

## PROJECT BRIEF AT A GLANCE

1	Name of Project	: Secondary Towns Integrated Flood Protection Project (STIFPP)
2	Location of Project	: The project is located in 6 Towns of Bangladesh namely Khulna, Dinajpur, Kurigram, Panchagarh, Habigonj and Moulvibazar.
3	Implementing Agency	: Bangladesh Water Development Board (BWDB), Lead Agency & Local Government Engineering Department (LGED).
4	Sponsoring Ministry	: Ministry of Water Resources
5	Borrower	: Government of People Republic of Bangladesh.
6	Financing Agency	: Asian Development Bank (ADB).
7	Loan no	: ADB Loan No. 1202-BAN(SF)
8	Amount of Loan	: 55.00 Million US\$
9	Loan Agreement Date	: 23.12.92
10	Loan Effective from	: 29.03.93
11	Loan Closing Date	: 30.06.2000
12	Estimated Cost	: 32147.09 Lakh Taka
13	Implementation Cost	: <b>Total</b> : 30891.55 Lakh Taka (a) BWDB : 17621.88 Lakh Taka (b) LGED : 13269.67 Lakh Taka
14	Implementation period	: FY 1992-93 to FY 1999-2000.
15	Salient Features	: <b>(A) Flood Protection</b> Embankment : 55.06 km River Bank Protection : 14.818 km Drainage Regulators : 26 nos Groyne : 2 nos <b>(B) Drainage</b> Main Drains : 144 km Tertiary Drain : 122.98 km Culvert/Road Crossing etc. : 633 nos <b>(C) Environmental Improvement</b> Latrines : 8585 nos Solid waste Storage bins : 915 nos Trucks : 15 nos Handpush carts : 135 nos Slum Improvement : 83 nos

## মাঝারী শহর সমন্বিত বন্যা প্রতিরোধ প্রকল্প

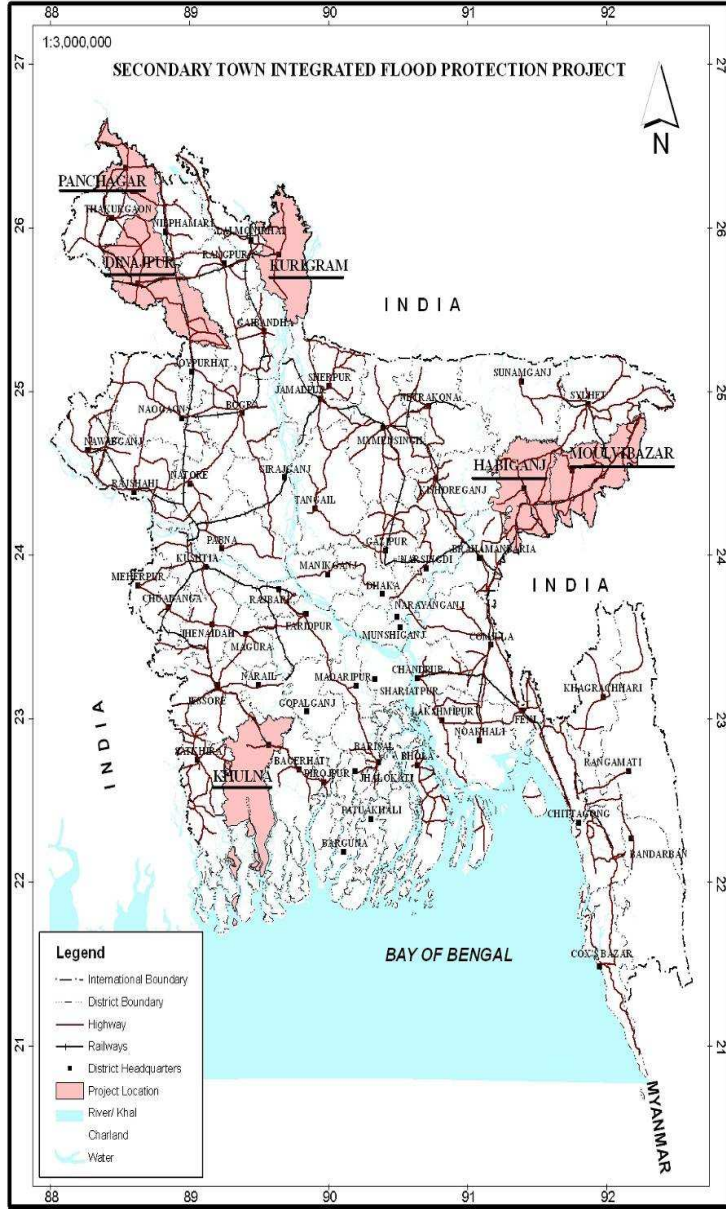
### SECONDARY TOWNS INTEGRATED FLOOD PROTECTION PROJECT



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

## মাঝারী শহর সমন্বিত বন্যা প্রতিরোধ প্রকল্প (স্টীফ)



### অবস্থান :

মাঝারী শহর সমন্বিত বন্যা প্রতিরোধ প্রকল্প (স্টীফ) বাংলাদেশের ৬(ছয়)টি শহর যথা খুলনা, দিনাজপুর, কুড়িগ্রাম, পঞ্চগড়, হবিগঞ্জ ও মৌলভী বাজার এলাকায় অবস্থিত।

### পটভূমি :

মাঝারী শহর সমন্বিত বন্যা প্রতিরোধ প্রকল্প (স্টীফ) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের সাহায্যপুষ্ট FAP-9A এর আওতায় সমীক্ষিত একটি কারিগরী সহায়তা প্রকল্প। বর্ণিত সমীক্ষায় চিহ্নিত বাংলাদেশের ১৫টি শহর ও নগরের মধ্যে (খুলনা, দিনাজপুর, পঞ্চগড়, কুড়িগ্রাম, হবিগঞ্জ, মৌলভী বাজার, সুনামগঞ্জ, রাজশাহী, ভৈরব বাজার, গাইবান্ধা, জামালপুর, মানিকগঞ্জ, কুষ্টিয়া, ময়মনসিংহ ও ব্রাহ্মনবাড়িয়া) ৬টি শহরকে (খুলনা, দিনাজপুর, কুড়িগ্রাম, পঞ্চগড়, হবিগঞ্জ ও মৌলভী বাজার) প্রথম অগ্রগণ্যতার ভিত্তিতে সমন্বিত বন্যা নিয়ন্ত্রণ কার্যক্রমের সম্ভাব্যতা যাচাইয়ের জন্য চিহ্নিত করা হয়। মে, ১৯৯১ হতে এপ্রিল, ১৯৯২ পর্যন্ত সময়ে বাংলাদেশ ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড প্ল্যানিং কনসালটেন্টস লিঃ এর সহায়তায় যুক্তরাজ্যের স্যার উইলিয়াম হ্যালক্রো ও পার্টনার লিঃ উক্ত ছয়টি শহরে সম্ভাব্যতা সমীক্ষা পরিচালনা করে। পরবর্তীতে ৬টি শহর খুলনা, দিনাজপুর, কুড়িগ্রাম, পঞ্চগড়, হবিগঞ্জ ও মৌলভী বাজারে মাঝারী শহর সমন্বিত বন্যা নিয়ন্ত্রণ প্রকল্পে (স্টীফ) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB) এর ঋণ নং 1202-BAN(SF) এর মাধ্যমে অর্থায়ন করা হয় এবং ২৩/১২/১৯৯২ তারিখে ঋণ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। ২৯/০৩/৯৩ তারিখ হতে ঋণ কার্যকর হয় এবং ০৩/০৬/২০০০ তারিখে ঋণ সমাপ্ত হয়। মোট ঋণের পরিমাণ ৫৫০ লক্ষ ইউ.এস.ডলার।

### লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য :

প্রকল্পের মূল লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো প্রকল্প এলাকায় অবস্থিত শহরগুলিকে বন্যামুক্ত করা ও বসবাসযোগ্য পরিবেশ নিশ্চিত করা। উক্ত উদ্দেশ্য অর্জনের জন্য প্রকল্পের আওতায় সমন্বিত পরিবেশ ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনার মাধ্যমে পরিবেশ উন্নয়ন, প্রাতিষ্ঠানিক উন্নয়ন ও নীতি নির্ধারণ বিষয়ে সহায়তা প্রদান করা যার মধ্যে ব্যয় পুনরুদ্ধার, আর্থিক ব্যবস্থাপনা, নগর ব্যবস্থাপনা এবং দীর্ঘ স্থায়ী টেকসই উন্নয়নের জন্য পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ উল্লেখযোগ্য। প্রকল্পের নির্দিষ্ট লক্ষ্য হলো বন্যা প্রতিরোধ, নিষ্কাশন ও পরিবেশ উন্নয়ন সমন্বয় করে শহরে দরিদ্র জনগোষ্ঠীর সমতা সম্পর্কিত সুবিধা বৃদ্ধি করা এবং সংশ্লিষ্ট বিনিয়োগ কার্যকরী করা ও প্রকল্পের ইতিবাচক ফল বৃদ্ধি করা। প্রকল্পের প্রথম পর্যায়ে উৎপাদনশীল ও ঘনবসতিপূর্ণ শহরে বন্যা নিয়ন্ত্রণকে অগ্রগণ্যতা দিয়ে তার সাথে পানি নিষ্কাশন, পয়ঃ নিষ্কাশন, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ও বস্তির উন্নয়ন সমন্বয় করে স্বাস্থ্য ব্যবস্থার উন্নয়ন করা।

### বাস্তবায়নকাল :

প্রকল্পের নির্ধারিত সময়কাল ছিল ৬ বছর, ১৯৯২-৯৩ অর্থ বছর হতে ১৯৯৭-৯৮ অর্থ বছর, প্রকৃত সময়কাল ছিল ১৯৯২-৯৩ অর্থ বছর হতে ১৯৯৯-২০০০ অর্থ বছর।

### বাস্তবায়ন ব্যয় :

প্রকল্প ব্যয় ৫১২.৬২ লক্ষ ইউ.এস. ডলার (সার্ভিস চার্জ সহ) যার মধ্যে বাপাউবো কর্তৃক ব্যয় ২৫৯.২৯ লক্ষ ইউ.এস.ডলার ও এলজিইডি কর্তৃক ব্যয় ২৩৩.১৭ লক্ষ ইউ.এস. ডলার।

### বাস্তবায়নকারী সংস্থা :

পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (মুখ্য বাস্তবায়নকারী সংস্থা) এবং স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের অধীন স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর প্রকল্প বাস্তবায়ন করে। বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড প্রকল্পের বন্যা প্রতিরোধ ও বাস্তবায়ন সহায়তা অংশ এবং স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর পানি নিষ্কাশন ও পরিবেশ উন্নয়ন অংশের বাস্তবায়নের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত। প্রকল্পের সার্বিক তত্ত্বাবধানের দায়িত্ব পানি উন্নয়ন বোর্ডের উপর অর্পিত।

## এক নজরে প্রকল্পের সার সংক্ষেপ

১।	প্রকল্পের নাম	ঃ	মাকারী শহর সমন্বিত বন্যা প্রতিরোধ প্রকল্প (স্টীফ)
২।	প্রকল্পের অবস্থান	ঃ	বাংলাদেশের ৬(ছয়)টি শহর যথাঃ খুলনা, দিনাজপুর, কুড়িগ্রাম, পঞ্চগড়, হবিগঞ্জ এবং মৌলভী বাজারে প্রকল্প কার্যক্রম বিস্তৃত
৩।	বাস্তবায়নকারী সংস্থা	ঃ	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (মুখ্য বাস্তবায়নকারী সংস্থা) ও স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর
৪।	দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রণালয়	ঃ	পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
৫।	অর্থায়নকারী সংস্থা	ঃ	এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB)
৬।	ঋণ নং	ঃ	এডিবি লোন নং ১২০২ বিএএন(এসএফ)
৭।	ঋণের পরিমাণ	ঃ	৫৫০.০০ লক্ষ US\$
৮।	ঋণ চুক্তি স্বাক্ষরের তারিখ	ঃ	২৩/১২/১৯৯২
৯।	ঋণ কার্যকরী হওয়ার তারিখ	ঃ	২৯/১২/১৯৯৩
১০।	ঋণ সমাপ্তির তারিখ	ঃ	৩০/০৬/২০০০
১১।	মোট প্রাক্কলিত ব্যয়	ঃ	৩২১৪৭.০৯ লক্ষ টাকা
১২।	মোট বাস্তবায়ন ব্যয়	ঃ	৩০৮৯১.৫৫ লক্ষ টাকা
		(ক)	বাপাউবো
		ঃ	১৭৬২১.৮৮ লক্ষ টাকা
		(খ)	এলজিইডি
		ঃ	১৩২৬৯.৬৭ লক্ষ টাকা
১৩।	প্রকল্প বাস্তবায়ন সময়কাল	ঃ	১৯৯২-১৯৯৩ অর্থ বছর হতে ১৯৯৯-২০০০ অর্থ বছর
১৪।	প্রকল্পের প্রধান অংশসমূহ	ঃ	
		(ক)	বন্যা প্রতিরোধ
			বাঁধ (নতুন ও সংস্কারকৃত) : ৫৫.০৬ কিগ্রমিঃ
			নদী তীর সংরক্ষণ কাজ : ১৪.৮১৮ কিগ্রমিঃ
			রেগুলেটর : ২৬ টি
			ছোয়েন : ২ টি
		(খ)	নিষ্কাশন
			প্রধান নর্দমা (নতুন ও সংস্কারকৃত) : ১৪৪ কিগ্রমিঃ
			টারসিয়ারী নর্দমা : ১২২.৯৮ কিগ্রমিঃ
			কালভার্ট/সেতু/সড়ক ক্রসিং : ৬৩৩ টি
		(গ)	পরিবেশ উন্নয়ন
			পায়খানা : ৫৮৫ টি
			বর্জ্যধার : ৯১৫ টি
			ট্রাক : ১৫ টি
			হ্যান্ডপুস কার্টস : ১৩৫ টি
			বস্তি উন্নয়ন : ৪৩ টি

### বাস্তবায়নের সুফল :

#### বন্যা বাঁধ ও প্রতিরক্ষামূলক কাজ :

নদী তীর বরাবর বন্যা বাঁধ ও নদী তীর সংরক্ষণ কাজ বাস্তবায়নের ফলে ৬টি শহরে সামাজ্যপূর্ণ পরিবেশ নিশ্চিত হয়েছে এবং জনগণ সামাজিক, পরিবেশগত ও প্রাতিষ্ঠানিক উন্নতির কার্যকরী সুফল পেয়েছে।

### পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন :

প্রকল্প এলাকায় পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়নের ফলে আভ্যন্তরীণ জলাবদ্ধতা, জটিলপূর্ণ পয়ঃনিষ্কাশন ও অন্যান্য পরিবেশগত বিপর্যয় কাঙ্খিত পর্যায়ে হ্রাস পাওয়ায় জনগণ স্বস্তি পেয়েছে।

### পয়ঃ নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন :

পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থা বাস্তবায়নে পরিবেশগত ও পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়নের ফলে প্রকল্প এলাকায় রোগব্যাধির প্রকোপ ও স্বাস্থ্য সমস্যা অনেকাংশে কমে গেছে।

### বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বিন্যাশ :

বর্জ্য ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম বাস্তবায়নের ফলে শহরগুলি এখন অধিকতর পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন এবং সেখানে পানিবাহিত রোগ ব্যাধির প্রকোপ ও স্বাস্থ্য সমস্যা অনেকাংশে হ্রাস পেয়েছে।

### স্বাস্থ্য সেবা উন্নয়ন (বস্তি উন্নয়ন) :

বস্তির উন্নয়ন কার্যক্রম বাস্তবায়নের ফলে প্রকল্প এলাকায় দ্রাবিদ্র বিমোচনে ও স্বাস্থ্য ব্যবস্থায় প্রভূত উন্নতি সাধিত হয়েছে এবং পানিবাহিত ও মশামাছি বাহিত রোগব্যাধির প্রকোপ কমে গেছে।

### জেভার উন্নয়ন কার্যক্রমঃ

প্রকল্প বাস্তবায়ন কালে জেভার উন্নয়ন সম্বলিত কার্যক্রম বৃদ্ধি পেয়েছে। প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে জেভার সমতা প্রতিষ্ঠা এবং মহিলা শ্রমিকদের সামাজিক উন্নয়নের অংশবিশেষ বিবেচনা করে তাদের রক্ষাকবচ হিসাবে ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য, স্বাস্থ্যসেবা, আয় ব্যয়ে স্বাধীনতা, পারিবারিক উন্নয়নে পুরুষ মহিলার সমান অবদান ইত্যাদি অর্জিত হয়েছে। প্রকল্প সমাপ্তির পরেও জেভার উন্নয়নের অংশ হিসেবে প্রকল্পের পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণ কাজে মহিলা শ্রমিক নিয়োগ অগ্রাধিকার দেয়া হচ্ছে।

## Secondary Towns Integrated Flood Protection Project (STIFPP)

### Location:

The Project, Secondary Towns Integrated Flood Protection Project (STIFPP) in six (6) Towns of Bangladesh located in Khulna, Dinajpur, Kurigram, Panchagarh, Habiganj and Moulvibazar.

### Background :

FAP-90A a study component of Flood Action Plan with project name “Secondary Towns Integrated Flood Protection Project” was studied as a Technical Assistance Project financed by ADB. Fifteen towns and cities (Khulna, Dinajpur, Panchagarh, Kurigram, Habiganj and Moulvi Bazar, Sunamganj, Rajshahi, Bhairabazar, Gaibanda, Jamalpur, Manikganj, Kushtia, Mymensingh and Brahmanbaria) were identified by FAP-9A and six of them have been considered on a priority basis. The feasibility studies for these six towns Khulna, Dinajpur, Panchagarh, Kurigram, Habiganj and Moulvi Bazar were carried out by Sir William Halcrow and Partners, of the United Kingdom, in association with Engineering and Planning Consultants Ltd. of Bangladesh between May, 1991 and April, 1992. This work was financed under a technical assistance agreement with the ADB, TA No. 1396-BAN.

The consequent Secondary Towns Integrated Flood Protection Project,

covering the six towns of Khulna, Dinajpur, Kurigram, Panchagarh, Habiganj and Moulvi Bazar, is financed under ADB Loan No. 1202-BAN (SF) and the loan agreement was signed on 23.12.92. The Loan became effective on 29.03.93 and closed on 30.06.2000 the total value of the Loan is SDR 38,116,000 (US\$ 55,001,338 approx. adjusted US\$ 53.402 on 31.05.2000).

Amount in Lac Taka

Agency	Total Expenditure	Total	ADB		GOB
			FE	RPA	
BWDB (Comp A&D)	17621.88	12971.75	168.00	12803.75	4650.13
LGED(Comp B&C)	13269.67	10231.92	340.28	9891.64	3037.75
<b>Total</b>	<b>30891.55</b>	<b>23203.67</b>	<b>508.28</b>	<b>22695.39</b>	<b>7687.88</b>

### Objectives:

The main objectives of the project are to provide a relatively flood-free and secured living environment in project towns within the framework of integrated environmental management plans for these towns, improve environmental conditions therein, and assist in institutional and policy development, including cost recovery, financial management, urban management and O&M for the promotion of sustainable long-term development. Integrating the flood protection, drainage and environmental improvements, the project is particularly targeted at the urban poor to maximize equity-related benefits, to optimize the cost-effectiveness of the associated investments and to enhance the developmental impact of the project adopting an incremental approach, the project investments represent first phase high-priority needs for flood protection, centered on the more productive and dense populated areas of the towns, which have been integrated with drainage, sanitation, solid waste management and slum improvement to enhance health conditions.

### Project Period:

Scheduled Implementation period of the project was six (6) years, from FY -1992-93 to FY 1997 -98 against which actual is FY 1992 - 93 to FY 1999- 2000.

### Executing Agencies:

The executing agencies are the Bangladesh Water Development Board (BWDB) of the ministry of Water Resources (MOWR) and the Local Government Engineering Department (LGED) of the Ministry of Local Government and Rural Development (MLGRD). The BWDB is responsible for Components A (Flood Protection) and D (Implementation Assistance) of the Project and LGED is responsible for Components B (Drainage) and C (Environmental Improvement). BWDB is also responsible for overall supervision of the Project.

### Project Costs:

As on 30.06.2000 total disbursement received by the Project is US\$ 51.262 Million (Including service charge), of which US\$ 25.929 Million by BWDB and US\$ 23.727 Million by LGED.

### Project Benefits:

#### Flood Embankment and Protection:

The implementation of river embankment and bank protection made in the Secondary Towns Integrated Flood Protection Project ensured environment of consistent and effective impact of social, environmental and institutional benefit on the beneficiaries in the six towns.

#### Drainage Improvement:

Due to implementation of the drainage facilities in the towns, the internal water logging, insanitation and other environmental hazard have been considerably reduced causing fruitful impact on the affected people in the towns.

#### Sanitation Improvement:

Due to the implementation of sanitation works the environmental and sanitation facilities were considerably improved and consequently frequency of diseases and health hazards has been reduced.

#### Solid Waste Disposal:

After implementation of the solid waste management works the towns are much clean and the frequency of water borne diseases and other health hazards are more reduced.

#### Slum Improvement:

The slum development work has definitely improved health conditions, reduced waterborne and vector borne diseases.

#### Gender Development Activities:

During the Execution of the Project Gender Development related activities has been increased. Gender equity & safeguards for the women worker which include social development issues like personal hygiene, health care, freedom of income & expenditure, equity for men and women in family development etc. have been achieved. After completion of the project the women workers are also engaged on priority basis in operation a maintenance work of the project as a part of gender development activities.