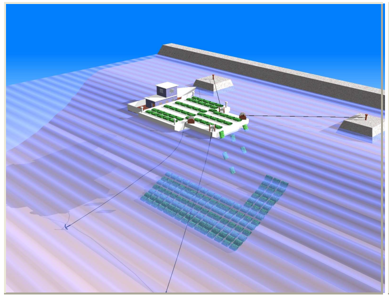


Work Plan for Dumping

Geo-Bag Filling

Controlled Dumping from the River Bed

Eklaspur hard Point

যমুনা-মেঘনা রিভার ইরোশন মিটিগেশন প্রকল্প

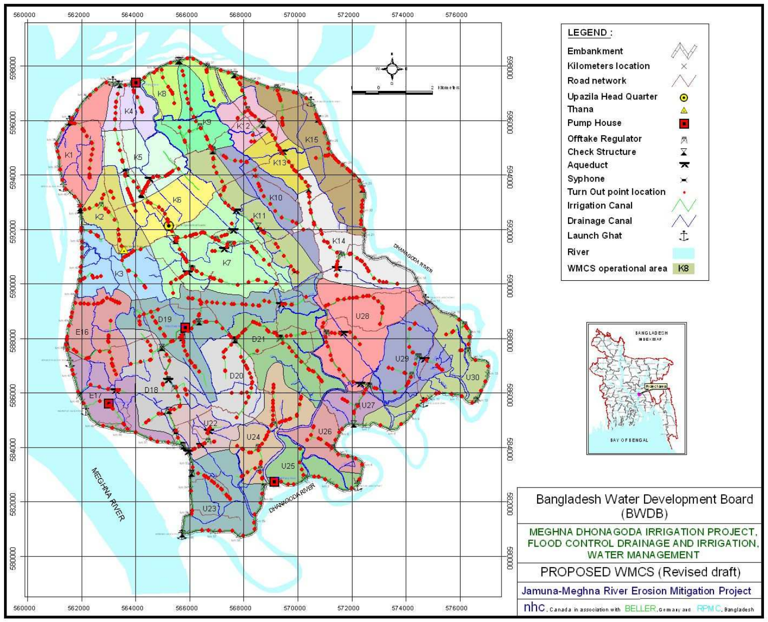
Jamuna-Meghna River Erosion Mitigation Project (JMREMP)

পাবনা Pabna

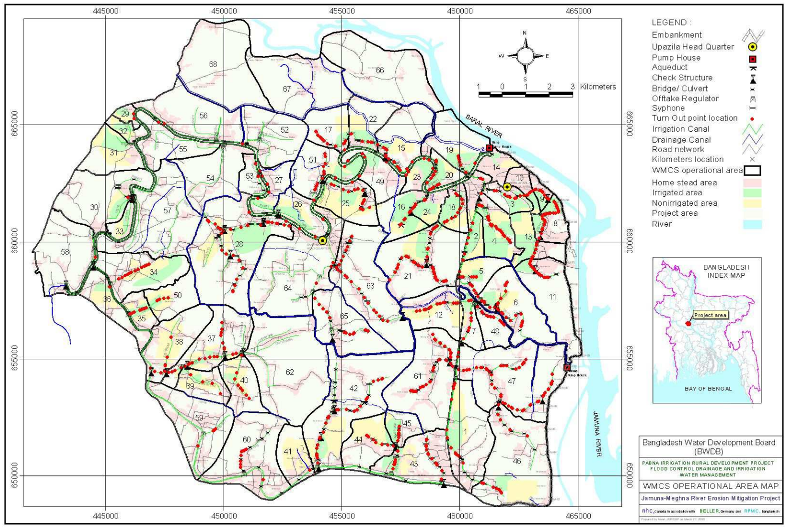
বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

Permanent Wave Protection	Dumping Works



MDIP



PIRDP

যমুনা-মেঘনা রিভার ইরোশন মিটিগেশন প্রকল্প

অবস্থান ঃ

যমুনা মেঘনা রিভার ইরোশন মিটিগেশন প্রকল্পটি পাবনা জেলার বেড়া ও শাহজাদপুর উপজেলা এবং চাঁদপুর জেলার মতলব উপজেলায় অবস্থিত। যমুনা নদীর পশ্চিম পাড়ে পাবনা সেচ ও পল্লী উন্নয়ন প্রকল্প এবং মেঘনা ও পদ্মা নদীর সংযোগ স্থলের পূর্ব পাড়ে মেঘনা ধনাগোদা সেচ প্রকল্প নিয়ে অত্র প্রকল্প এলাকা বিস্তৃত।

পটভূমি ঃ

কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধির অনুকুলে পরিবেশ সৃষ্টি এবং সেচ কার্যক্রম পরিচালনার লক্ষ্যে এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের আর্থিক সহায়তায় গৃহীত "মেঘনা-ধনাগোদা সেচ প্রকল্প (MDIP)" এবং "পাবনা সেচ ও পল্লী উন্নয়ন প্রকল্প (PIRDP)" বাস্তবায়ন কাজ যথাক্রমে ১৯৮৯ সালে এবং ১৯৯২ সালে শেষ হয়। এর ফলে চাঁদপুর জেলায় মেঘনা ও ধনাগোদা নদীর মধ্যবর্তী স্থানে মেঘনা-ধনাগোদা প্রকল্পে ১৭,৫৮৪ হেক্টর বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও নিষ্কাশন এবং ১৩,৬০২ হেক্টর এলাকায় সেচ সুবিধা সৃষ্টি হয়। পাবনা জেলায় যমুনা নদী ও পদ্মা নদীর মধ্যবর্তী স্থানে পাবনা প্রকল্পে ৭০,০০০ হেক্টর বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও নিষ্কাশন এবং ১৮,৮৭০ হেক্টর এলাকায় সেচ সুবিধা সৃষ্টি হয়। পরবর্তীতে একই উন্নয়ন সহযোগীর আর্থিক সহায়তায় উভয় প্রকল্পের সেচ অবকাঠামোর অধিকতর উন্নয়ন এবং বৃহৎ প্রকল্প দু'টির সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনা ও পরিচালনার জন্য মাঠ পর্যায়ের যথাযথ প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামো গড়ে তোলার লক্ষ্যে কমান্ড এরিয়া উন্নয়ন প্রকল্প বাস্তবায়ন করা হয় (১৯৯৬-২০০৩)। উল্লেখিত সেচ প্রকল্প দুইটি নদী ভাংগন হতে রক্ষা কল্পে যমুনা-মেঘনা রিভার ইরোশন মিটিগেশন প্রকল্প গ্রহন করা হয়।

মূল প্রকল্পটি গ্রহণের পূর্বে বিগত ২৮-০৬-২০০১ তারিখে একটি সমীক্ষা প্রকল্প গ্রহণের লক্ষ্যে বাংলাদেশ সরকার ও এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের মধ্যে সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত হয়। সমঝোতা স্মারকের প্রেক্ষাপটে বাংলাদেশ সরকার ৬৩৭ লক্ষ টাকা ব্যয় সম্বলিত একটি TAPP অনুমোদন করে। এর অনুবৃত্তিক্রমে বাংলাদেশ সরকারের অনুরোধক্রমে উন্নয়ন সহযোগী সংস্থার (এডিবি) কারিগরী সহায়তা কর্মসূচীর আওতায় দেশী-বিদেশী উপদেষ্টাগণ কর্তৃক দুই পর্যায়ে প্রকল্পের বিস্তারিত সমীক্ষা সম্পাদিত হয়। সমীক্ষা প্রতিবেদনে যমুনা-মেঘনা নদীর চির অস্থিতিশীল প্রকৃতির তীর সংরক্ষণ কাজ সূচারুভাবে বাস্তবায়নের লক্ষ্যে অবস্থা অনুযায়ী ব্যবস্থা গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি (Adaptive approach) অনুসরণে জিও-ব্যাগ দ্বারা রিভেটমেন্ট কাজের বাস্তবায়নের সুপারিশ করা হয় এবং তদনুযায়ী আলোচ্য "যমুনা-মেঘনা রিভার ইরোশন মিটিগেশন প্রকল্প" প্রণয়ন করা হয়।

লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য ঃ

প্রকল্পের মূল উদ্দেশ্যে হলো "পাবনা সেচ ও পল্লী উন্নয়ন প্রকল্প (PIRDP)" এবং "মেঘনা-ধনাগোদা সেচ প্রকল্প (MDIP)" এর বন্যা বাঁধের বিভিন্ন ক্ষতিগ্রস্ত স্থানে নদী তীর সংরক্ষণ/রিভেটমেন্ট কার্যক্রম গ্রহণপূর্বক বন্যা বাঁধ তথা সেচ, কৃষি ও মৎস্য উন্নয়ন ব্যবস্থা সুরক্ষিত করে প্রকল্প এলাকার জনসাধারণের জীবন জীবিকা সুনিশ্চিত করা। এ ছাড়া নদী ভাংগন কবলিত এলাকার বাস্তহারা, ভুমিহীন, অতি দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জন্য বিশেষ কার্যক্রম গ্রহণের মাধ্যমে আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন তথা দারিদ্র বিমোচন করা প্রকল্পের অন্যতম উদ্দেশ্য।

প্রকল্পটি পাইলট হিসাবে গ্রহন করা হয়েছে। এই প্রকল্পের প্রাথমিক উদ্দেশ্যে হলো পাবনা সেচ প্রকল্প ও মেঘনা ধনাগোদা সেচ প্রকল্প দুইটি কে নদী ভাংগনের কবল হতে রক্ষা করা, তবে সুদূর প্রসারী লক্ষ্যে হলো কৃষি জমি রক্ষার জন্য অর্থনৈতিক বিচারে মূল্য সাশ্রয়ী একটি কার্যকরী নদী ভাংগন উপশমী ব্যবস্থার উদ্ভাবন।

অর্থায়ন ঃ

বাংলাদেশ সরকার ও এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক, এডিবি লোন নং-১৯৪১-ব্যান (এসএফ)।

ঋনের পরিমান ঃ ৪.২২ কোটি মার্কিন ডলার

বাস্তবায়নকারী সংস্থা ঃ বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বাস্তবায়ন কাল ঃ

মূল	(অনুমোদিত)	ঃ	জুলাই, ২০০২ হতে জুন, ২০০৯
১ম সংশোধনী	(অনুমোদিত)	ঃ	জুলাই, ২০০২ হতে জুন, ২০১০
২য় সংশোধনী	(প্রস্তাবিত)	ঃ	জুলাই, ২০০২ হতে জুন, ২০১১

প্রকল্পের কাজ ঃ

ক) নদী তীর সংরক্ষন মূলক কাজ
- মূল ঃ ১৮.৮৮ কিঃমিঃ
- সংশোধিত ঃ ২৮.৪৪ কিঃমিঃ

খ) অ-কাঠামোগত পদক্ষেপ (লক্ষ্যিত সামাজিক সহযোগিতা, পুনর্বসতি ও দূর্যোগ ব্যবস্থাপনা প্রশিক্ষন)

গ) প্রাতিষ্ঠানিক উন্নয়ন (জনগণের অংশগ্রহন মূলক নদী ভাংগন রোধ ও পানি ব্যবস্থাপনা)

ব্যয় প্রাক্কলন ঃ

মূল	(অনুমোদিত)	ঃ ৩৭৫.৫০	কোটি টাকা
১ম সংশোধিত	(অনুমোদিত)	ঃ ৩৮৫.৮১	কোটি টাকা
২য় সংশোধনী	(প্রস্তাবিত)	ঃ ৪৩৩.৫৩	কোটি টাকা

অগ্রগতি ঃ ক) বাস্তব ঃ ৮৩ %
খ) আর্থিক ঃ ৭৪ %

এক নজরে প্রকল্প সার-সংক্ষেপ

১।	প্রকল্পের নাম	ঃ যমুনা মেঘনা রিভার ইরোশন মিটিগেশন প্রকল্প
২।	অবস্থান	ঃ পাবনা জেলার বেড়া ও শাহজাদপুর উপজেলা এবং চাঁদপুর জেলার মতলব উপজেলা।
৩।	প্রকল্পের উদ্দেশ্য	ঃ প্রকল্পের মূল উদ্দেশ্যে হলো “পাবনা সেচ ও পল্লী উন্নয়ন প্রকল্প (PIRDP)” এবং “মেঘনা-ধনাগোদা সেচ প্রকল্প (MDIP)” এর বন্যা বাঁধের বিভিন্ন ক্ষতিগ্রস্ত স্থানে নদী তীর সংরক্ষণ/রিভেটমেন্ট কার্যক্রম গ্রহণপূর্বক বন্যা বাঁধ তথা সেচ, কৃষি ও মৎস্য উন্নয়ন ব্যবস্থা সুরক্ষিত করে প্রকল্প এলাকার জনসাধারণের জীবন জীবিকা সুনিশ্চিত করা। এ ছাড়া নদী ভাংগন কবলিত এলাকার বাস্তুহারা, ভুমিহীন, অতি দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জন্য বিশেষ কার্যক্রম গ্রহণের মাধ্যমে আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন তথা দারিদ্র বিমোচন করা প্রকল্পের অন্যতম উদ্দেশ্য। প্রকল্পের সূদুর প্রসারী লক্ষ্যে হলো কৃষি জমি রক্ষার জন্য অর্থনৈতিক বিচারে মূল্য সাশ্রয়ী একটি কার্যকরী নদী ভাংগন উপশমী ব্যবস্থার উদ্ভাবন।
৪।	উদ্যোগী মন্ত্রণালয়	ঃ পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়
৫।	বাস্তবায়নকারী সংস্থা	ঃ বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড
৬।	বাস্তবায়ন কাল	ঃ মূল ঃ জুলাই,২০০২ হতে জুন,২০০৯ পর্যন্ত সংশোধিত ঃ জুলাই,২০০২ হতে জুন, ২০১১ পর্যন্ত
৭।	অর্থায়ন	ঃ এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ঋন) ও বাংলাদেশ সরকার
৮।	প্রকল্প ব্যয়	ঃ মূল (অনুমোদিত)ঃ ৩৭৫.৫০ কোটি টাকা ১ম সংশোধনী (অনুমোদিত)ঃ ৩৮৫.৮১ কোটি টাকা ২য় সংশোধনী (প্রস্তাবিত) ঃ ৪৩৩.৫৩ কোটি টাকা
৯।	প্রকল্পের কাজ	ঃ নদী তীর সংরক্ষন মূলক কাজ - মূল ১৮.৮৮ কিঃমিঃ - সংশোধিত ২৮.৪৪ কিঃমিঃ
১০।	অগ্রগতি	ঃ ক) বাস্তব ঃ ৮৩ % ঃ খ) আর্থিক ঃ ৭৪ %

প্রকল্পের বর্তমান অবস্থা ঃ

মূল পরিকল্পনায় অন্তর্ভূক্ত কাজ ইতিমধ্যে সমাপ্ত হয়েছে। যমুনা মেঘনা নদীর সর্বশেষ মরফোলজিকাল পরিবর্তনের ফলে নূতন এলাকায় কিছু নদী ভাংগন রোধ কাজের প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়েছে, যা প্রকল্পের প্রাথমিক অবস্থায় পরিলক্ষিত হয়নি। বর্তমানে অতিরিক্ত কাজ সহ সর্বমোট ২৮.৪৪ কিঃমি নদীতীর সংরক্ষন মূলক কাজ অন্তর্ভূক্ত করা হয়েছে। এই সমস্ত জরুরী কাজ অন্তর্ভূক্ত করে ১ম ও ২য় সংশোধিত ডিপিপি প্রণয়ন করা হয়েছে। বর্তমানে ২য় সংশোধিত ডিপিপি চূড়ান্ত অনুমোদনের প্রক্রিয়ায় আছে। জুন,২০১১ এর মধ্যে প্রকল্পের সার্বিক কাজ সমাপ্তির লক্ষ্যে সকল প্রকার পদক্ষেপ গ্রহন করা হচ্ছে।

Jamuna-Meghna River Erosion Mitigation Project (JMREMP)

Location:

Jamuna-Meghna River Erosion Mitigation Project is being implemented in Bera, Santhia and Shajadpur Upazilas of Pabna and Sirajgonj Districts and North Matlab Upazila of Chandpur district. Pabna Irrigation and Rural Development Project (PIRDP) is on the west bank of Jamuna river and Meghna-Donaghoda Irrigation Project is on the east bank of the intersection between Meghna and Padma.

Background:

Implementation of Meghna-Donaghoda Irrigation Project and Pabna Irrigation and Rural Development Project was completed in 1989 and 1992 respectively with financial assistance from Asian Development Bank (ADB) to Support in increasing agricultural production by providing irrigation facilities in those areas. In Meghna-Donaghoda Irrigation Project 17584 ha of gross area was protected providing flood protection and drainage facilities in between the rivers Meghna and Donaghoda along with irrigation facilities for an area of 13602 ha. In Pabna Irrigation and Rural Devlopment Project an area of 70000 ha was protected providing flood protection and drainage facilities in between the river Jamuna and Padma along with irrigation facilities for an area of 18870 ha in the project area. Afterwards Command Area Development Project (CADP) was implemented (1996-2003) with financial assistance from the same donor in order to improve the irrigation infrastructures in both projects including developing adequate organizational structures at operational levels for proper operation and management of these two big projects. Jamuna-Meghna River Erosion Mitigation Project (JMREMP) was undertaken to safeguard these two irrigation projects from serious river erosion.

A MOU was signed between GOB and ADB on 28th June 2001 in order to carry out a survey project prior to the original project. In accordance with the MOU, a TAPP including the cost of Taka 637 lakhs was approved by GOB. Within the framework of this TAPP a two-stage survey was conducted involving national and international consultants according to technical assistance program of ADB. In this survey report recommendation was made to initiate river bank protection works practicing adaptive approach following Geo-textile revetment and accordingly Jamuna-Meghna River Erosion Mitigation Project was launched.

Objectives:

Main objectives of JMREMP is to improve the livelihoods of people

living in PIRDP and MDIP areas by safeguarding flood protection embankments, irrigation systems including agriculture and fishery

development processes following adaptive approach practicing Geo-textile revetment works. In addition special programs will be undertaken to improve the livelihoods of destitute, landless and hardcore poor living in the river erosion areas in order to reduce the poverty level.

This project was undertaken as pilot. The primary objective of this project was to protect PIRDP and MDIP from river erosion but the long term objective is to explore a cost-effective sustainable river erosion system in order to protect valuable crop land.

Donor :

Government of Bangladesh and Asian Development Bank, ADB Loan No.1941-BAN(SF)

Loan Amount : USD 4.22 crore

Executing Agency : Bangladesh Water Development Board (BWDB)

Implementation Period:	Commencement	Completion
Original approved :	July,2002	June,2009
1st approved RDPP :	July,2002	June,2010
Proposed 2nd RDP :	July,2002	June,2011

Project Work:

a) River bank protection
(i) Original : 18.88 km, (ii) Revised : 28.44 km

b) Non-structural measure (Targeted social support, Training on Resettlement & Disaster Management)

c) Institutional Development (People's participation in river bank protection and water management)

Project Cost:

Original Approved : Tk. 375.50 crore
1st Approved RDPP : Tk. 385.81 crore
Proposed 2nd RDPP : Tk. 433.53 crore

Achievement:

Physical – 83 %, Financial – 74%

Present Status :

Work under original plane has already been completed. The latest morphological changes in rivers necessitate some additional bank protection work in new areas which was not anticipated in the primary stage. At present a total of 28.44 km river bank protection work have been included in the project including additional work. 1st and 2nd RDPP have been prepared incorporating these vulnerable works. Now 2nd RDPP is in final stage of approval. All necessary steps have been taken to complete all work within June 2011.

PROJECT BRIEF AT A GLANCE

1. Name of the Project : Jamuna-Meghna River Erosion Mitigation Project

2. Location :

District	Upazila
Pabna	Bera
Sirajgonj	Shahajadpur
Chandpur	Matlab (North)

3. Objective of the Project : Main objective of the project is
   - To ascertain lively hood securities of the people of the affected area by providing river bank protection works, improvement of irrigation facilities for agriculture and fisheries development.
   - To sustain economic growth, poverty reduction and livelihood securities in areas threatened by riverbank erosion.
   - To establish cost-effective and adoptive approach for riverbank erosion for protection of agricultural land.

4. Sponsoring Ministry : Ministry of Water Resources.

5. Executing Agency : Bangladesh Water Development Board

6. Implementation Period : Original approved : July 2002 to June 2009
   Revised : July 2002 to June 2011

7. Donor : Asian Development Bank (Loan) & Government of Bangladesh

8. Project Cost : Original approved – Tk. 375.50 crore
   1st approved RDPP – Tk. 385.81 crore
   2nd proposed RDPP – Tk. 433.53 crore

9. Project Work : River bank protection work
   - Original 18.88 km
   - Revised 28.44 km

10. Achievement : a) Physical – 83%
    b) Financial – 74%