



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়

**“Flood and Riverbank Erosion Risk
Management Investment Program
(FRERMIP)- Project-2 (১ম সংশোধিত)” শীর্ষক
প্রকল্পের মধ্যবর্তী মূল্যায়ন প্রতিবেদন।**



ডিসেম্বর, ২০২৩

সূচিপত্র

ক্রমিক নং	বিষয়	পৃষ্ঠা
১	প্রথম অধ্যায়ঃ প্রকল্পের বিবরণ	
১.১	প্রকল্পের পটভূমি	০১
১.২	প্রকল্প সংক্রান্ত সাধারণ তথ্যাবলী	০২
১.৩	প্রকল্পের উদ্দেশ্য	০২
১.৪	প্রকল্পের ম্যাপ	০৩
১.৫	প্রকল্পের প্রধান প্রধান কার্যক্রম	০৩
১.৬	প্রকল্পের মূল অঙ্গসমূহের অগ্রগতির বিবরণ	০৩
১.৭	অনুমোদিত ডিপিপি অনুসারে বছর ভিত্তিক বরাদ্দ ও প্রকৃত ব্যয়	০৫
১.৮	প্রকল্প পরিচালক সংক্রান্ত তথ্যাদি	০৫
১.৯	প্রকল্পের অঙ্গসমূহের ক্রমপুঞ্জিত বাস্তব ও আর্থিক অগ্রগতি	০৫
২	দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ মধ্যবর্তী মূল্যায়ন	
২.১	মধ্যবর্তী মূল্যায়নের পটভূমি	০৭
২.২	মধ্যবর্তী মূল্যায়নের উদ্দেশ্য	০৭
২.৩	কমিটি গঠন ও কার্যপরিধি	০৭
২.৪	মূল্যায়ন পদ্ধতি	০৮
২.৫	মূল্যায়নের সীমাবদ্ধতা	০৮
৩	তৃতীয় অধ্যায়ঃ প্রকল্প এলাকা পরিদর্শন	
৩.১	ভূমিকা	০৯
৩.২	প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনের বিবরণ	০৯
৪	চতুর্থ অধ্যায়ঃ পরিদর্শনকালীন স্থিরচিত্রসমূহ	

৪.১	পরিদর্শনকালীন স্থিরচিত্রসমূহ	১২
৫	পঞ্চম অধ্যায়ঃ জনপ্রতিনিধি ও প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণ এবং উপকারভোগীদের মতামত	
৫.১	জনপ্রতিনিধিদের মতামত	১৪
৫.২	প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের মতামত	১৪
৫.৩	উপকারভোগীদের মতামত	১৫
৬	ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ পর্যবেক্ষণসমূহ	
৬.১	প্যাকেজ ভিত্তিক পর্যবেক্ষণ	১৬
৬.২	স্থানীয় জনগণের মতামতের ভিত্তিতে পর্যবেক্ষণ	১৭
৬.৩	কমিটির সাধারণ পর্যবেক্ষণ	১৮
৬.৪	কমিটির বিশেষ পর্যবেক্ষণ	১৮
৭	সপ্তম অধ্যায়ঃ সুপারিশসমূহ	
৭.১	কমিটির সুপারিশ	২০

প্রথম অধ্যায়

প্রকল্পের বিবরণ

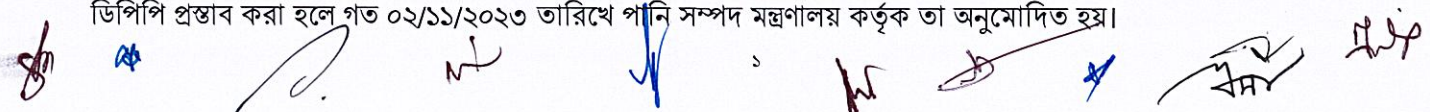
১.১। প্রকল্পের পটভূমি:

টেকসই ও স্বল্প ব্যয়ে নদী ভাঙ্গন রোধ এবং ভাঙ্গন ঝুঁকি ব্যবস্থাপনায় এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (এডিবি) এর আর্থিক ও কারিগরি সহায়তায় “যমুনা মেঘনা রিভার ইরোশন মিটিগেশন (জেএমআরইএমপি)” শীর্ষক একটি প্রকল্প জুলাই ২০০২ হতে জুন ২০১১ পর্যন্ত মেয়াদে বাস্তবায়ন করা হয়। এই প্রকল্পে সম্পূর্ণ নতুন ও সাশ্রয়ী প্রযুক্তি ব্যবহার করে যমুনা ও মেঘনা নদীর তীরে মোট ২৮.৪৪ কিঃমিঃ নদী তীর সংরক্ষণমূলক কাজ সম্পন্ন করা হয়েছিল এবং অদ্যাবধি তা কার্যকর আছে। সাশ্রয়ী এই Adaptive Approach প্রযুক্তির কাজ সফলভাবে সমাপ্ত হওয়ার প্রেক্ষিতে বাংলাদেশ সরকার উন্নয়ন সহযোগী সংস্থা এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB) ও নেদারল্যান্ডস সরকার (GoN) এর ১০-বছর মেয়াদী Multi-Tranche-Financing Facility (MFF) এর আওতায় একই প্রযুক্তির প্রয়োগে “বন্যা এবং নদীতীর ক্ষয়ের ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বিনিয়োগ কর্মসূচী (প্রকল্প-২) (Flood and Riverbank Erosion Risk Management Investment Program (FRERMIP)- Project-2)” শীর্ষক কর্মসূচিটি ৩টি অংশে বা Tranche এর মাধ্যমে বাস্তবায়নের পরিকল্পনা গ্রহণ করে। Tranche-1 প্রকল্পটি ৮৬৭.৪৪ কোটি টাকা ব্যয়ে এপ্রিল ২০১৪ হতে জুন ২০২১ মেয়াদে বাস্তবায়িত হয়। Tranche-1 বাস্তবায়নে অতিরিক্ত সময় অতিবাহিত হওয়ায় Tranche-2 ও Tranche-3 একত্রে “FRERMIP- Project 2” শিরোনামে প্রকল্প বাস্তবায়নের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

বঙ্গবন্ধু সেতুর ভাটি থেকে “FRERMIP- Project 2” এর আওতায় দীর্ঘমেয়াদী River Stabilization Plan বাস্তবায়নের উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়েছে। ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় পানি সম্পদ সেক্টরের অন্যতম উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য হচ্ছে নদী তীর সংরক্ষণ, নদী/খাল খনন, পুনঃখননের মাধ্যমে বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও নদী ভাঙ্গন রোধ করে দুর্যোগ ঝুঁকি প্রশমন, মানুষের জীবনমান উন্নয়ন ও কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা। এ লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যের সাথে প্রকল্পটি সামঞ্জস্যপূর্ণ। এছাড়াও, প্রকল্পটি এসডিজি’র নির্দেশক ৬.৫.১ (সমন্বিত পানি ব্যবস্থাপনা) এর সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।

এহেন প্রেক্ষাপটে গৃহীত “বন্যা এবং নদীতীর ক্ষয়ের ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বিনিয়োগ কর্মসূচী (প্রকল্প-২) (Flood and Riverbank Erosion Risk Management Investment Program (FRERMIP)- Project-2)” শীর্ষক প্রকল্পটি ১৮০,৩০৬.৮১ লক্ষ টাকা (জিওবি ৩২,১৭৩.৯০ লক্ষ টাকা, এডিবি ঋণ ১৩২৯৭৭.৩৭ লক্ষ টাকা এবং নেদারল্যান্ডসের অনুদান ১৫১৫৫.৫৪ লক্ষ টাকা) প্রাক্কলিত ব্যয়ে জানুয়ারি ২০২২ হতে ডিসেম্বর ২০২৫ মেয়াদে বাস্তবায়নের জন্য গত ২৫/০১/২০২২ তারিখে অনুষ্ঠিত একনেক সভায় মাননীয় প্রধানমন্ত্রী কর্তৃক অনুমোদিত হয়। তবে এডিবি’র সাথে স্বাক্ষরিত ঋণচুক্তির মেয়াদ ২৬ জুন ২০২৪ পর্যন্ত।

মার্কিন ডলার এর তুলনায় টাকার মূল্যমান হ্রাস, ২০১৮-১৯ সালে সমীক্ষাকালের সময়ের তুলনায় নদীর বর্তমান মরফোলজিক্যাল পরিবর্তন এবং ঋণচুক্তির মেয়াদ অনুযায়ী সময়ের স্বল্পতাসহ অন্যান্য কারণে কিছু ভৌত ও সেবাসংশ্লিষ্ট ক্রয় প্যাকেজ বাস্তবায়নের সুযোগ না থাকা (৫০টি প্যাকেজের মধ্যে ১৯টি বাস্তবায়নের আর সুযোগ না থাকা), বিভিন্ন প্যাকেজের দরদাতা কর্তৃক অনুমোদিত প্রাক্কলনের তুলনায় নিম্নদর উদ্ধৃতকরণ ইত্যাদি কারণে প্রকল্পে প্রায় ৭০ মিলিয়ন ডলার এডিবি’র ঋণ সাশ্রয় হয়। এ পর্যন্ত সম্পাদিত এডিবি’র কিছু গুরুত্বপূর্ণ মিশনে যথাঃ Inception Mission, Mid-Term Review Mission ও Tripartite Portfolio Review Meeting (TPRM) এর সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ৩০ মিলিয়ন ডলার (এডিবি’র আংশিক ঋণ) ফেরত প্রদান প্রক্রিয়াধীন রয়েছে। অবশিষ্ট অব্যয়িত অর্থ দ্বারা প্রকল্প এলাকায় বাস্তবায়নাধীন কাজের উজানে ও ভাটিতে নদীর মরফোলজিক্যাল পরিবর্তনের কারণে ভাঙ্গনপ্রবণ অধিক ঝুঁকিপূর্ণ ৪টি এলাকায় অতিরিক্ত তীর প্রতিরক্ষা কাজ গ্রহণের বিষয়ে এডিবি সম্মত হয়। এছাড়াও, এডিবি’র Mid-Term Review Mission এ ৪টি প্যাকেজের মাধ্যমে ওয়েভ প্রটেকশন কাজ বাদ দেয়ার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়, যা বাস্তবায়নে প্রায় ৭৫ হেক্টর জমি অধিগ্রহণের প্রয়োজন হতো। এ পর্যায়ে জমি অধিগ্রহণের পরিমাণ হ্রাস পেলেও বর্তমান বাজার দর অনুযায়ী প্রকল্পে বাঁধ ও রেগুলেটর নির্মাণসংশ্লিষ্ট একটি বৃহৎ প্যাকেজ বাস্তবায়নের নিমিত্ত প্রয়োজনীয় জমি অধিগ্রহণের সম্ভাব্য ব্যয় অনুমোদিত ডিপিপি সংস্থানকে অতিক্রম করে বিধায় জমি অধিগ্রহণের অতিরিক্ত ব্যয় (জিওবি) সংস্থানের জন্য ডিপিপি সংশোধনের প্রয়োজন দেখা দেয়। এ সকল প্রেক্ষাপটেই প্রকল্পের ২য় স্টিয়ারিং কমিটির সভার সুপারিশ অনুযায়ী ১ম সংশোধিত ডিপিপি প্রস্তাব করা হলে গত ০২/১১/২০২৩ তারিখে পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় কর্তৃক তা অনুমোদিত হয়।



প্রকল্পের ১ম সংশোধিত ডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পের ক্রমপুঞ্জিভূত ব্যয় ৪১৬৬০.৩১ লক্ষ টাকা অর্থাৎ আর্থিক অগ্রগতি ২৩.১৩% এবং বাস্তব অগ্রগতি ৩৪.৮৭%।

১.২। প্রকল্প সংক্রান্ত সাধারণ তথ্যাবলি:

(ক)	প্রকল্পের নাম	:	বন্যা এবং নদীতীর ক্ষয়ের ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বিনিয়োগ কর্মসূচী (প্রকল্প-২) (Flood and Riverbank Erosion Risk Management Investment Program (FRERMIP)- Project-2) (১ম সংশোধিত)		
(খ)	উদ্যোগী মন্ত্রণালয়	:	পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়।		
(গ)	বাস্তবায়নকারী সংস্থা	:	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড।		
(ঘ)	প্রকল্প এলাকা	:	বিভাগ	জেলা	উপজেলা
			রাজশাহী	পাবনা	বেড়া
				সিরাজগঞ্জ	শাহজাদপুর
					বেলকুচি
					চৌহালী
			ঢাকা	টাঙ্গাইল	টাঙ্গাইল সদর
					নাগরপুর
				মানিকগঞ্জ	দৌলতপুর
					হরিরামপুর
					শিবালয়
(ঙ)	বাস্তবায়নকাল	:			
	মূল অনুমোদিত ডিপিপি	:	জানুয়ারি ২০২২ হতে ডিসেম্বর ২০২৫।		
	১ম সংশোধিত ডিপিপি	:	জানুয়ারি ২০২২ হতে ডিসেম্বর ২০২৫।		
(চ)	অনুমোদনের অবস্থা	:	অনুমোদিত		
	একনেক কর্তৃক অনুমোদন	:	প্রকল্পটি গত ২১/০৭/২০২০ খ্রিঃ তারিখে একনেক কর্তৃক অনুমোদিত হয়।		
	১ম সংশোধন অনুমোদন	:	০২/১১/২০২৩ খ্রিঃ; পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় কর্তৃক।		
(ছ)	প্রকল্পের অর্থায়ন	:	জিওবি, এডিবি ঋণ ও রাজকীয় নেদারল্যান্ডস সরকারের অনুদান		
(জ)	প্রকল্পের প্রাক্কলিত ব্যয়	:			
	মূল অনুমোদিত ব্যয়	:	১৮০,৩০৬.৮১ লক্ষ টাকা (জিওবি ৩২,১৭৩.৯০ লক্ষ টাকা, এডিবি ঋণ ১৩২৯৭৭.৩৭ লক্ষ টাকা এবং নেদারল্যান্ডসের অনুদান ১৫১৫৫.৫৪ লক্ষ টাকা)		
	১ম সংশোধিত ব্যয়	:	১৮০,০৯০.৩৩ লক্ষ টাকা (জিওবি ৩৫,৭৫৩.৮৫৪ লক্ষ টাকা, এডিবি ঋণ ১৩০৭২৭.৯০ লক্ষ টাকা এবং নেদারল্যান্ডসের অনুদান ১৩৬০৮.৫৭৪ লক্ষ টাকা)		
(ঝ)	৩০ নভেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিভূত ব্যয়	:	৪১৬৬০.৩১ লক্ষ টাকা।		
(ঞ)	অগ্রগতি	:	বাস্তব অগ্রগতি: ৩৪.৮৭% আর্থিক অগ্রগতি: ২৩.১৩%		

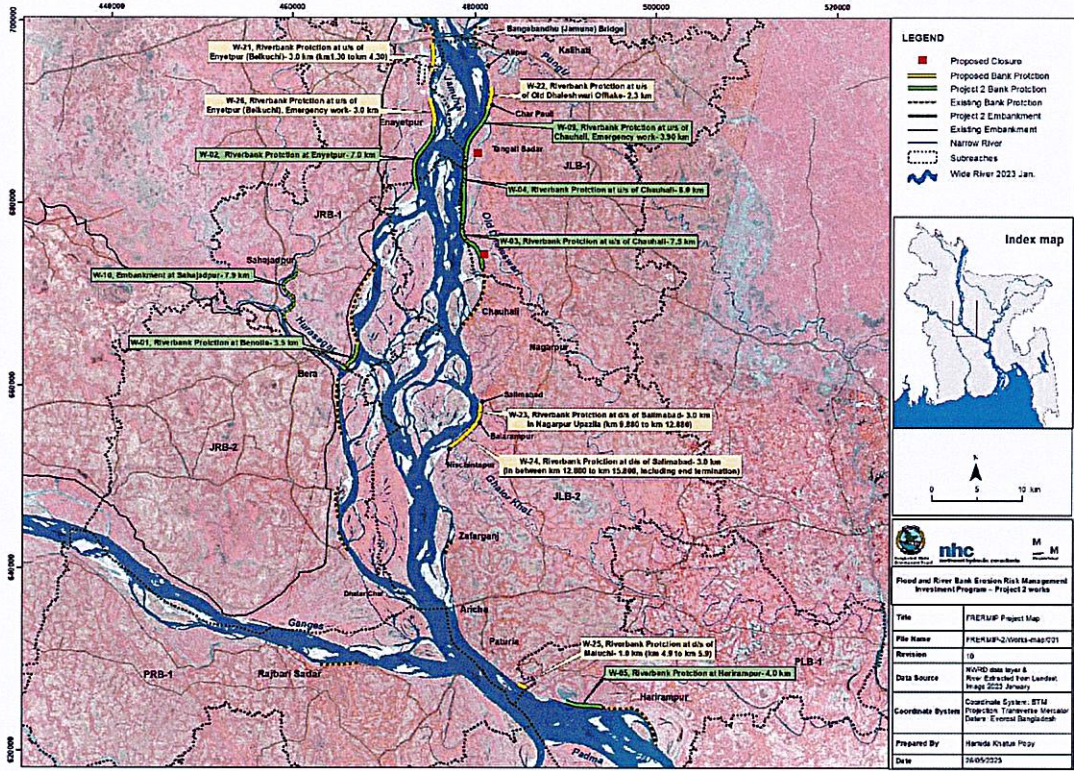
১.৩। প্রকল্পের উদ্দেশ্য:

- নদীভাঙ্গন ঝুঁকির অঞ্চলে বসবাস করা মানুষের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি টেকসই করা, দারিদ্র্য হ্রাস এবং মানুষের জীবিকার মান উন্নয়ন;
- বন্যা ও নদীতীর ভাঙ্গন ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থা জোরদার এবং একই সাথে কাঠামোগত জ্ঞান বৃদ্ধির মাধ্যমে বন্যা ও নদীভাঙ্গনের ঝুঁকি প্রশমন করা;
- ভাঙ্গনের ঝুঁকিতে থাকা স্থানসমূহ টেকসই করতে অগ্রাধিকার ভিত্তিতে সমন্বিত অ-কাঠামোগত এবং কাঠামোগত ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বাস্তবায়ন।

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

১.৪। প্রকল্পের ম্যাপ:

প্রকল্পের অবস্থান



১.৫। প্রকল্পের প্রধান প্রধান কার্যক্রম:

ক্রমিক	অঙ্গের নাম	পরিমাণ
(ক)	নদীতীর সংরক্ষণ কাজ	৪০.৮০০ কি.মি.
(খ)	এডাপ্টেশন ওয়ার্কস	২৪.৬৯০ কি.মি.
(গ)	ইমার্জেন্সি ওয়ার্কস	৬.৯০০ কি.মি.
(ঘ)	বাঁধ নির্মাণ	৭.৯০০ কি.মি.
(ঙ)	বাঁধ রক্ষণাবেক্ষণ	৩.০০০ কি.মি.
(চ)	বাঁধ রক্ষণাবেক্ষণ ছাউনি নির্মাণ	৩টি
(ছ)	রেগুলেটর নির্মাণ	২টি
(জ)	জমি অধিগ্রহণ	২৮ হেক্টর

১.৬। প্রকল্পের মূল অঙ্গসমূহের অগ্রগতির বিবরণ:

ক্রমিক	অঙ্গ	বাস্তবায়ন অগ্রগতি (%) (৩০ নভেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত)	মন্তব্য
(ক)	নদী তীর সংরক্ষণ কাজ	৪৮.৪৩%	১০টি কার্য প্যাকেজ ২টি প্যাকেজের কাজ সমাপ্ত। ৩টি প্যাকেজের কাজ চলমান। অবশিষ্ট ৫টি অতি সম্প্রতি কার্যাদেশ প্রদানকৃত। শীঘ্রই কাজ আরম্ভ হবে।

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

ক্রমিক	অঙ্গ	বাস্তবায়ন অগ্রগতি (%) (৩০ নভেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত)	মন্তব্য
			৮টি সরবরাহ প্যাকেজ ২টি প্যাকেজের সরবরাহ সম্পন্ন। ১টি প্যাকেজের সরবরাহ চলমান। অবশিষ্ট ৫টির দরপত্র মূল্যায়ন প্রক্রিয়াধীন।
(খ)	এডাপ্টেশন ওয়ার্কস	৪৫.৫০%	২টি কার্য প্যাকেজ ১টি প্যাকেজের কাজ চলমান। অবশিষ্টটি অতি সম্প্রতি কার্যাদেশ প্রদানকৃত। শীঘ্রই কাজ আরম্ভ হবে। ২টি সরবরাহ প্যাকেজ ১টি প্যাকেজের সরবরাহ সম্পন্ন। অবশিষ্টটির দরপত্র মূল্যায়ন প্রক্রিয়াধীন।
(গ)	ইমার্জেন্সি ওয়ার্কস	২০.২৫%	২টি কার্য প্যাকেজ ১টি প্যাকেজের কাজ চলমান। অবশিষ্টটির শীঘ্রই দরপত্র আহ্বান করা হবে।
(ঘ)	বীধ নির্মাণ	-	২টি কার্য প্যাকেজ ১টি প্যাকেজ অতি সম্প্রতি কার্যাদেশ প্রদানকৃত। শীঘ্রই কাজ আরম্ভ হবে। ঋণচুক্তির মেয়াদকাল বৃদ্ধি ও জমি অধিগ্রহণ সাপেক্ষে অবশিষ্ট প্যাকেজটির দরপত্র আহ্বান করা হবে।
(ঙ)	বীধ রক্ষণাবেক্ষণ	১০০.০০%	১টি কার্য প্যাকেজ কাজ সমাপ্ত।
(চ)	বীধ রক্ষণাবেক্ষণ ছাউনি নির্মাণ	৮০.০০%	১টি কার্য প্যাকেজ কাজ চলমান।
(ছ)	রেগুলেটর নির্মাণ	-	বীধ নির্মাণের অবশিষ্ট প্যাকেজটির সাথে একীভূত করে ঋণচুক্তির মেয়াদকাল বৃদ্ধি ও জমি অধিগ্রহণ সাপেক্ষে দরপত্র আহ্বান করা হবে।
(জ)	জমি অধিগ্রহণ	-	একই এলএ কেসের আওতায় প্রায় ২৮ হেক্টর জমি অধিগ্রহণের জন্য প্রস্তাব করে ৪ ধারা নোটিশ পর্যন্ত অগ্রগায়ন করা হলেও পরবর্তীতে জমি অধিগ্রহণ খাতে বরাদ্দ স্বল্পতা, প্রকল্পের সময় স্বল্পতা প্রভৃতি বিবেচনায় নিয়ে পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনা

ক্রমিক	অঙ্গ	বাস্তবায়ন অগ্রগতি (%) (৩০ নভেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত)	মন্তব্য
			মোতাবেক পূর্ববর্তী এলএ কেস বাতিল করে একাধিক এলএ কেসে বিভক্ত করে পুনরায় ১০.৯০ হেক্টর জমি অধিগ্রহণের জন্য প্রস্তাব করা হয়েছে, যা ডিএলএসি সভার জন্য অপেক্ষমান রয়েছে।

১.৭। অনুমোদিত ডিপিপি অনুসারে বছর ভিত্তিক বরাদ্দ ও প্রকৃত ব্যয়:

(লক্ষ টাকা)

অর্থ বছর	ডিপিপি অনুযায়ী সংস্থান	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের চাহিদা	প্রাপ্ত বরাদ্দ	প্রকৃত ব্যয়	মন্তব্য
২০২১-২২	০.০০	১২৬.০০	১২৬.০০	০.০০	
২০২২-২৩	৩৪৪২৩.৮২	৩৭০২৮.০০	৩৫৯২২.০০	৩৪৪২১.২৮	
২০২৩-২৪	১২৮৭৯৩.০৭	৯৭৫২০.০০	৫১৫০০.০০	৭২৩৯.০৩	৩০ নভেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত
২০২৪-২৫	১৬৭৭৫.৯৮				
২০২৫-২৬	১০০.০০				

১.৮। প্রকল্প পরিচালক সংক্রান্ত তথ্যাদি:

ক্র.	প্রকল্প পরিচালকের নাম	পদবী	মেয়াদকাল	দায়িত্বের প্রকৃতি
১	মোঃ বুহল আমিন	অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী (পুর) বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড	১০-০৩-২০২২ হতে অদ্যাবধি	পূর্ণকালীন

১.৯। প্রকল্পের অঙ্গসমূহের ক্রমপুঞ্জিত বাস্তব ও আর্থিক অগ্রগতি (৩০ নভেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত):

(লক্ষ টাকা)

ক্রঃ নং	কাজের বিবরণ	অনুমোদিত ডিপিপি অনুযায়ী		ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		
		পরিমাণ	মোট খরচ/ বরাদ্দ	মোট ব্যয় (লক্ষ টাকা)	বাস্তব %	আর্থিক (%)
(ক)	রাজস্ব ব্যয়-					
১.	রিসেটেলমেন্ট সাপোর্ট	১ আইটেম	২৮০৮.৫৫	-	-	-
২.	গাড়ী ভাড়া চার্জ (১টি জীপ, ৪টি পিক-আপ)	১ আইটেম	২.৫০	-	-	-
৩.	স্টাফদের (আউটসোর্সিং) বেতনভাতাদি	১ আইটেম	২.৫০	-	-	-
৪.	ক্যাপাসিটি ডেভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম (বৈদেশিক প্রশিক্ষণ)	১ আইটেম	১০০.০০	-	-	-
৫.	ক্যাপাসিটি ডেভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম (স্থানীয় প্রশিক্ষণ)	১ আইটেম	৭০.০০	৯.৫২	১৩.৬০%	১৩.৬০%
৬.	ইনস্টিটিউশনাল স্ট্রেন্গেনিং এন্ড প্রজেক্ট ম্যানেজমেন্ট কনসালটেন্ট(আইএসপিএমসি)	১ আইটেম	১২৭৬৭.২৪	৩৬৯৭.০৪	৫০.০০%	২৮.৯৬%
৭.	কমিউনিটি বেজড ক্লাড রিস্ক ম্যানেজমেন্ট সাপোর্ট (ডিডিএম)	১ আইটেম	৯০২.৪৬	-	-	-
৮.	কমিউনিটি ক্যাপাসিটি ডেভেলপমেন্ট সাপোর্ট ফর পার্টিসিপেটরি ওএন্ডএম	১ আইটেম	৫.০০	-	-	-
৯.	লাইভলিহুড ডেভেলপমেন্ট সাপোর্ট	১ আইটেম	৫.০০	-	-	-

ক্রঃ নং	কাজের বিবরণ	অনুমোদিত ডিপিপি অনুযায়ী		ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		
		পরিমাণ	মোট খরচ/ বরাদ্দ	মোট ব্যয় (লক্ষ টাকা)	বাস্তব %	আর্থিক (%)
১০.	এনভায়রনমেন্টাল মিটিগেশন এন্ড ম্যানেজমেন্ট	১ আইটেম	২৫৪.০০	-	-	-
১১.	ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম (এম আই এস) ডেভেলপমেন্ট	১ আইটেম	৫.০০	-	-	-
১২.	রিসেস্টেলমেন্ট ইমপ্লিমেন্টেশন সাপোর্ট	১ আইটেম	৪১০.০০	-	-	-
১৩.	মডেলস্টাডি /ফিজিক্যাল মডেলিং	১ আইটেম	১০.০০	-	-	-
১৪.	মনিটরিং অফ ট্রান্স-১ পাইলট ওয়ার্কস	১ আইটেম	৫.০০	-	-	-
১৫.	পিএমও সাপোর্ট এক্সপার্ট	১ আইটেম	১১৫.০০	৩৪.২১	৪৩.০০%	২৯.৭৫%
১৬.	এক্সটার্নাল মনিটরিং	১ আইটেম	২৩০.০০	-	-	-
১৭.	আর্থ সামাজিক এবং পরিবেশগত/ মৎস্য গবেষণা	১ আইটেম	৬১৫.০০	-	-	-
১৮.	সার্ভে,ইনভেস্টিগেশন এন্ড ডাটা এনালাইসিস	১ আইটেম	১৮১৬.৪৬	৬০৪.৪৬	৪২.৯৭%	৩৩.২৮%
১৯.	পিএমও পরিচালন ব্যয়	১ আইটেম	৮৬২.৮০	১৬৯.৩৭	১৯.৬৩%	১৯.৬৩ %
২০.	পিএমইউ-ডিডিএম পরিচালন ব্যয়	১ আইটেম	২৩৬.৫০	৩.৪৭	১.৪৭%	১.৪৭%
২১.	এডিবি এডমিনিস্ট্রেশন ফিস	১ আইটেম	৩৮৫.০০	-	-	-
২২.	ইন্টারেস্ট চার্জ	১ আইটেম	২৭৮৬.১৫	১০০০.০০	৩৫.৮৯%	৩৫.৮৯%
২৩.	সিডি, এসডি, ভ্যাট, আদার ফিস এন্ড কমিশনস	১ আইটেম	৪০০.০০	৭৪.৯৪	১৮.৭৩%	১৮.৭৩%
	উপ-মোট রাজস্ব =		২৪৭৯৪.১৬	৫৫৯৩.০১		২২.৫৬%
(খ)	মূলধন ব্যয়					
২৪.	রেগুলেটর নির্মাণ	২ টি	২৯৯৭.৬৩	-	-	-
২৫.	পাইলট ল্যান্ড রিকভারি/ ডেজিং উইথ ক্লোজার	১ আইটেম	৫.০০	-	-	-
২৬.	মৎস্য অভয়াশ্রম উন্নয়ন	১ আইটেম	৫.০০	-	-	-
২৭.	বীধ রক্ষণাবেক্ষণ ছাউনি নির্মাণ	৩ টি	৮২.১৭	৬৩.৯২	৮০.০০%	৭৭.৭৯%
২৮.	বীধ রক্ষণাবেক্ষণ	৩ কি.মি.	৬৯৯.১৬	৫৯৯.৯৬	১০০.০০%	৮৫.৮১%
২৯.	বীধ নির্মাণ	৭.৯ কি.মি.	৩৩৫২.৪২	-	-	-
৩০.	অফটেক ম্যানেজমেন্ট ওয়ার্কস উইথ স্ট্রাকচার্স	১ আইটেম	৫.০০	-	-	-
৩১.	নদী তীর সংরক্ষণ কাজ	৪০.৮০ কি.মি.	৮৭৭০৩.১৬	২৮৭২৪.৭২	৪৮.৪৩%	৩২.৭৫%
৩২.	ইমার্জেন্সি ওয়ার্কস	৬.৯ কি.মি.	৬৮২৩.০৭	৯২৩.৮৪	২০.২৫%	১৩.৫৪%
৩৩.	এডাপ্টেশন ওয়ার্কস	২৪.৬৯ কি.মি.	২১৩৮৬.১১	৫৭২৭.৪১	৪৫.৫০%	২৬.৭৮%
৩৪.	জরিপ সরঞ্জামাদি (স্পীড বোট ও সার্ভে বোট)	১ টি	৭০.০০	-	-	-
৩৫.	পিএমইউ অফিস সরঞ্জামাদি	১৯ টি	২৭.৪৪	২৭.৪৪	১০০.০০%	১০০.০০%
৩৬.	পিএমইউ-ডিডিএম অফিস সরঞ্জামাদি	৪ টি	৪.৫১	-	-	-
৩৭.	ভূমি অধিগ্রহণ	২৮ হেক্টর	২৩৪৬৫.৫০	-	-	-
	উপমোট মূলধন ব্যয় =		১৪৬৬২৬.১৭	৩৬০৬৭.৩০		২৪.৬০%
	মোট ব্যয় (ক+খ)		১৭১৪২০.৩৩	৪১৬৬০.৩১		২৪.৩০%
	(ফিজিক্যাল+প্রাইস কন্টেজেন্সী) থোক=		৮৬৭০.০০	-	-	-
	সর্বমোট প্রকল্প ব্যয় (ক+খ) =		১৮০০৯০.৩২৮	৪১৬৬০.৩১	৩৪.৮৭%	২৩.১৩%

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

দ্বিতীয় অধ্যায়

মধ্যবর্তী মূল্যায়ন

২.১। মধ্যবর্তী মূল্যায়নের পটভূমি:

পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের আওতায় বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন “বন্যা এবং নদীতীর ক্ষয়ের ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বিনিয়োগ কর্মসূচী (প্রকল্প-২) (Flood and Riverbank Erosion Risk Management Investment Program (FRERMIP)- Project-2) (১ম সংশোধিত)” শীর্ষক প্রকল্পের অনুমোদিত ডিপিপিতে পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়, পরিকল্পনা কমিশন, আইএমইডি ও বাপাউবো’র প্রতিনিধিদের সমন্বয়ে মধ্যবর্তী মূল্যায়নের সংস্থান রয়েছে। প্রকল্প বাস্তবায়নকালের মাঝামাঝি সময়ে প্রকল্পের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যসমূহ অর্জনে গৃহীতব্য পদক্ষেপ নির্ধারণ করা এবং প্রকল্পের আউটপুট আরো কার্যকরভাবে স্থানীয় সুবিধাভোগীগণের নিকট পৌঁছাতে কি ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায়, তার সুপারিশ প্রণয়নের লক্ষ্যে মধ্যবর্তী মূল্যায়ন শীর্ষক একটি কমিটি কার্য-পরিধিসহ প্রকল্পের ডিপিপিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়।

২.২। মধ্যবর্তী মূল্যায়নের উদ্দেশ্য:

প্রকল্পের মধ্যবর্তী মূল্যায়নের মূল উদ্দেশ্য হলো প্রকল্পের অনুমোদিত প্রস্তাবনা অনুযায়ী সকল কাজ বাস্তবায়নের উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়েছে কি না তা যাচাই করা এবং কাজের প্রয়োজনে সৃষ্ট যে কোন ধরনের পরিবর্তন উপস্থাপন করা। অপরাপর উদ্দেশ্যের মধ্যে রয়েছে প্রকল্প বাস্তবায়নের মাধ্যমে উপকৃত সুফলভোগীদের সাথে আলোচনা করা এবং মাঠ পর্যায়ে প্রকল্প বাস্তবায়নের বিভিন্ন সমস্যা চিহ্নিত করা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় সুপারিশ প্রদান করা।

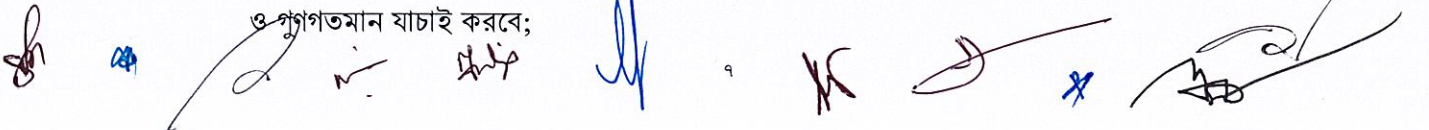
২.৩। কমিটি গঠন ও কার্যপরিধি:

প্রকল্পের মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়, পরিকল্পনা কমিশনের সংশ্লিষ্ট সেক্টর, আইএমইডি, এবং বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের প্রতিনিধিবর্গের সমন্বয়ে গঠিত। মধ্যবর্তী মূল্যায়নের লক্ষ্যে ডিপিপি’র সংস্থান অনুযায়ী পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের পরিকল্পনা-০১ শাখার স্মারক নম্বর- ৪২.০০.০০০০.০৩৯.১৪.০১৬.২০-৩৮৫ তারিখ: ১২/১১/২০২৩ খ্রি. মোতাবেক নিম্নোক্তভাবে একটি মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি গঠন করা হয়:

ক্রমিক	কমিটির সদস্য/প্রতিনিধি	কমিটিতে অবস্থান
০১।	যুগ্মসচিব (পরিকল্পনা অনুবিভাগ), পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়	আহ্বায়ক
০২।	যুগ্মপ্রধান (সেচ উইং), কৃষি, পানি সম্পদ ও পল্লী প্রতিষ্ঠান বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন	সহ আহ্বায়ক
০৩।	যুগ্মসচিব (উন্নয়ন-০১ অধিশাখা), পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়	সদস্য
০৪।	আইএমইডি’র কৃষি, পল্লী উন্নয়ন ও গবেষণা সেক্টরের একজন প্রতিনিধি	সদস্য
০৫।	প্রকল্প পরিচালক, বন্যা এবং নদীতীর ক্ষয়ের ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বিনিয়োগ কর্মসূচী (প্রকল্প-২) বাপাউবো	সদস্য
০৬।	উপপ্রধান, কৃষি, পানি সম্পদ ও পল্লী প্রতিষ্ঠান বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন	সদস্য
০৭।	উপসচিব, পরিকল্পনা-০১ অধিশাখা, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়	সদস্য
০৮।	উপসচিব, উন্নয়ন-০২ শাখা, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়	সদস্য
০৯।	প্রধান প্রকৌশলী, মনিটরিং, বাপাউবো দপ্তরের একজন প্রতিনিধি	সদস্য
১০।	নির্বাহী প্রকৌশলী, PMO-FRERMIP, বাপাউবো	সদস্য
১১।	সংশ্লিষ্ট শাখা কর্মকর্তা, কৃষি, পানি সম্পদ ও পল্লী প্রতিষ্ঠান বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন	সদস্য
১২।	উপসচিব, পরিকল্পনা-১ শাখা, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়	সদস্য সচিব

কমিটির কর্মপরিধি:

০১। কমিটি সময়ে সময়ে প্রকল্প এলাকা সরেজমিনে পরিদর্শনপূর্বক অনুমোদিত ডিপিপি অনুযায়ী কাজের অগ্রগতি ও গুণগতমান যাচাই করবে;



- ০২। কমিটি প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও ফলাফল বিষয়ে সুফলভোগীদের সাথে আলোচনা করবে এবং বাস্তবায়ন সমস্যাাদি চিহ্নিতকরণ করবে;
- ০৩। কমিটি প্রকল্পের বাস্তবায়নসহ অন্যান্য প্রাসঙ্গিক বিষয়াদি সম্পর্কে প্রয়োজনীয় সুপারিশ প্রদান করবে; এবং
- ০৪। কমিটি প্রকল্পের কার্যক্রম পর্যবেক্ষণপূর্বক সুপারিশসহ এ মন্ত্রণালয়ের সচিব মহোদয়ের নিকট একটি প্রতিবেদন পেশ করবে।

২.৪। মূল্যায়ন পদ্ধতি:

মধ্যবর্তী মূল্যায়নে নিম্নোক্ত পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়েছেঃ

- মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি কর্তৃক সর্বপ্রথম প্রকল্প দলিল, এডিপি/আরএডিপি এবং প্রকল্পের বিভিন্ন অগ্রগতি প্রতিবেদন নিয়ে আলোচনা ও পর্যালোচনা করা;
- কমিটির সদস্যবৃন্দ কর্তৃক প্রকল্পের কাজের বাস্তব অবস্থা পর্যবেক্ষণের জন্য দৈবচয়নের ভিত্তিতে প্রকল্প এলাকা পরিদর্শন এবং প্রকল্পের আওতায় ইতোমধ্যে বাস্তবায়িত ও বাস্তবায়নাধীন কাজের তথ্য ও উপাত্ত সংগ্রহ করা;
- কমিটির সদস্যবৃন্দ কর্তৃক প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনকালে প্রকল্পের উপকারভোগী, স্থানীয় জনপ্রতিনিধি এবং প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের সাথে আলোচনা ও মতামত গ্রহণ;
- মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটির পরিদর্শনলব্ধ অভিজ্ঞতা, মাঠ পর্যায় থেকে প্রাপ্ত তথ্যাদি, স্থানীয় জনপ্রতিনিধি, উপকারভোগী এবং প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের মতামত এবং বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের প্রকল্প কর্তৃপক্ষের দেয়া তথ্যাদি বিশ্লেষণ।

২.৫। মূল্যায়নের সীমাবদ্ধতা:

পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের আওতায় বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন “বন্যা এবং নদীতীর ক্ষয়ের ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বিনিয়োগ কর্মসূচী (প্রকল্প-২) (১ম সংশোধিত)” শীর্ষক প্রকল্পটি দেশের ৪টি জেলায় ৯টি উপজেলার যমুনা নদী তীরবর্তী বিস্তীর্ণ এলাকায় বাস্তবায়িত হচ্ছে। প্রকল্প এলাকা সরেজমিনে পরিদর্শনকালে প্রকল্পের দলিলাদি পর্যালোচনা, চলমান কাজের বিভিন্ন অগ্রগতি আলোচনা ও পর্যালোচনা, প্রকল্প পরিচালকসহ অন্যান্য সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা সীমিত পর্যায়ে স্থানীয় জনগণ ও জনপ্রতিনিধির সাথে আলোচনাপূর্বক তাদের মতামতের ভিত্তিতে মূল্যায়ন প্রতিবেদন প্রণয়ন করা হয়েছে। প্রকল্প এলাকায় ব্যাপকতা বিবেচনায় নিয়ে দৈবচরণের ভিত্তিতে প্রকল্পভুক্ত কাজ পরিদর্শন করা হয়। মূল্যায়ন কমিটির কার্যপরিধিতে সময়ে সময়ে প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনের বিষয় উল্লেখ থাকলেও সময়ের স্বল্পতার কারণে শুধুমাত্র একবার প্রকল্প এলাকা পরিদর্শন করা হয়।

তৃতীয় অধ্যায়

প্রকল্প এলাকা পরিদর্শন

৩.১ ভূমিকা:

মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি গত ১৭/১১/২০২৩ এবং ১৮/১১/২০২৩ খ্রিঃ তারিখে প্রকল্প এলাকা নদীপথে ও সড়কপথে সরেজমিনে পরিদর্শন করেন। প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনকালে কমিটির সদস্যবৃন্দ প্রকল্পের উপকারভোগী, স্থানীয় জনপ্রতিনিধি এবং প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের সাথে আলোচনা করেন, তাদের মতামত নেন এবং বিভিন্ন তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ করেন।

৩.২ প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনের বিবরণ:

মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি প্রকল্প এলাকাভুক্ত যমুনা নদীর বাম তীরে টাঙ্গাইল জেলার সদর উপজেলার বিভিন্ন স্থান ও যমুনা নদীর ডান তীরে সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর ও বেলকুচি উপজেলার বিভিন্ন স্থান এবং সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলায় বাঁধ পুনরাকৃতিকরণ কাজ পরিদর্শন করেন। পরিদর্শনকালে জানা যায়, উক্ত এলাকায় ৮টি প্যাকেজে ইজিপিতে উন্মুক্ত দরপত্র পদ্ধতিতে দরপত্র আহ্বান করে নির্বাচিত ঠিকাদারদের মাধ্যমে ২৪.৫০০ কি.মি. নদী তীর সংরক্ষণ কাজ, ৮.৪৯১ কি.মি. এডাপ্টেশন ওয়ার্ক, ৩.৯০০ কি.মি. ইমার্জেন্সি ওয়ার্ক, ৩.০০০ কিমি বাঁধ পুনরাকৃতিকরণ ও রক্ষণাবেক্ষণ এবং ৩টি O&M Shed নির্মাণ কাজ বাস্তবায়িত হচ্ছে। এছাড়াও, মানিকগঞ্জ জেলার হরিরামপুর উপজেলায়ও ৪.০০০ কি.মি. নদী তীর সংরক্ষণ কাজ বাস্তবায়িত হচ্ছে। এ প্রকল্পের আওতায় এডাপ্টেশন, ইমার্জেন্সি ওয়ার্কসহ সকল প্রকার নদী তীর সংরক্ষণ কাজ ২৫০ কেজি ওজনের বালু ভর্তি জিওব্যাগ দ্বারা বাস্তবায়িত হচ্ছে। এ প্রকল্পে সিসি ব্লকের কোন ব্যবহার নেই। প্রতিরক্ষামূলক কাজগুলো মূলত আংশিক স্থায়ী (Semi-permanent) ধরণের, যা পরবর্তীতে অনুমোদিত নকশা অনুযায়ী প্রয়োজনীয় এডাপ্টেশন ওয়ার্ক সম্পন্ন করে স্থায়ী প্রতিরক্ষা কাজে রূপান্তর করা হবে।

বাংলাদেশ ব-দ্বীপ পরিকল্পনার Adaptive Approach এর আলোকে ব্যয় সাশ্রয়ী নদী তীর সংরক্ষণ কাজ বাস্তবায়নের জন্য এ প্রকল্পভুক্ত নদী তীর সংরক্ষণ কাজের নকশা প্রণীত হয়েছে। প্রকল্পে ২৫০ কেজি ওজনের বালু ভর্তি জিওব্যাগ দ্বারা ৪ ক্যাটেগরির নদী তীর সংরক্ষণ কাজের সংস্থান রয়েছে। (ক) Underwater River Bank Protection Works (খ) Adaptation Works (গ) Emergency Works (ঘ) Slope Protection works। Underwater River Bank Protection Works এর আওতায় নদীর তীর হতে তলদেশে নির্দিষ্ট দৈর্ঘ্যের লাফিং এপ্রোন পর্যন্ত বালু ভর্তি জিওব্যাগ প্লেসিং/ ডাম্পিং করে নদীগর্ভে ক্ষয় (Scour) জনিত ভাঙ্গন প্রতিহত করা হচ্ছে। প্রকল্পের W-01, 02, 03, 04, 05 প্যাকেজের আওতায় Underwater River Bank Protection Works বাস্তবায়নাধীন রয়েছে। তন্মধ্যে, কমিটি কর্তৃক W-01, 02, 04 প্যাকেজ পরিদর্শন করা হয়। Adaptation Works এর আওতায় প্রকল্পের পূর্ববর্তী পর্যায়সমূহে (JMREMP, FRERMIP Tranche-1) বাস্তবায়িত নদী তীর সংরক্ষণ কাজের ক্ষতিগ্রস্ত নদী তীর ও ডাম্পিং জোনে বালু ভর্তি জিওব্যাগ প্লেসিং/ডাম্পিং করে নদী তীরে Scour ও wave action জনিত ভাঙ্গন প্রতিহত করা হচ্ছে। প্রকল্পের W-06 প্যাকেজের আওতায় Adaptation Works বাস্তবায়নাধীন রয়েছে, যা কমিটি কর্তৃক সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়। Emergency Works এর আওতায় প্রিকওশনারী ডিজাইন অনুযায়ী বালু ভর্তি জিওব্যাগ ডাম্পিং করে জিওব্যাগ প্লেসিংয়ের মাধ্যমে সাময়িকভাবে নদী তীরে wave action জনিত ভাঙ্গন প্রতিহত করা হচ্ছে। প্রকল্পের W-09 প্যাকেজের আওতায় Emergency Works বাস্তবায়নাধীন রয়েছে, যা কমিটি কর্তৃক সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়। এখানে উল্লেখ্য যে, Slope Protection works এর আওতায় নদী তীরে ডিজাইন অনুযায়ী নির্দিষ্ট অনুপাতে স্লোপ কেটে বালু ভর্তি জিওব্যাগ প্লেসিং করে নদী তীরকে wave action জনিত ভাঙ্গন প্রতিহত করার পরিকল্পনা থাকলেও এডিবি'র গাইডলাইন অনুযায়ী জমি অধিগ্রহণ ব্যাধীত কাজ করার সুযোগ না থাকায় আরডিপিপিতে অত্র প্রকল্প হতে এতদসংশ্লিষ্ট প্যাকেজসমূহ বাদ দেয়া হয়েছে।

- যমুনা নদীর বাম তীরে টাঙ্গাইল জেলার সদর উপজেলায় বাস্তবায়নাধীন W-09 ও W-04 প্যাকেজের কাজ সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়। উভয় প্যাকেজের ক্ষেত্রেই GPS এর মাধ্যমে পজিশনিংকৃত বার্ড হতে বালু ভর্তি জিওব্যাগের পজিশনাল ডাম্পিং চলমান বলে পরিলক্ষিত হয়। উভয় প্যাকেজের ক্ষেত্রেই G-01 প্যাকেজের আওতায় চীন হতে আমদানীকৃত জিওব্যাগ ব্যবহৃত হচ্ছে। W-09 প্যাকেজের আওতায় ৩.৯০ কি.মি. দৈর্ঘ্যে KSA-TTSLJV এর মাধ্যমে গত মে, ২০২৩ হতে Emergency Works বাস্তবায়নাধীন রয়েছে। প্যাকেজটির বাস্তবায়ন অগ্রগতি

৫৭.৫৬% এবং আগামী জানুয়ারি, ২০২৪ এর মধ্যে কাজটি সমাপ্ত করার লক্ষ্যে কার্যক্রম চলমান আছে বলে সংশ্লিষ্ট নির্বাহী প্রকৌশলী জানান। বাপাউবো'র নিযুক্ত টাক্সফোর্স কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন কাজে ব্যবহৃত জিওব্যাগ ও বালুর গুণগত মান ও পরিমাণ যাচাই এবং প্রকল্পে নিযুক্ত কনসালট্যান্ট কর্তৃক ডিজাইন ও স্পেসিফিকেশন মোতাবেক কাজের বাস্তবায়ন নিশ্চিত করা হচ্ছে বলে পরিলক্ষিত হয়। এ প্যাকেজে কিছু কাজ সম্পাদিত হবার পর ১টি পূর্ণ বর্ষা মৌসুম অতিক্রান্ত হওয়ায় কিছু স্থানে ডাম্পিংকৃত জিওব্যাগ নদীর স্রোতের কারণে স্তুপাকারে রয়েছে দেখা যায়। অত্র প্যাকেজভুক্ত এলাকায় বর্ষা মৌসুম শেষে কিছু কিছু স্থানে bankline এর shifting পরিলক্ষিত হয়।

- অতঃপর W-04 প্যাকেজের আওতায় ৮.০০ কি.মি. দৈর্ঘ্যে MBEL-BECL JV এর মাধ্যমে গত এপ্রিল, ২০২৩ হতে বাস্তবায়নাধীন Underwater River Bank Protection Works কাজ পরিদর্শন করা হয়। প্যাকেজটির বাস্তবায়ন অগ্রগতি ৩১.৬৫% এবং আগামী মে, ২০২৪ এর মধ্যে কাজটি সমাপ্ত করার লক্ষ্যে কার্যক্রম চলমান আছে বলে সংশ্লিষ্ট নির্বাহী প্রকৌশলী জানান। বাপাউবো'র নিযুক্ত টাক্সফোর্স কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন কাজে ব্যবহৃত জিওব্যাগ ও বালুর গুণগত মান ও পরিমাণ যাচাই এবং প্রকল্পে নিযুক্ত কনসালট্যান্ট কর্তৃক ডিজাইন ও স্পেসিফিকেশন মোতাবেক কাজের বাস্তবায়ন নিশ্চিত করা হচ্ছে বলে পরিলক্ষিত হয়। এ প্যাকেজেও কিছু কাজ সম্পাদিত হবার পর ১টি পূর্ণ বর্ষা মৌসুম অতিক্রান্ত হওয়ায় কিছু স্থানে ডাম্পিংকৃত জিওব্যাগ নদীর স্রোতের কারণে স্তুপাকারে রয়েছে দেখা যায়।
- যমুনা নদীর ডান তীরে সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর ও বেলকুচি উপজেলায় বাস্তবায়নাধীন W-01 ও W-06 প্যাকেজের কাজ সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়। W-01 প্যাকেজের আওতায় ৩.৫০ কি.মি. দৈর্ঘ্যে Golam Rabbani Construction Ltd. এর মাধ্যমে গত মার্চ, ২০২৩ হতে Underwater River Bank Protection Works আরম্ভ করে জুন, ২০২৩ নাগাদ সমাপ্ত করা হয়। এই প্যাকেজে G-02 প্যাকেজের আওতায় ভারত হতে আমদানীকৃত জিওব্যাগ ব্যবহৃত হয়েছে। পরিদর্শনকালে এবং নথিপত্র যাচাইয়ান্তে এ প্যাকেজে নদী তীর সংরক্ষণ কাজ নকশা মোতাবেক বাস্তবায়িত হয়েছে বলে প্রতীয়মান হয়। এই প্যাকেজভুক্ত এলাকার নদী তীর ঘনবসতিপূর্ণ এবং বাস্তবায়িত নদী তীর সংরক্ষণ কাজ চলতি বছরের বর্ষা মৌসুমে নদী তীরকে ভাঙ্গন হতে সুরক্ষা প্রদান করেছে।
- অতঃপর W-06 প্যাকেজের আওতায় ২.৫৬ কি.মি. দৈর্ঘ্যে Golam Rabbani Construction Ltd. এর মাধ্যমে গত মে, ২০২৩ হতে বাস্তবায়িত Adaptation Works কাজ পরিদর্শন করা হয়। এই প্যাকেজটি ৩টি জেলায় বিস্তৃত এবং জুন, ২০২৩ নাগাদ সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর ও বেলকুচি উপজেলায় সংস্থানকৃত কাজ সমাপ্ত করা হয়, তবে প্যাকেজটির সামগ্রিক অগ্রগতি ৬২.৩৭%। প্রকল্প পরিচালক জানান যে, এ প্যাকেজের আওতায় সিরাজগঞ্জ জেলার চৌহালী উপজেলায় বাস্তবায়নাধীন কাজ সমাপ্তির পর্যায়ে রয়েছে এবং উক্ত কাজ সমাপ্তির পর মানিকগঞ্জ জেলার হরিরামপুর উপজেলায় সংস্থানকৃত কাজ আরম্ভ হবে। এই প্যাকেজে G-04 প্যাকেজের আওতায় বাংলাদেশে উৎপাদিত জিওব্যাগ ব্যবহৃত হয়েছে। পরিদর্শনকালে এবং নথিপত্র যাচাইয়ান্তে এ প্যাকেজে নদী তীর সংরক্ষণ কাজের মেরামত ও শক্তিশালীকরণ নকশা মোতাবেক বাস্তবায়িত হয়েছে বলে প্রতীয়মান হয়। এই প্যাকেজভুক্ত এলাকার নদী তীর ঘনবসতিপূর্ণ এবং বাস্তবায়িত নদী তীর সংরক্ষণ কাজ চলতি বছরের বর্ষা মৌসুমে নদী তীরকে ভাঙ্গন হতে সুরক্ষা প্রদান করেছে। পরিদর্শনকালে সমাপ্তকৃত JMREMP প্রকল্পের আওতায় বাস্তবায়িত কাজের স্লোপ প্রেসিংয়ের ক্ষতিগ্রস্ত অংশসমূহ অত্র প্রকল্পের Follow on প্রকল্পে মেরামতের সংস্থান রাখার বিষয়ে কমিটি মতামত ব্যক্ত করেন।
- পরবর্তীতে কমিটির সদস্যগণ সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলার আন্ধারমানিক নামক স্থানে W-11 প্যাকেজের আওতায় বাঁধ রক্ষণাবেক্ষণ কাজ পরিদর্শন করেন। এ প্যাকেজের কাজ M/S MD Jamil Iqbal- Sk. Emdadul Haque Al Mamun JV কর্তৃক মে, ২০২৩ তে আরম্ভ করে জুলাই, ২০২৩ নাগাদ সমাপ্ত করা হয়। এ প্যাকেজের আওতায় ২.৩০ কি.মি. কৈজুরী বাঁধের মধ্যে ৩.০০ কি.মি. দৈর্ঘ্যে ক্ষতিগ্রস্ত অংশে ditch filling, rain cut মেরামত, cambering, পুনরাকৃতিকরণ, ঢাল প্রতিরক্ষা প্রভৃতি কাজ সম্পাদন করা হয়। ডিজাইন মোতাবেক বাঁধের Top Width 10.00 m নির্ধারিত এবং পরিদর্শনকালে পরিমাপ করে 10.00 m পাওয়া যায়। এ বাঁধটি FRERMIP Tranche-1 প্রকল্পের আওতায় ২০১৯-২০ অর্থ-বছরে নির্মিত হলেও বাঁধটির বর্তমান অবস্থায়

১০

উপযোগিতা এবং কার্যকারিতা পর্যবেক্ষণকরতঃ কমিটির সদস্যগণ সন্তোষ প্রকাশ করেন। আন্ধারমানিক নামক স্থানে একই বাঁধের মধ্যে রেগুলেটরের নিকটবর্তী ১টি নির্দিষ্ট অংশে FRERMIP Tranche-1 প্রকল্পের আওতায় Grout Filled Jute Mattress দ্বারা বাঁধের ঢাল প্রতিরক্ষাকে Piloting Works হিসেবে সম্পাদন করা হয়। কাজটি সম্পাদনের পর ৪ বছর তথা ৪টি বন্যা মৌসুম অতিবাহিত হয়েছে এবং কাজটি এখনো টেকসই ভাবে বিরাজমান বলে পরিলক্ষিত হয়। অত্র প্রকল্পের C-14 প্যাকেজের আওতায় Monitoring of Tranche-1 Pilot Works এর সংস্থান রয়েছে, যা এডিবি'র MTR Mission এর Aide Memoire এর সিদ্ধান্ত অনুযায়ী প্রকল্পের ISPMC পরামর্শক দল কর্তৃক সম্পাদিত হচ্ছে বলে প্রকল্প পরিচালক অবহিত করেন। কমিটি এ ধরনের pilot work ভবিষ্যতে বড় পরিসরে নদীর প্রত্যক্ষ তীরে বাস্তবায়ন করে কার্যকারিতা পর্যবেক্ষণ করা যেতে পারে বলে অভিমত পোষণ করেন।

- পরিদর্শনকালে সিরাজগঞ্জ পওর বিভাগ কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন “সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলাধীন ব্রাহ্মণগ্রাম-হাটপাঁচিল ও তৎসংলগ্ন এলাকায় যমুনা নদীর ডান তীর সংরক্ষণ এবং বেতিল স্পার-১ এবং এনায়েতপুর স্পার-২ শক্তিশালীকরণ” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় চলমান কাজ সংলগ্ন ভাটিতে কৈজুরী নামক স্থানে প্রায় ৭০০ মিটার অংশে সমাপ্তকৃত JMREMP প্রকল্পের আওতায় বাস্তবায়িত কাজের ক্ষতিগ্রস্ত অংশ পরিলক্ষিত হয়, যা উক্ত প্রকল্প ও অত্র প্রকল্পে বাস্তবায়নাধীন কাজের স্থায়ীত্বের জন্য হুমকিস্বরূপ। উক্ত ৭০০ মিটার অংশের কাজ প্রচলিত বিধিবিধান অনুসরণ করে অত্র প্রকল্পের আওতায় বাস্তবায়নের জন্য কমিটি মতামত ব্যক্ত করেন।
- বাস্তবায়নাধীন সকল প্রকার নদী তীর সংরক্ষণ কাজে বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের টাস্কফোর্স মাঠ পর্যায়ে কাজের সাইট হতে দ্বৈবচয়ন পদ্ধতিতে জিওব্যাগ সনাক্ত করে চুক্তি অনুযায়ী দেশীয় ISO Certified ল্যাবরেটরীতে Purchaser's Control Test সম্পাদন করেছে বলে প্রকল্প কর্তৃপক্ষ হতে জানা যায়।

চতুর্থ অধ্যায়

8.5। পরিদর্শনকালীন স্থিরচিত্রসমূহ:



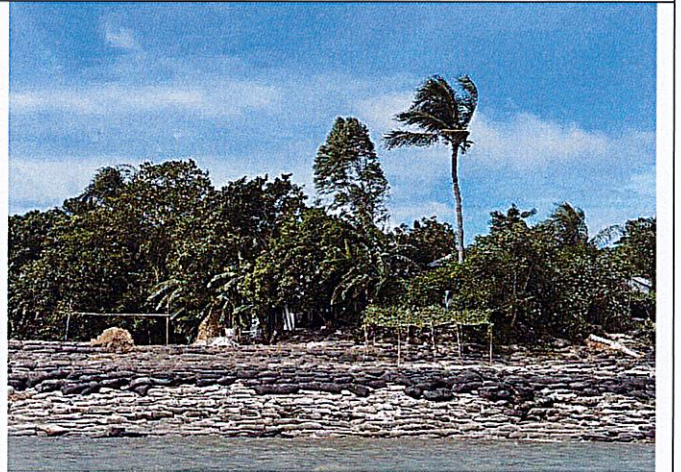
W-04 প্যাকেজের আওতায় টাঙ্গাইল জেলার সদর উপজেলায় বালু ভর্তি জিওব্যাগের পজিশনাল ডাম্পিং পরিদর্শন



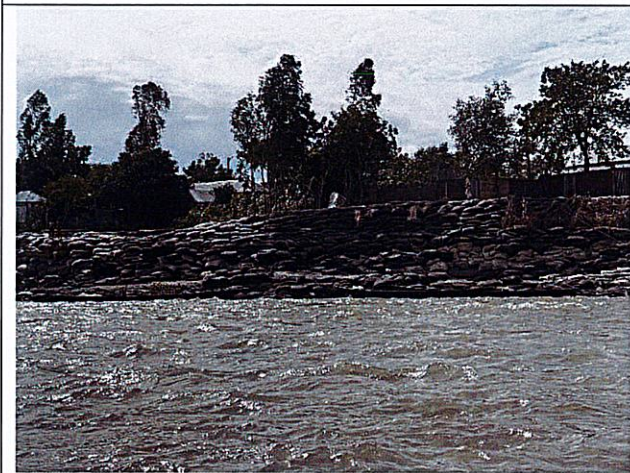
W-04 প্যাকেজের আওতায় ২৫০ কোর্জি ওজনের বালু ভর্তি জিওব্যাগ টাঙ্কফোর্স কর্তৃক গুণগত মান যাচাই শেষে ডাম্পিংয়ের পূর্বে রং দিয়ে চিহ্নিতকরণ ও পরিমাণ নিশ্চিতকরণ



টাঙ্গাইল জেলার সদর উপজেলায় W-09 প্যাকেজের কাজ নদীপথে পরিদর্শনকালে সংশ্লিষ্ট নির্বাহী প্রকৌশলী কর্তৃক ব্রিফিং



W-01 প্যাকেজের আওতায় সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলায় বালু ভর্তি জিওব্যাগ দ্বারা বাস্তবায়িত নদী তীর সংরক্ষণ কাজ

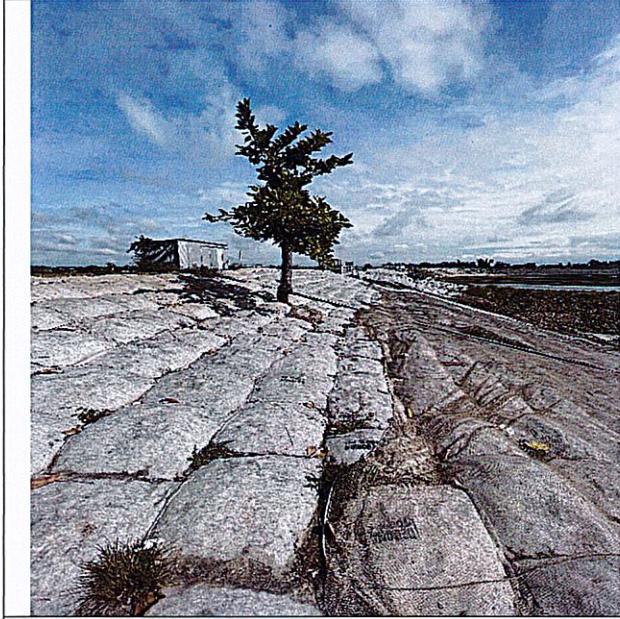


W-06 প্যাকেজের আওতায় সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলায় বালু ভর্তি জিওব্যাগ দ্বারা বাস্তবায়িত এডাপ্টেশন ওয়ার্কস (প্রকল্পটির পূর্ববর্তী পর্যায়সমূহে বাস্তবায়িত নদী তীর সংরক্ষণ কাজের শক্তিশালীকরণ)



W-01 প্যাকেজের আওতায় সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলায় বালু ভর্তি জিওব্যাগ দ্বারা বাস্তবায়িত নদী তীর সংরক্ষণ কাজ সরেজমিনে পরিদর্শন ও প্রকল্প সুবিধাভোগীদের সাথে মতবিনিময়

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



W-11 প্যাকেজের আওতায় সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলায় বিদ্যমান বন্যা নিয়ন্ত্রণ বাঁধের পুনরাকৃতিকরণ, রক্ষণাবেক্ষণ ও ঢাল প্রতিরক্ষা পরিদর্শন



C-14 প্যাকেজে Monitoring of Tranche-1 Pilot Works এর আওতায় প্রকল্পের ISMPC পরাশরক দল কর্তৃক FRERMIP Tranche-1 প্রকল্পের আওতায় Piloting Works হিসেবে বাস্তবায়িত Grout Filled Jute Mattress দ্বারা বাঁধের ঢাল প্রতিরক্ষা কাজের কার্যকারিতা পর্যবেক্ষণাধীন রয়েছে। কমিটি উক্ত কাজ পরিদর্শন করেন।

শে

শে

শে

শে

শে

শে

শে

শে

শে

শে

পঞ্চম অধ্যায়

জনপ্রতিনিধি ও প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণ এবং উপকারভোগীদের মতামত

৫.১ জনপ্রতিনিধিদের মতামত:

মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনকালে স্থানীয় জনপ্রতিনিধিদের সাথে আলোচনা করেন এবং তাদের মতামত গ্রহণ করেন। পরিদর্শনকালে স্থানীয় জনসাধারণ এবং জনপ্রতিনিধিগণ মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটিকে জানান যে, নদীতীর সংরক্ষণ কাজ বাস্তবায়নের ফলে টাঙ্গাইল জেলার সদর উপজেলার বিভিন্ন স্থান ও সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর ও বেলকুচি উপজেলার বিভিন্ন স্থান যমুনা নদীর ভাঙ্গন হতে বসতবাড়ি, রাস্তা, সরকারি-বেসরকারি অবকাঠামো এবং কৃষি জমি রক্ষা পাবে। তাছাড়া, নদী ভাঙ্গন হতে রক্ষা পাওয়ায় এলাকার সাধারণ মানুষের অর্থনৈতিক অবস্থার উন্নয়ন হবে। শাহজাদপুর উপজেলার বেনটিয়া এলাকায় স্থানীয় জনগণ প্রকল্পের আওতায় বাস্তবায়িত কাজে সন্তুষ্টি প্রকাশ করেন।

৫.২ প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের মতামত:

মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি কর্তৃক পরিদর্শনের সময়ে সংশ্লিষ্ট প্রকল্প পরিচালক ও প্রকল্প সংশ্লিষ্ট অন্যান্য কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন। প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণ প্রকল্প বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে কিছু চ্যালেঞ্জের কথা জানান, যা নিম্নরূপঃ

- প্রকল্পের ঋণচুক্তির মেয়াদকাল ২৬ জুন ২০২৪ তে সমাপ্ত হবে বিধায় এ সময়কালের মধ্যে এডিবি ঋণ সংশ্লিষ্ট প্রকল্পের ভৌত ও আর্থিক কার্যক্রম সম্পন্নকরণের বাধ্যবাধকতা রয়েছে। প্রকল্পভুক্ত সকল ভৌত কার্য, পণ্য ও সেবা ঋণচুক্তির মেয়াদে সম্পন্ন করতে চলতি অর্থবছরের আরএডিপিতে প্রাপ্ত এডিপি বরাদ্দের অতিরিক্ত প্রায় ৩৫ কোটি টাকা জিওবি বরাদ্দের (ম্যাচিং ফান্ড) প্রয়োজন হবে। জানুয়ারি ২০২৪ হতেই অতিরিক্ত জিওবি বরাদ্দ সংস্থান করা সম্ভবপর না হলে প্রকল্পের অগ্রগতি ব্যাহত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।
- সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলায় ২৯.২০০ কি.মি. বাঁধ নির্মাণের কর্মপরিকল্পনার আলোকে প্রকল্পটির পূর্ববর্তী পর্যায় পর্যন্ত ২১.৩০০ কি.মি. বাঁধ নির্মাণ করা হয়। সমগ্র এলাকা পোল্ডারিংয়ের স্বার্থে প্রকল্পটির মূল অনুমোদিত ডিপিপি-তে ৭.৯০ কি.মি. বাঁধ ও ২টি রেগুলেটর নির্মাণের জন্য ১টি প্যাকেজের (W-10) সংস্থান থাকলেও পরবর্তীতে জমি অধিগ্রহণের জন্য এডিপি-তে বরাদ্দ স্বল্পতা, ঋণচুক্তির মেয়াদকাল বর্ধিত না হওয়ায় সময় স্বল্পতা প্রভৃতি বিবেচনায় নিয়ে ২০২৩-২৪ অর্থবছরের এডিপি'তে জমি অধিগ্রহণ বাবদ প্রাপ্ত বরাদ্দের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ পরিমাণ জমি অধিগ্রহণ করে তাতে নির্মাণযোগ্য ২.৫৩ কি.মি. বাঁধকে W-10-a প্যাকেজ এবং অবশিষ্ট ৫.৩৭ কি.মি. বাঁধ ও ২টি রেগুলেটরকে W-10-b প্যাকেজে বিভক্ত করে ১ম সংশোধিত ডিপিপিতে সংস্থান রয়েছে। W-10-a প্যাকেজের ২.৫৩ কি.মি. বাঁধের মধ্যে ১.৭০ কি.মি. বাঁধ নির্মাণের প্রয়োজনীয় জমি প্রকল্পটির Tranche-1 এ অধিগ্রহণ করা হয়েছে। W-10-a প্যাকেজের অবশিষ্ট ০.৮৩০ কি.মি. বাঁধ ও W-10-b প্যাকেজে ৫.৩৭ কি.মি. বাঁধ ও ১টি রেগুলেটর নির্মাণের জন্য প্রায় ২৮ হেক্টর জমি অধিগ্রহণ প্রয়োজন। একাধিক এলএ কেসে বিভক্ত করে জমি অধিগ্রহণের প্রস্তাব দাখিল করা হচ্ছে। ইতোমধ্যে, ২টি এলএ কেসের মাধ্যমে ১০.৯০ হেক্টর জমি অধিগ্রহণের প্রস্তাব দাখিল করা হয়েছে। প্রকল্পের ঋণচুক্তির মেয়াদের মধ্যে জমি অধিগ্রহণ সম্পন্ন করে ৫.৩৭ কি.মি. বন্যা নিয়ন্ত্রণ বাঁধ নির্মাণ ও ২টি রেগুলেটর নির্মাণ করা সম্ভব নয়। উপরন্তু প্রকল্পের পরিবর্তিত পরিস্থিতির আলোকে অধিকতর বিশ্লেষণ করে প্রস্তাবিত রেগুলেটর ২টির অবস্থান, আয়তন ও প্রয়োজনীয়তার বিষয়ে সংশ্লিষ্ট নকশা দপ্তরের মতামত গ্রহণ করে পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণ করার বিষয়ে পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় কর্তৃক গঠিত কমিটির সুপারিশ রয়েছে। এহেন পরিস্থিতিতে প্রকল্পের ঋণের মেয়াদ প্রকল্প মেয়াদকাল (ডিসেম্বর ২০২৫) পর্যন্ত কেবল বর্ধিত হলেই অবশিষ্ট বাঁধ ও ২টি রেগুলেটর এ প্রকল্পের আওতায় নির্মাণ করা সম্ভব হবে। অন্যথায়, অত্র প্রকল্পের Follow on প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত করে কাজসমূহ বাস্তবায়ন করার পরিকল্পনা রয়েছে।

৫.৩ উপকারভোগীদের মতামত:

প্রকল্পের প্রধান উপকারভোগী হলো প্রকল্প এলাকায় বসবাসরত জনসাধারণ। প্রকল্পটি বিগত এক বছর যাবত বাস্তবায়নাধীন আছে এবং ২০২৩-২০২৪ অর্থবছরে প্রকল্পের ঋণচুক্তির মেয়াদ সমাপ্ত হবে এবং ঋণচুক্তির মেয়াদকালের মধ্যেই প্রকল্পের আওতায় সকল নদী তীর সংরক্ষণ কাজ, এডাপ্টেশন ওয়ার্কস ও ইমার্জেন্সি ওয়ার্কসের বাস্তবায়ন সমাপ্ত হবে বলে আশা করা যায়। পরিদর্শনকালে উপকারভোগীদের সাথে আলোচনা করা হয়। ইতোমধ্যে স্থানীয় জনসাধারণ প্রকল্পটির সুফল পেতে শুরু করেছে। মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটির পরিদর্শনের সময় এলাকায় বসবাসরত সাধারণ জনগণ জানান, প্রকল্পের আওতায় নদীতীর প্রতিরক্ষা কাজ বাস্তবায়ন হওয়ায় তাদের বাড়িঘর, জমিজমা নদীভাঙনের কবল থেকে রক্ষা পেয়েছে। এ প্রকল্পের/ পরবর্তী পর্যায়সমূহের আওতায় ভবিষ্যতে সিসি ব্লক দ্বারা নদী তীরে স্থায়ী প্রতিরক্ষা কাজ বাস্তবায়নের জন্য মূল্যায়ন কমিটিকে অনুরোধ জানান। প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হওয়ায় এলাকার সাধারণ মানুষ বর্তমান সরকারের প্রতি কৃতজ্ঞতা জানান। প্রকল্প এলাকায় অর্থনৈতিক অগ্রগতি সাধিত হওয়ায় তারা এই ধরনের প্রকল্প আরও গ্রহণের সুপারিশ করার জন্য মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটিকে অনুরোধ জানান।

















ষষ্ঠ অধ্যায়

পর্যবেক্ষণসমূহ

৬.১। প্যাকেজ ভিত্তিক পর্যবেক্ষণ:

প্রকল্পটির আওতায় গৃহীত বিভিন্ন ভৌত কার্যক্রমের অগ্রগতি নিম্নরূপঃ

জিওব্যাগ সরবরাহ প্যাকেজ

ক্রম	প্যাকেজ নং	সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান	চুক্তি স্বাক্ষরের তারিখ	সরবরাহ সমাপ্তির তারিখ	ডিপিপি ব্যয় (লক্ষ টাকা)	চুক্তিমূল্য (লক্ষ টাকা)	সরবরাহ লক্ষ্যমাত্রা	বাস্তবায়ন অগ্রগতি		আর্থিক অগ্রগতি (লক্ষ টাকা)	
								সরবরাহ	%		
১	G-01	CIL-Hongxiang JV	২৭/১০/২০২২	১৩/০৩/২০২৪	২৩৫০০.০০	২৩৫০০.০০	৫০৩৮৪৭৬	৩০২৩০৮৬	৬০.০০	৬৫৮৮.২৭	
২	G-02	SKAPS- Nahee JV	২৫/০৫/২০২২	২৭/০৬/২০২৩	১২৪৫৯.৫২	১২৪৫৯.৫২	২৯৬২৬৯৫	২৯৬২৬৯৫	১০০.০০	১১০৩৬.৭৯	
৩	G-03	Nahee Geotextiles Ltd	২৫/০৫/২০২২	১০/১০/২০২৩	৫৬৪০.১৬	৫৬৪০.১৬	১৫০৮৭৯৪	১৫০৮৭৯৪	১০০.০০	৪৪৮৮.৩১	
৪	G-04	Dird Felt Ltd	২৫/০৫/২০২২	২৮/১০/২০২৩	৭৫০০.৫২	৭৫০০.৫২	১৮৯০০০০	১৮৯০০০০	১০০.০০	৪৪২৪.১৮	
৫	G-05	দরপত্র মূল্যায়ন প্রতিবেদন অনুমোদন প্রক্রিয়াধীন।				৬২১৮.০০		১৪৬৬০০০	দরপত্র মূল্যায়ন প্রতিবেদন অনুমোদন প্রক্রিয়াধীন।		
৬	G-09					৩৩৯১.০০		৭০০০০০			
৭	G-10					৩৮১৭.০৮		৮৫০০০০			
৮	G-11					৪৭২৯.০০		১০৫৬৮৯৩			
৯	G-12					২৯৬৯.০০		৬০৫০০০			
১০	G-13					২১২০.৬০		৫০০০০০			

কার্য প্যাকেজ

ক্রম	প্যাকেজ নং	পরিমাণ ও একক	ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠান	কার্যাদেশ প্রদানের তারিখ	কাজ শুরুর তারিখ	কাজ সমাপ্তির তারিখ	ডিপিপি ব্যয় (লক্ষ টাকা)	চুক্তিমূল্য (লক্ষ টাকা)	জিওব্যাগ ডাম্পিং/প্লেসিং লক্ষ্যমাত্রা	বাস্তবায়ন অগ্রগতি		আর্থিক অগ্রগতি (লক্ষ টাকা)
										ডাম্পিং/প্লেসিং	%	
১	W-01	৩.৫০ কি.মি.	Golam Rabbani Construction Ltd.	১৭/০১/২০২৩	০১/০২/২০২৩	১৮/০২/২০২৪	২১৬৭.১৯	২১৬৭.১৯	৯৯০৯৩০	৯৯০৯৩০	১০০.০০	১৯৪৩.৮১
২	W-02	৭.০০ কি.মি.	Golam Rabbani Construction Ltd.	২৬/০১/২০২৩	১০/০২/২০২৩	০৪/০৩/২০২৪	৩১৪৪.৯০	৩১৪৪.৯০	১৬৪০৮৪৯	২৬১৮৬০	১৫.৯৬	৪৮১.০৪
৩	W-03	৬.০০ কি.মি.	KCEL-BECL JV	১৩/০২/২০২৩	২৮/০২/২০২৩	২৫/০৪/২০২৪	৩২৫০.০০	৩২৫০.০০	১৭৩৫৩৬৫	১৯৮৯৫৯	১১.৪৬	৭৫৪.৪৫
৪	W-04	৮.০০ কি.মি.	MBEL-BECL JV	২৫/০১/২০২৩	০৯/০২/২০২৩	২৫/০৪/২০২৪	৫৩৫০.০০	৫৩৫০.০০	২৭০৮৪৬৭	৮৫৭২৮০	৩১.৬৫	১১৭৪.৬০
৫	W-05	৪.০০ কি.মি.	M/S MD Jamil Iqbal-Sk. Emdadul Haque Al Mamun JV	০৭/০২/২০২৩	২২/০২/২০২৩	৩১/০৫/২০২৪	২৫২৬.৪৬	২৫২৬.৪৬	১১২৫৩০০	১০৫৪৯৪৮	৯৩.৭৫	২২৫৬.৪৬
৬	W-06 (এডাপ্টেশন ওয়ার্ক)	৮.৪৯১ কি.মি.	Golam Rabbani Construction Ltd.	০২/০৫/২০২৩	১৭/০৫/২০২৩	১৪/০৩/২০২৪	৩৫৭৪.২৪	৩৫৭৪.২৪	১৮৯০০০০	১১৭৮৮৩৮	৬২.৩৭	১৩০৩.২৩
৭	W-09 (ইমার্জেন্সি ওয়ার্ক)	৩.৯০ কি.মি.	KSA-TTSL JV	১৬/০৫/২০২৩	৩১/০৫/২০২৩	৩১/১২/২০২৩	২৪০০.০০	২২৭০.৬৮	৯৫৭৩৮৩	৫৫১১১২	৫৭.৫৬	৯২৩.৮৪
৮	W-11 (বীথ রক্ষণাবেক্ষণ)	৩.০০ কি.মি.	M/S MD Jamil Iqbal-Sk. Emdadul Haque Al Mamun JV	১৬/০৫/২০২৩	৩১/০৫/২০২৩	৩১/১২/২০২৩	৬৯৯.১৬	৬৯৯.১৬	-	-	১০০.০০	৫৯৯.৯৬
৯	W-16 (O&M শেড)	৩ টি	M/s Shahid Brothers	১২/০৭/২০২৩	২৭/০৭/২০২৩	২২/১২/২০২৩	৮২.১৭	৮২.১৭	-	-	৮০.০০	৬৩.৯২
১০	W-07 (এডাপ্টেশন ওয়ার্ক)	১৬.১৯ কি.মি.	Golam Rabbani Construction Ltd.	০৪/১২/২০২৩	অতি সম্প্রতি Notification of Award (NoA) ইস্যু করা হয়েছে।		৪০৯৩.৩৫	২৭৫৮.৬০	১৩৭৩৫১০	অতি সম্প্রতি Notification of Award (NoA) ইস্যু করা হয়েছে।		
১১	W-21	৩.০০	Golam Rabbani	০৪/১২/২০২৩			২৪০৩.০০	১৬৯২.৯৭	৭৭৬৭৫৫			

ক্রম	প্যাকেজ নং	পরিমাণ ও একক	ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠান	কার্যাদেশ প্রদানের তারিখ	কাজ শুরুর তারিখ	কাজ সমাপ্তির তারিখ	ডিপিপি ব্যয় (লক্ষ টাকা)	চুক্তিমূল্য (লক্ষ টাকা)	জিওব্যাগ ডাম্পিং/প্লেসিং লক্ষ্যমাত্রা	বাস্তবায়ন অগ্রগতি		আর্থিক অগ্রগতি (লক্ষ টাকা)
										ডাম্পিং/প্লেসিং	%	
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩
		কি.মি.	Construction Ltd.									
১২	W-22	২.৩০ কি.মি.	Techbay-KSA JV	০৪/১২/২০২৩			২৪৬৪.০০	১৭৫৭.৫৬	৮২১৭৯৭			
১৩	W-23	৩.০০ কি.মি.	Golam Rabbani Construction Ltd.	০৪/১২/২০২৩			৩০১৬.০০	২০৫৮.৪৮	১০৫৬৮৯৩			
১৪	W-24	৩.০০ কি.মি.	Golam Rabbani Construction Ltd.	০৪/১২/২০২৩			৩১৭০.০০	২০৩১.৭০	৯৮৩৩১৭			
১৫	W-25	১.০০ কি.মি.	M/S. M. A. Enterprise	০৭/১২/২০২৩			১৫৬৫.২৫	৯৩২.০৭	৪০৫৩৬৩			
১৬	W-10-a (বীথ নির্মাণ)	২.৫৩ কি.মি.	MMBL-SKEM JV	১১/১২/২০২৩			১০৬৫.২৯	৯৬৭.১০	-			
১৭	W-26 (ইমার্জেন্সি ওয়ার্ক)	৩.০০ কি.মি.	শীঘ্রই দরপত্র আহবান করা হবে।					৪৪২৩.০৭		৭৯১৫৪১	শীঘ্রই দরপত্র আহবান করা হবে।	

প্রকল্পে G-01 প্যাকেজের আওতায় সরবরাহকৃত জিওব্যাগসমূহ চীন হতে আমদানীকৃত ও G-02 প্যাকেজের আওতায় সরবরাহকৃত জিওব্যাগসমূহ ভারত হতে আমদানীকৃত। G-03 ও G-04 প্যাকেজের আওতায় সরবরাহকৃত জিওব্যাগসমূহ বাংলাদেশেই উৎপাদিত। প্যাকেজসমূহের চুক্তি অনুযায়ী উৎপাদনকৃত জিওব্যাগ সরবরাহ প্রক্রিয়ার বিভিন্ন ধাপে সরবরাহকারী কর্তৃক চীন/ ভারত/ দেশে ISO Certified ল্যাবরেটরী হতে টেস্ট করা হয়। G-01 প্যাকেজের ক্ষেত্রে প্রতি ২,০০,০০০ ব্যাগে ন্যূনতম ১টি ও অবশিষ্ট ৩টি প্যাকেজের ক্ষেত্রে প্রতি ৫০,০০০ ব্যাগে ন্যূনতম ১টি করে নমুনা ব্যাগের গুণগত মান নিশ্চিত করতে Physical & Hydraulic Properties Test (GSM, PP %, CBR Puncture Resistance, Tensile Strength & Elongation, Water Permeability প্রভৃতি) সম্পাদন করা হয়ে থাকে। ল্যাব টেস্টের রিপোর্ট অত্র প্রতিবেদনে সংযুক্ত করা হলো। চীন ও ভারত হতে আমদানীকৃত জিওব্যাগসমূহের ক্ষেত্রে পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় ও বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড হতে মনোনীত প্রতিনিধিগণ ফ্যাক্টরী পরিদর্শন করে তাতে উৎপাদিত জিওব্যাগ দ্বৈবচয়ন পদ্ধতিতে সনাক্ত করে চুক্তিতে সুনির্দিষ্টকৃত উক্ত দেশীয় ISO Certified ল্যাবরেটরীতে টেস্ট করে পি-শীপমেন্ট পরিদর্শনে সন্তোষজনক ফলাফল পাওয়া যায়। G-03 ও G-04 প্যাকেজের আওতায় সরবরাহকৃত জিওব্যাগসমূহের ক্ষেত্রে উৎপাদন প্রক্রিয়ার বিভিন্ন পর্যায়ে বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের সংশ্লিষ্ট কারিগরি কর্মকর্তাগণ ও প্রকল্পে নিযুক্ত বিদেশী পরামর্শকগণ সংশ্লিষ্ট ফ্যাক্টরী ও ল্যাবরেটরী পরিদর্শন করেন। এছাড়াও, বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের টাস্কফোর্স মাঠ পর্যায়ে কাজের সাইট হতে দ্বৈবচয়ন পদ্ধতিতে জিওব্যাগ সনাক্ত করে চুক্তি অনুযায়ী দেশীয় ISO Certified ল্যাবরেটরীতে Purchaser's Control Test সম্পাদন করেছে বলে প্রকল্প কর্তৃপক্ষ হতে জানা যায়। সরবরাহকৃত জিওব্যাগসমূহ সংশ্লিষ্ট কার্য প্যাকেজে নিযুক্ত ঠিকাদার কর্তৃক নির্মিত গোড়াউনে সংরক্ষণ করা হচ্ছে বলে প্রকল্প পরিচালক অবহিত করেন।

বাস্তবায়নাধীন কাজে সার্বক্ষণিক টাস্কফোর্স নিযুক্ত থেকে অনুমোদিত ডিজাইনের আলোকে GPS Coordinate অনুযায়ী পজিশনাল ডাম্পিং করা হয়েছে/ হচ্ছে। টাস্কফোর্সের পাশাপাশি প্রকল্পে নিযুক্ত বৈদেশিক কনসালট্যান্টের সার্বিক তত্ত্বাবধায়ন ও তার প্রতিনিধির সাইটে সার্বক্ষণিক উপস্থিতি ডিজাইন ও স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী কাজের গুণগত মান অধিকতর নিশ্চিত করেছে।

৬.২। স্থানীয় জনগণের মতামতের ভিত্তিতে পর্যবেক্ষণ:

প্রকল্প গ্রহণের পূর্বে প্রকল্প এলাকার বিদ্যমান সমস্যা যেমন নদী ভাঙ্গন, জনগণের ঘর-বাড়ি, হাট-বাজার, দোকান, স্কুল-কলেজ, মসজিদ, মাদ্রাসা প্রভৃতির স্থায়িত্বহীনতা ইত্যাদি সমস্যা সমাধান করা সম্ভব হয়েছে। প্রকল্পের আওতায় নদী তীর সংরক্ষণ কাজ বাস্তবায়নের ফলে ফসল, বাসস্থান, অন্যান্য অবকাঠামো এবং জমির স্থায়িত্ব নিশ্চিত করা সম্ভব হয়েছে, যা ঐ এলাকার খাদ্য নিরাপত্তা, কর্মসংস্থান তথা এলাকার দারিদ্র বিমোচন ও জীবন-মান উন্নয়নে ইতিবাচক প্রভাব ফেলেছে। কৃষি ও গৃহস্থালী আয় বৃদ্ধির ফলে গ্রামীণ জনগণের জীবন-জীবিকা উন্নয়নের যে লক্ষ্য নিয়ে প্রকল্পটি গ্রহণ করা হয়েছিল, সে উদ্দেশ্য অর্জিত হয়েছে।

১৭

প্রকল্পের কর্ম-পরিকল্পনা প্রণয়ন হতে শুরু করে বাস্তবায়ন, মান নিয়ন্ত্রণ, পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণের প্রতিটি পর্যায়ে স্থানীয় জনগণের অংশগ্রহণের ফলে প্রকল্প এলাকার সকলকে উপকারভোগীদের দলে নিয়ে আসা সম্ভব হয়েছে।

৬.৩। কমিটির সাধারণ পর্যবেক্ষণ:

প্রকল্পের কাজ নির্বাচন হতে শুরু করে কাজ বাস্তবায়নের প্রতিটি পর্যায়ে স্থানীয় জনগণ/উপকারভোগীদের সম্পৃক্ততার কারণে বাস্তবায়িত কাজসমূহ উপকারভোগীদের নিকট গ্রহণযোগ্য হয়েছে এবং স্থানীয় জনগণ প্রকল্পের সুবিধা পাচ্ছে। প্রকল্প গ্রহণের ফলে ৩টি জেলার বিস্তীর্ণ এলাকা জুড়ে নদী ভাঙ্গন রোধ করা সম্ভব হবে। ভাঙ্গন রোধের ফলে ফসল উৎপাদন বৃদ্ধির সাথে সাথে হাট-বাজার, দোকান, গোড়াউন, মাছ ও সবজির আড়ত সম্প্রসারিত হবে। ফসল, বাসস্থান, অন্যান্য অবকাঠামো এবং জমির স্থায়িত্ব নিশ্চিত করা সম্ভব হবে, যা ঐ এলাকার খাদ্য নিরাপত্তা, কর্মসংস্থান তথা এলাকার দারিদ্র বিমোচন ও জীবন-মান উন্নয়নে অবদান রাখবে। প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কাজে স্থানীয় জনগণের অংশগ্রহণের ফলে সার্বিকভাবে আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন সাধন হবে।

৬.৪। কমিটির বিশেষ পর্যবেক্ষণ:

প্রকল্প দলিলাদি পর্যবেক্ষণ, এলাকা সরেজমিনে পরিদর্শন, প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের সাথে আলোচনার প্রেক্ষিতে মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটির বিশেষ পর্যবেক্ষণসমূহ নিম্নরূপ:

ক্রঃ	নকশা অনুযায়ী	মাঠ পর্যায়ে প্রাপ্ত
১।	W-09 প্যাকেজের নদী তীর প্রতিরক্ষা কাজের (Emergency Works) অনুমোদিত নকশা অনুযায়ী স্লোপের ঢাল ১:৩ এবং লক্ষিৎ অ্যাপ্রোনের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার।	মাঠ পর্যায়ে বিদ্যমান স্লোপের সাথে যথাসম্ভব সামঞ্জস্য বজায় রেখে জিওব্যাগ প্লেসিং পরিলক্ষিত হয়। ৪০ মিটার লক্ষিৎ এপ্রোন অনুযায়ী বালু ভর্তি জিওব্যাগ ডাম্পিং সম্পন্ন করতে ৪০টি স্ট্রীপে ডাম্পিং চলমান দেখা যায়। স্ট্রীপ অনুযায়ী যথাযথ ডাম্পিং করে ডাম্পিং রেজিস্টারে সম্পাদিত কাজের অগ্রগতি লিপিবদ্ধ করা হয় বলে প্রকল্প কর্তৃপক্ষ অবহিত করেন।
২।	W-04 প্যাকেজের নদী তীর প্রতিরক্ষা কাজের (Underwater River Bank Protection Works) অনুমোদিত নকশা অনুযায়ী স্লোপের ঢাল ১:৩ এবং লক্ষিৎ অ্যাপ্রোনের দৈর্ঘ্য ৫৫ মিটার।	মাঠ পর্যায়ে বিদ্যমান স্লোপের সাথে যথাসম্ভব সামঞ্জস্য বজায় রেখে জিওব্যাগ প্লেসিং পরিলক্ষিত হয়। ৫৫ মিটার লক্ষিৎ এপ্রোন অনুযায়ী বালু ভর্তি জিওব্যাগ ডাম্পিং সম্পন্ন করতে ৫৫টি স্ট্রীপে ডাম্পিং চলমান দেখা যায়। স্ট্রীপ অনুযায়ী যথাযথ ডাম্পিং করে ডাম্পিং রেজিস্টারে সম্পাদিত কাজের অগ্রগতি লিপিবদ্ধ করা হয় বলে প্রকল্প কর্তৃপক্ষ অবহিত করেন।
৩।	W-01 প্যাকেজের নদী তীর প্রতিরক্ষা কাজের (Underwater River Bank Protection Works) অনুমোদিত নকশা অনুযায়ী স্লোপের ঢাল ১:৩ এবং লক্ষিৎ অ্যাপ্রোনের দৈর্ঘ্য ৪৫ মিটার।	মাঠ পর্যায়ে বিদ্যমান স্লোপের সাথে যথাসম্ভব সামঞ্জস্য বজায় রেখে জিওব্যাগ প্লেসিং পরিলক্ষিত হয়। ৪৫ মিটার লক্ষিৎ এপ্রোন অনুযায়ী বালু ভর্তি জিওব্যাগ ৪৫টি স্ট্রীপে ডাম্পিং করা হয়েছে বলে সংশ্লিষ্ট নির্বাহী প্রকৌশলী অবহিত করেন। করা হয় বলে প্রকল্প কর্তৃপক্ষ অবহিত করেন।

পরিদর্শনকালে দেখা যায়, প্রকল্পের সার্বিক ভৌত অগ্রগতি ৩৪.৮৭% ও আর্থিক অগ্রগতি ২৩.১৩%। প্রকল্পটির অনুমোদিত মেয়াদকাল ডিসেম্বর ২০২৫ পর্যন্ত হলেও এডিবি'র লোন ক্রোজিং হবে ২৬ জুন ২০২৪। তাই এডিবি'র লোন ক্রোজিংয়ের মধ্যেই প্রকল্পের ভৌত ও আর্থিক কাজ সমাপ্তির বাধ্যবাধকতা রয়েছে। এডিবি'র লোন ক্রোজিংয়ের পর প্রকল্পটিতে বৈদেশিক ঋণ/অনুদানের অর্থ ব্যয় করার আর সুযোগ থাকবে না বিধায় ২০২৩-২৪ অর্থবছরে প্রকল্পে পর্যাপ্ত জিওবি ম্যাচিং ফান্ড নিশ্চিত করা অতীব প্রয়োজন। এছাড়াও, W-10-a প্যাকেজভুক্ত বাঁধ নির্মাণের জন্য জমি অধিগ্রহণ বাবদ প্রয়োজনীয় জিওবি বরাদ্দ নিশ্চিত করা প্রয়োজন। জমি অধিগ্রহণ প্রক্রিয়া ত্বরান্বিত করা প্রয়োজন এবং জেলা প্রশাসন ও ভূমি মন্ত্রণালয়ে দ্রুত কাজ সম্পন্ন করার বিষয়ে

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.


পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের সহযোগিতা গ্রহণ করা যেতে পারে। প্রকল্পের সকল কাজই টাঙ্কফোর্স কর্তৃক গুণগত মান ও পরিমাণ নিশ্চিত করায় প্রকল্প বাস্তবায়নে স্বচ্ছতা নিশ্চিত হয়েছে। প্রকল্পের মূল ডিপিপিভুক্ত চলমান কার্য প্যাকেজসমূহের মধ্যে W-03 ও W-04 প্যাকেজের কাজ নির্ধারিত সময়ে সমাপ্তির জন্য প্যাকেজ ২টির নিবিড় মনিটরিং প্রয়োজন। অবশিষ্ট চলমান প্যাকেজসমূহের অগ্রগতি লক্ষ্যমাত্রার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ বলে প্রতীয়মান হয়। প্রকল্পের সাম্প্রতিক অনুমোদিত আরডিপিপি অনুযায়ী নতুন ১১টি প্যাকেজের মধ্যে ১০টির দরপত্র আহ্বান করে ৫টির কার্যাদেশ প্রদান করা হয়েছে এবং ৫টি দরপত্রের অনুমোদন প্রক্রিয়াধীন রয়েছে। অবশিষ্ট প্যাকেজটির (W-26) দরপত্র শীঘ্রই আহ্বান করা হবে বলে প্রকল্প পরিচালক জানান। নতুন এই প্যাকেজসমূহের আওতায় ১২.৩০ কি.মি. নদী তীর সংরক্ষণ কাজ ও ৩.০০ কি.মি. ইমার্জেন্সি ওয়ার্ক করা হবে। এ কাজের মূল উপকরণ জিওব্যাগের কাঁচামাল বিদেশ হতে সরবরাহকারীকে আমদানী করতে হয় এবং আমদানী করতে বানিজ্যিক ব্যাংকে বৈদেশিক মুদ্রায় এলসি খুলতে হয় বিধায় বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময় হার, সরকারের আমদানী সংক্রান্ত পলিসি প্রভৃতি কারণে সরবরাহ প্যাকেজসমূহের মাধ্যমে যথাসময়ে জিওব্যাগ সরবরাহ প্রাপ্তিতে যে কোন সময় অনিশ্চিত পরিস্থিতির উদ্বেক হতে পারে, যা অবধারিতভাবেই কার্য প্যাকেজকে বিঘ্নিত করবে। প্রকল্পে ২০২২-২৩ অর্থবছরে ৩৪৪.২১ কোটি টাকা ব্যয় হয়েছে এবং চলতি অর্থবছরের আরএডিপিতে ৯৭৫.২০ কোটি টাকার বরাদ্দ প্রস্তাব রয়েছে। অর্থাৎ, ১৮০০.৯০ কোটি টাকার প্রাক্কলিত ব্যয় সম্পন্ন প্রকল্প ১৩১৯.৪১ কোটি টাকায় (৭৩.২৬% আর্থিক অগ্রগতিতে) বাস্তবায়ন সম্পন্ন হবার সম্ভাবনা রয়েছে।

সপ্তম অধ্যায়

সুপারিশসমূহ

৭.১। কমিটির সুপারিশ:

- ৭.১। প্রকল্পের ঋণের মেয়াদকাল প্রকল্পের অনুমোদিত ডিপিপি মেয়াদকাল পর্যন্ত বর্ধিতকরণের প্রচেষ্টা অব্যাহত রাখতে হবে।
- ৭.২। ২০২৩-২৪ অর্থবছরের আরডিপিপিতে প্রকল্পে বৈদেশিক ঋণ/ অনুদান ব্যয়ের সুবিধার্থে পর্যাপ্ত জিওবি ম্যাচিং ফান্ড বরাদ্দ (৮০.৪৫ কোটি টাকা) ও জমি অধিগ্রহণ বাবদ পর্যাপ্ত বরাদ্দ (৭০.০০ কোটি টাকা) নিশ্চিত করতে হবে।
- ৭.৩। প্রকল্পের ঋণের মেয়াদকাল বৃদ্ধির প্রচেষ্টার পাশাপাশি লোন ক্লোজিং (২৬ জুন ২০২৪) এর পূর্বেই সকল কার্য, সরবরাহ ও সেবা প্যাকেজের কাজ আবশ্যিকভাবে সমাপ্ত করার প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে।
- ৭.৪। প্রকল্পের W-03 ও W-04 প্যাকেজে নির্ধারিত সময়ে কাজ সম্পাদনের লক্ষ্যে ঠিকাদারের নিকট হতে সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করে সে অনুযায়ী মনিটরিং কার্যক্রম পরিচালনা করা আবশ্যিক।
- ৭.৫। প্রকল্পের আরডিপিপিতে অন্তর্ভুক্ত নদী তীর সংরক্ষণ কাজের নতুন ৫টি প্যাকেজের ঠিকাদারের নিকট হতে সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করে সে অনুযায়ী মনিটরিং কার্যক্রম পরিচালনা করা আবশ্যিক।
- ৭.৬। প্রকল্পের আরডিপিপিতে অন্তর্ভুক্ত জিওব্যাগ সরবরাহের নতুন ৫টি প্যাকেজের কার্যাদেশ দ্রুত প্রদান করা আবশ্যিক ও দ্রুততম সময়ে জিওব্যাগ সরবরাহ গ্রহণ করা অত্যাবশ্যিক।
- ৭.৭। যথাযথ Specification ও Design অনুসরণ করে কাজ বাস্তবায়ন করার বিষয়টি প্রকল্প কর্তৃপক্ষ কঠোরভাবে নিশ্চিত করবেন।
- ৭.৮। প্রকল্পে সরবরাহকৃত জিওব্যাগসমূহ স্থায়ী চুক্তি অনুযায়ী ISO Certified Laboratory হতে টেস্ট করাতে হবে এবং টার্নফোর্স কর্তৃক মান নিয়ন্ত্রণ শতভাগ নিশ্চিত করতে হবে।
- ৭.৯। প্রকল্পের জমি অধিগ্রহণ প্রক্রিয়া ত্বরান্বিত করতে সংশ্লিষ্ট জেলা প্রশাসনের সাথে সার্বক্ষণিক সমন্বয় রক্ষা করতে হবে এবং প্রয়োজনে পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের সহযোগিতা গ্রহণ করা যেতে পারে।
- ৭.১০। প্রকল্পের কাজ বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে কাজপূর্ব এবং কাজ পরবর্তী ছবি সংরক্ষণ করতে হবে এতে বাস্তবায়িত কাজের ফলাফল যথাযথভাবে পর্যবেক্ষণ করা যায়। পাশাপাশি আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে প্রকল্প পরিচালকের দপ্তর থেকে প্রকল্পের কাজ পরিবীক্ষণের ব্যবস্থা রাখা যেতে পারে।
- ৭.১১। W-10-a প্যাকেজের কাজ যথাসময়ে সম্পন্ন বিষয়ে জমি অধিগ্রহণ কার্যক্রম ত্বরান্বিত করতে হবে।
- ৭.১২। W-10-b প্যাকেজের আওতায় রেগুলেটরের সংখ্যা, অবস্থান ও আয়তন নির্ধারণে অধিকতর কারিগরি যাচাই করে পরবর্তী পদক্ষেপ নিতে হবে।
- ৭.১৩। এডিবি'র ঋণের মেয়াদকাল সমাপ্ত হলেও প্রকল্প মেয়াদে জিওবি অর্থায়নে অবশিষ্ট ৫.৩৭ কি.মি. বাঁধ নির্মাণের প্রয়োজনীয় জমি অধিগ্রহণ সম্পন্ন করা যেতে পারে, যাতে পরবর্তীতে Follow on প্রকল্পে অথবা অন্য কোন অর্থায়নে বাঁধ নির্মাণ কাজ সম্পন্ন করা যায়।
- ৭.১৪। প্রকল্প সাইটে বাপাউবো'র প্রতিনিধির সার্বক্ষণিক অবস্থান নিশ্চিত করতে হবে এবং প্রকল্প পরিচালকসহ সংস্থার উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ কর্তৃক প্রকল্প কাজ নিয়মিত পরিদর্শন করতে হবে।
- ৭.১৫। সিরাজগঞ্জে কৈজুরী নামক স্থানে সমাপ্তকৃত JMREMP প্রকল্পের আওতায় বাস্তবায়িত কাজের প্রায় ৭০০ মিটার অংশের পুনর্বাসনমূলক কাজ প্রচলিত বিধিবিধান অনুসরণ করে অত্র প্রকল্পের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করা যেতে পারে।



সৌরভ কুমার দাস
নির্বাহী প্রকৌশলী
প্রসেসিং পরিদপ্তর, বাপাউবো ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



ইসরাত জাহান
উপপ্রধান (সেচ উইং)
পরিকল্পনা কমিশন ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



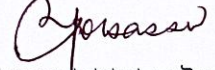
মোঃ ফাহাদ হাসান
নির্বাহী প্রকৌশলী
PMO-FRERMIP, বাপাউবো ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



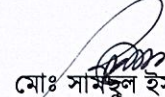
শাহ ইয়ামিন-উল ইসলাম
উপসচিব, পরিকল্পনা-১ শাখা
পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় ও সদস্য সচিব
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



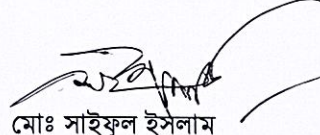
এস, এম, সরওয়ার কামাল
উপসচিব, উন্নয়ন-০২ শাখা
পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



মোহাম্মদ মোব্বাশশেরুল ইসলাম
উপসচিব, পরিকল্পনা-০১ অধিশাখা
পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



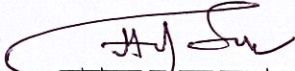
মোঃ সামিউল ইসলাম
উপপ্রধান (সেচ উইং)
পরিকল্পনা কমিশন ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



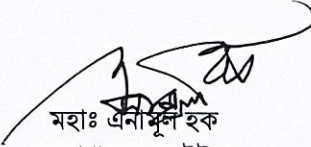
মোঃ সাইফুল ইসলাম
মহাপরিচালক (সেক্টর-৪)
আইএমইডি ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



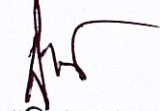
মোঃ রুহুল আমিন
প্রকল্প পরিচালক/ অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী
PMO-FRERMIP, বাপাউবো ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



মোহাম্মদ লুৎফুর রহমান, পিএএ
যুগ্মসচিব, উন্নয়ন-০১ অধিশাখা
পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় ও সদস্য
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



মহাঃ এনামুল হক
যুগ্মপ্রধান (সেচ উইং)
পরিকল্পনা কমিশন ও সহ-আহ্বায়ক
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



দীপান্বিতা সাহা
যুগ্মসচিব, পরিকল্পনা অনুবিভাগ
পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় ও আহ্বায়ক
মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি



国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER
OF POLYMER AND
BUILDING MATERIALS



220020349451



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

National Test Center of Polymer & Building Materials

Address: No. 14, Beisanhuandonglu, Chaoyang District, Beijing, China Post Code: 100013
Tel: +86(0)1064208747, +86(0)1064200694, +86(0)1064224642, +86(0)1059202479
Fax: +86(0)1059202784, +86(0)1084290301 Web site: www.plasticstest.net

No.2023(X)06064

CUSTOMER: Project Director, PMO-FRERMIP, BWDB, C/O CIL HONG XIANG JV

SAMPLES FOR TESTING

Name: Geo Textile Bag (100% PP, UV Resistance), Sample ID&Qty: 03G

Lot Qty: 0600001-0800000

Specification: 1250mm×1000mm (GSM)

Manufacturer: HONG XIANG New Geo material Co.Ltd

Appearance: White

DATE OF RECEIPT: 2023-05-06

ISSUE DATE: 2023-06-13

THIS REPORT COMPRISES 3 PAGES.

DIRECTOR:

CHECK:



国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER
OF POLYMER AND
BUILDING MATERIALS



220020349451



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

National Test Center of Polymer & Building Materials

Address: No. 14, Beisanhuandonglu, Chaoyang District, Beijing, China Post Code: 100013
Tel: +86(0)1064208747, +86(0)1064200694, +86(0)1064224642, +86(0)1059202479
Fax: +86(0)1059202784, +86(0)1084290301 Web site: www.plasticstest.net

TESTING RESULTS

No. 2023(X)06064

No.	Test Items	Units	Results	Test methods
1	Main components	/	PP (100%)	JY/T 001-1996
2	Melting temperature (peak)	°C	164	EN ISO 11357-3: 2018
3	Crystallization temperature (peak)	°C	123	EN ISO 11357-3: 2018
4	Melting enthalpy	J/g	106	EN ISO 11357-3: 2018
5	Crystallization enthalpy	J/g	104	EN ISO 11357-3: 2018
6	Characteristic Opening Size (O ₉₀)	mm	0.07	ISO 12956: 2019
7	Permeability rate	cm/s	3.53×10^{-1}	EN ISO 11058: 2019
8	Mass Per Unit Area	g/m ²	446	EN ISO 9864:2005

(CONTINUED ON THE NEXT PAGE)



Test: 薛燕波 刘张硕 宋超 关泽亮



国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER
OF POLYMER AND
BUILDING MATERIALS



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

National Test Center of Polymer & Building Materials

Address: No. 14, Beisanhuandonglu, Chaoyang District, Beijing, China Post Code: 100013
Tel: +86(0)1064208747, +86(0)1064200694, +86(0)1064224642, +86(0)1059202479
Fax: +86(0)1059202784, +86(0)1084290301 Web site: www.plasticstest.net

TESTING RESULTS

No. 2023(X)06064

(CONTINUED FROM THE PREVIOUS PAGE)

No.	Test Items	Units	Results	Test methods	
9	Tensile strength	longitudinal	kN/m	33.7	EN ISO 10319:2015
		transversal	kN/m	33.8	EN ISO 10319:2015
10	Elongation at maximum force	longitudinal	%	73	EN ISO 10319:2015
		transversal	%	90	EN ISO 10319:2015
11	CBR Puncture Resistance	kN	5.44	EN ISO 12236:2006	

Note 1: Test item 1 has been tested in accordance with the specification JY/T 001-1996 "General rules for fourier transform infrared spectrometer" by FTIR.

Note 2: The EN ISO 11357-3: 2018 is identical with ISO 11357-3: 2018, the EN ISO 11058: 2019 is identical with ISO 11058: 2019, The EN ISO 9864:2005 is identical with ISO 9864:2005, The EN ISO 10319:2015 is identical with ISO 10319: 2015(E), The EN ISO 12236:2006 is identical with ISO 12236:2006.

The ISO 11357-3: 2018, ISO 11058: 2019, ISO 9864:2005, ISO 10319: 2015(E) and ISO 12236:2006 are certificated methods.

Note 3: Test items above were conducted at Tongzhou branch.

(THE PART BELOW IS BLANK)



Test: 薛燕波 刘张硕 宋超 关泽亮

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION



Cert. No. TC-5097

P. O. Ambawadi Vistar, Ahmedabad-380 015. India.
Ph. : (079) 26307921-7922-7923-5131-32-33 (Extn. No. : 346) Fax : (079) 26304677
E-mail : ttl@atira.in Website : www.atira.in



TEXTILE TESTING LABORATORY
ISO/IEC 17025 : 2017 NABL ACCREDITED
(Linked to Ministry of Textile)

अहमदाबाद वस्त्र उद्योग अनुसंधान संस्थान
पी. ओ. आंबावाडी विस्तार, अहमदाबाद-380 015. भारत.

TEST REPORT

Format No.: TT 10/01/00

ULR NUMBER TC 5097 23 2 00001431P	
Test Report No: A/T/1870 2022-23	Date : 28.04.2023
Mill/Company/Customer:	PROJECT DIRECTOR, PMO – FRERMIP, BWDB, C/O SKAPS INDIA NAHEE JV PVT. LTD.
Address & Contact Details:	PANI BHAVAN, LEVEL 10, BLOCK – B & D, 72 GREEN ROAD, DHAKA – 1215, BANGLADESH. TEL: +880-2-222230242, Email : pdjmrem@gmail.com
Sample forwarding Letter No. & Date:	SINJV-FRERMIP-ATR 01 dated 20.01.2023
Date of receipt of Sample:	25.01.2023
Lab Sample Code No. :	CTTT – 4091/1

Number of Samples : 03
Date of Performance of test(s): 25.01.2023 to 28.04.2023
Sample Description : Geobag Sample
Project Name: FLOOD AND RIVERBANK EROSION RISK MANAGEMENT INVESTMENT PROGRAM, PROJECT-2, 44167-015-BAN
(LOT NO: G02) Bag No: 0150001-0200000

Discipline / Group : Mechanical Testing / Textiles

Sr. No.	Test Parameters	Units	Test Method	Required Test Values	Test Results
1	Fabric Mass per unit area	g/m ²	EN ISO 9864	≥400	423.837
2	CBR Puncture Resistance	N	EN ISO 12236	≥4000	5090.0
3	Wide Width Tensile Strength Machine Direction Cross Direction	kN/m	EN ISO 10319	≥20.0 ≥20.0	24.520 29.562
4	Wide Width Tensile Elongation Machine Direction Cross Direction	%	EN ISO 10319	≥60% and ≤100% ≥40% and ≤100%	62.10 82.05
5	Water Permeability	m/s	EN ISO 11058	≥2X10 ⁻³	3.7X10 ⁻³

Page 1 of 5

★★ ISO : 17025 Accredited Laboratories ★★

AUTHORISED SIGNATORY
Textile Testing Laboratory
ATIRA, Ahmedabad

Samples are not drawn by ATIRA. Result relates to the samples tested. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. The report is strictly confidential and for technical information of client only. Not for Advertisement, Promotion, Publicity or Litigation, Please write Test Report number and date for all future correspondence.

Grey Scale Rating
5. Excellent 4. Good
3. Fair 2. Poor
1. Very Poor

Pilling Rating
5. No Pilling 4. Slight Pilling
3. Moderate Pilling 2. Severe Pilling
1. Very Severe Pilling

Sample conditioned and tested at temp. of 27±2° (instead of 20/21±2/1° C) and 65±2% RH wherever ISO / ASTM / AATCC test methods adopted

GOOD BUSINESS ARE MEMBERS OF ATIRA : ATIRA MEMBERSHIP IS GOOD BUSINESS

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION



Cert. No. TC-5097

P. O. Ambawadi Vistar, Ahmedabad-380 015. India.
Ph. : (079) 26307921-7922-7923-5131-32-33 (Extn. No. : 346) Fax : (079) 26304677
E-mail : ttl@atira.in Website : www.atira.in



TEXTILE TESTING LABORATORY
ISO/IEC 17025 : 2017 NABL ACCREDITED
(Linked to Ministry of Textile)

अहमदाबाद वस्त्र उद्योग अनुसंधान संस्थान
पी. ओ. आंबावाडी विस्तार, अहमदाबाद-380 015. भारत.

TEST REPORT

Format No.: TT 10/01/00

ULR NUMBER TC 5097 23 2 00001431P	
Test Report No: A/T/1870 2022-23	Date : 28.04.2023
Mill/Company/Customer:	PROJECT DIRECTOR, PMO – FRERMIP, BWDB, C/O SKAPS INDIA NAHEE JV PVT. LTD.
Address & Contact Details:	PANI BHAVAN, LEVEL 10, BLOCK – B & D, 72 GREEN ROAD, DHAKA – 1215, BANGLADESH. TEL: +880-2-222230242, Email : pdjmremp@gmail.com
Sample forwarding Letter No. & Date:	SINJV-FRERMIP-ATR 01 dated 20.01.2023
Date of receipt of Sample:	25.01.2023
Lab Sample Code No. :	CTTT – 4091/2

Number of Samples : 03
Date of Performance of test(s): 25.01.2023 to 28.04.2023
Sample Description : Geobag Sample Project Name: FLOOD AND RIVERBANK EROSION RISK MANAGEMENT INVESTMENT PROGRAM, PROJECT-2, 44167-015-BAN (LOT NO: G02) Bag No: 0200001-0250000

Discipline / Group : Mechanical Testing / Textiles

Sr. No.	Test Parameters	Units	Test Method	Required Test Values	Test Results
1	Fabric Mass per unit area	g/m ²	EN ISO 9864	≥400	414.825
2	CBR Puncture Resistance	N	EN ISO 12236	≥4000	4848.4
3	Wide Width Tensile Strength Machine Direction Cross Direction	kN/m	EN ISO 10319	≥20.0 ≥20.0	24.640 29.368
4	Wide Width Tensile Elongation Machine Direction Cross Direction	%	EN ISO 10319	≥60% and ≤100% ≥40% and ≤100%	62.26 77.15
5	Water Permeability	m/s	EN ISO 11058	≥2X10 ⁻³	3.2X10 ⁻³

Page 2 of 5

★★ ISO : 17025 Accredited Laboratories ★★

AUTHORISED SIGNATORY
Textile Testing Laboratory
ATIRA, Ahmedabad

Samples are not drawn by AITRA. Result relates to the samples tested. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. The report is strictly confidential and for technical information of client only. Not for Advertisement, Promotion, Publicity or Litigation, Please write Test Report number and date for all future correspondence.	Grey Scale Rating	Pilling Rating
	5. Excellent 4. Good 3. Fair 2. Poor 1. Very Poor	5. No Pilling 4. Slight Pilling 3. Moderate Pilling 2. Severe Pilling 1. Very Severe Pilling

Sample conditioned and tested at temp. of 27±2° (instead of 20/21±2/1° C) and 65±2% RH wherever ISO / ASTM / AATCC test methods adopted

GOOD BUSINESS ARE MEMBERS OF ATIRA : ATIRA MEMBERSHIP IS GOOD BUSINESS

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION



Cert. No. TC-5097

P. O. Ambawadi Vistar, Ahmedabad-380 015. India.
Ph. : (079) 26307921-7922-7923-5131-32-33 (Extn. No. : 346) Fax : (079) 26304677
E-mail : tti@atira.in Website : www.atira.in



TEXTILE TESTING LABORATORY
ISO/IEC 17025 : 2017 NABL ACCREDITED
(Linked to Ministry of Textile)

अहमदाबाद वस्त्र उद्योग अनुसंधान संस्थान
पी. ओ. आंबावाडी विस्तार, अहमदाबाद-380 015. भारत.

TEST REPORT

Format No.: TT 10/01/00

ULR NUMBER TC 5097 23 2 00001431P	
Test Report No: A/T/1870 2022-23	Date : 28.04.2023
Mill/Company/Customer:	PROJECT DIRECTOR, PMO – FRERMIP, BWDB, C/O SKAPS INDIA NAHEE JV PVT. LTD.
Address & Contact Details:	PANI BHAVAN, LEVEL 10, BLOCK – B & D, 72 GREEN ROAD, DHAKA – 1215, BANGLADESH. TEL: +880-2-222230242, Email : pdjmrem@gmail.com
Sample forwarding Letter No. & Date:	SINJV-FRERMIP-ATR 01 dated 20.01.2023
Date of receipt of Sample:	25.01.2023
Lab Sample Code No. :	CTTT – 4091/3

Number of Samples : 03
Date of Performance of test(s): 25.01.2023 to 28.04.2023
Sample Description : Geobag Sample
Project Name: FLOOD AND RIVERBANK EROSION RISK MANAGEMENT INVESTMENT PROGRAM, PROJECT-2, 44167-015-BAN
(LOT NO: G02) Bag No: 0250001-0300000

Discipline / Group : Mechanical Testing / Textiles

Sr. No.	Test Parameters	Units	Test Method	Required Test Values	Test Results
1	Fabric Mass per unit area	g/m ²	EN ISO 9864	≥400	411.675
2	CBR Puncture Resistance	N	EN ISO 12236	≥4000	4793.2
3	Wide Width Tensile Strength Machine Direction Cross Direction	kN/m	EN ISO 10319	≥20.0 ≥20.0	24.435 28.973
4	Wide Width Tensile Elongation Machine Direction Cross Direction	%	EN ISO 10319	≥60% and ≤100% ≥40% and ≤100%	61.76 84.16
5	Water Permeability	m/s	EN ISO 11058	≥2X10 ⁻³	3.6X10 ⁻³

Page 3 of 5

★★ ISO : 17025 Accredited Laboratories ★★

AUTHORISED SIGNATORY
Textile Testing Laboratory
ATIRA, Ahmedabad

Samples are not drawn by AITRA. Result relates to the samples tested. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. The report is strictly confidential and for technical information of client only. Not for Advertisement, Promotion, Publicity or Litigation, Please write Test Report number and date for all future correspondence.

Grey Scale Rating	Pilling Rating
5. Excellent	5. No Pilling
4. Good	4. Slight Pilling
3. Fair	3. Moderate Pilling
2. Poor	2. Severe Pilling
1. Very Poor	1. Very Severe Pilling

Sample conditioned and tested at temp. of 27±2° (Instead of 20/21±2/1° C) and 65±2% RH wherever ISO / ASTM / AATCC test methods adopted

GOOD BUSINESS ARE MEMBERS OF ATIRA : ATIRA MEMBERSHIP IS GOOD BUSINESS

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION



Cert. No. TC-5097

P .O. Ambawadi Vistar, Ahmedabad-380 015. India.
Ph. : (079) 26307921-7922-7923-5131-32-33 (Extn. No. : 346) Fax : (079) 26304677
E-mail : tti@atira.in Website : www.atira.in



TEXTILE TESTING LABORATORY
ISO/IEC 17025 : 2017 NABL ACCREDITED
(Linked to Ministry of Textile)

अहमदाबाद वस्त्र उद्योग अनुसंधान संस्थान
पी. ओ. आंबावाडी विस्तार, अहमदाबाद-380 015. भारत.

TEST REPORT

Format No.: TT 10/01/00

ULR NUMBER TC 5097 23 2 00001431P	
Test Report No: A/T/1870 2022-23	Date : 28.04.2023
Mill/Company/Customer:	PROJECT DIRECTOR, PMO – FRERMIP, BWDB, C/O SKAPS INDIA NAHEE JV PVT. LTD.
Address & Contact Details:	PANI BHAVAN, LEVEL 10, BLOCK – B & D, 72 GREEN ROAD, DHAKA – 1215, BANGLADESH. TEL: +880-2-22230242, Email : pdjmremp@gmail.com
Sample forwarding Letter No. & Date:	SINJV-FRERMIP-ATR 01 dated 20.01.2023
Date of receipt of Sample:	25.01.2023
Lab Sample Code No. :	CTTT – 4091

Number of Samples : 03
Date of Performance of test(s): 25.01.2023 to 28.04.2023
Sample Description : Geobag Sample Project Name: FLOOD AND RIVERBANK EROSION RISK MANAGEMENT INVESTMENT PROGRAM, PROJECT-2, 44167-015-BAN (LOT NO: G02) Bag No: 0150001-0300000

Discipline / Group : Mechanical Testing / Textiles

Sr. No.	Test Parameters	Units	Test Method	Required Test Values	Test Results
1	Seam Strength	kN/m	EN ISO 10321	>18.0	25.5
2	Single Yarn Strength (As received)	N	ASTM D 2256	≥20.0	120.89
3	Abrasion resistance Wide Width Tensile	%	EN ISO 22182	≥75%	81.34
	Thickness			≥75%	100
	AOS	micron		≤90	81
4	UV Resistance Nonwoven Fabric	%	ASTM D 4355 (After 500 Hrs of UV exposure)	≥70	72.2
	UV Resistance Yarn				96.38

Page 4 of 5

★★ ISO : 17025 Accredited Laboratories ★★

AUTHORISED SIGNATORY
Textile Testing Laboratory
ATIRA, Ahmedabad

Samples are not drawn by AITRA. Result relates to the samples tested. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. The report is strictly confidential and for technical information of client only. Not for Advertisement, Promotion, Publicity or Litigation, Please write Test Report number and date for all future correspondence.

Grey Scale Rating

5. Excellent 4. Good
3. Fair 2. Poor
1. Very Poor

Pilling Rating

5. No Pilling 4. Slight Pilling
3. Moderate Pilling 2. Severe Pilling
1. Very Severe Pilling

Sample conditioned and tested at temp. of 27±2° (instead of 20/21±2/1° C) and 65±2% RH wherever ISO / ASTM / AATCC test methods adopted

GOOD BUSINESS ARE MEMBERS OF ATIRA : ATIRA MEMBERSHIP IS GOOD BUSINESS

अहमदाबाद वस्त्र उद्योग अनुसंधान संस्थान

पी. ओ. आंबावाडी विस्तार, अहमदाबाद-380 015. भारत
 फोन : (079) 26307921-7922-7923-5132 (Extn. No. : 346)
 फेक्स : (079) 26305131-4677-1969
 ई-मेल : ttl@atira.in वेबसाईट : www.atira.in



AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

P. O. Ambawadi Vistar, Ahmedabad-380 015. India.
 Ph. : (079) 26307921-7922-7923-5132 (Extn. No. : 346)
 Fax : (079) 26305131-4677-1969
 E-mail : ttl@atira.in Website : www.atira.in

TEST REPORT

Format No.: TT 10/01/00

Test Report No: A/T/1870 2022-23		Date : 28.04.2023	
Mill/Company/Customer:		PROJECT DIRECTOR, PMO – FRERMIP, BWDB, C/O SKAPS INDIA NAHEE JV PVT. LTD.	
Address & Contact Details:		PANI BHAVAN, LEVEL 10, BLOCK – B & D, 72 GREEN ROAD, DHAKA – 1215, BANGLADESH. TEL: +880-2-222230242, Email : pdjmremp@gmail.com	
Sample forwarding Letter No. & Date:		SINJV-FRERMIP-ATR 01 dated 20.01.2023	
Date of receipt of Sample:		25.01.2023	
Lab Sample Code No. :		CTTT – 4091	

Number of Samples : 03
Date of Performance of test(s): 25.01.2023 to 28.04.2023
Sample Description : Geobag Sample
Project Name: FLOOD AND RIVERBANK EROSION RISK MANAGEMENT INVESTMENT PROGRAM, PROJECT-2, 44167-015-BAN
(LOT NO: G02) Bag No: 0150001-0300000

Discipline / Group : Mechanical Testing / Textiles

Sr. No.	Test Parameters	Units	Test Method	Required Test Values	Test Results
1	Oxidation Resistance Nonwoven Fabric	%	EN ISO 13438	≥50	94.2
	Oxidation Resistance Yarn				68.7

Sr. No.	Sample particular	Test Parameters	Units	Test Method	Required Test Values	Test Results
1	Bag No: 0150001-0200000	Apparent Opening Size (O90)	mm	EN ISO 12956	≥0.06 & ≤ 0.08	0.067
	Bag No: 0200001-0250000					0.062
	Bag No: 0250001-0300000					0.066

Discipline / Group : Chemical Testing / Textiles

Sr. No.	Sample particular	Test Parameters	Units	Test Method	Required Test Values	Test Results
1	Bag No: 0150001-0200000	Type Of Polymer	%	EN ISO 11357-3	100% Polypropylene	100% Polypropylene
	Bag No: 0200001-0250000					100% Polypropylene
	Bag No: 0250001-0300000					100% Polypropylene

Page 5 of 5

★★ ISO : 17025 Accredited Laboratories ★★

AUTHORIZED LABORATORY
 Textile Testing Laboratory
 ATIRA, Ahmedabad.

Samples are not drawn by ATIRA. Result relates to the samples tested. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. The report is strictly confidential and for technical information of client only. Not for Advertisement, Promotion, Publicity or Litigation, Please write Test Report number and date for all future correspondence.

Grey Scale Rating
 5. Excellent 4. Good
 3. Fair 2. Poor
 1. Very Poor

Pilling Rating
 5. No Pilling 4. Slight Pilling
 3. Moderate Pilling 2. Severe Pilling
 1. Very Severe Pilling

Sample conditioned and tested at temp. of 27±2° (instead of 20/21±2/1° C) and 65±2% RH wherever ISO / ASTM / AATCC test methods adopted

GOOD BUSINESS ARE MEMBERS OF ATIRA : ATIRA MEMBERSHIP IS GOOD BUSINESS