

# নদী তীর সংরক্ষণ প্রকল্প

## RIVER BANK PROTECTION PROJECT



সিরাজগঞ্জ

Sirajgonj

বগুড়া

Bogra



সিরাজগঞ্জ

Sirajgonj

বগুড়া

Bogra



সিরাজগঞ্জ

Sirajgonj

বগুড়া

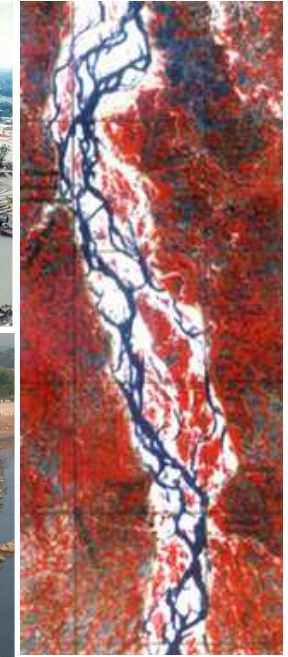
Bogra



সিরাজগঞ্জ হার্ড পয়েন্ট  
Sirajgonj Hard Point



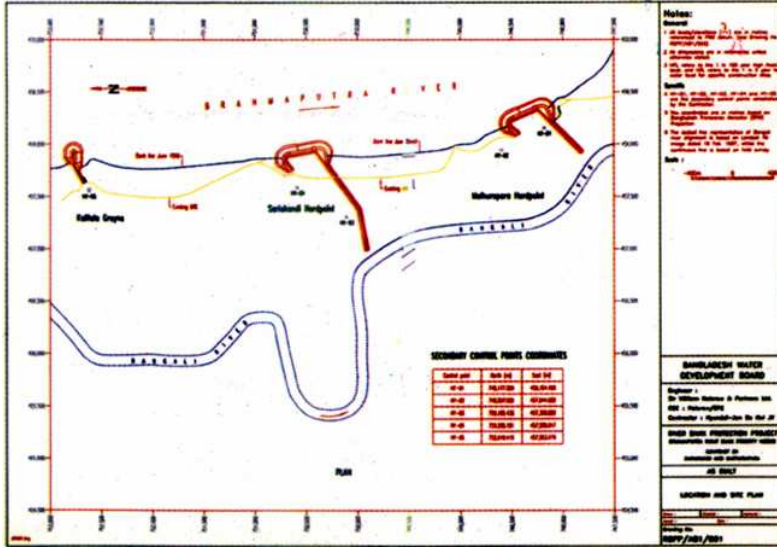
কালিতলা গ্রোয়েন  
Kalitala Groyen



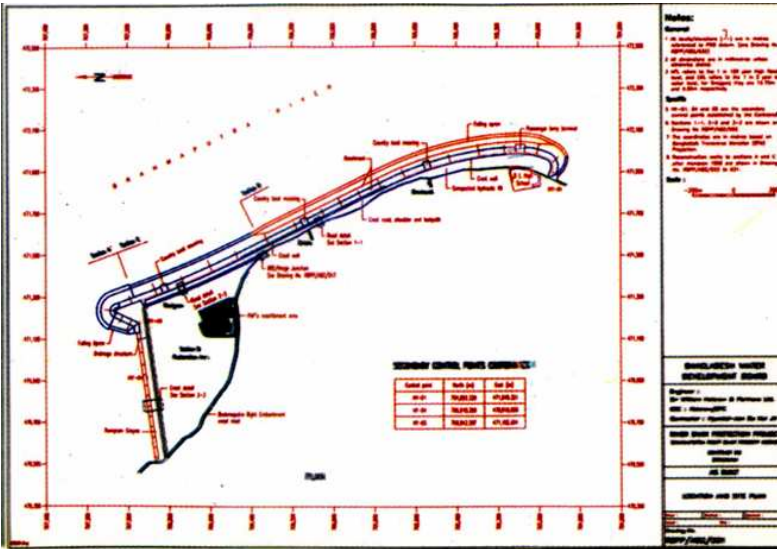
বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

## নদী তীর সংরক্ষণ প্রকল্প



**SITE B1 (Kalitola Groyane & Sariakandi Hardpoint)**



**SITE B2 (Sirajgonj Hard Point)**

### অবস্থান :

বগুড়া ও সিরাজগঞ্জ জেলার যথাক্রমে সারিয়াকান্দি ও সিরাজগঞ্জ সদর উপজেলায় এ প্রকল্পের অবস্থান।

### এলাকা :

যমুনা নদীর পশ্চিম তীরে সিরাজগঞ্জ, সারিয়াকান্দি ও মথুরাপারায় যথাক্রমে অক্ষাংশ ২৪°২৮' উত্তরে এবং ২৪°৫০' থেকে ২৬°৫৫' উত্তর অক্ষাংশের মধ্যে অবস্থিত।

### পটভূমি :

ব্রহ্মপুত্র-যমুনা নদী সিস্টেম বাংলাদেশের প্রধানতঃ তিনটি নদী সিস্টেমের মধ্যে বৃহত্তম। ১৯৫০ সালের শেষ ভাগ হতে ১৯৬০সালের মধ্যভাগ পর্যন্ত সময়ে যমুনা নদীর ডান তীর বরাবর বন্যা নিয়ন্ত্রণের লক্ষ্যে ২২০ কিঃমিঃ দৈর্ঘ্যের মাটির বাঁধ নির্মাণ করা হয়েছিল, যা বিআরই (ব্রহ্মপুত্র ডান তীর বাঁধ) নামে পরিচিত। নদী তীরের চলমান ক্ষয় যা ব্রহ্মপুত্র ডান তীরের বাঁধ ভেঙ্গে ফসলহানী, দালান ও অন্যান্য অবকাঠামো এবং পর্যায়ক্রমে মূল্যবান বিআরই বিকল্প বাঁধের ক্ষতি সাধন করে। ব্রহ্মপুত্র ডানতীর বাঁধ এর নিরাপত্তা এবং বিআরই দ্বারা সংরক্ষিত এলাকা অবিরাম তীর ক্ষয় জনিত কারণে হুমকী কবলিত হয়। ব্রহ্মপুত্র ডান তীর বাঁধ দীর্ঘ মেয়াদী রক্ষার কৌশল হিসাবে বাংলাদেশ সরকার Bharnaputra River Training Studies (BRTS) কে কার্যভার প্রদান করেন। এ সমীক্ষা প্রকল্প আইডিএ অর্থায়ন এর আওতায় করা হয়। বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড এ প্রকল্পের সমীক্ষা এবং অনুসন্ধান করার জন্য স্যার উইলিয়াম হ্যালক্রো ও পার্টনারস লিঃ এর সাথে ড্যানিস হাইড্রোলিক ইনস্টিটিউট (DHI), ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড প্ল্যানিং কনসালটেন্ট লিমিটেড (EPC) এবং ডিজাইন ইনোভেশন গ্রুপ (DIG) কে নিয়োগ করে। সে অনুযায়ী সমীক্ষা দল ব্রহ্মপুত্র নদীর ক্ষয় হতে সিরাজগঞ্জ, সারিয়াকান্দি ও মথুরাপাড়া অগ্রাধিকার ভিত্তিতে রক্ষার জন্য সুপারিশ করে।

### উদ্দেশ্য :

সারিয়াকান্দি এলাকায় যমুনা-বাসালী নদী একীভূত হওয়া রোধ করণ এবং নির্মিত সিরাজগঞ্জ শহর ও পৌর এলাকা বড় ধরনের ক্ষতি ও ক্রমপুঞ্জিত ধ্বংস থেকে রক্ষা করা।

### বাস্তবায়নোত্তর সুফল :

- \* এই প্রকল্প সিরাজগঞ্জ শহর ও পৌর এলাকার প্রায় ১,৭৫,৫০০ লোকের জনবসতি এবং ৭৮০০ হেক্টর জমিসহ নির্মিত শহরকে যমুনা নদীর ভাঙ্গন হতে রক্ষা করছে।
- \* সারিয়াকান্দি ও মথুরাপাড়া পৌর এলাকার প্রায় ৩০,০০০ লোকের জনবসতি এবং নির্মিত শহর যমুনা নদীর বন্যার ক্ষয় ক্ষতি হতে এই প্রকল্পের মাধ্যমে রক্ষা করা সম্ভব হয়েছে।

- \* ক্ষয় জনিত কারণে ব্রহ্মপুত্র ডান তীর (বিআরই) বাঁধের ভাঙ্গন প্রতিরোধ করে স্থানীয় ও আঞ্চলিক বন্যা হতে করতোয়া-বাঙ্গালী অববাহিকায় কমপক্ষে ৩,০০,০০০ হেক্টর এলাকাসহ প্রায় ২৩,০০,০০০ জনসাধারণকে রক্ষা করা সম্ভব হয়েছে।
- \* বাঙ্গালী ও যমুনা নদী একীভূত হওয়ার সম্ভাবনা প্রতিরোধ করা হয়েছে।
- \* ফিসপাস ঠিকার এর ফলে ব্রহ্মপুত্র যমুনা নদী হতে করতোয়া-বাঙ্গালী নদীতে মাছ প্রজননের সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে, এই ভাবে প্রকল্প এলাকায় মাছ উৎপাদন সমৃদ্ধ হচ্ছে।
- \* এ প্রকল্প অদক্ষ প্রায় ০.৫০ লক্ষ শ্রমদিবসের কর্মসংস্থান তৈরী করেছে এবং বাৎসরিক পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণে প্রায় ০.২০ লক্ষ শ্রমদিবস এর কর্মসংস্থান করবে।

## এক নজরে নদী তীর সংরক্ষণ প্রকল্প

১।	প্রকল্পের নাম	:	নদী তীর সংরক্ষণ প্রকল্প
২।	প্রকল্পের ধরন	:	তীর সংরক্ষণ
৩।	অবস্থান	:	বগুড়া জেলার সারিয়াকান্দি উপজেলা এবং সিরাজগঞ্জ জেলার সিরাজগঞ্জ সদর উপজেলা।
৪।	বাস্তবায়নকাল	:	মে, ১৯৯৬ হতে ডিসেম্বর, ২০০১
৫।	বাস্তবায়ন ব্যয় ( মিলিয়ন টাকায়)	:	মোট ৭৫৩৩.০০ জিওবি ২২৪২.৩০ আরপিএ ৫২৯০.৮০ (আইডিএ)
৬।	প্রধান অঙ্গ সমূহ	:	
	সারিয়াকান্দি বি১ সাইট	:	
	(ক) কালিতলা শ্রোয়েন পুনর্বাসন	:	রিভেটমেন্ট ১১১ মিঃ, স্যাংক ১৩৪ মিঃ
	(খ) সারিয়াকান্দি হার্ডপয়েন্ট নির্মাণ	:	রিভেটমেন্ট ৬৬১ মিঃ, স্যাংক ৯৩৫ মিঃ
	(গ) মথুরাপাড়া হার্ডপয়েন্ট নির্মাণ	:	রিভেটমেন্ট ৬৭৯ মিঃ, স্যাংক ৪২০ মিঃ
	(ঘ) সংযোগ বাঁধসহ ফিসপাস ঠিকার নির্মাণ	:	১টি, ৬ কিঃ মিঃ
	সিরাজগঞ্জ বি২ সাইট	:	
	(ক) সিরাজগঞ্জ হার্ড পয়েন্ট নির্মাণ	:	২.৫৫ কিঃমিঃ
৭।	দাতা সংস্থা ও উন্নয়ন ঋণ চুক্তি	:	আইডিএ ক্রেডিট নং ২৭৯১-বিডি
	মূলঃ মে, ১৯৯৫	:	এসডিআর ৭৮.৪০ মিলিয়ন
	সংশোধিতঃ মে, ১৯৯৯	:	এসডিআর ১১১.২০ মিলিয়ন
৮।	নির্মাণ পরিদর্শন উপদেষ্টা	:	স্যার উইলিয়াম হ্যালক্রো এন্ড পার্টনারস লিঃ(ইউকে) এর সাথে ইঞ্জিনিয়ারিং এবং প্লানিং কনসাল্ট্যান্ট লিঃ (বাংলাদেশ)
৯।	প্রধান পূর্ত কাজের ঠিকাদার (চুক্তি বি১ ও বি২)	:	হুন্দাই জ্যান ডি নুল জেডি (দক্ষিণ কোরিয়া-বেলজিয়াম)
১০।	অন্যান্য কাজের ঠিকাদার	:	স্থানীয় ঠিকাদার।

## RIVER BANK PROTECTION PROJECT

### LOCATION :

The Project is located in Sariakandi Upazilla and Sirajganj Sadar Upazilla of Bogra & Sirajganj district respectively.

### AREA :

The Project area is situated at Sirajganj, Sariakandi and Mathurapara on the west bank of Jamuna river at latitude 24°28' north and between latitudes 24°50' & 26°55' north respectively.

### BACKGROUND:

The Brahmaputra- Jamuna River system is the largest of the three major river system in Bangladesh. An earthen embankment, known as the Brahmaputra Right Embankment (BRE) was built during the late 1950s and mid 1960s along the right bank of the Jamuna extending for some 220km, as a protection against flooding. On-going bank erosion by the river, however, has led to breaches of the BRE with attendant crop loss, damage to buildings and infrastructures and successive costly retirement of the BRE. The security of Brahmaputra Right Embankment (BRE) and consequently the area protected by the BRE has been seriously threatened by continued bank erosion. The Government of Bangladesh commissioned the River Training studies of the Brahmaputra River to seek a long-term strategy for the protection of the BRE. The study project funded under the IDA sponsored. Bangladesh Water Development Board (BWDB) appointed Sir William Halcrow & Partners Ltd in association with Danish Hydraulic Institute (DHI), Engineering and planning Consultants Ltd (EPC) and Design Innovations Group (DIG) to make study and investigation of the project. Accordingly recommendations have been made by the study group to protect the Right Bank of Brahmaputra River from the erosion in the places Sirajganj, Sariakandi and Mathurapara on priority basis.

### OBJECTIVES:

Preventing the merger of the Jamuna and Bangali rivers in the vicinity of Sariakandi and protecting Sirajganj Town's built-up and semi-urban areas from major damage and cumulative destruction.



## PROJECT BENEFITS :

- \* The Project has protected a population of about 175,500 people and 7800 ha lands of urban and semi-urban areas of Sirajganj including Town's built-up from the erosion of Jamuna river.
- \* Approximately a population of 30,000 people of semi-urban areas of Sariakandi and Mathurapara and the Town's built-up is protected from the erosion and consequential flood damages of Jamuna river.
- \* Prevention of local and regional flooding resulting from erosion-induced breaches of the BRE to an area of at least 300,000 ha behind the BRE in the Karatoa-Bangali flood plain including a population of approximately 23,00,000 people.
- \* Possibility of merger of the Bangali and Jamuna rivers is prevented.
- \* The fish pass regulating structure is facilitating migration of fishes from Brahmaputra-Jamuna river to Karatoa-Bangali river, thereby enriching fish production in the project area.
- \* The project generated about 0.50 lakh mandays of unskilled labour and for annual O&M, the project will provide 0.20 lakh mandays of employment.



## PROJECT BRIEF AT A GLANCE

1. <b>Name of Project</b>	: River Bank Protection Project (RBPP)
2. <b>Type of Project</b>	: Bank Protection
3. <b>Location</b>	: Sariakandi Upazilla of Bogra district and Sirajganj Sadar Upazilla of Sirajganj district
4. <b>Implementation Period</b>	: May, 1996 to December, 2001
5. <b>Implementation cost (Million Tk)</b>	: Total 7533.10 GOB 2242.30 RPA 5290.80 (IDA)
6. <b>Salient features</b>	
<b>Site B1 at Sariakandi</b>	
a) <b>Rehabilitation of Kalitola Groyne</b>	: Revetment 111m and shank 134m
b) <b>Construction of Sariakandi Hard point</b>	: Revetment 661m and shank 935m
c) <b>Construction of Mathurapara Hard point</b>	: Revetment 679m and shank 420m
d) <b>Construction of Link embankment including Fish pass structure</b>	: 6 km, 1 no
<b>Site B2 at Sirajganj</b>	
a) <b>Sirajganj Hard point</b>	: 2.55 km
7. <b>Donor Agency and Development Credit Agreement (DCA)</b>	: IDA credit No.2791-BD SDR 78.40 Million (Original: May'95) SDR 111.20 Million (Revised: May'99)
8. <b>Construction Supervision Consultant</b>	: Sir William Halcrow & Partners Ltd. (UK) in association with Engineering and planning Consultant Ltd. (Bangladesh)
9. <b>Main Civil Works Contractor (Contract B1&amp;B2)</b>	: Hyundai-Jan de Nul JV (South Korea-Belgium)
10. <b>Contractors for other Works</b>	: Local Contractors