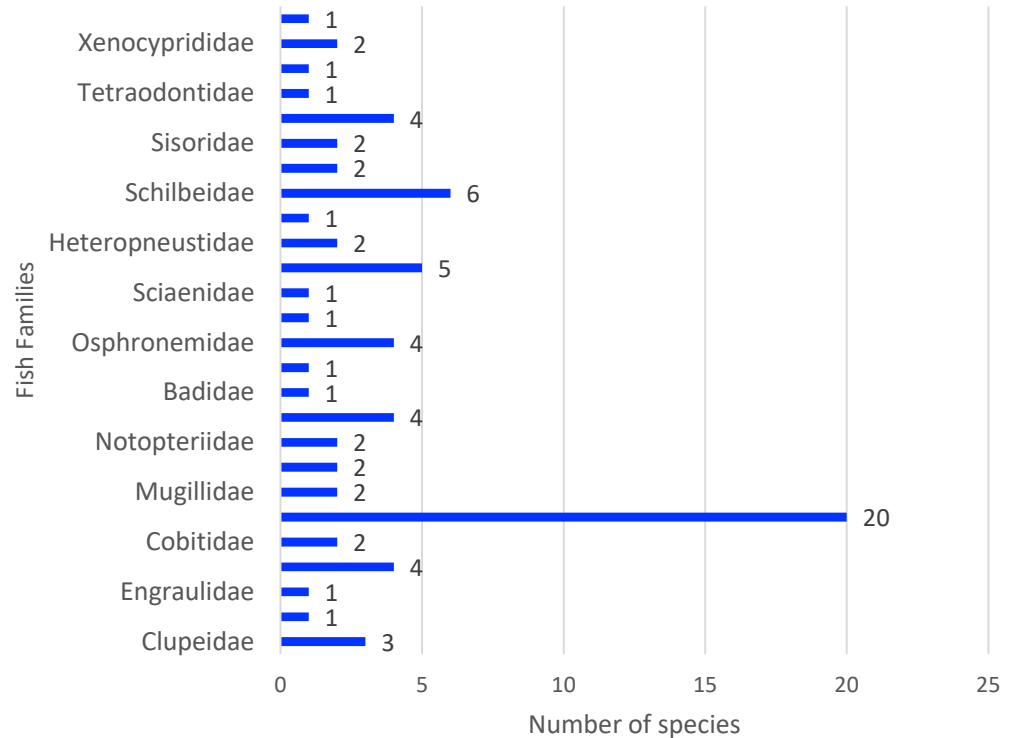
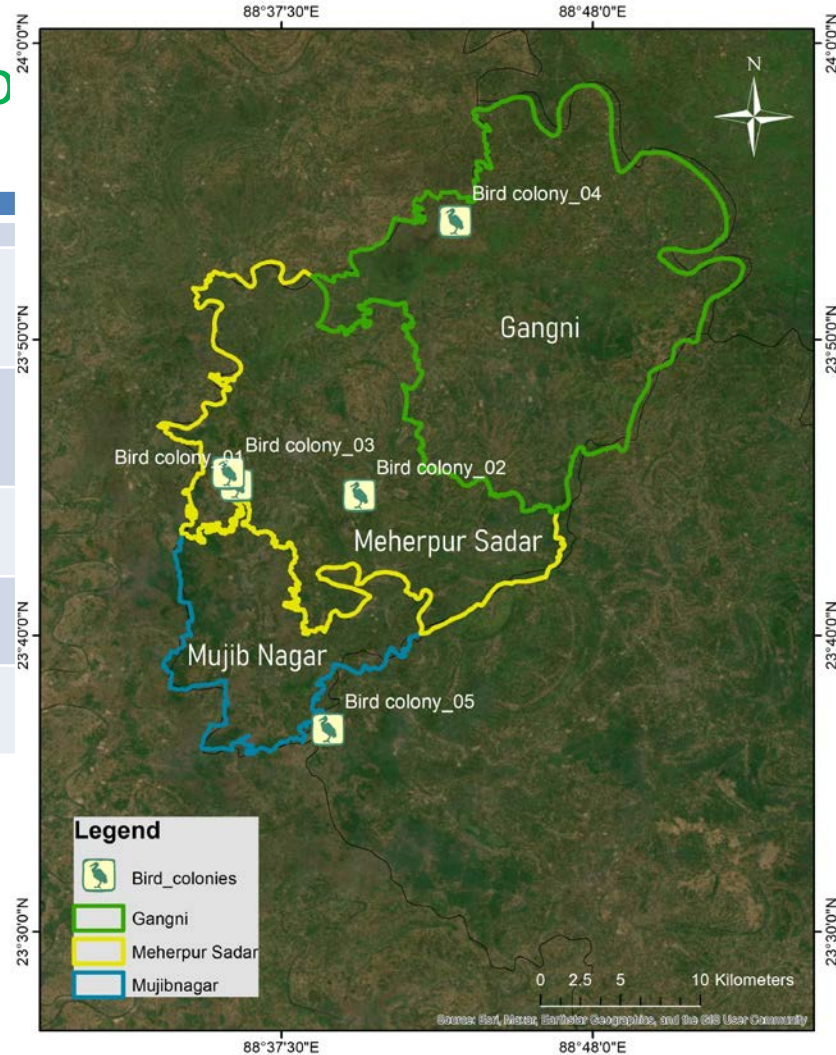


Fig. Number of fishes in different fish families recorded from Meherpur district.

# Important Habitat for

**Bird colony: 5 permanent breeding colonies were found.**

Sl	Bird colony	Species	Location		GPS	
			Place	Upazila	Lat	Long
1	Bird colony-01	Black crowned night heron, Gray heron, Little cormorant, Indian cormorant, Oriental darter	Boro-jolee, Buripota	Meherpur sadar	23.751254°	88.599338°
2	Bird colony-02	Black crowned night heron, Gray heron, Little cormorant, Indian cormorant, Oriental darter,	Chand beel ghat, amjhupi	Meherpur sadar	23.746266°	88.668158°
3	Bird colony-03	Little cormorant, Indian cormorant, Oriental darter, Ducks, Open bills	Buripota	Meherpur sadar	23.758060°	88.594708°
4	Bird colony-04	Indian cormorant, Oriental darter, Ducks, Open bills	Isamoti beel, Kathuli	Gangni	23.899714°	88.722517°
5	Bird colony-05	Little cormorant, Ducks, Open bills	Horirampur beel, Bagoan	Mujibnagar	23.613756°	88.650900°





Shaldah beel at Gangni Upazila, Meherpur



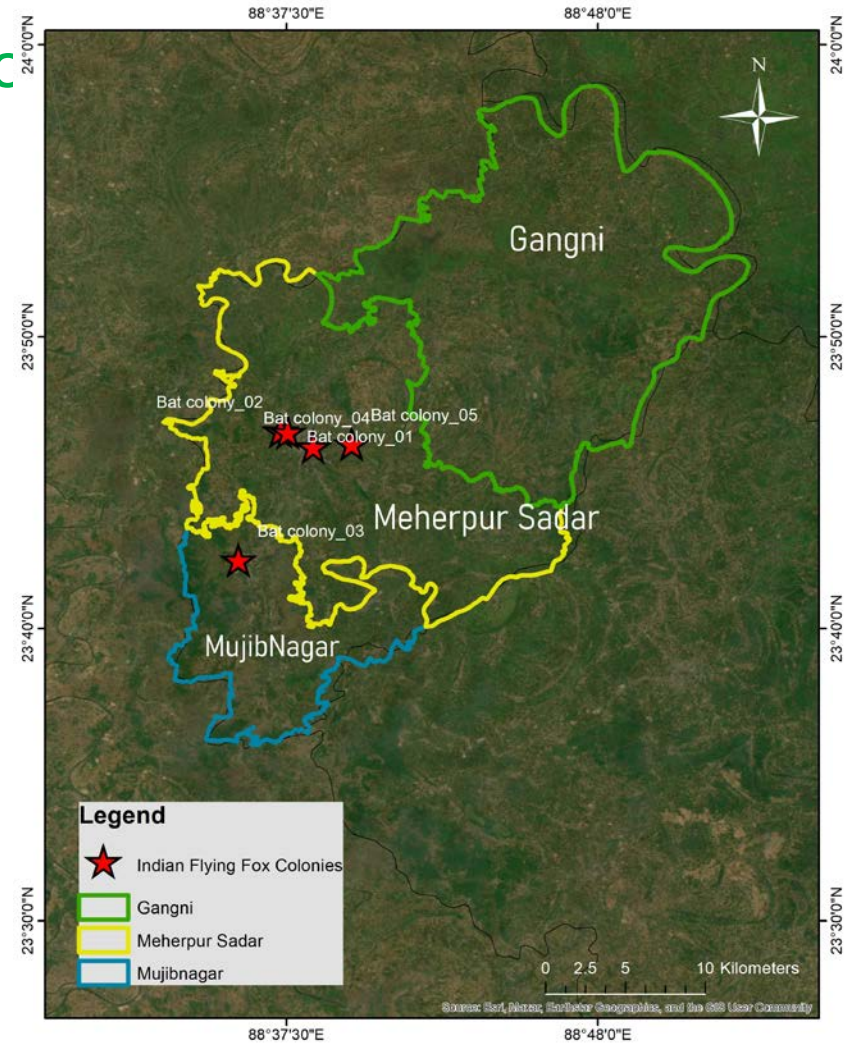
Moragang beel at Gangni Upazila, Meherpur



# Important Habitat for

## Bat colony

Sl	Bat colony	Individual	Location		GPS	
			Place	Upazila	Lat	Long
1	Bat colony-01	150+	Meherpur thana	Meherpur sadar	23.778737°	88.625740°
2	Bat colony-02	360+	Govipur high school	Meherpur sadar	23.779586°	88.621684°
3	Bat colony-03	285+	Dariapur west para, graveyard	Meherpur sadar	23.705871°	88.597965°
4	Bat colony-04	80+	Meherpur gov technical school, college mor	Meherpur sadar	23.770405°	88.640089°
5	Bat colony-04	110+	-	Meherpur sadar	23.772133°	88.661750°





A troop of **Common Langur** at Mujibnagar Complex area

**Indian Hare**

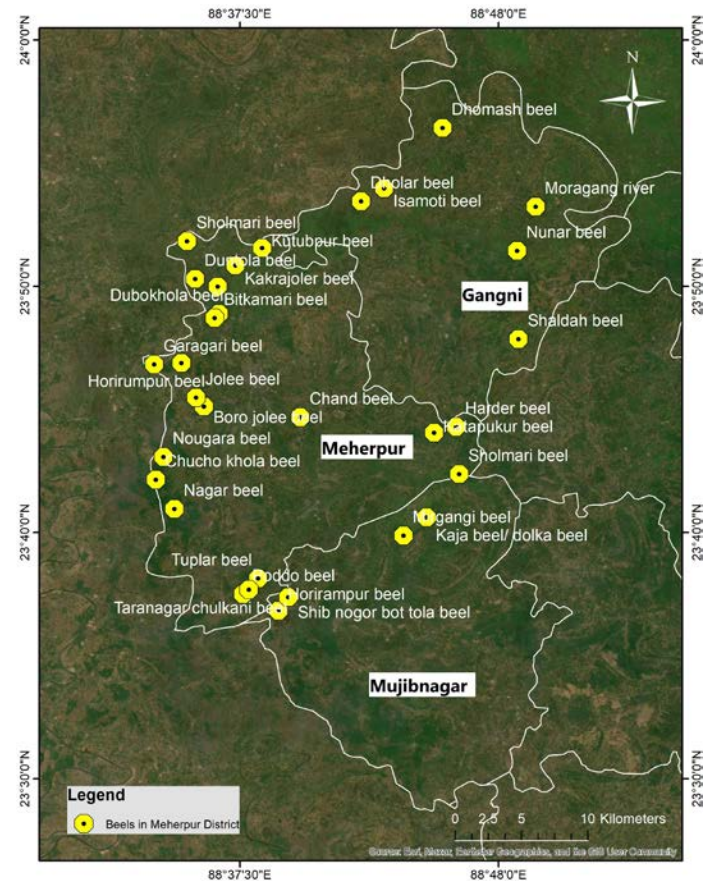




# Status of Aquatic resources

- A total 31 beels were identified for important aquatic resources
- Important for fish, resident and migratory birds

Sl	Beel name	Area name		Location	
1	Garagari beel	Buripota	Meherpur sadar	23°46'49.93"N	88°34'0.24"E
2	Horirampur beel	Buripota	Meherpur sadar	23°46'53.27"N	88°35'6.49"E
3	Jolee beel	Buripota	Meherpur sadar	23°45'29.01"N	88°35'42.56"E
4	Boro jolee beel	Buripota	Meherpur sadar	23°45'7.37"N	88°36'1.79"E
5	Chand beel	Amjhupi	Meherpur sadar	23°44'40.80"N	88°39'56.47"E
6	Katapukur beel	Baradi	Meherpur sadar	23°44'3.29"N	88°45'22.49"E
7	Harder beel	Baradi	Meherpur sadar	23°44'17.96"N	88°46'15.85"E
8	Sholmari beel	Baradi	Meherpur sadar	23°42'22.48"N	88°46'23.82"E
9	Bejon beel/ Terghoria beel	Kutubpur	Meherpur sadar	23°49'59.76"N	88°36'35.16"E
10	Nunar beel	Gangni	Meherpur sadar	23°51'26.54"N	88°48'44.71"E
11	Dubokhola beel	Kutubpur	Meherpur sadar	23°48'52.94"N	88°36'37.88"E
12	Bitkamari beel	Kutubpur	Meherpur sadar	23°48'42.86"N	88°36'27.58"E
13	Kutubpur beel	Kutubpur	Meherpur sadar	23°51'33.46"N	88°38'23.52"E
14	Duntola beel	Kutubpur	Meherpur sadar	23°50'18.12"N	88°35'40.25"E
15	Kakrajoler beel	Kutubpur	Meherpur sadar	23°50'51.01"N	88°37'18.00"E
16	Sholmari beel	Kutubpur	Meherpur sadar	23°51'50.14"N	88°35'20.63"E
17	Isamoti beel	Kathuli	Gangni	23°53'58.97"N	88°43'21.06"E
18	Dholar beel	Kathuli	Gangni	23°53'27.35"N	88°42'24.69"E
19	Shaldah beel	Roypur	Gangni	23°47'51.87"N	88°48'48.59"E
20	Dhomash beel	Kajipur	Gangni	23°56'26.44"N	88°45'43.13"E
21	Moragang river	Motmura	Gangni	23°53'14.49"N	88°49'30.16"E
22	Nougara beel	Dariapur	Mujibnagar	23°43'4.14"N	88°34'22.83"E
23	Chucho khola beel	Dariapur	Mujibnagar	23°42'8.96"N	88°34'4.45"E
24	Poddo beel	Bagoan	Mujibnagar	23°37'29.71"N	88°37'36.78"E
25	Taranagar chulkani beel	Bagoan	Mujibnagar	23°37'40.81"N	88°37'51.06"E
26	Tuplar beel	Bagoan	Mujibnagar	23°38'8.32"N	88°38'13.44"E
27	Nagar beel			23°40'57.58"N	88°34'49.31"E
28	Horirampur beel	Bagoan	Mujibnagar	23°36'49.52"N	88°39'3.24"E
29	Shib nogor bot tola beel	Bagoan	Mujibnagar	23°37'22.60"N	88°39'27.32"E
30	Mirgangi beel		Chuadanga	23°39'52.44"N	88°44'8.21"E
31	Kajla beel/ dolka beel		Chuadanga	23°40'36.95"N	88°45'4.16"E

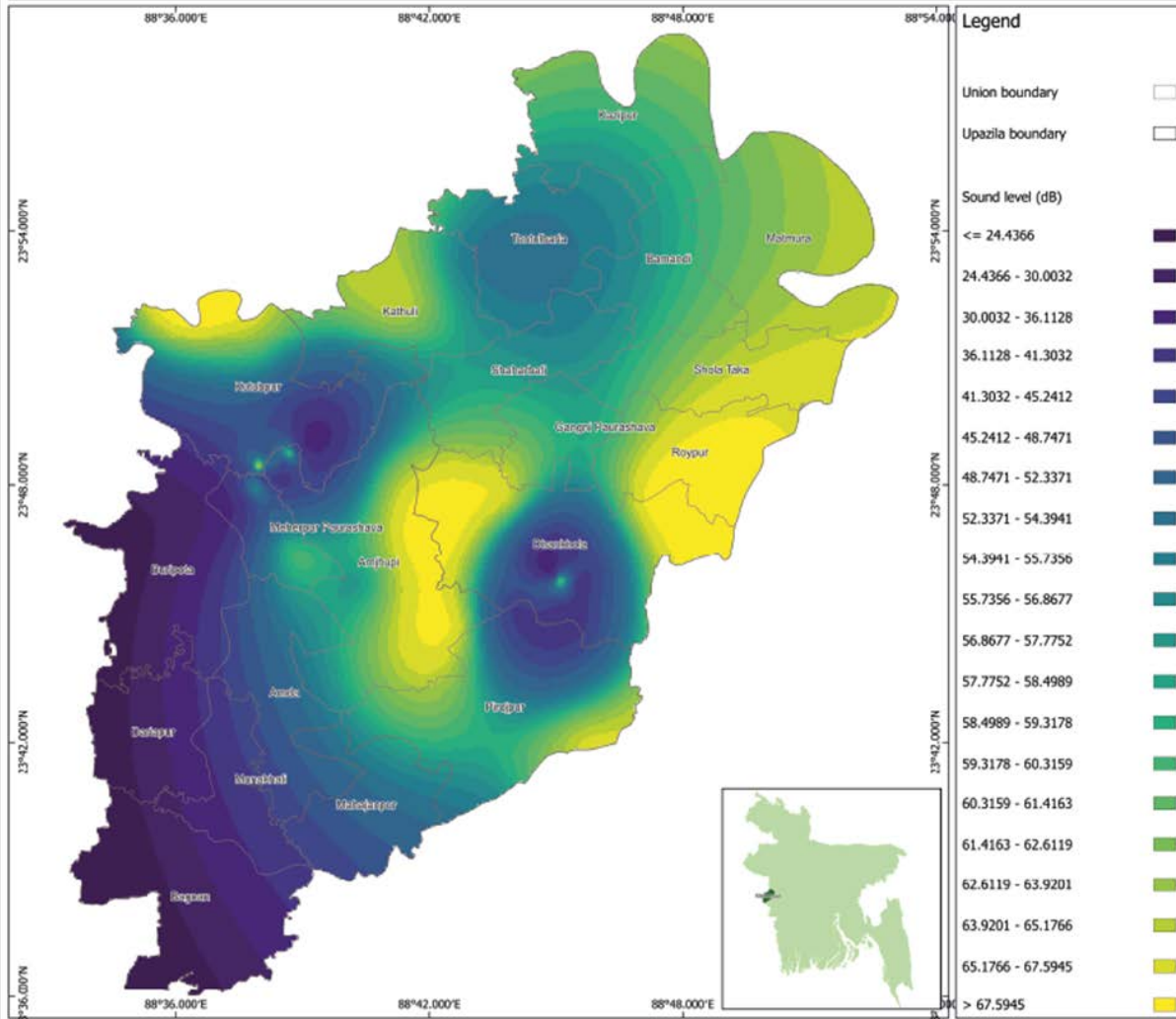


পরিবেশগত সমীক্ষা

# **Environmental Survey and studies**

- **Noise level measurement**
- **Air quality measurement**
- **Water quality measurement**
- **Air Pollution Index**
- **Climate and climate change**

# Noise Level map (Meherpur district)



## Legend

Union boundary



Upazila boundary



Sound level (dB)

<= 24.4366



24.4366 - 30.0032



30.0032 - 36.1128



36.1128 - 41.3032



41.3032 - 45.2412



45.2412 - 48.7471



48.7471 - 52.3371



52.3371 - 54.3941



54.3941 - 55.7356



55.7356 - 56.8677



56.8677 - 57.7752



57.7752 - 58.4989



58.4989 - 59.3178



59.3178 - 60.3159



60.3159 - 61.4163



61.4163 - 62.6119



62.6119 - 63.9201



63.9201 - 65.1766



65.1766 - 67.5945



> 67.5945



Noise Level Limit:  
Daytime: 55 dB and  
Night time: 45 dB

# Air quality index

## Result

According to AQI,  
air quality is good  
to moderate

SL NO	ID of Sample Location	AQI (PM2.5)	AQI (PM10)	API (Overall)	API category
1	AQ-1, Mollickpara Road Meherpur Sadar, GPS Coordinates: 23°46'10.12"N 88°38'3.82"E	51.06	52.55	52.55	Moderate
2	AQ-2, BAT DPO-1 Meherpur Sadar, GPS Coordinates: 23°45'48.58"N 88°38'50.20"E	28.54	26.16	28.54	Good
3	AQ-03, Mondol Bari Mor, Meherpur Sadar GPS Coordinates: 23°47'57.79"N 88°38'36.84"E	38.38	60.17	60.17	Moderate
4	AQ-04 Roghunathpur Jame Mosque, Meherpur Sadar GPS Coordinates: 23°43'49.87"N 88°41'46.0775"E	20.83	45.92	45.92	Good
5	AQ-05 Sonapur malithapara bajar, Meherpur GPS Coordinates: 23°41'20.426"N 88°42'43.965"E	26.25	42.27	42.27	Good
6	AQ-06 Amdah D: Para Jame Masjid, Meherpur GPS Coordinates: 23°43'44.434"N 88°37'54.5893"E	56.43	96.93	96.93	Moderate
7	AQ-07 Baradi Bazar, Meherpur GPS Coordinates: 23°43'12.56"N 88°44'0.209"E	36.25	54.59	54.59	Moderate
8	AQ-08 Beltolapara Government Primary School, Meherpur GPS Coordinates: 23°48'50.33"N 88°40'27.02"E	44.96	58.27	58.27	Moderate
9	AQ-09 Kasba Bazar GPS Coordinates: 23°45'27.100"N 88°46'18.536"E	79.79	23.98	79.79	Moderate
10	AQ-10 Agrani Bank PLC, Bamundi Bazar Branch, Gangni GPS Coordinates: 23°53'59.958"N 88°48'73.74"E	41.67	42.22	42.22	Good
11	AQ-11 Tetulbaria westpara jame mosque, Gangni GPS Coordinates: 23°53'49.512"N 88°43'30.512"E	56.39	36.91	56.39	Moderate
12	AQ-12 Bagan Para 08 No. Ward, Gangni GPS Coordinates: 23°48'47.845"N 88°45'1.687"E	70.55	34.16	70.55	Moderate
13	AQ-13 Garadob High School, Gangni GPS Coordinates: 23°47'54.382"N 88°47'52.551"E	41.44	29.86	41.44	Good
14	AQ-14 Depa Westpara Jame Mosque, Gangni GPS Coordinates: 23°45'49.929"N 88°43'13.463"E	71.88	50.98	71.88	Moderate
15	AQ-15 Jalshuka-Arpara-Jalshuka road, Gangni GPS Coordinates: 23°54'43.752"N 88°47'5.136"E	56.27	24.03	56.27	Moderate
16	AQ-16 Church Of Christ Road, Gangni GPS Coordinates: 23°38'45.835"N 88°38'49.045"E	30.58	26.97	30.58	Good
17	AQ-17 Mohajanpur bazar, Mujib Nagar GPS Coordinates: 23°39'49.17"N 88°36'17.01"E	66.55	38.97	66.55	Moderate
18	AQ-18 Monakhali Moddo Para Jame Mosjid , Mujib Nagar GPS Coordinates: 23°42'18.944"N 88°40'28.519"E	98.14	74.61	98.14	Moderate
19	AQ-19 Bishwanathpur, Monakhali, Mujib Nagar GPS Coordinates: 23°40'45.85"N 88°37'2.05"E	62.08	33.39	62.08	Moderate
20	AQ-20 Anandabas Bazar, Mujib Nagar GPS Coordinates: 23°37'4.395"N 88°36'40.859"E	36.64	18.13	36.64	Good

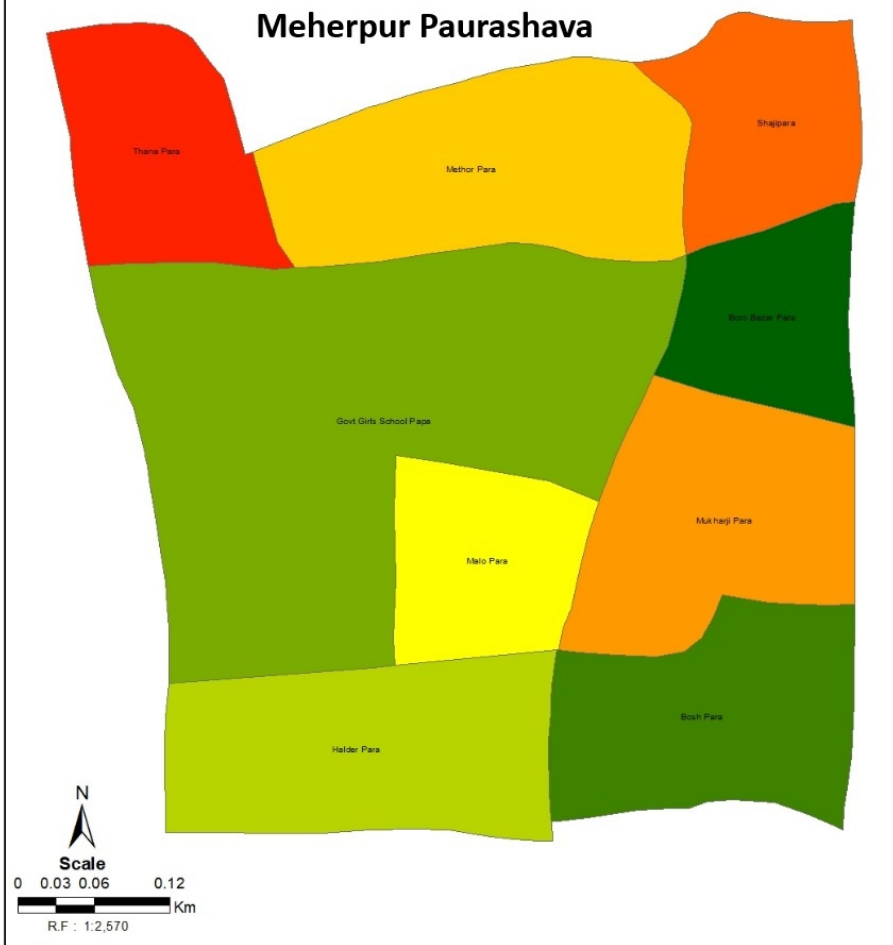




আর্থ-সামাজিক জরীপ

# Physical Quality of Life Index of Ward 2

## Meherpur Paurashava



### Preparation of Development Plan for Meherpur Zila: Socioeconomic and Other Related Surveys

#### LEGEND

Name, PQLI
Boro Bazar Para, 69
Bosh Para, 63
Govt Girls School Para, 60
Halder Para, 62
Malo Para, 60
Mehor Para, 59
Mukhajji Para, 60
Shajpara, 67
Thana Para, 65

$\text{Literacy Rate} = \frac{\text{Number of Literate Individuals (15 years)}}{\text{The total number of Surveyed}} \times 100$
$\text{Life expectancy} = \frac{\text{Life Expectancy from BBS - Minimum value from question}}{\text{Maximum from Question - Minimum from Question}} \times 100$
$\text{Infant Mortality Rate} = \frac{\text{Number of Infant Deaths}}{\text{Number of Live Births}} \times 100$
$\text{Physical Quality of Life Index} = \frac{\text{Literacy Rate} + \text{Infant Mortality Rate} + \text{Life Expectancy}}{3}$

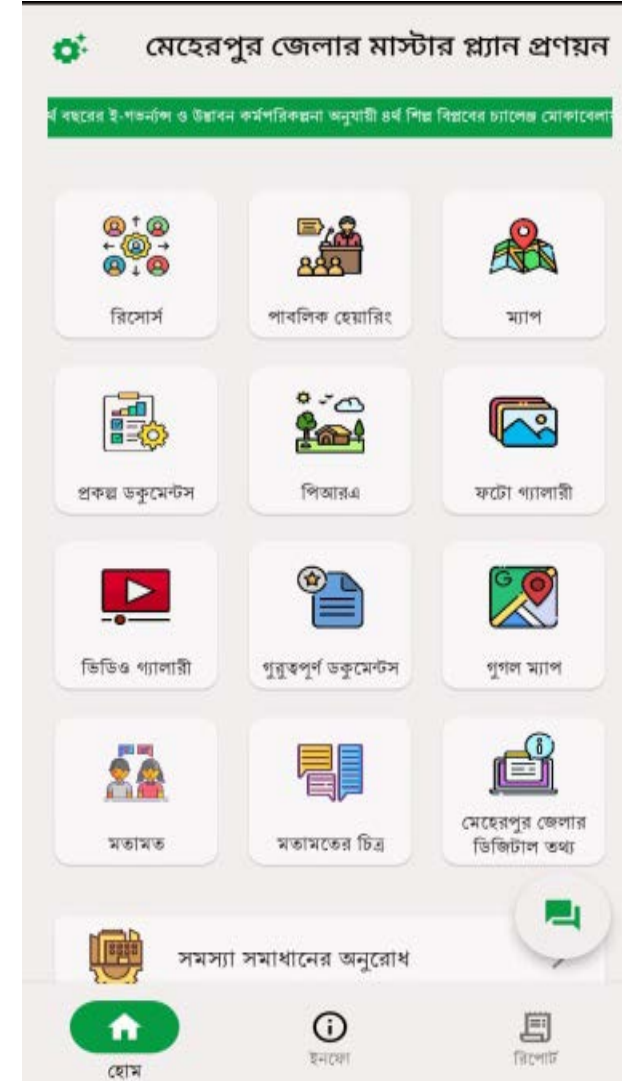
#### Client

Government of the People's Republic of Bangladesh  
Ministry of Housing and Public Works  
URBAN DEVELOPMENT DIRECTORATE  
62, Segunbagicha, Dhaka-1000

# Digital Apps প্রস্তুতকরণ

মেহেরপুর জেলার সর্বস্তরের জনগণ/নাগরিকদের সাথে সংযোগ রক্ষা করা লক্ষ্যে পরীক্ষামূলক Digital Apps- YES (Youth Engagement in Space) প্রস্তুত করা হয়েছে।

<https://webcast.airdroid.com/?lang=en#/>



# মাস্টার প্ল্যান প্রনয়নে তরুণদের সম্পৃক্তকরন

পরিকল্পনা প্রনয়নের মেহেরপুর জেলার যুব সমাজ দ্বারা গঠিত ফেসবুক গ্রুপকে যুক্ত হয়ে করা হয়েছে।

FB Group: [MESDA](https://www.facebook.com/MESDA)



Meherpur Students Development Association (MESDA)

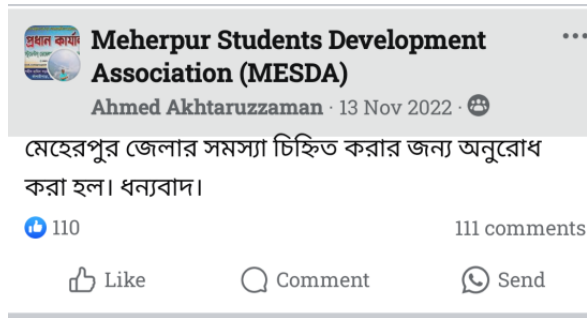
Private group · 20.3K members



Invite

Share

Joined



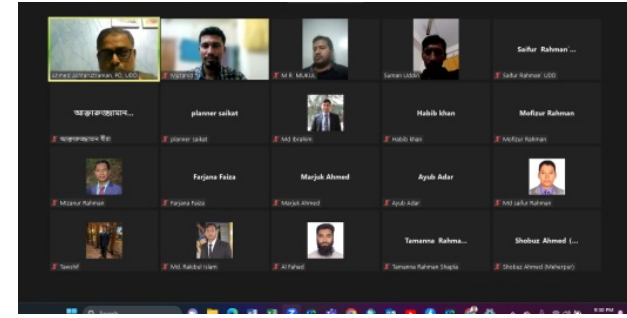
110

111 comments

Like

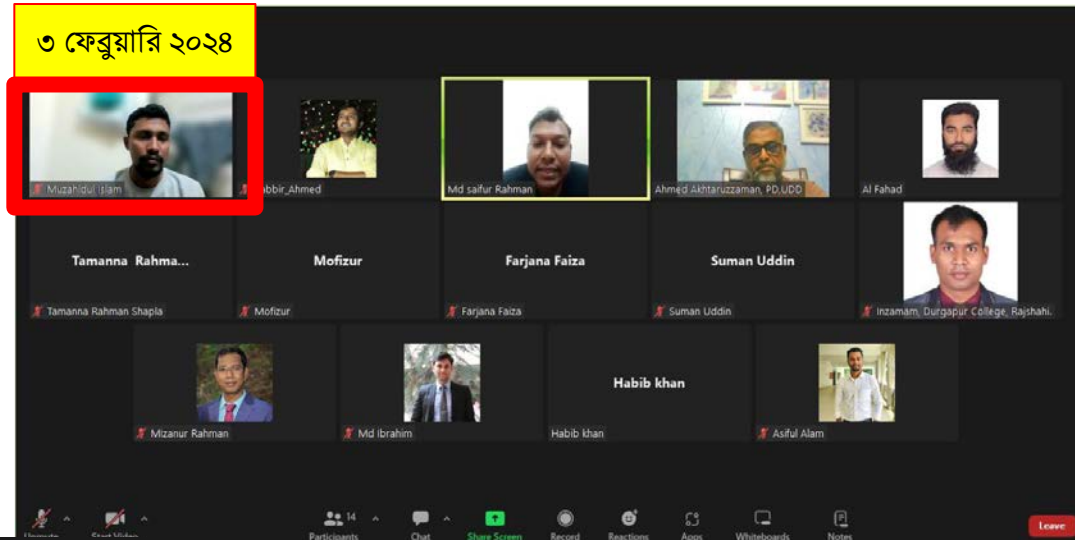
Comment

Send

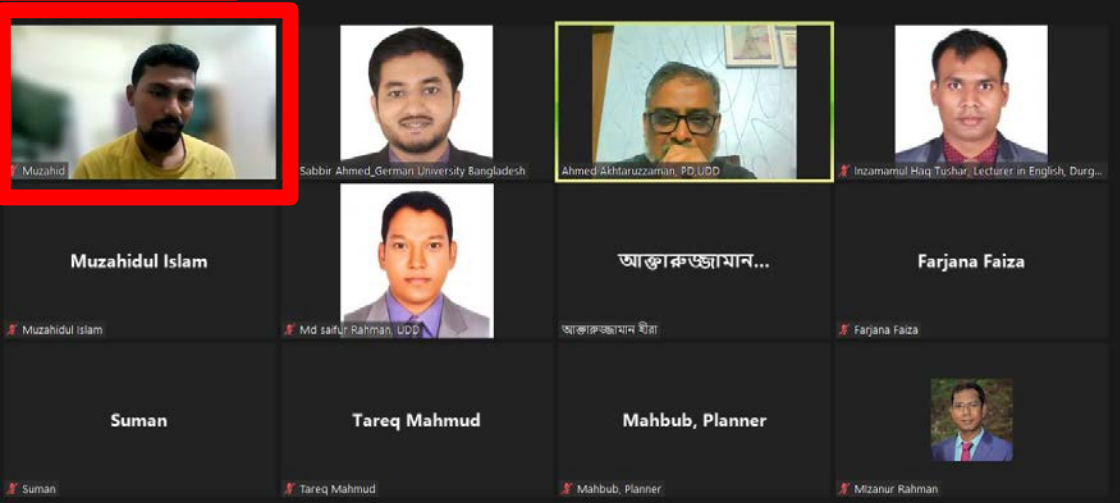


# ইউডিডি ও মেসডা অনলাইন সভা

৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৪



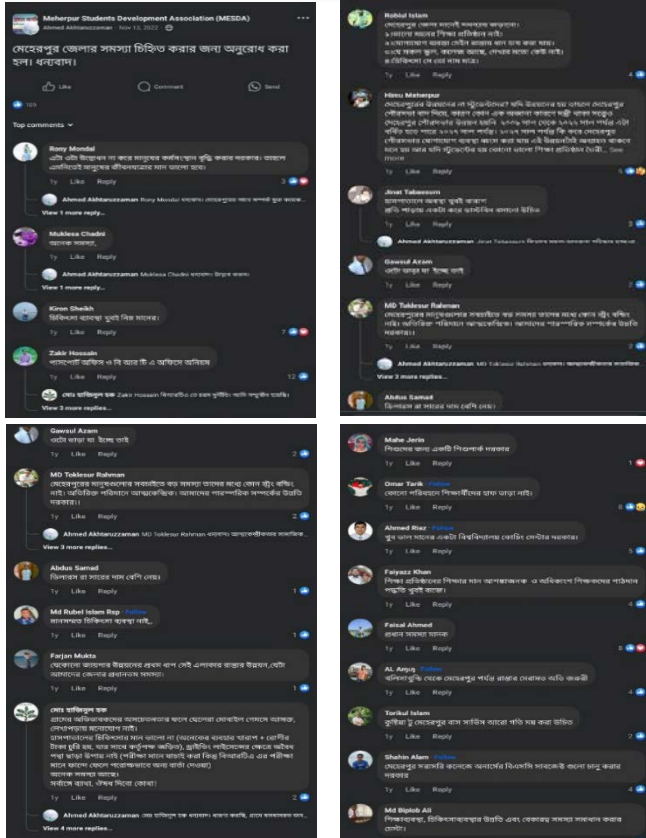
৫ এপ্রিল ২০২৪







## এর মাধ্যমে অংশগ্রহণ



## তরুণদের দৃষ্টিতে মেহেরপুরে বিদ্যমান সমস্যা

- আমঝুপীর কাজলা নদী খনন করে ভৈরব নদীর সাথে যুক্তকরণ।
- রাস্তাগুলো অনেক সংকীর্ণ।
- খলিসাখুন্ডি থেকে মেহেরপুর পর্যন্ত রাস্তার মেরামত অতি জরুরী।
- বামন্দি থেকে গাংনী পর্যন্ত রাস্তা সংস্কার প্রয়োজন।
- ডাস্টবিন এর অভাব।
- ভালো মানের শিক্ষা প্রতিষ্ঠান নাই।
- মেহেরপুর সরাসরি কলেজ কে অনার্স সমমানে উন্নিতকরণ।
- উচ্চ শিক্ষার জন্য একটা বিশ্ববিদ্যালয় দরকার।
- মাদক একটি অন্যতম প্রধান সমস্যা।
- কিশোর গ্যাং নিয়ে ভাবা উচিত।
- মেহেরপুরে একটি বৃদ্ধাশ্রম দরকার।
- শিশুদের জন্য একটি শিশুপার্ক দরকার।
- মেহেরপুর শামসুজোহা পার্কের সামাজিকতা নিশ্চিত করা দরকার।
- প্রয়োজনীয় সংখ্যক বিনোদনমূলক পার্ক করা দরকার।
- চিকিৎসা ব্যবস্থা খুবই নিম্ন মানের।

<https://www.facebook.com/share/p/1EfngkWw5p/?mibextid=oFDknk>

# স্টেকহোল্ডার সভা



জেলা প্রশাসক, মেহেরপুর



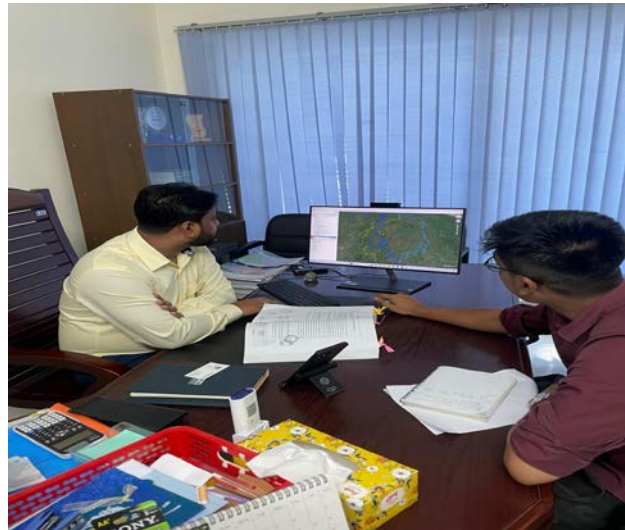
ইউএনও, গাংনী উপজেলা



ইউএনও (অদা.) মেহেরপুর সদর উপজেলা



অতিরিক্ত পুলিশ সুপার, মেহেরপুর



নির্বাহী প্রকৌশলী, পাউবো



উপপরিচালক, সমাজসেবা কার্যালয়





সহকারী প্রকৌশলী, এলজিইডি মেহেরপুর

## UDD and LGED Meeting Minutes

**Date:** October 14, 2024

### Participants:

- Ahmed Akhtaruzzaman, Senior Planner & Project Director, Meherpur District Development Plan Project, Urban Development Directorate (UDD)
- Haque Sultana, Executive Engineer & Project Director, Quality Control Unit, Local Government Engineering Department (LGED)
- ANM Safiqul Alam, Managing Director, Geomark Limited, Physical Feature Survey Consulting Firm, Meherpur District Development Plan Project.
- Sakhawat Hossen Saikat, Consultant, Urban Development Directorate (UDD)

### Key Findings and Discussions:

#### 1. Railway Connectivity:

The meeting prioritized the enhancement of railway connectivity, with a focus on the Mujibnagar to Darshana railway link. The proposal for a bridge at Puradoho Railway Station, a critical public demand, was also discussed.

#### 2. Regional Connectivity.

Enhancing regional connectivity, especially with neighboring districts like Kushtia and Chuadanga, was given high priority. Improving road and transport infrastructure between these districts is vital for boosting economic activity and ensuring smooth access to markets, educational institutions, and healthcare services across the region. Therefore, the Meherpur District Development Plan should focus on regional connectivity alongside the internal ones.

#### 3. Community Engagement in Planning:

The significance of local community involvement in both the planning and implementation stages was emphasized. A case study was presented on how public input provided valuable insights for improving the Gangni cattle market project by LGED. UDD shared the success story of the Mirsharai Upazila Development Plan, highlighting the pivotal role local youth played in its development. Inspired by this, the Meherpur District Development Plan is adopting a similar approach, engaging local youth through the "Meherpur Students Development Association (MESDA)."

#### 4. Weather Hazards:

The increasing frequency and severity of thunderstorms in the region were identified as a significant hazard that requires immediate attention and mitigation measures in future planning efforts.

নির্বাহী প্রকৌশলী, এলজিইডি, ঢাকার সাথে মতবিনিময়



উপপরিচালক, প্রানিসম্পদ বিভাগ, মেহেরপুর



নির্বাহী প্রকৌশলী, বিদ্যুৎ বিভাগ মেহেরপুর



জেলা খাদ্য নিয়ন্ত্রক, মেহেরপুর



সহ. প্রকৌশলী, কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন, মেহেরপুর

# PRA কার্যক্রম



# মেহেরপুর পৌরসভা পিআরএ



Case	Age	Sex	Occupation	Duration of symptoms (years)	Onset	Course	Family history	Social history	Physical examination	Laboratory studies	Imaging studies	Pathology	Treatment	Outcome
1	45	M	Teacher	10	Childhood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
2	35	F	Homemaker	5	Adolescence	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
3	55	M	Engineer	15	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
4	65	F	Retired	20	Older age	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
5	40	M	Manager	8	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
6	30	F	Student	3	Adolescence	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
7	50	M	Farmer	12	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
8	60	F	Homemaker	18	Older age	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
9	42	M	Engineer	7	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
10	38	F	Teacher	6	Adolescence	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
11	58	M	Manager	14	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
12	62	F	Retired	19	Older age	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
13	48	M	Engineer	9	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
14	32	F	Student	4	Adolescence	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
15	52	M	Farmer	11	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
16	68	F	Homemaker	21	Older age	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
17	44	M	Engineer	8	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
18	36	F	Teacher	6	Adolescence	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
19	56	M	Manager	13	Adulthood	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable
20	64	F	Retired	17	Older age	Chronic	None	None	Normal	Normal	Normal	Normal	None	Stable

ধন্যবাদ