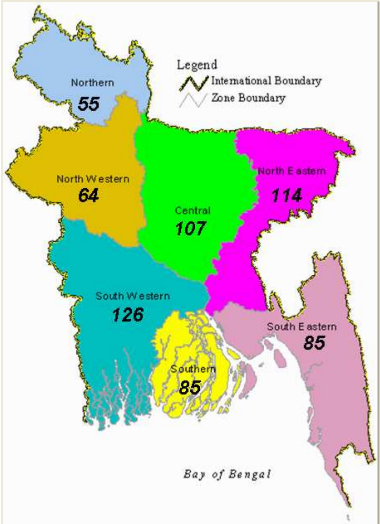
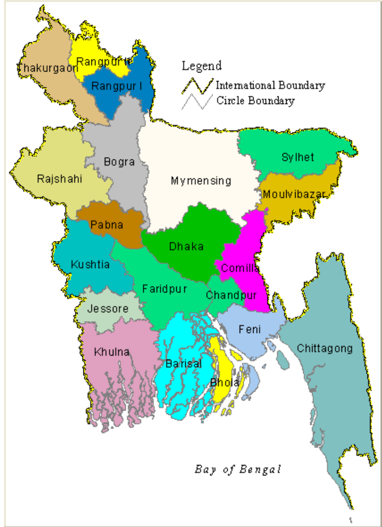


BWDB Zones (7 nos)



BWDB Circles (20 nos)

Component 1:
System Improvement & Management Transfer (SIMT)

Component 2:
Operation & Maintenance and Performance Improvement (O&MPI)

Component 3:
Institutional Improvement

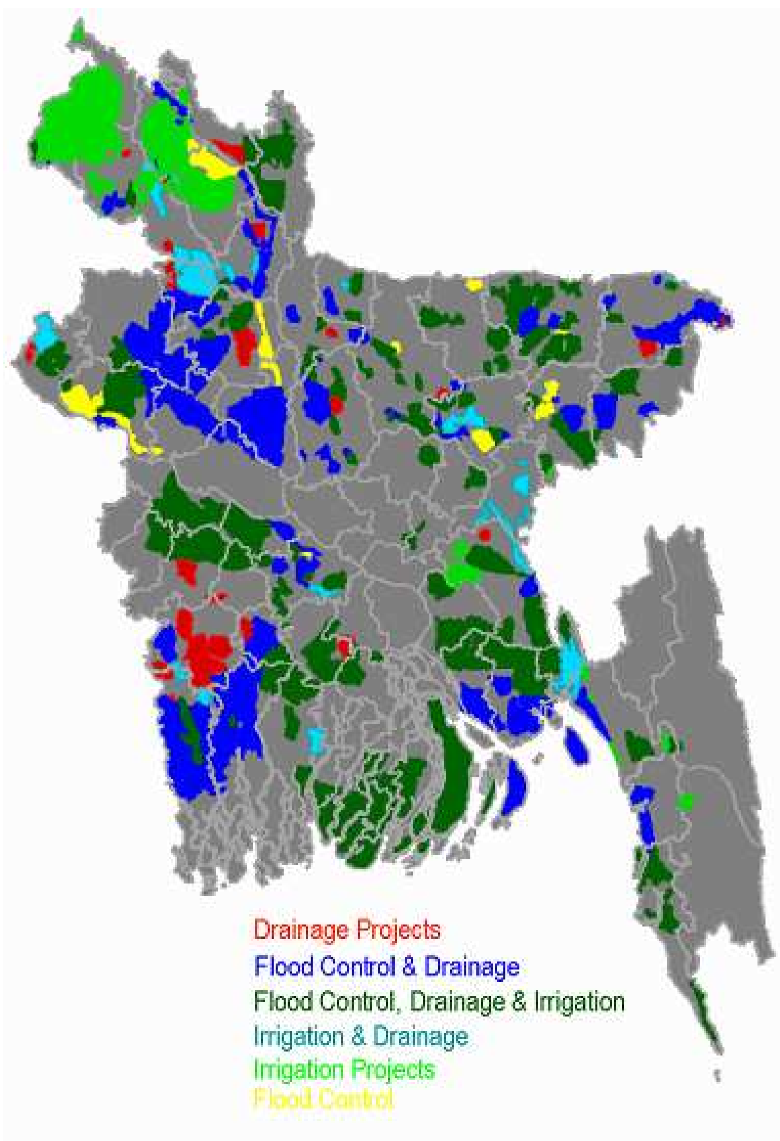
Component 4:
FDR-2007

পানি ব্যবস্থাপনা উন্নয়ন প্রকল্প

Water Management Improvement Project (WMIP)

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD



পানি ব্যবস্থাপনা উন্নয়ন প্রকল্প

অবস্থান ঃ

সারা বাংলাদেশ ব্যাপি বিস্তৃত পানি উন্নয়ন বোর্ডের মোট ৫১০টি সমাপ্তকৃত FCD/ FCDI স্কীমের মধ্য থেকে ২০০টি স্কীম এই প্রকল্পের অন্তর্ভূক্ত আছে। স্কীমসমূহ পানি উন্নয়ন বোর্ডের ৭টি জোন থেকে নির্দিষ্ট Selection Criteria এর ভিত্তিতে নির্বাচন করা হবে। স্কীমগুলোর আয়তন হবে ১০০০ থেকে ১৫০০০ হেক্টরের মধ্যে।

আয়তন ঃ

২০০টি স্কীম মিলে মোট ৭,৮৯,১০০ হেক্টর এলাকায় এই প্রকল্প বাস্তবায়িত হচ্ছে। এই এলাকা প্রকল্পের দুটি কম্পোনেন্টের মাধ্যমে উন্নয়ন করা হবে; কম্পোনেন্ট-১ (পদ্ধতি উন্নয়ন ও ব্যবস্থাপনা হস্তান্তর) এর আওতায় ১০২টি স্কীমে মোট ৩,৭৮,৯০০ হেক্টর এবং কম্পোনেন্ট-২ (পরিচালন ও রক্ষণা-বেক্ষণ উন্নয়ন) এর আওতায় ৯৮টি স্কীমে মোট ৪,১০,২০০ হেক্টর।

পটভুমি ঃ

পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনার অতীত অভিজ্ঞতা কাজে লাগিয়ে সরকার পানি ব্যবস্থাপনায় একটি নতুন কৌশল গ্রহণ করছে। এই কৌশলের মূল উপাদানগুলো হচ্ছে, দেশের শীর্ষ স্থানীয় পানি ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠান বিশেষ করে বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড ও পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা এর পূনর্গঠন ও শক্তিশালী করণ, পানি সম্পদ প্রকল্প ব্যবস্থাপনায় প্রকল্প চক্রের সকল স্তরে স্থানীয় জনগণের অংশগ্রহণ নিশ্চিত করণ, পানি ব্যবস্থাপনায় ব্যক্তিখাতের অংশগ্রহণ উৎসাহিত করণ, মৎস সম্পদ ও পরিবেশের উপর পানি সম্পদ প্রকল্পসমূহের বিরুপ প্রভাব হ্রাসকরণ, প্রকল্প রক্ষণা-বেক্ষণ ও পূনর্বাসনে পরিবেশ বান্ধব ও টেকসই ব্যবস্থাপনা নিশ্চিতকরণ, প্রকল্পের ব্যবস্থাপনা পানি ব্যবস্থাপনা সংগঠন ও স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠানের নিকট স্থানান্তর এবং পানি ব্যবহারের দক্ষতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে পানি ব্যবহারকারীদের অংশীদারীত্বের ভিত্তিতে প্রকল্পের ব্যয় পূনর্ভরণ। অংশগ্রহণমূলক পানি ব্যবস্থাপনা কৌশল কেজেডিআরপি, ইপসাম ও ক্যাড প্রকল্পের মাধ্যমে কতিপয় প্রকল্পে এবং বেশ কিছু সংখ্যক এফসিডিআই প্রকল্পে প্রয়োগ করা হলেও আর্থিক সীমাবদ্ধতার কারণে পানি উন্নয়ন বোর্ডের সকল প্রকল্পে ব্যাপকভাবে প্রয়োগ সম্ভব হয় নাই। অধিকন্তু, শীর্ষ স্থানীয় পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠান বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড ও পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা (ওয়ারপো)-এর পূনর্গঠন ও দক্ষতা বৃদ্ধি কাঙ্খিত পর্যায়ে আনা সম্ভব হয় নাই। এমতাবস্থায়, ব্যাপক ভিত্তিক অংশগ্রহণমূলক পানি ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম বাস্তবায়ন ও বাস্তবায়নকারী সংস্থা দুটির প্রতিষ্ঠানিক উন্নয়ন সাধনের জন্য ওয়ামিপ প্রকল্প গ্রহণ করা হয়েছে।

প্রকল্পটি গত ১৭ মে ২০০৭ তারিখে একনেক সভায় অনুমোদিত হয়। পরবর্তীতে বন্যা ২০০৭ এর ক্ষয়ক্ষতি পূনর্বাসন কাজ অন্তর্ভূক্ত করা হয় এবং ৯৮৩.০০ কোটি টাকার ব্যয় সম্বলিত স্পেশাল সংশোধিত ডিপিপি ১০ জানুয়ারী, ২০০৮ তারিখে একনেক সভায় অনুমোদিত হয়। এটি আইডিএ ঋণ সহায়তা এবং রাজকীয় নেদারল্যান্ড সরকারের সাহায্যপুষ্ট একটি প্রকল্প। এ প্রকল্পের কার্যক্রম সমগ্র বাংলাদেশ ব্যাপী। ওয়ামিপ প্রকল্পে বাপাউবো কর্তৃক সমাপ্ত সেচ, হাওড়-বাওড়-বিল উন্নয়ন, বন্যা নিয়ন্ত্রণ, পানি নিষ্কাশন ইত্যাদি ব্যবস্থাপনা সম্বলিত প্রকল্পের মধ্য হতে ২০০ টি প্রকল্পের ব্যবস্থাপনা উন্নয়ন করা হবে। ব্যবস্থাপনা উন্নয়নের পর উক্ত প্রকল্পসমূহ পরিচালনার জন্য সংশ্লিষ্ট জনগোষ্ঠীর নিকট হস্তান্তর করা হবে।

লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য ঃ

- প্রকল্প চক্রের সকল স্তরে স্থানীয় জনগণের অংশ গ্রহণ নিশ্চিত করণের মাধ্যমে টেকসই পানি ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম বাস্তবায়ন এবং জাতীয় পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনার সার্বিক উন্নয়ন সাধন;
- পানি সম্পদ পরিকল্পনা ও বাস্তবায়ন কাজে নিয়োজিত প্রধান দুই সংস্থা বাপাউবো (BWDB) ও ওয়ারপো'র (WARPO) প্রাতিষ্ঠানিক কর্মকান্ডের দক্ষতা উন্নয়ন করণ;
- গ্রামীন জনগোষ্ঠীর কর্মসংস্থানের মাধ্যমে দারিদ্র বিমোচন করা, প্রকৃতিক বিপর্যয়ের ঝুঁকি প্রবণতা হ্রাস এবং সর্বোপরি গ্রমীণ জনগোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়নের লক্ষ্যে কৃষি ও মৎস্য সম্পদের উন্নয়ন সাধন;
- প্রকল্পের ব্যবস্থাপনা স্থানীয় জনগণ সমন্বয়ে গঠিত পানি ব্যবস্থাপনা সংগঠনের নিকট হস্তান্তর করণ।

প্রকল্পের অঙ্গসমূহ ঃ

(ক) অঙ্গ-১ ঃ পদ্ধতি উন্নয়ন ও ব্যবস্থাপনা হস্তান্তর ঃ

এই কম্পোনেন্টের অধীনে পাউবোর্ডের সমাপ্তকৃত প্রকল্প সমূহ হতে ১০২টি এফসিডি/এফসিডিআই (৮১টি মধ্যম আকৃতির প্রকল্প (গড় আয়তন ২৫০০ হেঃ) ও ২১ টি বৃহদাকৃতির প্রকল্প (গড় আয়তন ৮৪০০ হেক্টর) প্রকল্পের পূনর্বাসন ও উন্নয়ন করা হবে। যার ফলে মোট ৩৭৮৯০০ হে: এলাকা উপকৃত হবে। এ কম্পোনেন্টের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট সমূহ হচ্ছে ঃ

(১) Guidelines for Participatory Water Management এর ভিত্তিতে প্রকল্প ব্যবস্থাপনায় জনগনের অংশ গ্রহন;

(২) প্রকল্প নির্বাচন ও ব্যবস্থাপনার জন্য GIS ভিত্তিক তথ্য ভান্ডার সৃষ্টি করা;

(৩) পূর্ব নির্ধারিত Criteria এর ভিত্তিতে মধ্যম ও বৃহদাকারের এফসিডি/এফসিডিআই প্রকল্প নির্বাচন।

(খ) অঙ্গ -২ ঃ পরিচালন ও রক্ষনাবেক্ষন ব্যবস্থায় উন্নয়ন ঃ

এই কম্পোনেন্টের অধীনে পাউবো এর ৯৮টি মধ্যম ও বৃহদাকৃতির প্রকল্পের পরিচালন ও রক্ষনাবেক্ষন ব্যবস্থায় উন্নয়ন করা হবে। কারিগরিভাবে যে সকল প্রকল্প বর্তমানে সন্তোষজনকভাবে কাজ করছে এবং বড় ধরণের কোন পূনর্বাসনের প্রয়োজন নাই, সেই ধরনের প্রকল্প এই কম্পোনেন্টের অধীনে গ্রহণ করা হবে। এতে আনুমানিক ৪১০২০০ হেক্টর এলাকা উপকৃত হবে। এই কম্পোনেন্টের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে পাউবো-তে প্রকল্প রক্ষনাবেক্ষন ও পরিচালনার জন্য বিদ্যমান ব্যবস্থার উন্নয়ন সাধন ও যুগোপযুগী করণ।

(গ) অঙ্গ-৩ ঃ মানবসম্পদ ও প্রতিষ্ঠানিক উন্নয়ন

দেশের পানি ব্যবস্থাপনায় নিয়োজিত দুইটি শীর্ষস্থানীয় প্রতিষ্ঠান বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড এবং ওয়ারপো -এর প্রতিষ্ঠানিক উন্নয়ন সাধন করা হবে। এই কম্পোনেন্টের অধীনে এই দুইটি প্রতিষ্ঠানের মানবসম্পদ ও প্রতিষ্ঠানিক উন্নয়ন করা হবে।

(ঘ) অঙ্গ- ৪ ঃ এফ ডি আর -২০০৭

বন্যা ক্ষতি পূনর্বাসন (এফ ডি আর -২০০৭) ২০০৭ এর বন্যায় পাউবোর্ডের ১৩৭ টি প্রকল্পের ২০৭৭.৫৬ কি.মি. বন্যা নিয়ন্ত্রন বাঁধ, ৩১৪.৭২ কি.মি. সেচ/ নিস্কাশন খাল, ৭৬৪ টি পানি নিয়ন্ত্রণ কাঠামো এবং ৬০.০০ কি.মি. প্রতিরক্ষা বাধঁ (Protective works) ক্ষতিগ্রস্থ হয়। এই কম্পোনেন্টের অধীনে ক্ষতিগ্রস্থ ১৩৭টি প্রকল্প হইতে নির্বাচিত কিছু প্রকল্পের অবকাঠামো পূনর্বাসন/মেরামত কাজ করা হবে।

প্রকল্পের সুফল ঃ

- ২০০ প্রকল্পের ৭,৮৯,১০০ হেক্টর এলাকায় সমন্বিত পানি ব্যস্থপনার সুবিধা সৃষ্টি হবে;
- কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধির মাধ্যমে খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে সহায়তা করবে;
- প্রকল্প বাস্তবায়ন ও পরবর্তীতে প্রকল্পের বার্ষিক পরিচালন ও রক্ষণা-বেক্ষণে গ্রমীন গনগণের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি হবে। এছাড়াও কৃষি, মৎস্য ও এতদসংশ্লিষ্ট কর্মকান্ডে কর্মসংস্থানের বর্দ্ধিত সুযোগ সৃষ্টি হবে;
- পানি ব্যবস্থাপনা সংগঠন গঠনের মাধ্যমে প্রকল্পের ব্যবস্থাপনায় জনগণের অংশ গ্রহণের সুযোগ সৃষ্টি হবে;
- পানি ব্যবস্থাপনায় টেশসই কার্যক্রম গ্রহণের ফলে পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় অবদান রাখবে ।

এক নজরে পানি ব্যবস্থাপনা উন্নয়ন প্রকল্প

১।	**প্রকল্পের নাম**	ঃ	পানি ব্যবস্থাপনা উন্নয়ন প্রকল্প (ওয়ামিপ)		
২।	**মন্ত্রণালয়**	ঃ	পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়		
৩।	**বাস্তবায়নে**	ঃ	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (বাপাউবো)		
৪।	**শুরুর সময়কাল**	ঃ	২০০৭-২০০৮		
৫।	**সম্ভাব্য সমাপ্তিকাল**	ঃ	২০১৩-২০১৪		
৬।	**অবস্থান**	ঃ	সমগ্র বাংলাদেশ		
৭।	**তহবিল**	ঃ	আইডিএ ঋণ	৬৪,৯৬৬.৪৩	লক্ষ টাকা **(৯৪.২৬ মি. আ.ডলার)**
			নেদারল্যান্ড সরকারের গ্রান্ড	১৩,৬১১.৮৬	লক্ষ টাকা **(২০.০০ মি. আ.ডলার)**
			বাংলাদেশ সরকার	১৭,১৮২.৭৩	লক্ষ টাকা
			পানি ব্যবস্থাপনা সংগঠন	২,৫৩৯.৬০	লক্ষ টাকা
			মোট	৯৮,৩০০.৬২	লক্ষ টাকা
৮।	**কম্পোনেন্টসমূহ**	ঃ			
	কম্পোনেন্ট-১	ঃ	১০২ টি প্রকল্পের ৩৭৮,৯০০ হেক্টর এলাকার পদ্ধতি পূনর্বসন ও ব্যবস্থাপনা হস্তান্তর		
	কম্পোনেন্ট-২	ঃ	৯৮ টি প্রকল্পের ৪১০,২০০ হেক্টর এলাকার পরিচালন ও রক্ষণা-বেক্ষণ ব্যবস্থার উন্নয়ন		
	কম্পোনেন্ট-৩	ঃ	পানি উন্নয়ন বোর্ড ও ওয়ারপো-এর প্রতিষ্ঠানিক উন্নয়ন		
	কম্পোনেন্ট-৪	ঃ	এফডিআর, ২০০৭		
			এই কম্পোনেন্টের আওতায় ১৩৭ টি ক্ষতিগ্রস্থ প্রকল্পের নিম্নবর্ণিত মেরামত ও পূনর্বাসনের কাজ করা হবে ঃ		
			(ক) বাঁধ	২০৭৭.৫৬	কিঃমিঃ
			(খ) সেচ/নিষ্কাশন খাল	৩১৪.৭২	কিঃমিঃ
			(গ) পানি নিয়ন্ত্রণ কাঠামো	৭৬৪	টি
			(ঘ) প্রটেক্টিভ ওয়ার্ক	৬০.০০	কিঃমিঃ

WATER MANAGEMENT IMPROVEMENT PROJECT (WMIP)

LOCATION :

The project covers 200 schemes out of 510 completed FCD/FCDI schemes of BWDB located throughout the country. The schemes will be selected from 7 Zones of BWDB based on some specific criteria within the schemes having command area from 1000 ha. to 15000 ha.

AREA :

The project will cover 200 schemes with a total command area of 789100 ha. which will be implemented through two components: component-1 (System Improvement and Management Transfer: SIMT) covering 102 Schemes with a total command area of 378900 ha. and component-2 (Operation and Maintenance Performance Improvement: OMPI) covering 98 Schemes with a total area of 410200 ha.

BACKGROUND :

The Government has adopted a new approach for water management to reform and strengthen key institutions, particularly Bangladesh Water Development Board (BWDB) and Water Resources Planning Organization (WARPO); ensure local user community participation at all stages of the cycle of water management projects; encourage private sector participation in water management; minimize adverse effects of water sector interventions on fisheries and the environment; ensure environmentally sustainable utilization of existing facilities through rehabilitation and effective O&M, including transfer of FCD/FCDI schemes to Water Management Organizations (WMOs) and local governments; and the selective introduction of cost sharing policies to improve efficiency in water use. The Participatory Water Management Approach has been implemented in some of the Schemes through IPSWAM project, CAD project, JMREM project, KJDRP project and individually in some FCD/FCDI projects. But widespread implementation of the approach has not yet been possible due to resource constraint. On the other hand, reform process and capacity development of the key water sector institutions could not be expedited up to desired level. Under the circumstances, the Water Management Improvement Project (WMIP) is expected to serve as an anchor for Participatory Water Management in Bangladesh in a wider scale, focusing on key institutional reforms that would mainstream the best practices for water resources management in Bangladesh.

The project was approved by the ECNEC on 17 May 2007. Later on, 2007 flood damage rehabilitation works have been included and a special RDPP of worth Tk. 983.00 crores has been approved by the ECNEC on 10 January 2008. The project is co-financed by the Government of Bangladesh, the World Bank and the Government of the Royal Netherlands. The activities of the project cover throughout the Bangladesh. Management of the two hundred Schemes from completed FCD/FCDI Schemes of the BWDB will be improved under WMIP. After improvement of the management through Participatory Scheme cycle Management (PSM), the project management will be handed over to the local stakeholders.

OBJECTIVES :

The major objectives of the project are to:

- improve national water resources management by involving the local communities to play an expanded role in all stages of the participatory scheme cycle management (PSM), from planning and design to operations and management;
- enhance institutional performance of the Country's principal water institutions, particularly BWDB and WARPO;
- reduce vulnerability and enhance livelihood opportunities for the beneficiaries through increased food production and favourable environment for improved water resources management.
- hand over the project management to the local stakeholders.

BENEFITS :

The project will create the following benefits:

- 200 FCDI schemes covering an area of 789100 ha. will be benefited from comprehensive water management facilities;
- ensure food security through acceleration of agricultural production;
- create employment opportunities during the implementation and annual O&M performance. Also better employment access in agriculture, fishery and tertiary sectors will be enhanced;
- Water Management Group formation will involve stakeholders' participation in project works;
- environmental balance will be restored by sustainable project interventions.

PROJECT COMPONENTS :

The project deals with the new approach to water resource management with stakeholders' participation and is implemented through the following four components:

A) Component 1: System Improvement and Management Transfer (SIMT)

This component would support rehabilitation and improvement (R&I) of existing about 81 medium (average area 2,500 ha) and 21 large (average area 8,400 ha) FCD and FCDI schemes of BWDB, covering approximately 378,900 ha. Important design features of the component include:

1) the participatory process in scheme cycle management, which is based on the Guidelines for Participatory Water Management adopted by the Government;
2) a resource database survey, Geographic Information Systems (GIS) and mathematical modeling tools that would be used in screening and auditing FCD/FCDI batches of schemes by hydrological unit; and
3) an annual process of selecting eligible batches of medium and large FCD/FCDI schemes located in a particular hydrological unit.

B) Component 2: O&M Performance Improvement

This component would support measures to improve O&M performance of about 98 medium and large schemes, covering approximately 410,200 ha, which are "technically functional" and do not require major R&I. In order for medium and large FCD or FCDI schemes to be included in this component, the schemes should have functioning WMOs or similar community organizations. The component would also aim to improve culture and practice of O&M planning and execution cycle within BWDB. The objective of this component is to ensure the sustainability of those schemes that are currently functioning well and have already undergone major rehabilitation.

C) Component 3: Institutional Improvement

This component would support the institutional improvement of BWDB and WARPO, which are the two major national institutions that deal with the nation's water resources. The project would also support activities related to program coordination, public relations, monitoring and evaluation, and strategic studied/fiduciary reviews. The component would finance technical assistance, including consultancy services for institutional improvement, change management, capacity building, training, and monitoring and evaluation.

D) Component 4 : Flood Damage Rehabilitation 2007

This component has been incorporated to rehabilitate/repair part of the BWDB infrastructures damaged by flood 2007. Govt. declared 47 severely affected districts so as to bring the damaged structures in operational condition to ensure the desired benefits of the sub-projects. Due to severe flood 2007, huge damage has been occurred to infrastructure under BWDB which include embankment 2077.56 km, Irrigation/drainage channel 314.72 km. water control structures 764 nos. protective works 60.00 km. under 137 sub-projects. The civil works under this component are basically rehabilitation and repair works.

PROJECT BRIEF AT A GALANCE

1.	**Title**	:	Water Management Improvement Project (WMIP)			
2.	**Ministry**	:	Ministry of Water Resources			
3.	**Executing Agency**	:	Bangladesh Water Development Board (BWDB)			
4.	**Commencement**	:	2007-2008			
5.	**Completion**	:	2013-2014			
6.	**Location**	:	All over Bangladesh			
7.	**Funding**	:	IDA Credit	Tk	**64,966.43**	lakhs (US$ 94.26 M)
			GoN (Grant)	Tk	**13,611.86**	lakhs (US$ 20.00 M)
			GoB	Tk	**17,182.73**	lakhs
			WMO	Tk	**2,539.60**	lakhs
			Total	Tk	**983,00.62**	lakhs
8.	**Components**	:				
	Component-1	:	SIMT of 102 Schemes		**378,900**	ha
	Component-2	:	OMPI of 98 Schemes		**410,200**	ha
	Component-3	:	Institutional improvement of BWDB and WARPO			
	Component-4	:	FDR - 2007			
			Repair and rehabilitation of the following infrastructures under 137 sub-projects:			
			a) embankment km,		**2077.56**	km
			b) irrigation/drainage channel		**314.72**	km
			c) water control structures		**764**	nos
			d) protective works		**60.00**	km