



## নিবিড় পরিবীক্ষণ প্রতিবেদন

“ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট”



বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)

পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

৩০ জুন ২০২২



## সূচিপত্র

ক্রমিক নং	বিবরণ	পৃষ্ঠা নং
	নির্বাহী সারসংক্ষেপ	iii
	Acronyms	v
	নির্ঘণ্ট	vi
<b>প্রথম অধ্যায়ঃ প্রকল্পের বিস্তারিত বর্ণনা</b>		
১.১	প্রকল্পের পটভূমি	১
১.২	প্রকল্পের পরিচিতি	১
১.৩	প্রকল্পের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য	১
১.৪	প্রকল্পের প্রধান কার্যক্রম	১
১.৫	প্রকল্পের অনুমোদন, সংশোধন, বাস্তবায়নকাল ও ব্যয়	২
১.৬	ম্যাপে প্রকল্প এলাকার চিত্র	২
১.৭	প্রকল্পের অনুমোদিত ও অজ্ঞাভিত্তিক লক্ষ্যমাত্রা	৩
১.৮	প্রকল্পের লগ-ফ্রেম (আরডিপিপি) অনুযায়ী	৬
১.৯	প্রকল্পের সার্বিক কার্যক্রম ও কর্মপরিকল্পনা	৯
১.১০	প্রকল্পের ক্রয় কার্যক্রম	১৪
১.১১	এক্সিট প্ল্যান	২১
<b>দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ নিবিড় পরিবীক্ষণ কাজ পরিচালন পদ্ধতি ও সময় ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা</b>		
২.১	নিবিড় পরিবীক্ষণের কার্যপরিধি (টার্মস অফ রেফারেন্স) অনুযায়ী	২২
২.২	নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের কার্যপদ্ধতি	২৩
২.২.১	কৌশলগত পদ্ধতি (Technical Approach)	২৩
২.২.২	তথ্য সংগ্রহ পদ্ধতি	২৩
২.২.৩	সমীক্ষার ধারণা (Conceptualization)	২৩
২.২.৪	প্রকল্পের প্রাসঙ্গিক দলিল/দস্তাবেজ পর্যালোচনা	২৪
২.২.৫	বিশ্লেষণগত কাঠামো (Analytical Framework)	২৪
২.৩	সমীক্ষা পদ্ধতি	২৫
২.৪	মাঠ পর্যায়ে পরিদর্শন	২৫
২.৫	জরিপ এলাকা নির্বাচন, পরিমাণগত নমুনা পদ্ধতি ও আকার নির্ধারণ	২৬
২.৬	জরিপ কার্যক্রম	২৭
২.৭	তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ পদ্ধতি	২৯
২.৭.১	তথ্য সংগ্রহকারী নিয়োগ ও প্রশিক্ষণ	২৯
২.৭.২	প্রশ্নপত্রের প্রাক-সার্ভে যাচাই (Field pre-testing of Questionnaire)	২৯
২.৭.৩	নির্দেশিকা/মাঠ পর্যায়ের কর্মপরিকল্পনা প্রস্তুতি	২৯
২.৭.৪	নিয়োগ ও চুক্তি	২৯
২.৭.৫	সাক্ষাৎকার গ্রহণ	২৯
২.৭.৬	তথ্য/উপাত্ত সংগ্রহ ও সম্পাদনা	৩০
২.৭.৭	সমীক্ষা ও উপায়ের মান নিয়ন্ত্রণ (Quality Control)	৩০
২.৮	উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ ও বিশ্লেষণ	৩০
২.৯	স্থানীয় কর্মশালা	৩০
২.১০	প্রতিবেদন প্রস্তুতকরণ	৩১
২.১১	প্রতিবেদন দাখিল	৩১
২.১২	নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের সময়ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা	৩১
<b>তৃতীয় অধ্যায়ঃ ফলাফল পর্যালোচনা</b>		
৩.১	প্রকল্পের অগ্রগতি	৩৩
৩.২	প্রকল্পের অনুমোদিত সংশোধিত ব্যয় এবং বাস্তবায়নকাল	৩৩
৩.৩	প্রকল্পের অর্থবছর ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা	৩৩

৩.৪	অর্থবছরভিত্তিক আরডিপিপি'র সংস্থান, বরাদ্দ, অর্থছাড়, প্রকৃত ব্যয় এবং বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা	৩৩
৩.৫	প্রকল্পের অঙ্গভিত্তিক বাস্তব ও আর্থিক লক্ষ্যমাত্রা এবং অগ্রগতি পর্যালোচনা ও বিশ্লেষণ	৩৪
৩.৬	ডিপিপি সংশোধন	৪১
৩.৬.১	ডিপিপি সংশোধনের কারণসমূহ	৪১
৩.৭	প্রকল্পের মেয়াদ বৃদ্ধির কারণসমূহ বিশ্লেষণ	৪২
৩.৭.১	রোড কাটিং সংক্রান্ত সিটি কর্পোরেশন ও মন্ত্রণালয় কর্তৃক আন্তঃসমন্বয় সভার তথ্য পর্যালোচনা	৪২
৩.৮	ক্রয় কার্যক্রম	৪৩
৩.৮.১	ক্রয় কার্যক্রম পর্যালোচনা	৪৩
৩.৮.২	ক্রয় সংক্রান্ত কেস স্টাডিঃ	৪৭
৩.৮.৩	পূর্ত ক্রয় সংক্রান্ত কেস স্টাডি পর্যালোচনা	৪৮
৩.৯	ডিএমএ এলাকায় নির্মাণ কাজে সড়ক খনন সংক্রান্ত পর্যালোচনা	৪৯
৩.১০	সরেজমিনে ওয়াটার সাপ্লাই পরিদর্শনের ফলাফল ও মতামত	৫০
৩.১১	প্রকল্পের টেস্ট রিপোর্ট সংক্রান্ত পর্যালোচনা	৫২
৩.১২	লগফ্রেমের আলোকে প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও আউটপুট অর্জন বিশ্লেষণ	৫৪
৩.১৩	প্রকল্প পরিচালনা কাঠামো ও লোকবল	৫৮
৩.১৪	পিআইসি এবং প্রকল্প স্ট্রিয়ারিং কমিটি সভার পর্যালোচনা	৫৯
৩.১৫	প্রকল্পের এক্সটারনাল অডিট পর্যালোচনা	৬১
৩.১৬	প্রকল্পের এক্সিট প্ল্যান	৬১
৩.১৭	পানি সরবরাহ সংক্রান্ত তথ্যাদি	৬২
৩.১৮	স্থানীয় পর্যায়ে মতবিনিময় কর্মশালার ফলাফল পর্যালোচনা	৬৬
৩.১৯	জাতীয় কর্মশালা	৬৮
৩.২০	দলীয় আলোচনা (FGD)	৬৯
<b>চতুর্থ অধ্যায়ঃ প্রকল্পের SWOT বিশ্লেষণ</b>		
৪.১	SWOT বিশ্লেষণ	৭০
<b>পঞ্চম অধ্যায়ঃ সার্বিক পর্যবেক্ষণ</b>		
৫.১	সমীক্ষালব্ধ পর্যবেক্ষণ	৭১
<b>ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ সুপারিশ ও উপসংহার</b>		
৬.১	সুপারিশসমূহ	৭৪
৬.২	উপসংহার	৭৪
	রেফারেন্স	৭৫
<b>সংযোজনী</b>		
সংযোজনী-১	সুফলভোগীদের জন্য নমুনা জরিপ প্রশ্নমালা	৭৬
সংযোজনী-২	সুফলভোগীদের জন্য নমুনা জরিপ প্রশ্নমালা (নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠী)	৮০
সংযোজনী-৩	প্রকল্প পরিচালক, উপ প্রকল্প পরিচালক ও সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের সাথে নিবিড় আলোচনার (KII) গাইডলাইন	৮৬
সংযোজনী-৪	সংশ্লিষ্ট ঠিকাদার প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রশ্নমালা।	৮৯
সংযোজনী-৫	উপকারভোগী পর্যায়ে দলীয় আলোচনার গাইডলাইন	৯১
সংযোজনী-৬	ক্রয় সংক্রান্ত চেকলিস্ট	৯২
সংযোজনী-৭	টিওআর	--

## নির্বাহী সার-সংক্ষেপ

স্বাধীনতার পর থেকে বাংলাদেশে নগরায়নের হার দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। প্রতিকূল আর্থ-সামাজিক ও পরিবেশগত অবস্থা থাকলেও জাতীয় উন্নয়নে বাংলাদেশের শহর ও নগরগুলোর ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। বাংলাদেশ সরকার ২০৩০ সাল নাগাদ নিরাপদ পানির সহজলভ্যতা এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থা নিশ্চিতকরণের মাধ্যমে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করার উদ্দেশ্যে এগিয়ে যাচ্ছে। এরই ধারাবাহিকতায় স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের আওতাধীন ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন "ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট" শীর্ষক প্রকল্পটি সরকারের একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রকল্প হিসেবে কাজ করছে। ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট এর আওতায় "স্মার্ট ডিএমএ (ডিস্ট্রিক্ট মিটারিং এরিয়া)" প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে টেকসই পানি সরবরাহ ব্যবস্থা গড়ে তোলার উদ্দেশ্যে ঢাকা ওয়াসার সক্ষমতা আরও উন্নত করার প্রস্তাব করা হয়েছে এবং ২০৩০ সালের মধ্যে ঢাকা শহরের সমগ্র জনসংখ্যার জন্য পানি সরবরাহে 'টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা' (Sustainable Development Goal) অর্জন করার লক্ষ্যে "ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট" শীর্ষক প্রকল্পটি গ্রহণ করা হয়। প্রকল্পটি বাংলাদেশ সরকারের (জিওবি) এবং এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক এর সহায়তায় বাস্তবায়নের নিমিত্ত ৩১৮২৩০.০০ লক্ষ টাকা প্রাক্কলিত ব্যয়ে এপ্রিল ২০১৬ হতে ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত বাস্তবায়নকাল নির্ধারিত হয় এবং পরবর্তীতে ০৭/০২/২২ইং তারিখে যথাযথ কর্তৃপক্ষের অনুমোদনক্রমে প্রকল্পের মেয়াদ এপ্রিল ২০১৬ হতে ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়। প্রকল্পের প্রধান প্রধান কাজগুলো হলো NRW হ্রাসের জন্য বিতরণ নেটওয়ার্কের সংস্কার, পুনর্বাসন (যন্ত্রপাতি/প্ল্যান্ট এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ), পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ, ওয়াটার মিটারসহ সংযোগ দেওয়া, রিসেটেলমেন্ট, SCADA এবং AMR সরবরাহ ও স্থাপন করা।

নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে প্রকল্প প্রণয়ন, সংশোধন, অনুমোদন ও বাস্তবায়নে বিদ্যমান সমস্যা চিহ্নিতকরণ এবং প্রকল্পটির অগ্রগতি ত্বরান্বিত করার লক্ষ্যে যথাযথ সুপারিশ প্রণয়নসহ প্রকল্পের মাধ্যমে অর্জিত ফলাফল টেকসই করার নিমিত্ত প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা প্রদান করা। পরিবীক্ষণ কাজে প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের জন্য প্রকল্প এলাকা থেকে দৈবচয়ন পদ্ধতিতে প্রশ্নোত্তরের মাধ্যমে উপকারভোগীদের তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ, প্রকল্পের সাথে সংশ্লিষ্ট গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তিদের সাথে নিবিড় সাক্ষাতকার ও দলীয় আলোচনার মাধ্যমে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়। প্রকল্পটির লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হচ্ছে ঢাকা শহরবাসীকে সার্বক্ষণিক নির্ভরযোগ্য পানি সরবরাহ এবং ঢাকা ওয়াসার সেবার মান ও সক্ষমতা বৃদ্ধি করা, প্রকল্প বাস্তবায়নের মাধ্যমে ঢাকা ওয়াসার ৭টি (সাত) জোনে (আংশিক বা সম্পূর্ণ) সকল পানি সরবরাহ নেটওয়ার্ক ও গ্রাহক সাধারণের পানি সংযোগ পুনর্বাসন, শক্তিশালী করত ৮২টি ডিস্ট্রিক্ট মিটারিং এরিয়া (ডিএমএ) প্রতিষ্ঠা করা এবং Non Revenue Water (NRW) এর পরিমাণ নিম্নতম পর্যায়ে (<১০%) কমিয়ে আনা।

প্রকল্পের অঙ্গভিত্তিক বাস্তব ও আর্থিক লক্ষ্যমাত্রা এবং অগ্রগতি পর্যালোচনা করে দেখা যায়, জুন ২০২১ পর্যন্ত প্রকল্পের ক্রমপুঞ্জিভূত আর্থিক অগ্রগতি ছিল ৭৭৫৫৩.২৩ লক্ষ টাকা ও বাস্তব ২০.৫২%। চলতি ২০২১-২০২২ অর্থবছরে প্রকল্পটির বরাদ্দ ২৭০২১.০০ লক্ষ টাকা এবং অর্থ অবমুক্ত হয়েছে ৮২৯১.৭৪ লক্ষ টাকা যা বরাদ্দের ৩০.৬৯% ও এপ্রিল ২০২২ খ্রিঃ পর্যন্ত প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ১০০১৯.৫৭ লক্ষ টাকা বা প্রকল্পটির মোট ক্রমপুঞ্জিভূত আর্থিক অগ্রগতি এপ্রিল ২০২২ পর্যন্ত ৮৭৫৭২.৭১ লক্ষ টাকা ও বাস্তব ২৩.৪৮% এবং ভৌত অগ্রগতি প্রায় ৫৫%। বিগত বছরের অগ্রগতি বিবেচনায় অবশিষ্ট প্রকল্প মেয়াদে ১০০% লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করা কঠিন হবে।

ক্রয় কার্যক্রমে দেখা যায় যে, আরডিপিপি অনুসারে ৩৩টি পণ্য প্যাকেজ, ১৬টি কার্য প্যাকেজ ও ৫টি সেবা প্যাকেজসহ মোট ৫৪টি প্যাকেজ রয়েছে। ক্রয় সংক্রান্ত প্রতিটি কাজের দরপত্র দলিল, কার্যাদেশ ও চুক্তিপত্রের দলিলাদির বিভিন্ন অংশ পর্যালোচনা করে দেখা যায়, প্যাকেজ ICB-02.8-এর দরপত্র প্রকাশের পর থেকে দরপত্র জমাদানের জন্য সময় নেয়া হয়েছে ৬১২ দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে NOA-র ৪৮দিন পর। অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র জমাদানের দিন থেকে ৬৬০দিন, চুক্তি অনুযায়ী কাজ সম্পূর্ণ হওয়ার কথা ১১৬৪ দিনে, বাস্তবে সময় লেগেছে

১৬৯৭দিন। দরপত্র দুইটি (বাংলা ও ইংরেজি) জাতীয় পত্রিকায় প্রকাশসহ সিপিটিইউ-এর ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে। দরপত্র ক্রয় অনুমোদনের জন্য যথাযথ কর্তৃপক্ষের অনুমোদন নেয়া হয়েছে। ক্রয়কার্যক্রমে দেখা যায় প্রায় প্রতিটি চুক্তিতেই মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয়েছে। প্রকল্প অফিসের ভাষ্যমতে, চুক্তির মেয়াদ বৃদ্ধির কারণ হলো সিটি কর্পোরেশন এলাকায় খনন কাজের অনুমতি পেতে বিলম্ব হওয়া। অপরদিকে সিটি কর্পোরেশনের সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের সাথে আলোচনায় জানা যায়, সিটি কর্পোরেশন এলাকায় রাস্তা খননের জন্য কমপক্ষে এক বছরের কর্মপরিকল্পনা দিতে হয়। কিন্তু ঢাকা ওয়াসা কাজ শুরুর আগে প্রকল্পের খনন কাজের জন্য বাৎসরিক পরিকল্পনা সিটি কর্পোরেশনে প্রদান করেনি। ফলে যে সব এলাকায় অ-পরিকল্পিতভাবে খনন কাজের অনুমতির জন্য আবেদন করে সে সব এলাকায় খনন কাজের অনুমতি প্রদানে কিছুটা বিলম্ব হয়। এছাড়াও সিটি কর্পোরেশনের বাৎসরিক কর্মপরিকল্পনা অনুযায়ী অনেক রাস্তা মেরামত করা হয় বিধায় সিটি কর্পোরেশনের নীতিমালা অনুযায়ী নতুন নির্মিত রাস্তা খননের জন্য অনুমতি দেয়া যায় না। তথাপি পানি সরবরাহ ব্যবস্থা উন্নতিকরণের লক্ষ্যে ঢাকা ওয়াসার আবেদনের ভিত্তিতে কিছুটা বিলম্ব হলেও খনন কাজের অনুমতি প্রদান করা হয়।

প্রকল্পের সুবিধাভোগীদের মতামত বিশ্লেষণে দেখা যায়, পানির মান আগের তুলনায় ভালো, পানির মান নিয়ে তাঁরা মোটামুটি সন্তুষ্ট, তবে লালবাগ খানার ওয়াসা মডস্ জোন ০২ এর ডিএমএ ২১০/বি, এর আওতায় অনেকেই জানিয়েছেন গ্রীষ্মকালে পানির চাপ কম থাকে ও মাঝে মধ্যে পানিতে কিছুটা ময়লা এবং গন্ধ পাওয়া যায়। তবে গ্রাহক পর্যায়ে কিছু কিছু এলাকায় পানির মান নিয়ে প্রশ্ন থাকলেও বাস্তবে পানি পরীক্ষা করে তেমন কোন সমস্যা পাওয়া যায়নি। অর্থাৎ ল্যাব টেস্টে পানির গুণগতমান ভালো পাওয়া গেছে। এছাড়াও অনেক সুবিধাভোগীগণ জানান, পানির নতুন সংযোগ নেওয়ার পরে ডিজিটাল মিটার ব্যবহার করায় আগের তুলনায় বিল বেশি আসে।

প্রকল্পের সবল ও দুর্বল দিক পর্যালোচনায় দেখা যায়, প্রকল্পের সবল দিকের মধ্যে রয়েছে, নতুন সংযোগে DMA এলাকায় অবৈধ সংযোগগুলো বিচ্ছিন্ন করার ফলে NRW এর পরিমাণ ১০% নীচে নেমে আসা, অধিক ঘনত্বের পলিইথিলিন পাইপ স্থাপনের ফলে পানির লিকেজ ব্যবস্থা প্রায় বন্ধ হয়ে যাওয়া এবং AMR & SCADA সংযোজনের ফলে বিলের ব্যবস্থাপনা আধুনিকায়ন হওয়ার ফলে বিল আদায়ে রাজস্ব আহরণ বৃদ্ধি পাওয়া। প্রকল্পের দুর্বলতার মধ্যে রয়েছে শুষ্ক মৌসুমে পানির চাপ কম থাকা এবং পানির মান আশানুরূপ না হওয়া, প্রকল্পের সম্ভাব্যতা যাচাইকালে প্রত্যাশী সংস্থা হিসেবে ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক সিটি কর্পোরেশনের সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের মতামত না নেয়ার ফলে প্রকল্প বাস্তবায়নে খনন কাজের ক্ষেত্রে অনুমতি প্রাপ্তিতে বিলম্বসহ ইত্যাদি। তবে প্রকল্পের খনন কাজে সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক অতিরিক্ত চার্জ নির্ধারণ করায় এবং ঠিকাদার কর্তৃক সময়মত কাজ সম্পন্নকরণে বিলম্বের ফলে প্রকল্প বাস্তবায়নে অন্তরায় সৃষ্টি হওয়ায় ও প্রকল্পের ৭ (সাত) অর্থবছর অতিবাহিত হওয়ার পরেও ঢাকা ওয়াসা ও দুই সিটি কর্পোরেশনের মধ্যে খনন কাজ নিয়ে এখনও ফলপ্রসূ আলোচনা না হওয়ায় প্রকল্পটির ঝুঁকির কারণ হতে পারে।

প্রকল্পটি ভবিষ্যতে যথাযথভাবে বাস্তবায়নের জন্য কিছু সুপারিশ হলোঃ এলাকার মোটিভেটেড জনগণের মাঝে নতুন সংযোগের ফলে সুপেয় পানি সরবরাহ চাহিদা পূর্বের তুলনায় বৃদ্ধি পাওয়ায় নিম্ন আয়ের ও ভাসমান জনগণের কথা বিবেচনা করে পানির মূল্য বিবেচনায় নেয়া, কিছু কিছু DMA-এর কাজ প্রায় শেষ পর্যায় রয়েছে বিধায় অবশিষ্ট কাজগুলো দ্রুততার সাথে সম্পন্ন করার জন্য সিটি কর্পোরেশনকে অনুমতি প্রদান করতে হবে, প্রকল্পে এখন পর্যন্ত ২৬টি অডিট আপত্তি রয়েছে, এতে সংশ্লিষ্ট অর্থের পরিমাণ ১১০৬৬.৭৯ লক্ষ টাকা। অডিট আপত্তিগুলি দ্রুত নিষ্পত্তির উদ্যোগ গ্রহণ করা, ভবিষ্যতে সমজাতীয় প্রকল্প গ্রহণে প্রত্যাশী সংস্থা হিসেবে ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক প্রকল্পের সম্ভাব্যতা যাচাইকালে সিটি কর্পোরেশনের মতামত নেওয়া এবং অর্থবছর শুরুর আগেই প্রকল্পের খনন কাজের বাৎসরিক কর্মপরিকল্পনা তৈরি করে সিটি কর্পোরেশনে অনুমতির জন্য প্রেরণ করা। প্রকল্পের বিশেষ কয়েকটি স্পটে বা বস্তিতে এলআইসিভুক্ত পৌচটি প্যাকেজের কাজের অগ্রগতি আরও বৃদ্ধি ও এবিষয়ে তদারকি বাড়াতে হবে। সর্বোপরি প্রকল্পটির বাস্তবায়নে বিলম্ব হলেও যথাযথভাবে প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হলে নগরবাসীর মধ্যে সুপেয় পানি সরবরাহ করা সম্ভব হবে বলেই প্রতীয়মান হয়।

## Acronyms

<b>ADB</b>	Asian Development Bank
<b>ADP</b>	Annual Development Programme
<b>AMR</b>	Automatic Meter Reading
<b>BOQ</b>	Bill of Quantity
<b>CE</b>	Chief Engineer
<b>DMA</b>	District Metering Area
<b>DPP</b>	Development Project Proposal
<b>DPD</b>	Deputy Project Director
<b>DWASA</b>	Dhaka Water Supply & Sewerage Authority.
<b>EE</b>	Executive Engineer
<b>EIRR</b>	Economic Internal Rate of Return
<b>ENPV</b>	Economic Net Present Value
<b>FGD</b>	Focus Group Discussion
<b>FIRR</b>	Financial Internal Rate of Return
<b>FNPV</b>	Financial Net Present Value
<b>GOB</b>	Government of Bangladesh
<b>IA</b>	Implementing Agency/Important Assumptions
<b>IMED</b>	Implementation Monitoring & Evaluation Division
<b>KII</b>	Key Informant Interview
<b>LGED</b>	Local Government Engineering Department
<b>LIC</b>	Low Income Communities
<b>MODS</b>	Maintenance Operation Distribution and Supply
<b>MVI</b>	Means of Verifiable Indicators
<b>NCT</b>	National Competitive Tender
<b>NGO</b>	Non- Governmental Organization.
<b>NS</b>	Narrative Summary
<b>NRW</b>	Non Revenue Water
<b>O&amp;M</b>	Operation and Maintenance
<b>OTM</b>	Open Tender Method
<b>OVI</b>	Objectively Verifiable Indicators
<b>PD</b>	Project Director
<b>PPA</b>	Public Procurement Act
<b>PPR</b>	Public Procurement Rules
<b>PIC</b>	Project Implementation Committee
<b>PSC</b>	Project Steering Committee
<b>RDPP</b>	Revised Development Project Proposal
<b>SCADA</b>	Supervisory Control and Data Acquisition System.
<b>SWOT</b>	Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats
<b>SPSS</b>	Statistical Package for the Social Science
<b>SC</b>	Steering Committee
<b>TC</b>	Technical Committee
<b>TEC</b>	Tender Evaluation Committee
<b>ToR</b>	Terms of Reference

## নির্ঘণ্ট

**DMAs:** ওয়াসার পানি সরবরাহ ব্যবস্থা সহজীকরণের উদ্দেশ্যে পানির নেটওয়ার্কগুলিকে ছোট ছোট এলাকায় বিভক্ত করা হয়, এই ছোট এলাকাকে District Metering Areas (DMA) বলে এর ফলে পানি সরবরাহ ব্যবস্থা উন্নতিকরণ, NRW হ্রাস, পানি প্রাপ্তি রক্ষণাবেক্ষণ সহজকরণ এবং রাজস্ব সংক্রান্ত কার্যক্রম অধিকতর সহজ হয়েছে।

**MODS zone:** ঢাকা ওয়াসা পানি সরবরাহের জন্য ঢাকা মেট্রোপলিটন এলাকাকে মোট ১০টি ভাগে ভাগ করে। প্রতিটি ভাগের নামকরণ করা হয়েছে MODS zone.

**Exit plan:** কোন প্রকল্পের আওতায় সৃষ্ট সুবিধাদি ও অবকাঠামো রক্ষণাবেক্ষণ এবং পরিচালনার নিমিত্ত সংশ্লিষ্ট প্রকল্প বাস্তবায়নকারী দপ্তর কর্তৃক অন্য কোন দপ্তরের উপর সৃষ্ট সুবিধাদি পরিচালনের দায়ভার হস্তান্তর করে প্রণীত প্রস্থান পরিকল্পনাকে এক্সিট প্লান বলা হয়।

**Memorandum of Understanding (MOU):** যখন কোন কার্যাদি সম্পাদনের উদ্দেশ্যে দুই বা একাধিক পক্ষের সাথে সমঝোতা চুক্তি স্বাক্ষর করা হয় তাকে ইংরেজিতে Memorandum of Understanding (MOU) বলা হয়।

**Sustainable plan:** টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) বা বৈশ্বিক লক্ষ্যগুলি হলো ১৭টি আন্তঃসংযুক্ত বৈশ্বিক লক্ষ্যগুলির একটি সংগ্রহ যা সকলের জন্য একটি ভালো এবং আরও টেকসই ভবিষ্যৎ অর্জনের পরিকল্পনা হিসেবে তৈরি করা। স্থিতিশীল উন্নয়ন এক ধরনের কার্যাবলি যা পরিবেশ ও অবকাঠামোকে গুরুত্ব দিয়ে বিভিন্ন দীর্ঘ মেয়াদি উন্নয়ন মূলক কার্যকলাপ চালিয়ে যেতে সাহায্য করে, তাকে টেকসই উন্নয়ন পরিকল্পনা বলা হয়।

**SWOT Analysis:** যে কোন প্রকল্পের সবলতা (Strengths), দুর্বলতা (Weaknesses) প্রকল্পের অভ্যন্তরীণ পরিবেশ ও ব্যবস্থাপনার সাথে জড়িত। অপর দিকে সুযোগ (Opportunities) প্রকল্পের ভিতর ও বাইরের উভয় নিয়ামক, এবং হুমকি (Threats) প্রকল্পের বাইরের নিয়ামকের সাথে সংশ্লিষ্ট। এদেরকে চিহ্নিত করার জন্য দু'ভাবে এটি বিবেচনা করা হয়েছেঃ (১) প্রকল্প-লেভেলের SWOT (Project-level SWOT), এবং (২) প্রকল্প-পরবর্তী বিশ্লেষণ-ধর্মী SWOT (Post-Project SWOT)।

**Key Informant Interview:** নিবিড় সাক্ষাৎকার গুণগত গবেষণার একটি পদ্ধতি। এটি একটি ব্যক্তিগত সাক্ষাৎকার যা একবারে একজন উত্তরদাতার সাথে করা হয়। এটি সম্পন্নরূপে একটি কথোপকথন পদ্ধতি এবং উত্তরদাতার কাছ থেকে বিশদ বিবরণ পেতে সুযোগগুলিকে আমন্ত্রণ জানায়। এ সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে অল্পসংখ্যক উত্তরদাতাদের সুনির্দিষ্ট বিষয়ে নিবিড়ভাবে তথ্য অনুসন্ধান করা হয়। নিবিড় সাক্ষাৎকারগুলি এমন ব্যক্তিদের সাথে করা হয়, যারা প্রকল্প সম্পর্কে বিশদভাবে জানেন যে প্রকল্পে কি চলছে এবং প্রকল্পের কার্যকারিতা, প্রকল্পের বর্তমান অবস্থা, নির্মাণ কাজের গুণগতমান, সমস্যা, বাঁকি, দুর্বলতা, সম্ভাবনা ইত্যাদি বিষয়ে সম্যক ধারণা রাখেন তাদের সাথে নিবিড় আলোচনা (Key Informant Interview) করা হয়।

## প্রথম অধ্যায় প্রকল্পের বিস্তারিত বর্ণনা

### ১.১ প্রকল্পের পটভূমি

স্বাধীনতার পর থেকে বাংলাদেশে নগরায়নের হার দিন দিন দ্রুত বৃদ্ধি পাচ্ছে। প্রতিকূল আর্থ-সামাজিক ও পরিবেশগত অবস্থা থাকলেও জাতীয় উন্নয়নে বাংলাদেশের শহর ও নগরগুলোর ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। সেই প্রেক্ষাপটে পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন সেক্টর দ্রুত নগরায়নের সাথে তাল মিলিয়ে চলতে পারেনি। বাংলাদেশ সরকার ২০৩০ সাল নাগাদ নিরাপদ পানির সহজলভ্যতা এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থা নিশ্চিতকরণের মাধ্যমে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করার উদ্দেশ্যে এগিয়ে যাচ্ছে। রাজধানী ঢাকা বেসামরিক প্রশাসন, অর্থনীতি, ব্যবসা-বাণিজ্য ও শিল্পের কেন্দ্র বিন্দু। শহরের জনসংখ্যা দ্রুত হারে বৃদ্ধি পাচ্ছে এবং ঢাকা ওয়াসা এডিবি-র অর্থায়নকৃত প্রকল্প যেমন, ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই সেক্টর ডেভেলপমেন্ট এবং ঢাকা এনভায়রনমেন্টালি সাসটেইনেবল ওয়াটার সাপ্লাই প্রজেক্টসহ বিভিন্ন বিনিয়োগ প্রকল্পের মাধ্যমে পানি সরবরাহ ব্যবস্থার উন্নতির জন্য ধারাবাহিক প্রচেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে এবং পানির চাহিদা ও উন্নত স্বাস্থ্য ব্যবস্থা নিশ্চিত করতে বাংলাদেশ সরকার পানি সরবরাহ এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থাপনার উন্নয়নের উপর গুরুত্ব আরোপ করে আসছে। এই লক্ষ্য পূরণে স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিইডি) এর আওতায় ঢাকা ওয়াসার মাধ্যমে বাস্তবায়নের জন্য ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই ইমপুভমেন্ট নেটওয়ার্ক প্রকল্প গ্রহণ করেছে। ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপুভমেন্ট প্রজেক্ট এর আওতায় “স্মার্ট ডিএমএ (ডিষ্টিল্ট মিটারিং এরিয়া)” প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে টেকসই পানি সরবরাহ ব্যবস্থা গড়ে তোলার উদ্দেশ্যে ঢাকা ওয়াসার সক্ষমতা আরও উন্নত করার প্রস্তাব করা হয়েছে এবং ২০৩০ সালের মধ্যে ঢাকা শহরের সমগ্র জনসংখ্যার জন্য পানি সরবরাহের 'টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য' (Sustainable Development Goal) অর্জন করা, যা ইতিমধ্যেঃ জাতিসংঘ (UN) দ্বারা ঘোষিত হয়েছে।

### ১.২ প্রকল্পের পরিচিতি

১.২.১	প্রকল্পের নাম	:	ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপুভমেন্ট প্রজেক্ট
১.২.২	উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বিভাগ	:	স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়/ স্থানীয় সরকার বিভাগ
১.২.৩	বাস্তবায়নকারী সংস্থা	:	ঢাকা ওয়াসা
১.২.৪	প্রকল্পের অবস্থান	:	ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন

### ১.৩ প্রকল্পের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য

- ঢাকা শহরবাসীকে সার্বক্ষণিক নির্ভরযোগ্য পানি সরবরাহ এবং ঢাকা ওয়াসার সেবার মান ও সক্ষমতা বৃদ্ধি করা।
- অধিক ঘনত্বের পলিইথিলিন পাইপ এবং ট্রেসলেস টেকনোলজি ব্যবহার করে ১৬০০ কিঃমিঃ পানি সরবরাহ নেটওয়ার্ক পুনর্বাসন/শক্তিশালী করণ।
- ৮২টি ডিষ্টিল্ট মিটারিং এলাকার সার্বক্ষণিক (২৪x৭) চাপের মাধ্যমে পানি সরবরাহ করা।
- প্রকল্প বাস্তবায়নের মাধ্যমে ঢাকা ওয়াসার ৭ (সাত) টি জোন (আংশিক বা সম্পূর্ণ) এলাকার সকল পানি সরবরাহ নেটওয়ার্ক ও গ্রাহক সাধারণের পানি সংযোগ পুনর্বাসন, শক্তিশালী করণ ৮২টি ডিষ্টিল্ট মিটারিং এরিয়া (ডিএমএ) প্রতিষ্ঠা করা।
- স্বল্প আয়ের জনগোষ্ঠী, বস্তিবাসীসহ সকল নগরবাসীকে সুপেয় পানি সরবরাহ করা।
- Non Revenue Water (NRW) এর পরিমাণ নিম্নতম পর্যায়ে (<১০%) কমিয়ে আনা।

### ১.৪ প্রকল্পের প্রধান কার্যক্রম

- NRW হ্রাসের জন্য বিতরণ নেটওয়ার্কের সংস্কার।
- পুনর্বাসন (যন্ত্রপাতি/প্ল্যান্ট এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ
- ওয়াটার মিটারসহ সংযোগ দেওয়া (পরিবর্তন /নতুন/বৈধতা যাচাই)
- রিসেটেলমেন্ট (পাইপলাইন স্থাপনের ফলে ক্ষতিগ্রস্ত জনগণ)
- ক্লোরিনেশন ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ, স্থাপন ও মেইনটেনেন্স)

- SCADA সরবরাহ ও স্থাপন।
- AMR সরবরাহ ও স্থাপন।
- পরিবহন ক্রয় (৪টি ডাব্লিউডি গাড়ি, ৪টি পিক আপ, মোটর সাইকেল ১২৫ সিসি, ৩৩টি)
- যন্ত্রপাতি ক্রয় (কম্পিউটার এবং সফটওয়্যার, ফটোকপিয়ার)
- পরামর্শ সেবা
- পুনর্বাসনের জন্য এনজিও পরিষেবা
- চাহিদা ব্যবস্থাপনা এবং জনসচেতনতা প্রচারের জন্য এনজিও পরিষেবা

### ১.৫ প্রকল্পের অনুমোদন, সংশোধন, বাস্তবায়নকাল ও ব্যয়:

প্রকল্পটি একনেক কর্তৃক যথাযথ প্রক্রিয়ায় গত ২৪ মে ২০২০ইং তারিখে অনুমোদিত হয়। ডিপিপি অনুসারে প্রকল্প বাস্তবায়নকাল এপ্রিল ২০১৬ থেকে ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত, বাস্তবতার নিরিখে পরবর্তীতে আরো ২৪ মাস সময় বৃদ্ধি করে এপ্রিল ২০১৬ইং হতে ডিসেম্বর ২০২৩ইং পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়েছে। বিস্তারিত অধ্যায়-৩ এ সন্নিবেশন করা হয়েছে।

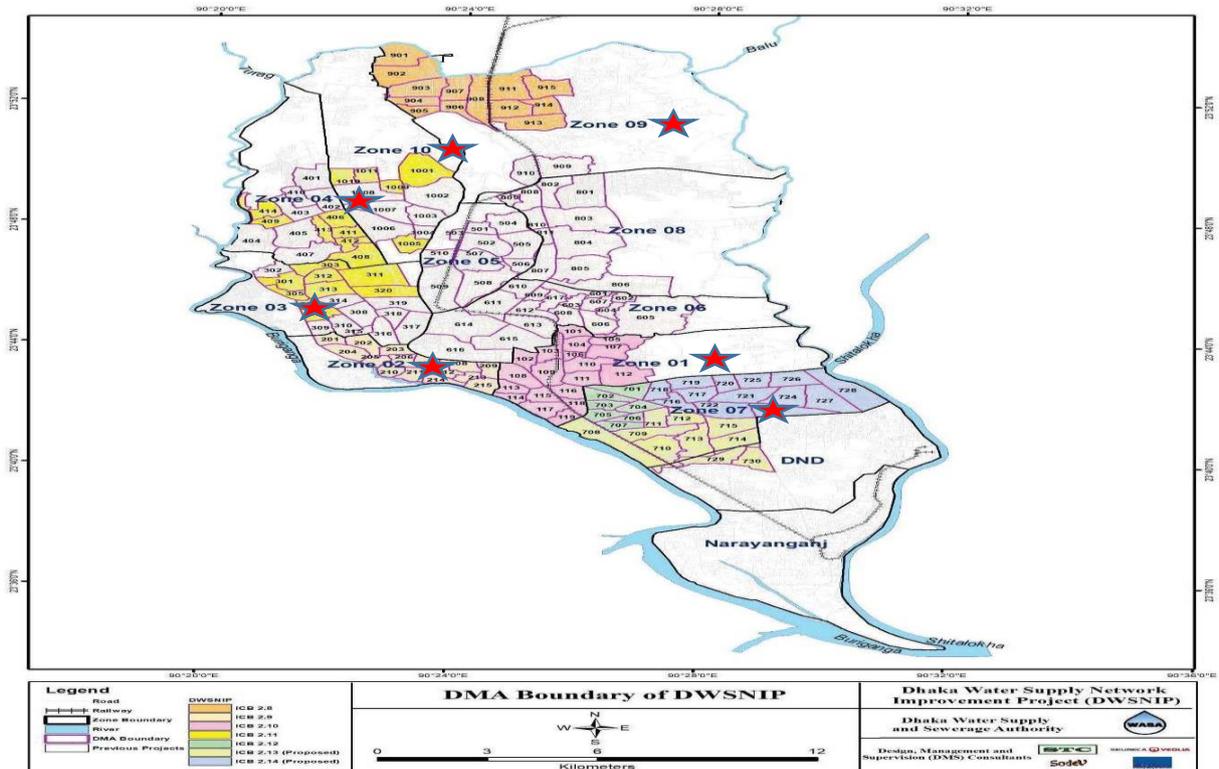
### সারণিঃ ১.১ প্রকল্প অনুমোদন, সংশোধন, বাস্তবায়নকাল ও ব্যয়

(লক্ষ টাকা)

বিষয়	অনুমোদিত প্রাক্কলন				বাস্তবায়নকাল	অনুমোদনের তারিখ	পরিবর্তন(+/-)	
	মোট	জিওবি	প্র: সা:	নিজস্ব			ব্যয় (%)	মেয়াদ (%)
মূল্য	৩১৮২৩০.০০	১০৩৭৩০.০০	২১৪৫০০.০০	--	এপ্রিল ২০১৬ হতে ডিসেম্বর ২০২১	২৪.০৫.২০১৬	--	--
১ম সংশোধন	৩৭৮০০০.০০	১৪৪৮০০.০০	২৩৩২০০.০০	--	এপ্রিল ২০১৬ হতে ডিসেম্বর ২০২৩	০৭.০২.২০২২	--	৩৪.৭৮% (২৪ মাস)

সূত্র: ডিপিপি

### ১.৬ ম্যাপে প্রকল্প এলাকার চিত্র



চিত্রঃ মানচিত্রে তারকা চিহ্নে জোন এবং ডিএমএসহ প্রকল্প এলাকার অবস্থান

## ১.৭ প্রকল্পের অনুমোদিত অঙ্গ ও অঙ্গভিত্তিক লক্ষ্যমাত্রা

### সারণি-১.২: প্রকল্পের অনুমোদিত অঙ্গ ও অঙ্গভিত্তিক লক্ষ্যমাত্রা

(লক্ষ টাকা)

ক্রমিক নং	অঙ্গের নাম	একক	পরিমাণ	জিওবি	পিএ	নিজস্ব	মোট
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮
১	কর্মকর্তাদের বেতন	জন	২৪	৩৪.৮০	১৪১৫.২০	০.০০	১৪৫০.
২	কর্মচারীদের বেতন	জন	১২	৮.৬৪	৩৫১.৩৬	০.০০	৩৬০.
<b>ভাতাদিঃ</b>							
৩	রিসেটেলমেন্ট (পাইপ লাইন বসানো এর ফলে ক্ষতিগ্রস্ত জনগণ)	জন	১০০০	১২০০	০.০০	০.০০	১২০০
৪	যাতায়াত ভাতা	থোক	০	০.৭২	২৯.২৮	০.০০	৩০
<b>সরবরাহ ও সেবাঃ</b>							
৫	ওভারটাইম	থোক	০	১.২০	৪৮.৮০	০.০০	৫০.
৬	টেলিফোন, ফ্যাক্স, মেইল, ডিএইচএল ইত্যাদি	থোক	০	০.২৪	৯.৭৬	০.০০	১০.
৭	যানবাহনের জন্য ফ্যুয়েল ও মেইনটেনেন্স	থোক	০	২.৪০	৯৭.৬০	০.০০	১০০.
৮	কনজুমবল (স্টেশনারী, স্ট্যাম্প ও সিল ইত্যাদি	থোক	১০০.০০	২.৪০	৯৭.৬০	০.০০	১০০.
৯	পরামর্শক (ডিজাইন, ম্যানেজমেন্ট ও সুপারভিশন) (ডিএমএস) (৮৯জন)	কিঃ মিঃ	২৯০৮	২৩০৩.৭৩	০.০০	৬৯১১.২০	৯২১৪.৯৩
১০	পরামর্শক ক্যাপাসিটি বিল্ডিং ফর সাসটেইনেবিলিটি (সিবিএস) (১৬ জন)	কিঃ মিঃ	৩৫৪	১০৬৪.১২	০.০০	৩১৯২.৩৫	৪২৫৬.৪৭
১১	পরামর্শক প্রজেক্ট ডেভেলপমেন্ট ফ্যাসিলিটি (পিডিএফ) (৩৫ জন)	কিঃ মিঃ	৫০৭	৯৭৫.০০	০.০০	২৯২৫.০০	৩৯০০
১২	এনজিও ফর ডিম্যান্ড ম্যানেজমেন্ট এন্ড পাবলিক এ্যাওয়ারনেস ক্যাম্পেইন (আইসিবি-০২.৮ থেকে আইসিবি-০২.১২)(৩৬জন)	কিঃ মিঃ	৯০০	২৪২.৩৯	০.০	৭২৭.১৬	৯৬৯.৫৫
১৩	এনজিও ফর রিসেটেলমেন্ট (আইসিবি-০২.৮ থেকে আইসিবি- ০২.১২)(২১জন)	কিঃ মিঃ	৫৮০	১৮০.৫৭	০.০	৫৪১.৭১	৭২২.২৮
১৪	পিএমইউ এক্সপার্ট, সহায়তাকারী (২০জন)	কিঃ মিঃ	৪৪৩২	২৯৬.৭৫	৮৯০.২৫	০	১১৮৭.
১৫	বৈদেশিক প্রশিক্ষণ/ওয়ার্কশপ ইত্যাদি	থোক	০	৭.৪৯	৩০৪.৫১	০	৩১২.
১৬	আইনি ব্যয়	থোক	০	২.৪০	৯৭.৬০	০	১০০.
১৭	সম্মানী (এসসি, পিআইসি, টিইসি পিইসি) ইত্যাদি	থোক	০	০.৭৯	৩২.২১	০	৩৩.

ক্রমিক নং	অঙ্কের নাম	একক	পরিমাণ	জিওবি	পিএ	নিজস্ব	মোট
১৮	টেক্সট ও অন্যান্য ফি	থোক	০	০.২৪	৯৭.৬০	০	৯৭.৮৪
১৯	কম্পিউটার সরঞ্জামাদি	থোক	০	১.২০	৪৮.৮০	০	৫০.
২০	অন্যান্য ব্যায় (অফিস অপারেশন, ব্যাংক চার্জ ইত্যাদি)	থোক	০	৪.৮০	১৯৫.২০	০	২০০
উপ-মোট : রাজস্ব ব্যয়				৫২৫০.০০	৩৬২৮.০০	১৪২৯৭	২৩১৭৫
<b>যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম</b>							
২১	ভেহিকল- (4WD) জীপ-০২টি, ডাবল কেবিন কেরি বয় পিকআপ- ০৩টি	সংখ্যা	৫	১৮.৯০	৩৫৯.১০	০	৩৭৮
২২	মোটর সাইকেল (১২৫ সিসি)	সংখ্যা	৩৩	৩.৮০	৭২.১১	০	৭৫.৯১
২৩	Chlorinator ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ও মেইনটেনেন্স ইউনিট)	সেট	৫০০	২৮৯.২৭	১৬৪৮.৮৪	৩৪৪৭.২৯	৫৩৮৫
২৪	SCADA implementation (সরবরাহ স্থাপন)	ডিএমএ	১৪৪	৮৮৫.০০	০	১৬৮১৫.০০	১৭৭০০
২৫	ওয়াটার কোয়ালিটি মনিটরিং ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ও প্যাকেজ)	প্যাকেজ	৪	৯৩.৭৫	০	১৭৮১.২৫	১৮৭৫
২৬	ইলেক্ট্রো-মেকানিক্যাল ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ৪ প্যাকেজ)	প্যাকেজ	৪	৩৫০.০০	০	৬৬৫০.০০	৭০০০
২৭	স্মার্ট মিটার (সরবরাহ স্থাপন)	ডিএমএ	৭৫০০	৫৭.৫০	০.০০	১০৯২.৫০	১১৫০.০০
২৮	কম্পিউটার ও সরঞ্জামাদি	সেট	১৫	১.৫০	০.০০	২৮.৫০	৩০.০০
২৯	জিআইএস কম্পোটেবল ওয়াটার জেমস সফটওয়্যার এন্ড এক্সেসরিজ (নেটওয়ার্ক মডেলিং এর জন্য)	সেট	১	৬.৩০	০.০০	০.০০.	৬.৩০
৩০	ফটোকপিয়ার	জন	৫	০.৭৮	০.০০	১৪.৮২	১৫.৬০
৩১	ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক শ্লেফ মিটার (সরবরাহ ও স্থাপন)	সেট	৪০০	১০০.০০	০.০০	১৯০০.	২০০০
৩২	ই-পিআরভি ওয়াটার নেটওয়ার্ক মনিটরিং এন্ড কন্ট্রোলিং (সরবরাহ ও স্থাপন)	সেট	২২	৮.৩৫	০.০০	১৬০২.৬৫	১৬১১
৩৩	সাব-মারসিবল পাম্প-মটর (সরবরাহ ও স্থাপন)	সেট	২০০	১০০.০০	০.০০	১৯০০.০০	২০০০
৩৪	কলাম পাইপ (সরবরাহ DTWs এর জন্য)	মিঃ	৪৮০০	৭.৫০	০.০০	১৪২.৫০	১৫০
৩৫	(VFD) (সরবরাহ ও স্থাপন (২ প্যাকেজ)	প্যাকেজ	১৯০	৬০.০০	০.০০	১১৪০.০০	১২০০
৩৬	ক্যাবল ফল্ট লোকেটর (সরবরাহ)	সেট	১	৫.০০	০	৯৫.০০	১০০
৩৭	ডিএমএ ম্যানেজমেন্ট টুলয় এবং ইকুইপমেন্ট	প্যাকেজ	১	৩১.২৫	০.০০	৫৯৩.৭৫	৬২৫
৩৮	প্ল্যান্ট এবং মেটেরিয়ালস (সরবরাহ আইসিবি-০২.১১ ৭	প্যাকেজ	৭	৭৯৮.১৫	০.০০	১৫১৬৪.৮৫	১৫৯৬৩

ক্রমিক নং	অংশের নাম	একক	পরিমাণ	জিওবি	পিএ	নিজস্ব	মোট
	প্যাকেজ)						
৩৯	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ	কি:মি:	৪৫৭	১১৪৭৫.০০	০	৩৩৫২৫.০০	৪৫০০০
৪০	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.৯	কি:মি:	২৬২	৬৮০৮.৫০০	০	১৯৮৯১.৫০	২৬৭০০
৪১	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ৭৩ ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.১০	কি:মি:	৩৪২	১০৩২৭.৫০	০	৩০১৭২.৫০	৪০৫০০
৪২	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ৬০ ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.১১	কি:মি:	৮১	২৬৬৭.৮১	০	৭৭৯৪.১৯	১০৪৬২.
৪৩	রিমেইনিং ওয়ার্কস অফ রিহ্যাবিলিটেশন অফ ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এম সাপোর্ট ফর আসিবি-০২-১১(প্যাকেজ)	কি:মি:	৩৭২	৪৪১১.৫০	০	১২৮৮৮.৫০	১৭৩০০.০০
৪৪	কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডাব্লিউএস গভীর নলকূপ স্থাপন (আইসিবি-০২.১১)	কি:মি:	১০	৩২৮.৯৫	০	৯৬১.০৫	১৯৩২৮.৯৫
৪৫	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক অর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ৪১ ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.১২	কি:মি:	১৬৪	৪৮৪৫.০০	০	১৪১৫৫.০০	১৯০০০.০০
৪৬	এলাআইসি এরিয়া-৩ পানি সরবরাহ ৩ প্যাকেজ)	প্যাকেজ	৫	৬৩৭.৫০	০	১৮৬২.৫০	২৫০০.০০
৪৭	ক্রোরিন রুম নির্মাণ চার্জ	প্যাকেজ	১	২১.৫৫	০	৬২.৯৫	৮৪.৫

ক্রমিক নং	অংশের নাম	একক	পরিমাণ	জিওবি	পিএ	নিজস্ব	মোট
৪৮	ঋণ ও অগ্রিম ডিডার্লিউ এসএসডিপি এর ভৌত কাজের জন্য অতিরিক্ত ফান্ড)	থোক	--	৪৪৮৯.৭৭	০	২৩৫১৮.৭৭	২৮০০৮.৫৪
৪৯	ডেভেলপমেন্ট ইম্পোর্ট ডিউটি, ট্যাক্স ও ভ্যাট ইত্যাদি	থোক	--	৪৭৪৮২.০০	০	০.০০	৪৭৪৮২.০০
৫০	বিবিধ ও মূলধন ব্যয় (সকল জোনের জন্য পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণ ইকুইপমেন্ট, খুচরা যন্ত্রাংশ ইত্যাদি	থোক	--	৭০.২০	০	১৪৪৭.৮০	১৫১৮.০০
৫১	রোড কাটিং/ মেরামত চার্জ	থোক	--	৩৩০০০.০০	০	০	৩৩০০০.০০
	উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (খ)	--	--	--	--	--	--
	(গ) কন্টিনজেন্সি	--	--	--	--	--	--
	ফিজিক্যাল কন্টিনজেন্সি	--	--	৫০৫০.৯০	০	৬০৫.৬৭	
	প্রাইস কন্টিনজেন্সি	--	--	৫০৫০.৯০	০	৬০৫.৬৭	৬০৬
	<b>উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (গ)</b>	--	--	<b>১০১০২</b>	<b>০</b>	<b>১২১১.৩৪</b>	<b>১২১১</b>
	(ঘ) বাস্তবায়নকালীন ফিন্যান্সিং চার্জ	--	--	--	--	--	--
	নির্মাণকালীন সুদ	--	--	০	০	১২৩২০.৬৭	১২৩২১
	কমিটমেন্ট চার্জ	--	--	০	০	৬১৫.০২	৬১৫
	<b>উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (ঘ)</b>	--	--	--	--	--	--
	<b>সর্বমোট (ক+খ+গ+ঘ)=</b>			<b>১৪৪৮০০</b>	<b>৫৭০৮</b>	<b>২২৭৪৯২</b>	<b>৩৭৮০০০</b>

সূত্র: আরডিপিপি

### ১.৮ প্রকল্পের লগ-ফ্রেম (ডিপিপি থেকে উদ্ধৃত)

সংক্ষিপ্ত বর্ণনা (NS)	বস্তুনিষ্ঠ যাচাই নির্দেশক (OVI)	যাচায়ের মাধ্যম (MOV)	গুরুত্বপূর্ণ অনুমান (IA)
প্রকল্পের লক্ষ্য (ক) ঢাকা শহরে টেকসই এবং নির্ভরযোগ্য পানি সরবরাহ করা।	প্রকল্পটি সমস্ত ভৌত ক্ষতি কমিয়ে পরিষেবা এলাকায় দক্ষতা বৃদ্ধি করবে, যা এখনও প্রায় ২৬% অনুমোদিত। চলমান প্রকল্পের আওতায় না থাকা অঞ্চলে, পানির ক্ষতির প্রধান কারণ অপরিষ্কার পরিষেবা। প্রকল্পটির পানির ক্ষতি হ্রাস, ও গৃহস্থালির সেকশন পাম্প এবং ভূগর্ভস্থ স্টোরেজ জলাধারগুলির ব্যবহার হ্রাস করবে, পানির প্রাপ্যতা বৃদ্ধি করবে এবং DWASA-এর মূলধন বিনিয়োগ এবং পরিচালনা এবং রক্ষণাবেক্ষণের (O&M) জন্য অতিরিক্ত আর্থিক উৎস তৈরি করবে। এর ফলে পানির গুণগত মান এবং নির্ভরযোগ্যতা উন্নত হবে, জনস্বাস্থ্যের ঝুঁকি কমবে এবং নিম্ন-আয়ের জনগোষ্ঠীকে এর আওতায় নিয়ে আসতে উদ্বুদ্ধ করবে।	২০২০ সালের মধ্যে প্রকল্পের আওতায় থাকা ডিএমএ (DMA)-এলাকাতে: ক. অবিরাম পানি সরবরাহ (বেজ লাইন: বিরতিহীন এবং অপরিষ্কার সরবরাহ, ২০১৫ সালে প্রতিদিন গড়ে ৮-১০ ঘণ্টা)। খ. ভোল্ট প্রান্তে কমপক্ষে ১ বার (১০ মি) পানি সরবরাহের চাপ (বেজ লাইন: ২০১৫ সালে ০.১ থেকে ০.৫ বার)। গ. NRW হ্রাস ১০% বা তার কম (বেজ লাইন: ২০১৩-২০১৪ সালে আনুমানিক ২৬%)।	পানি শোধনাগার সহ পরিপূরক বিনিয়োগ উল্লেখযোগ্যভাবে বিলম্বিত হয়। সম্পন্ন O&M খরচ মেটানোর জন্য ট্যারিফগুলি পর্যাপ্ত স্তরে বাড়ানো হয় না রাস্তা কাটা সহ সকল অনুমতি স্থানীয় সরকার দ্বারা নির্ধারিত সময়ের পরে জারি করা হয়।

সংক্ষিপ্ত বর্ণনা (NS)	বস্তুনিষ্ঠ যাচাই নির্দেশক (OVI)	যাচায়ের মাধ্যম (MOV)	গুরুত্বপূর্ণ অনুমান (IA)
<p><b>প্রকল্পের উদ্দেশ্য</b> (ক) সমগ্র শহরে জনগোষ্ঠীর জন্য নিরাপদ খাওয়ার পানি সরবরাহ করা।</p>	<p>১.পানি সরবরাহ ব্যবস্থার পুনর্বাসন এবং শক্তিশালীকরণ। ২.DMA এলাকায় অ-রাজস্ব পানি হ্রাস (NRW) উপর দৃষ্টিপাত করা। ৩.অপারেশনাল এবং আর্থিক কর্মক্ষমতার জন্য DWASA-এর ক্ষমতা তৈরি করা ৪.অ-অনুমোদিত বা অবৈধ বাড়ির সংযোগ হ্রাস এবং অন্য কোন ট্রিটমেন্ট ছাড়াই ট্যাব থেকে সরাসরি ভাল মানের পানি নিশ্চিত করা।</p>	<p>ঘ. ডাব্লিউএইচও (WHO) নির্দেশিকা অনুসারে ৭০% পানির গুণগতমান পরীক্ষা করা (বেজ লাইন: ২০১৫ সালে প্রায় ৪০%)। ২০২০ সালের মধ্যে প্রস্তাবিত প্রকল্পের আওতায় থাকা ডিএমএ (DMA)-এলাকাতে: ১ক. ১৬০০ কিলোমিটারের বেশি পানি বিতরণ নেটওয়ার্ক পুনর্বাসন করা। ১ খ. মিটার প্রতিস্থাপন সহ ১৮৭,০০০ পরিবার এবং সম্প্রদায়ে সংযোগ পুনর্বাসন করা হয়েছে। ১ গ. ৪৭,০০০ টি নতুন বা বৈধ পারিবারিক এবং সম্প্রদায় ভিত্তিক সংযোগ স্থাপন করা, যার মধ্যে স্বল্প আয়ের সম্প্রদায়ের ৫০০০টি সংযোগ দেওয়া হবে (লক্ষ্যঃ নিম্ন আয়ের সম্প্রদায়গুলিতে ২৪ ঘণ্টা অবিচ্ছিন্ন নিরাপদ পানি সরবরাহ, ৭৫,০০০ পরিবারের ১৫০,০০০ মহিলাকে)। ২ক. ২০১৮ সালে টেকসই অ-রাজস্ব পানি হ্রাস পরিকল্পনা (SNRWRP) বাস্তবায়িত করা। ২খ. ৭০০ ঢাকা ওয়াসার স্টাফ (৭ জোন) ২০২০ সালের মধ্যে DMA ব্যবস্থাপনার উপর প্রশিক্ষণ দেওয়া। ২গ. ২০১৮ সালে SOP আপগ্রেড এবং বাস্তবায়ন করা হয়েছে। ২ঘ. ২০২০ সালের মধ্যে SCADA সিস্টেম সকল ডিএমএ এলাকায় বাস্তবায়িত করা এবং AMR এর তিনটি মডেল ডিএমএ এলাকায় প্রয়োগ করা। ৩ক. ২০১৮ সালে ৫-বছরের কর্পোরেট ব্যবসায়িক পরিকল্পনা আপগ্রেড এবং বাস্তবায়িত করা। ৩খ. ২০২০ সালের মধ্যে ৭টি জোনগুলিতে সচেতনতা প্রচার কর্মসূচি কার্যকর করা।</p>	<p>ঢাকা ওয়াসার স্বায়ত্তশাসন অন্য কোনো পক্ষের দ্বারা বাধাগ্রস্ত হয়।</p>
<p><b>আউটপুটঃ</b> ১.বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালীকরণ ২. টেকসই ডিএমএ (DMA) পরিচালনার ক্ষমতা উন্নত করণ (ঢাকা ওয়াসার জন্য) ৩. মানসম্পন্ন সেবা মান বৃদ্ধির জন্য ঢাকা ওয়াসার ক্ষমতায়ন</p>	<p><b>আউটপুট ১. বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালীকরণঃ</b> NRW হ্রাস এবং নিরবিচ্ছিন্ন ২৪x৭ পানি সরবরাহ অর্জনের চলমান কাজের পাশাপাশি, প্রস্তাবিত প্রকল্পটি সাতটি জোনের DMAs-এ বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালী করার মাধ্যমে ঢাকা শহরের সমগ্র বিতরণ নেটওয়ার্ক পূর্ণবিকরণে অবদান রাখবে। প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলোঃ (i) নতুন DMAs চলমান ঋণ দ্বারা অর্থায়ন করা হবে না; এবং (ii) চলমান ঋণের (DWSSDP) অধীনে DMAs-এর সিভিল ওয়ার্ক কন্ট্রাক্ট সম্পন্ন করার জন্য অতিরিক্ত অর্থায়ন ও প্রকল্পটি নিম্ন আয়ের সম্প্রদায়ের নতুন বা নিয়মিত সংযোগ প্রসারিত করা।</p> <p><b>আউটপুট ২: টেকসই DMA পরিচালনার ক্ষমতা উন্নয়ন (ঢাকা ওয়াসার জন্য).</b></p> <p>এনআরডাব্লিউকে (NRW) নিম্ন স্তরে টিকিয়ে রাখার জন্য ব্যবস্থাপনা ও প্রযুক্তিগত ক্ষমতা জোরদার করা হবে। প্রকল্পটি ঢাকা ওয়াসাকে সহায়তা দিবে (i) একটি টেকসই অ-রাজস্ব পানি হ্রাস পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নে; (ii) নবায়নযোগ্য স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং পদ্ধতি, আপগ্রেড ট্রেনিং মডিউল, এবং সুপারভাইজরি কন্ট্রোল অ্যান্ড ডাটা অ্যাকুইজিশন সিস্টেম (SCADA) ও মিটার রিডিংয়ের পাইলটিং অটোমেশন সহ জোন স্তরে পর্যবেক্ষণ ক্ষমতা জোরদার করা; এবং (iii) টেকসই ডিএমএ ব্যবস্থাপনার জন্য অভ্যন্তরীণ নকশার ক্ষমতা বাড়ানো।</p> <p><b>আউটপুট ২: মানসম্পন্ন পরিসেবা সরবরাহের জন্য ঢাকা ওয়াসার ক্ষমতা বৃদ্ধি;</b></p> <p>প্রকল্পটি ঢাকা ওয়াসাকে সহায়তা দিবে:</p> <p>(i) ৫ বছরের কর্পোরেট ব্যবসায়িক পরিকল্পনাকে আপগ্রেড করার মাধ্যমে পরিচালনা ও আর্থিক উন্নতির পরিকল্পনা প্রস্তুত</p>	<p>২০২০ সালের মধ্যে প্রস্তাবিত প্রকল্পের আওতায় থাকা ডিএমএ (DMA)-এলাকাতে: ১ক. ১৬০০ কিলোমিটারের বেশি পানি বিতরণ নেটওয়ার্ক পুনর্বাসন করা। ১ খ. মিটার প্রতিস্থাপন সহ ১৮৭,০০০ পরিবার এবং সম্প্রদায়ে সংযোগ পুনর্বাসন করা হয়েছে। ১ গ. ৪৭,০০০ টি নতুন বা বৈধ পারিবারিক এবং সম্প্রদায় ভিত্তিক সংযোগ স্থাপন করা, যার মধ্যে স্বল্প আয়ের সম্প্রদায়ের ৫০০০টি সংযোগ দেওয়া হবে (লক্ষ্যঃ নিম্ন আয়ের সম্প্রদায়গুলিতে ২৪ ঘণ্টা অবিচ্ছিন্ন নিরাপদ পানি সরবরাহ, ৭৫,০০০ পরিবারের ১৫০,০০০ মহিলাকে)। ২ক. ২০১৮ সালে টেকসই অ-রাজস্ব পানি হ্রাস পরিকল্পনা (SNRWRP) বাস্তবায়িত করা। ২খ. ৭০০ ঢাকা ওয়াসার স্টাফ (৭ জোন) ২০২০ সালের মধ্যে DMA ব্যবস্থাপনার উপর প্রশিক্ষণ দেওয়া। ২গ. ২০১৮ সালে SOP আপগ্রেড এবং বাস্তবায়ন করা হয়েছে। ২ঘ. ২০২০ সালের মধ্যে SCADA সিস্টেম সকল ডিএমএ এলাকায় বাস্তবায়িত করা এবং AMR এর তিনটি মডেল ডিএমএ এলাকায় প্রয়োগ করা। ৩ক. ২০১৮ সালে ৫-বছরের কর্পোরেট ব্যবসায়িক পরিকল্পনা আপগ্রেড এবং বাস্তবায়িত করা। ৩খ. ২০২০ সালের মধ্যে ৭টি জোনগুলিতে সচেতনতা প্রচার কর্মসূচি কার্যকর করা।</p>	

সংক্ষিপ্ত বর্ণনা (NS)	বস্তুনিষ্ঠ যাচাই নির্দেশক (OVI)	যাচায়ের মাধ্যম (MOV)	গুরুত্বপূর্ণ অনুমান (IA)
	<p>ও বাস্তবায়ন; (ii) পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ তত্ত্বাবধান এবং প্রকল্প পরিচালনার জন্য এর ক্ষমতা বৃদ্ধি করা; (iii) চাহিদা নিয়ন্ত্রণ, পানি সংরক্ষণ, এবং স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছন্নতার জন্য জনসচেতনতামূলক কর্মসূচি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন; (iv) বস্তু এবং অনানুষ্ঠানিক বসতি সহ নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠীর সেবা প্রদানের গুণগত মান বৃদ্ধি করা; (v) পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থা প্রস্তুত ও বাস্তবায়ন; (vi) জিএপি (GAP) পরিকল্পনা বাস্তবায়ন; এবং (vii) প্রকল্প উন্নয়ন সুবিধার মাধ্যমে ভবিষ্যৎ প্রকল্পের প্রস্তুতি বৃদ্ধি করা।</p>	<p>৩গ. ২০১৮ সালের মধ্যে পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থা আপগ্রেড এবং প্রয়োগ করা।            ৩ঘ. ২০২০ সালের মধ্যে ৫০ DWASA কর্মীকে ল্যাবরেটরি সরঞ্জামগুলি চালু করার জন্য প্রশিক্ষণ দেওয়া।            ৩ঙ. ২০২০ সালের মধ্যে জেন্ডার অ্যাকশন প্ল্যান বাস্তবায়িত করা।            ৩চ. ২০১৮ সালের মধ্যে ২টি প্রকল্পের জন্য টেন্ডার নথি প্রস্তুত করা।</p>	
<p><b>ইনপুট</b>            পানি সরবরাহ নেটওয়ার্কের উন্নতি এবং O&amp;M ক্ষমতা বাড়ানোর জন্য পুরানো ফিক্সচারের পুনর্বাসন এবং প্রতিস্থাপনের জন্য ভৌত বিনিয়োগ করা।</p>	<p>ঢাকা ওয়াসার টেকসই ব্যবস্থাপনা এবং সক্ষমতা বৃদ্ধির দ্বারা পরিপূরক ভৌত বিনিয়োগ</p>		

সূত্রঃ আরডিপিপি

## ১.৯ প্রকল্পের সার্বিক কার্যক্রম ও কর্মপরিকল্পনা

প্রকল্পের সার্বিক কার্যক্রম ও বছরভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা এবং অগ্রগতি নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষা চলাকালে যথাযথভাবে অনুসন্ধান করা হয়েছে। বিস্তারিত ওয় অধ্যায়ে পর্যালোচনা করা হলো।

### সারণিঃ ১.৩ বছরভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব কর্মপরিকল্পনা

ক্রঃ নং	অঙ্গের নাম	একক	পরিমাণ	মোট খরচ	ওজন	৪ অর্থবছর (১ থেকে ৪)			৫ম অর্থবছর			৬ষ্ঠ অর্থবছর			৭ম-৮ম অর্থবছর		
						(২০১৬-২০২০ অর্থবছর)			(২০২০-২০২১ অর্থবছর)			(২০২১-২০২২ অর্থবছর)			(২০২২-২০২৪ অর্থবছর)		
						আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার									
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
১	রাজস্ব																
১	কর্মকর্তাদের বেতন	জন	২৪	১৪৫০	০.৩৮	৭৯৯.১ ৬	৫৫.১১	০.২১	২২৭.৭৯	১৫.৭১	০.০৬	১৬২.৭ ১	১১.২২	০.০৪	২৫৬.৩ ৪	১৭.৯৫	০.০৭
২	কর্মচারীদের বেতন	জন	১২	৩৬০.	০.০১	০.	০.	০.	১২৬.	৩৫.০০	০.০৩	৯০.০০	২৫.০	০.০২	১৪৪.	৪০.	০.০৩
<b>ভাতাদিঃ</b>																	
৩	রিসেটেলমেন্ট (পাইপ লাইন বসানোর ফলে ক্ষতিগ্রস্ত জনগণ)	জন	১০০০	১২০.	০.০৩	১২.৯৫	১০.৭৯	০.	৩৭.৪৭	৩১.২২	০.০১	২৬.৭৬	২২.৩	০.০১	৪২.৮২	৩৫.৬৮	০.০১
৪	যাতায়াত ভাতা	থোক		৩০.	০.০১	০.	০.	০.	১০.৫০	৩৫.০০	০.	৭.৫০	২৫.০	০.০০	১২.	৪০.	০.
<b>সরবরাহ ও সেবাঃ</b>																	
৫	ওভারটাইম	থোক		৫০.	০.০১	২৪.৮৬	৪৯.৭২	০.০১	৮.৮০	১৭.৬১	০.০০	৬.২৯	১২.৫ ৮	০.০০	১০.০৬	২০.১৩	০.
৬	টেলিফোন, ফ্যাক্স, মেইল, ডিএইচএল ইত্যাদি	থোক		১০.	০.০০ ৩	১.৬৩	১৬.৩	০.	২.৯৩	২৯.৩০	০.০০	২.০৯	২০.৯ ৩	০.০০	৩.৩৫	৩৩.৪৯	০.
৭	যানবাহনের জন্য ফুয়েল ও মেইনটেনেন্স	থোক		১০০.	০.০৩	৪৪.০২	৪৪.০২	০.০১	১৯.৫৯	১৯.৫৯	০.০১	১৩.৯৯	১৩.৯ ৯	০.০০	২২.৩৯	২২.৩৯	০.
৮	কনজুমিবল (স্টেশনারী, স্ট্যাম্প ও সিল ইত্যাদি)	থোক		১০০.	০.০৩	১৯.০৭	১৯.০৭	০.০১	২৮.৪৯	২৮.৪৯	০.০০	২০.৩৫	২০.৩ ৫	০.০১	৩২.৫৬	৩২.৫৬	০.০১
৯	পরামর্শক(ডিজাইন, ম্যানুজমেন্ট ও সুপারভিশন) (ডিএমএস) (৮৯জন)	জনমাস	২৯০৮	৯২১৫	২.৪৪	২৯১৪. ৬৭	৩১.৬৩	০.৭৭	২২০৫.০ ৯	২৩.৯৩	০.৫৮	১৫৭৫. ০৭	১৭.০ ৯	০.৪২	২৫২০. ১৫	২৭.৩৫	০.৬৭

ক্রঃ নং	অঙ্গের নাম	একক	পরিমাণ	মোট খরচ	ওজন	৪ অর্থবছর (১ থেকে ৪)			৫ম অর্থবছর			৬ষ্ঠ অর্থবছর			৭ম-৮ম অর্থবছর		
						(২০১৬-২০২০ অর্থবছর)			(২০২০-২০২১ অর্থবছর)			(২০২১-২০২২ অর্থবছর)			(২০২২-২০২৪ অর্থবছর)		
						আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার									
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
১০	পরামর্শক ক্যাপাসিটি বিল্ডিং ফর সাসটেইনেবিলিটি (সিবিএস) (১৬ জন)	জনমাস	৩৫৪	৪২৫৬	১.১৩	৭৩১.৫৯	১৭.১৯	০.১৯	১৪০৯.৯৫	৩৩.১২	০.৩৭	১০৫৭.৪৬	২৪.৮৪	০.২৮	১০৫৭.৪৬	২৪.৮৪	০.২৮
১১	পরামর্শক (প্রজেক্ট ডেভেলপমেন্ট ফ্যাসিলিটি) (পিডিএফ) (৩৫ জন)	জনমাস	৫০৭	৩৯০০	১.০৩	১৪২৩.৫	৩৬.৫	০.৩৮	১৭৩৩.৫৫	৪৪.৪৫	০.৪৬	৭৪২.৯৫	১৯.০৫	০.২০	০.	০.	০.
১২	এনজিও ফর ডিম্যান্ড ম্যানেজমেন্ট এন্ড পাবলিক এ্যাওয়ারনেস ক্যাম্পেইন (আইসিবি-০২.৮ থেকে আইসিবি-০২.১২)(৩৬জন)	জনমাস	৯০০	৯৭০	০.২৬	২২৭.৩	২৩.৪৩	০.০৬	২৫৯.৭৯	২৬.৭৯	০.০৭	১৮৫.৫৬	১৯.১৪	০.০৫	১৯৬.৯	৩০.৬২	০.০৮
১৩	এনজিও ফর রিসেটলমেন্ট (আইসিবি-০২.৮ থেকে আইসিবি-০২.১২)(২১জন)	জনমাস	৫৮০	৭২২	০.১৯	১৭০.৯৬	২৩.৬৮	০.০৫	১৯২.৯৬	২৬.৭২	০.০৫	১৩৭.৮৩	১৯.০৮	০.০৪	২২০.৫৩	৩০.৫৩	০.০৬
১৪	পিএমইউ এক্সপার্ট, সহায়তাকারী (২০জন)	জনমাস	৪৪৩২	১১৮৭	০.৩১	১৩.৭৫	১.১৬	০.	৪১০.৬৪	৩৪.৫৯	০.১১	২৯৩.৩১	২৪.৭১	০.০৮	৪৬৯.৩	৩৯.৫৪	০.১৩
১৫	বৈদেশিক প্রশিক্ষণ/ওয়ার্কশপ ইত্যাদি	থোক		৩১২	০.০৮	১.৬২	০.৫২	০.	১০৮.৬৩	৩৪.৮২	০.০৩	৭৭.৬০	২৪.৮৭	০.০২	১২৪.১৬	৩৯.৭৯	০.০৩
১৬	আইনি ব্যয়	থোক		১০০	০.০৩	০.	০.	০.	৩৫.০০	৩৫.০০	০.০১	২৫.০০	২৫.০০	০.০১	৪০.	৪০.	০.০১
১৭	সম্মানী (এসসি, পিআইসি, টিইসি পিইসি) ইত্যাদি	থোক		৩৩	০.০১	৯.৪৮	২৮.৭৩	০.	৮.২৩	২৪.৯৫	০.০০	৫.৮৮	১৭.৮২	০.০০	৯.৪১	২৮.৫১	০.
১৮	স্টেটিং ও অন্যান্য ফি	থোক		১০	০.০০	০.	০.	০.	৩.৫০	৩৫.০০	০.০০	২.৫০	২৫.০০	০.০০	৪.	৪০.	০.
১৯	কম্পিউটার সরঞ্জামাদি	থোক		৫০	০.০১	১৭.৭৭	৩৫.৫৪	০.	১৬.১৬	৩২.৩১	০.০০	১১.৫৪	২৩.০৮	০.০০	১৮.৪৬	৩৬.৯৩	০.

ক্রঃ নং	অঙ্গের নাম	একক	পরিমাণ	মোট খরচ	ওজন	৪ অর্থবছর (১ থেকে ৪)			৫ম অর্থবছর			৬ষ্ঠ অর্থবছর			৭ম-৮ম অর্থবছর		
						(২০১৬-২০২০ অর্থবছর)			(২০২০-২০২১ অর্থবছর)			(২০২১-২০২২ অর্থবছর)			(২০২২-২০২৪ অর্থবছর)		
						আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার	আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার	আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতক রা হার	আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
২০	অন্যান্য ব্যায় (অফিস অপারেশন, ব্যাংক চার্জ ইত্যাদি)	থোক		২০০	০.০৫	৩৩.৭৫	১৬. ৮৮	০.০১	৫৩.৩১	২৬.৬৬	০.০১	৩৮.০৮	১৯. ০৪	০.০১	৬০.৯৩	৩০.৪৬	০.০২
<b>উপ মোট রাজস্ব উপাদান</b>				২৩১৭ ৫	৬.১৩	৬৪৪৬. ০৮	২৭.৮১	১.৭১	৬৮৯৮. ৩৮	২৯.৭৭	১.৮২	৪৪৮২. ৪৭	১৯.৩ ৪	১.১৯	৫৩৪৮. ৭৫	২৩.০৮	১.৪২
২১	ভেহিকল- (4WD) জীপ- ০২টি, ডাবল কেবিন কেরি বয় পিকআপ-০৩টি	সংখ্যা	৫	৩৭৮	০.১০	৩৭৭. ৯৯	১০০.	০.১	০	০	০	০	০	০	০.	০.	০.
২২	মোটর সাইকেল (১২৫ সিসি)	সংখ্যা	৩৩	৭৬	০.০২	৭৫.৯	৯৯. ৮৭	০.০২	০	০	০	০	০	০	০.	০.	০.
২৩	Chlorinator ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ও মেইনটেনেন্স ইউনিট)	সেট	৫০০	৫৭৮৫	১.৫৩	২৭৩৫. ৪	৪৭.২৮	০.৭২	৪২৭.০০	৭.৩৮	০.১১	২৪৪০. ০০	৪২.১ ৮	০.৬৫	১৮৩.	৩.১৬	০.০৫
২৪	SCADA implementation (সরবরাহ স্থাপন)	ডিএমএ	১৪৪	১৭৭০ ০	৪.৬৮	০.	০.	০.	৬১৯৫. ০০	৩৫.০০	১.৬৪	৪৪২৫. ০০	২৫.০ ০	১.১৭	৭০৮০.	৪০.	১.৮৭
২৫	ওয়াটার কোয়ালিটি মনিটরিং ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ৩ প্যাকেজ)	প্যাঃ	৪	১৮৭৫	০.৫	০.	০.	০.	৭৫০.০০	৪০.০০	০.২০	৭৫০.০ ০	৪০.০ ০	০.২০	৩৭৫.	২০.	০.১৭
২৬	ইলেক্ট্রো-মেকানিক্যাল ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ৪ প্যাকেজ)	প্যাঃ	৪	৭০০০	১.৮৫	০.	০.	০.	২৪৫০.০০	৩৫.০০	০.৬৫	১৭৫০. ০০	২৫.০ ০	০.৪৬	২৮০০.	৪০.	০.৭৪
২৭	স্মার্ট মিটার (সরবরাহ স্থাপন)	ডিএমএ	৭৫০০	১১৫০	০.৩০	০.	০.	০.	৪০২.৫০	৩৫.০০	০.১১	২৮৭. ৫০	২৫. ০০	০.০৮	৪৬০.	৪০.	০.১৩
২৮	কম্পিউটার ও সরঞ্জামাদি	সেট	১৫	৩০	০.০১	২১.১৮	৭০.৬	০.০১	৪.৪১	১৪.৭০	০.০০	২.২১	৭.৩৫	০.০০	২.২১	৭.৩৫	০.
২৯	জিআইএস কম্পোটেবল ওয়াটার জেমস সফটওয়্যার	সেট	১	৬	০.০০ ২	০.	০.	০.	০	০	০	০	০	০	৬.৩	০.	০.

ক্রঃ নং	অঙ্গের নাম	একক	পরিমাণ	মোট খরচ	ওজন	৪ অর্থবছর (১ থেকে ৪)			৫ম অর্থবছর			৬ষ্ঠ অর্থবছর			৭ম-৮ম অর্থবছর		
						(২০১৬-২০২০ অর্থবছর)			(২০২০-২০২১ অর্থবছর)			(২০২১-২০২২ অর্থবছর)			(২০২২-২০২৪ অর্থবছর)		
						আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার	আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার	আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতক রা হার	আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
	এন্ড এক্সেসরিজ (নেটওয়ার্ক মডেলিং এর জন্য)																
৩০	ফটোকপিয়ার	জন	৫	১৬	০.০০৪	০.	০.	০.	০	০	০	০	০	০	০.	০.	০.
৩১	ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক শ্লেট মিটার (সরবরাহ ও স্থাপন)	সেট	৪০০	২০০০	০.৫৩	০.	০.	০.	০	০	০	৪০০. ০০	২০. ০০	০.১১	১৬০০.	৮০.	০.৪২
৩২	ই-পিআরভি ওয়াটার নেটওয়ার্ক মনিটরিং এন্ড কন্ট্রোলিং (সরবরাহ ও স্থাপন)	সেট	২২	১৬৮৭	০.৪৫	০.	০.	০.	০	০	০	৩৩৭.৪ ০	২০.০ ০	০.০৯	১৩৪৯. ৬	৮০.	০.৩৫
৩৩	সাব-মারসিবল পাম্প-মটর (সরবরাহ ও স্থাপন)	সেট	২০০	২০০০	০.৫৩	০.	০.	০.	০	০	০	৪০০.০ ০	২০. ০০	০.১১	১৬০০.	৮০.	০.৪২
৩৪	কলাম পাইপ (সরবরাহ DTWs এর জন্য)	কিঃ মিঃ	৪৮০০	১৫০	০.০৪	০.	০.	০.	০	০	০	৩০.০০	২০.০ ০	০.০১	১২০.	৮০.	০.০৩
৩৫	(VFD) (সরবরাহ ও স্থাপন ২ প্যাকেজ)	প্যাঃ	১৯০	১২০০	০.৩২	০.	০.	০.	০	০	০	২৪০.০ ০	২০.০ ০	০.০৬	৬০০.	৮০.	০.২৫
৩৬	ক্যাবল ফল্ট লোকেটর (সরবরাহ)	সেট	১	১০০	০.০৩	০.	০.	০.	০	০	০	২০.০০	২০.০ ০	০.০১	৮০.	৮০.	০.০২
৩৭	ডিএমএ ম্যানেজমেন্ট টুলয় এবং ইকুইস্পামেন্ট	প্যাঃ	১	৬২৫	০.১৭	০.	০.	০.	০	০	০	১২৫.০ ০	২০.০ ০	০.০৩	৫০০.	৮০.	০.১৪
৩৮	প্লান্ট এবং মেটেরিয়ালস (সরবরাহ আইসিবি-০২.১১ ৭ প্যাকেজ)	প্যাঃ	৭	১৫৯৬ ৩	৪.২২	৪.	০.০৩	০.	০.০০	০.০০	০.০০	৩১৯২. ৬০	২০.০ ০	০.৮৪	১২৭৭০. ৪	৮০.	৩.৩৮

ক্রঃ নং	অঙ্গের নাম	একক	পরিমাণ	মোট খরচ	ওজন	৪ অর্থবছর (১ থেকে ৪)			৫ম অর্থবছর			৬ষ্ঠ অর্থবছর			৭ম-৮ম অর্থবছর		
						(২০১৬-২০২০ অর্থবছর)			(২০২০-২০২১ অর্থবছর)			(২০২১-২০২২ অর্থবছর)			(২০২২-২০২৪ অর্থবছর)		
						আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার									
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
৩৯	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডার্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ডিউটিজিএবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ আইসিবি-০২.৮	কি:মি:	১৬৭৮	১৬০২ ৫২	৪২.৩৯	১৬৪১৫ .৩১	১০.২৪	৪.৩৪	৫০৩৪২.৮ ১	৩১.৪১	১৩.৩২	৪৩১৫০ .৯৮	২৬.৯ ৩	১১.৪২	৫০৩৪২ .৮১	৩১.৪২	১৩.৩২
৪০	এলআইসি এরিয়া-৩ পানি সরবরাহ ও প্যাকেজ)	প্যাঃ	৫	২৫০০	০.০৬ ৬	০.	০.	০.	৮৭৫.০০	৩৫.০০	০.২৩	৬২৫. ০০	২৫.০ ০	০.১৭	১০০০.	৪০.	০.২৭
৪১	ক্রোরিন রুম নির্মাণ	প্যাঃ	১	৮৫	০.০২	০.	০.	০.	৩৩.৮০	৪০.০০	০.০১	৩৩.৮০	৪০. ০০	০.০১	১৬.৯	২০.	০.
৪২	ঋণ ও অগ্রিম ডিউটিউ এসএসডিপি এর ভৌত কাজের জন্য অতিরিক্ত ফান্ড)	থোক		২৭৯ ৯৯	৭.৪১	২৪৭৩১ .৮৪	৮৮. ৩৩	৬.৫৪	১১৪৩. ৩৫	৪.০৮	০.৩০	৮১৬. ৬৮	২.৯২	০.২২	১৩০৬. ৬৯	৪.৬৭	০.৩৫
৪৩	ডেভেলপমেন্ট ইম্পোর্ট ডিউটি, ট্যাক্স ও ভ্যাট ইত্যাদি	থোক		৪৭৪ ৮২	১২.৯ ৬	২২৫৯. ৮৭	৪.৭৬	০.৬	১৫০০২. ১৩	৩১.৬০	৩.৯৭	১০৭১৫. ৮১	২২.৫ ৭	২.৮৩	১৭১৪৫. ৩	৩৬.১১	৪.৫৩
৪৪	বিবিধ ও মূলধন ব্যয় (সকল জোনের জন্য পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণ ইকুইপমেন্ট, খুচরা যন্ত্রাংশ ইত্যাদি)	থোক		১৫১৮	০.০৪	০.	০.	০.	৩৭৯.৫০	২৫.০০	০.১০	৩৭৯. ৫০	২৫.০ ০	০.১০	৭৫৯.	৫০.	০.২
৪৫	রোড কাটিং/ মেরামত চার্জ	থোক		৩৩০ ০০	৮.৭৩	০.	০.	০.	১১৫৫০. ০০	৩৫.০০	৩.০৬	৮২৫০. ০০	২৫.০ ০	২.১৮	১৩২০০ .	৪০.	৩.৪৯
	উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (খ)			৩৩০ ৫৭৬	৮৭.৪ ৫	৪৮৯৯৫ .৯	১৪.৮২	১২.৯৬	৮৯৫৫৫. ৪	২৭.০৯	২৩.৬৯	৭৮৩৭১ .৪৬	২৩.৭ ১	২০.৭৩	১১৩৬৫ ৭.১৯	৩৪.৩৮	৩০.০৭
	(গ) কন্টিনজেন্সি					০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.

ক্রঃ নং	অঙ্গের নাম	একক	পরিমাণ	মোট খরচ	ওজন	৪ অর্থবছর (১ থেকে ৪)			৫ম অর্থবছর			৬ষ্ঠ অর্থবছর			৭ম-৮ম অর্থবছর		
						(২০১৬-২০২০ অর্থবছর)			(২০২০-২০২১ অর্থবছর)			(২০২১-২০২২ অর্থবছর)			(২০২২-২০২৪ অর্থবছর)		
						আর্থিক (লক্ষ টাকা)	বাস্তব (%)	অঙ্গের শতকরা হার									
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
	ফিজিক্যাল কন্টিনজেন্সি			৫৬৫৭	১.৫০	০.	০.	০.	৮৪৮.৪৯	১৫.০০	০.২২	১১৩১. ৩১	২০.০ ০	০.৩০	৩৬৭৬. ৭৭	৬৫.	০.৯৭
	প্রাইস কন্টিনজেন্সি			৫৬৫৭	১.৫০	০.	০.	০.	৮৪৮.৪৯	১৫.০০	০.২২	১১৩১. ৩১	২০.০ ০	০.৩০	৩৬৭৬. ৭	৬৫.	০.৯৭
	উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (গ)			১১৩ ১৩	২.৯৯	০.	০.	০.	১৬৯৬. ৯৭	১৫.০০	০.৪৫	২২৬২. ৬৩	২০.০ ০	০.৬০	৭৩৫৩. ৫৫	৬৫.	১.৯৫
	(ঘ) বাস্তবায়নকালীন ফিন্যান্সিং চার্জ					০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.	০.
	নির্মাণকালীন সুদ			১২৩২ ০	৩.২৬	০.	০.	০.	২৪৬৪.০৭	২০.০০	০.৬৫	৩৬৯৬. ১১	৩০.০ ০	০.৯৮	৬১৬০. ১৮	৫০.	১.৬৩
	কমিটমেন্ট চার্জ			৬১৫	০.২৬	০.	০.	০.	১২৩.০০	২০.০০	০.০৩	১৮৪.৫ ১	৩০.০ ০	০.০৫	৩০৭.৫ ১	৫০.	০.০৮
	উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (ঘ)			১২৯৩ ৫	৩.৪২	০.	০.	০.	২৫৮৭.০ ৮	২০.০০	০.৬৮	৩৮৮০. ৬২	৩০.০	১.৩০	৬৪৬৭. ৭	৫০.	১.৯৮
	সর্বমোট (ক+খ+গ+ঘ)=			৩৭৮০ ০০	১০০	৫৫৪৪২ .০২	১৪.৬৭	১৪.৬৭	১০০৭৩৮ .	৯১.৯৬	২৬.৭৫	৮৮৯৯৭ .২	৯৩.২	২৩.৬৪	১৩২৮২ ৭	১৭২.৬	৩৫.৩৪

সূত্রঃ আরডিপিপি

### ১.১০ প্রকল্পের সার্বিক ক্রয় কার্যক্রম

নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রম চলাকালে ক্রয় সংক্রান্ত বিষয়গুলো যথাযথভাবে অনুসন্ধানসহ ক্রয় পরিকল্পনা পিপিএ ২০০৬ এবং পিপিআর ২০০৮ অনুসারে সম্পাদন করা হয়েছে কিনা সে বিষয়ে যাচাই-বাছাই ও পর্যালোচনা করা হয়েছে। এছাড়াও সংশ্লিষ্ট ক্রয় সংক্রান্ত দলিল/কাগজপত্র পরীক্ষা করা হয়েছে। ক্রয় সংক্রান্ত একটি চেকলিস্ট প্রণয়ন করা হয়েছে যার সাহায্যে ক্রয় সংক্রান্ত কার্যাবলী যাচাই-বাছাই করে প্রতিবেদনে (অধ্যায়-৩ এ) বিস্তারিত পর্যালোচনা-পূর্বক সন্নিবেশন করা হয়েছে।

সারণি-১.৪: পণ্য ক্রয় সংক্রান্ত তথ্যাদি

লক্ষ টাকা

প্যাকেজ নং	আর ডিপিপি/ অনুযায়ী ক্রয় প্যাকেজের বর্ণনা (পণ্য)	একক	পরিমাণ	ক্রয় পদ্ধতি ও (নমুনা)	ক্রয় অনুষ্ঠ কর্তৃপক্ষ	অর্থের উৎস	প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকা)	সম্ভাব্য তারিখ			
								প্রিকিউয়াল পণ্য ব্যবহার করা হয় না	দরপত্র আহবান	চুক্তি স্বাক্ষর	কাজ শেষ তারিখ
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
এনসিবি-০১.১	ভেহিকল- (4WD) জীপ-০২টি,ডাবল কেবিন কেরি বয় পিকআপ-০৩টি	সংখ্যা	৫	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৩৭৮.০০	--		১২.০২.১৮	সম্পন্ন
এনসিবি-০১.২	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ স্মার্ট মিটার	সংখ্যা	৭৫০০	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১.১৫০.০০	--	১৫.১২.২১	০৯.০২.২২	১৭.১০.২২
এনসিবি-০১.৩	স্ট্রেন্ডেনিং অফ ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস	সংখ্যা	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১.৫০০.০০	--	২০.১২.২১	১৪.০২.২২	২২.১০.২২
এনসিবি-০১.৪	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার কোয়ালিটি মনিটরিং ইকুইপমেন্ট ফর সায়দাবাদ ওয়াটার ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৬৭৫.০০	--	০৯.১২.২১	০৩.০২.২২	১৪.০৫.২২
এনসিবি-০১.৫	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার কোয়ালিটি মনিটরিং ইকুইপমেন্ট ফর ডিডার্লিউএসএ সেন্টার ল্যাবরেটরি	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	২০০.০০	--	০৫.১২.২১	৩০.০১.২২	১০.০৫.২২
এনসিবি-০১.৬	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার কোয়ালিটি মনিটরিং ইকুইপমেন্ট ফর সাভার-কেরাণীগঞ্জ অল ফিল্ড প্ল্যান্ট	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৫০০.০০	--	০১.১২.২১	২৬.০১.২২	০৬.০৫.২২
এনসিবি-০১.৭	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার কোয়ালিটি মনিটরিং ইকুইপমেন্ট ফর পাদমা (জসলদিয়া) ওয়াটার ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৫০০.০০	--	২৫.১২.২১	১৯.০২.২২	৩০.০৫.২২
এনসিবি-০১.৮	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ ই-পি আরডি ফর সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েল ফিল্ড প্ল্যান্ট	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১,৬৮৭.০০	--	১০.১২.২১	০৪.০২.২২	২৩.০৮.২২
এনসিবি-০১.৯	কলাম পাইপ (সরবরাহ DTWs এর জন্য)	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১৫০.০০	--	২৯.১১.২১	২৭.০২.২২	০৪.১১.২২
এনসিবি-০১.১০	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ ভ্যারিয়েবল ফ্রিকুয়েনসি ড্রাইভ (ডিএফডি)	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১,২০০.০০	--	২২.১২.২১	১৬.০২.২২	২৭.০৫.২২
এনসিবি-০১.১১	ক্যাবল ফল্ট লোকেটর (সরবরাহ)	সেট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১০০.০০	--	২২.১২.২১	১৬.০২.২২	২৭.০৫.২২

এনসিবি-০১.১২	সাপ্লাই অফ বাল্ক মিটার (রিমেইনিং সাপ্লাই অফ আইসিবি-০২.১১)	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	১৯৫.০০	--	৩০.১১.২১	২৫.০১.২২	০৫.০৫.২২
এনসিবি-০১.১৩	সাপ্লাই অফ রেগুলার ভালভাস (রিমেইনিং সাপ্লাই অফ আইসিবি-০২.১১)	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৭৫০.০০	--	২৫.১২.২১	১৯.০২.২২	৩০.০৫.২২
এনসিবি-০১.১৪	সাপ্লাই অফ স্পেশাল ভালভাস (রিমেইনিং সাপ্লাই অফ আইসিবি-০২.১১)	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৮৫০.০০	--	৩০.১১.২১	২৫.০১.২২	০৫.০৫.২২
এনসিবি-০১.১৫	সাপ্লাই অফ ডাটা লোটার (রিমেইনিং সাপ্লাই অফ আইসিবি-০২.১১)	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৫০০.০০	--	৩০.১১.২১	২৫.০১.২২	০৫.০৫.২২
এনসিবি-০১.১৬	সাপ্লাই অফ ফ্ল্যাট ডিএমএ ম্যানেজমেন্ট ভিএই এনক্লডিং ও এন্ড এম ইকুইপমেন্ট ফর অল জোন	লট	১	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৩০০.০০	--	০৫.১২.২১	৩০.০১.২২	১০.০৫.২২
এনসিবি-০১.১৭	সাপ্লাই অফ ডিএমএ ম্যানেজমেন্ট টুল এন্ড ইকুইপমেন্ট ফর অল জোন	থোক		এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৬২৫.০০	--	২২.১২.২১	১৬.০২.২২	২৪.১০.২২
এনসিবি-০১.১৮	সাপ্লাই অফ ডিএমএ ম্যানেজমেন্ট ভিএই এনক্লডিং ও এন্ড এম ইকুইপমেন্ট ফর অল জোন	জন	১০	এনসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	১.৫১৮.০০	--	২০.১২.২১	১৭.০১.২২	২৭.০৪.২২
আইসিবি-০১.১	সাপ্লাই ইন্সটলেশন এন্ড কমিশনিং অফ গ্যাস ক্লোরিনেটর সাথে কম্পিউটর SCADA সিস্টেম (লট-১ এন্ড লট-২)	জন	৩০০	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৩.৪০৩.৪০	--	০৮.১১.১৭	২৩.০৪.১৯	চলমান
আইসিবি-০১.২	SCADA সরবরাহ ও স্থাপন	সেট	১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	১০.০০০.০০	--	২৮.১২.২১	২২.০২.২২	৩০.১২.২২
আইসিবি-০১.৩	সাপ্লাই ইন্সটলেশন এন্ড কমিশনিং অফ SCADA সফটওয়্যার জিএইএস এন্ড অনন্য রিলেটেড ওয়ার্কস	সেট	১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	২.০০০.০০	--	২৫.১২.২১	১৯.০২.২২	২৭.১০.২২
আইসিবি-০১.৪	সাপ্লাই ইন্সটলেশন এন্ড কমিশনিং অফ SCADA ইন ডিডাল্লিউএস এট ডিফারেন্স পাম্প স্টেশন	সেট	১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৫.৭০০.০০	--	২৫.১২.২১	১৯.০২.২২	২৭.১০.২২
আইসিবি-০১.৫	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ বাটারফ্লাই	লট	১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	২.০০০.০০	--	২০.১২.২১	১৪.০২.২২	২২.১০.২২

	উইথ/ভালভী পিনিটমেটিক একচুয়াট্যুর ফর সায়দাবাদ ওয়াটার ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট					বি					
আইসিবি-০১.৬	সাপ্লাই অফ ইন্ডাকশন টাইপ পাম্প মটর ফর সায়দাবাদ ওয়াটার ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট	লট	১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	২,০০০.০০	--	২০.১২.২১	১৪.০২.২২	২২.১০.২২
আইসিবি-০১.৭	সাপ্লাই ইকুইপমেন্ট ফর সায়দাবাদ ওয়াটার ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট	লট	১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	১,৫০০.০০	--	১০.১২.২১	০৪.০২.২২	১২.১০.২২
আইসিবি-০১.৮	সাপ্লাই ইন্সটলেশন এন্ড কমিশনিং অফ গ্যাস ক্লোরিনেশন ইয়থ কম্পিটেবল SCADA সিস্টেম	সেট	২০০	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	২,৩৮২.০০	--	২১.১২.২১	১৫.০২.২২	২২.০৩.২২
আইসিবি-০১.৯	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন ইলেক্ট্রো-মেগনেটিফ ফ্লো মিটার	লট	১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	২,০০০.০০	--	০৫.১২.২১	৩০.০২.২২	২৯.০৬.২২
আইসিবি-০১.১০	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ সাবমারসিবল পাম্প-মটর সেট	লট	২	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	২,০০.০০	--	২৫.১২.২১	১৯.০২.২২	৩০.০৫.২২
আইসিবি-০১.১১	সাপ্লাই অফ এইচডিপিই পাইপ এন্ড ফিটিং (রিমেইনিং সাপ্লাই অফ আইসিবি-০২.১১)	লট	২	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	১১,৫০০.০০	--	২৫.১২.২১	১৯.০২.২২	২৭.১০.২২
আইসিবি-০১.১২	সাপ্লাই অফ ডমেন্স্টিক ওয়াটার মিটার (রিমেইনিং সাপ্লাই অফ আইসিবি-০২.১১)	লট	২	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	১,৮৬৮.০০	--	২০.১২.২১	১৪.০২.২২	২৫.০৫.২২
আরএফকিউ-০৬.১	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ কম্পিউটার ফটোকপিয়ার এন্ড প্রজেক্ট ম্যানেজমেন্ট ইউনিট	সংখ্যা	২০	কেনাকাটা	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৪৫.৬০	--		০৯.০৮.১৭	সম্পন্ন
আরএফকিউ-০৬.৩	প্রফিউরমেন্ট অফ ৩৩ ইউনিট অফ ১৫০ সিসি মটর সাইকেল ফর ঢাকা ওয়াসা	সংখ্যা	৩৩	কেনাকাটা	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৭৫.৯০	--		১৫.০১.১৮	সম্পন্ন
আরএফকিউ-০৬.৪	গ্যাস কম্পিটেবল ওয়াটার জিআইএস সফটওয়্যার এন্ড নেটওয়ার্ক মডেলিং	সেট	১	কেনাকাটা	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডি বি	৬.৩০	--	১৫.১২.২১	০৯.০২.২২	০৯.০২.২৩
পণ্যের মোট মূল্য =							৫৯২৫৯.২০				

তথ্য সূত্রঃ আরডিপিপি

সারণি-১.৫: পূর্ত কাজ ক্রয় সংক্রান্ত তথ্যাদিঃ

(লক্ষ টাকা)

প্যাকেজ নং	ডিপিপি (DPP)/টিপিপি (TPP) অনুযায়ী পূর্ত কাজ ক্রয় প্যাকেজের বর্ণনা (পূর্ত)	একক	পরিমাণ	ক্রয় পদ্ধতি	ক্রয় অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ	অর্থের উৎস	প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকা)	সম্ভাব্য তারিখ			
								প্রাক যোগ্যতা আহবান	দরপত্র আহবান	চুক্তি স্বাক্ষর	চুক্তি অনুযায়ী কাজ শেষ তারিখ
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
আইসিবি ০২.৮ (জোন-৯)	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইনক্রোডিং প্রকিউরমেন্ট অফ প্ল্যান্ট এন্ড কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডাব্লিউ এন্ড পাম্প স্টেশন উইথ এন্ড এম সাপোর্ট-(৪৫৭, কিঃ মিঃ) কন্ট্রাক নম্বর আইসিবি-০২.৮ ((MODS Zoone -৯)	কিঃমিঃ	৪৫৭	আইসি বি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	৪৫,০০০.০০	--	১৮.০৭.১৬	০৯.০৩.১৮	--
আইসিবি ০২.৯ (জোন-২)	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইনক্রোডিং প্রকিউরমেন্ট অফ প্ল্যান্ট এন্ড কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডাব্লিউ এন্ড পাম্প স্টেশন উইথ এন্ড এম সাপোর্ট-(২৪৯, কিঃ মিঃ) কন্ট্রাক নম্বর আইসিবি-০২.৯ (MODS Zoone -২)	কিঃমিঃ	২৬২	আইসি বি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	২৬,৭০০.০০	--	৩১.০১.১৭	২২.১১.১৮	--
আইসিবি ০২.১০ (জোন-১)	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইনক্রোডিং প্রকিউরমেন্ট অফ প্ল্যান্ট এন্ড কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডাব্লিউ এন্ড পাম্প স্টেশন) উইথ এন্ড এম সাপোর্ট-(৩৪১.৫৮ কিঃমিঃ) কন্ট্রাক নম্বর আইসিবি-০২.১০ ((MODS Zoone -১)	কিঃমিঃ	৩৪২	আইসি বি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	৪০,৫০০.০০	--	২৩.১০.১৭	৩০.৭.২০	--
আইসিবি- ০২.১১ (জোন- ৩, ৪)	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইনক্রোডিং প্রকিউরমেন্ট অফ প্ল্যান্ট এন্ড কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডাব্লিউ এন্ড পাম্প স্টেশন) কন্ট্রাক নম্বর আইসিবি-০২.১১ ((MODS Zoone ৩,৪ এন্ড ১০)	কিঃমিঃ	৮১	আইসি বি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	১০,৪৬২.০০	--	০৮.০৬.১৬	০৪.০৪.১৮	--
আইসিবি	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইনক্রোডিং	কিঃমিঃ									--

প্যাকেজ নং	ডিপিপি (DPP)/টিপিপি (TPP) অনুযায়ী পূর্ত কাজ ক্রয় প্যাকেজের বর্ণনা (পূর্ত)	একক	পরিমাণ	ক্রয় পদ্ধতি	ক্রয় অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ	অর্থের উৎস	প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকা)	সম্ভাব্য তারিখ			
								প্রাক যোগ্যতা আহবান	দরপত্র আহবান	চুক্তি স্বাক্ষর	চুক্তি অনুযায়ী কাজ শেষ তারিখ
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
০২.১২ (জোন-৭)	প্রকিউরমেন্ট অফ প্ল্যান্ট এন্ড কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডার্লিউ এবং পাম্প স্টেশন) কন্ট্রাক নম্বর আইসিবি-০২.১২ ((MODS Zoone -৭)		১৬৪	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১৯,০০০.০০	--	০১.০২.১৭	২৬.১১.২০	
এনসিবি-০২.১১ এ (জোন ৩,৪)	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডার্লিউ রিডাকশন পারশিয়ালি কম্পিলিটেড ডিএমএ'এস আইসিবি-০২.১১	কিঃমিঃ	২২	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	২,৬০০.০০	--	১০.১২.২১	০৭.০১.২২	--
এনসিবি-০২.১১ বি (জোন ৩)	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডার্লিউ রিডাকশন (রিমেইনিং ডিএমএ'এস অফ আইসিবি-০২. (MODS Zoone -৩)	কিঃমিঃ	৯৫	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৩,৭০০.০০	--	১০.১২.২১	০৭.০১.২২	--
এনসিবি-০২.১১ সি (জোন ৪)	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডার্লিউ রিডাকশন (রিমেইনিং ডিএমএ'এস অফ আইসিবি-০২.১১ ((MODS Zoone -৪) (লট-১ এন্ড ২)	কিঃমিঃ	১৪০	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৬,০০০.০০	--	১০.১২.২১	০৭.০১.২২	--
এনসিবি-০২.১১ ডি (জোন ১০)	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডার্লিউ রিডাকশন (রিমেইনিং ডিএমএ'এস আইসিবি-০২.১১ ((MODS Zoone -১০) (লট-১ এন্ড ২)	কিঃমিঃ	১১৫	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৫,০০০.০০	--	১০.১২.২১	০৭.০১.২২	--
এনসিবি-০২.১	ডিজাইনিং এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক এন দোয়ারীপাড়া এলএইসি এরিয়া	প্যাকেজ	১	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৬০০.০০	--	১৫.১২.২১	০৯.০২.২২	--
এনসিবি-০২.২	ডিজাইনিং এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ইন কল্যাণপুর এন্ড শাহিনপুকুর এলএইসি এরিয়া	প্যাকেজ	১	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৪০০.০০	--	২০.১২.২১	১৪.০২.২২	--
এনসিবি-০২.৩	ডিজাইনিং এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ইন জামাই বাজার (খাঁ-রক) কোরাইল এলএইসি এরিয়া	প্যাকেজ	১	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৪৫০.০০	--	৩০.১২.২১	৪.০২.২২	--
এনসিবি-০২.৪	ডিজাইনিং এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ইন জামাই বাজার (কে-	প্যাকেজ	১							০৯.০২.২২	--

প্যাকেজ নং	ডিপিপি (DPP)/টিপিপি (TPP) অনুযায়ী পূর্ত কাজ ক্রয় প্যাকেজের বর্ণনা (পূর্ত)	একক	পরিমাণ	ক্রয় পদ্ধতি	ক্রয় অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ	অর্থের উৎস	প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকা)	সম্ভাব্য তারিখ			
								প্রাক যোগ্যতা আহবান	দরপত্র আহবান	চুক্তি স্বাক্ষর	চুক্তি অনুযায়ী কাজ শেষ তারিখ
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
	ব্লক এন্ড বৌ বাজার (খাঁ- ব্লক) কোরাইল এলএইসি এরিয়া			এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	৫০০.০০	--	১৫.১২.২১		
এনসিবি-০২.৫	ডিজাইন এন্ড ইন্সটলেশন অফ ওয়াটার ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ইন বৌ বাজার (কে-ব্লক) এন্ড মোশারফ বাজার ব্লক কোরাইল এলএইসি এরিয়া	প্যাকেজ	১	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	৫৫০.০০	--	১০.০১.২২	০৭.০৩.২২	--
এনসিবি-০২.৬	কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডার্লিউ (রিমেইনিং ডিস্ট্রিবিউশন অফ আইসিবি-০২.১১)	জন	১	এনসিবি -	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	১,২৯০.০০	--	১০.০১.২২	০৭.০৩.২২	--
আরএফকিউ-০২.১	ক্লোরিং রুম নির্মাণ	প্যাকেজ	১	কেনাকাটা	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/ এডিবি	৮৪.৫০	--	১০.১২.২১	০৪.০২.২২	--

উৎসঃ আরডিপিপি

সারণি-১.৬: সেবা ক্রয় সংক্রান্ত তথ্যাদিঃ

(লক্ষ টাকা)

প্যাকেজ নং	ডিপিপি (DPP) / টিপিপি (TPP) অনুযায়ী সেবা ক্রয় প্যাকেজের বর্ণনা	একক	পরিমাণ	ক্রয় পদ্ধতি ও (নমুনা)	ক্রয় অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ	অর্থের উৎস	প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকা)	সম্ভাব্য তারিখ			
								প্রাক যোগ্যতা আহবান	দরপত্র আহবান	আরএফপি ইস্যু	চুক্তি স্বাক্ষর
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
	ক. (DMS) ডিজাইন, ম্যানেজমেন্ট এবং সুপারভিশন (পরামর্শক)	জনমাস	২,৯০৮	কিউসিবিএস(৯০:১০)	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৯২১৪.৯৩	--	২৪.১.১৬	১২.৭.১৭	২৮.৩.১৮
	খ. টেকসই পরামর্শদাতার জন্য সক্ষমতা বাড়ানো (CBS)	জনমাস	৩৫৪	কিউসিবিএস(৯০:১০)	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৪২৫৬.৪৬	--	২৩.৩.১৬	১৪.১২.১৭	৩০.৯.১৯
	গ. পরামর্শক প্রকল্প উন্নয়ন সুবিধা (PDF)	জনমাস	৫০৭	কিউসিবিএস(৯০:১০)	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৩৯০০০	--	২২.৫.১৭	২৯.১.১৮	১৬.১.১৯
	ঘ. চাহিদা ব্যবস্থাপনা এবং জনসচেতনতা প্রচারের জন্য এনজিও (ICB-02-8 থেকে ICB -02.12 পর্যন্ত)	জনমাস	৯০০	কিউসিবিএস(৯০:১০)	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	৯৬৯.৫৫	--	২০.৩.১৬	২৮.১.১৮	১৪.১১.১৮
	ঙ. পুনর্বাসন জন্য এনজিও (ICB-02.8 থেকে	জনমাস	৫৮০	কিউসিবিএস	ঢাকা ওয়াসা	জিওবি/এডিবি	১১৮৭.০০	--	৩০.৬.১৬	--	--

প্যাকে জ নং	ডিপিপি (DPP) / টিপিপি (TPP) অনুযায়ী সেবা ক্রম প্যাকেজের বর্ণনা	একক	পরিমাণ	ক্রম পদ্ধতি ও (নমুনা)	ক্রম অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ	অর্থের উৎস	প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকা)	সম্ভাব্য তারিখ			
								প্রাক যোগ্যতা আহ্বান	দরপত্র আহ্বান	আরএফপি ইস্যু	চুক্তি স্বাক্ষর
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
	ICB-02.12 পর্যন্ত)			(৯০:১০)							

উৎসঃ আরডিপিপি

### ১.১১ প্রকল্পের এক্সিট প্ল্যান

প্রকল্পের ডিপিপিতে দেখা যায়, প্রকল্পটি শেষ হলে MODS Zone গুলোকে রাজস্ব খাতে হস্তান্তর করা হবে। সেখান থেকে প্রকল্পটি রক্ষনাবেক্ষন করা হবে। বিস্তারিত অধ্যায়-৩'এ অনুচ্ছেদ ৩.১৬'তে দেখানো হল।

## দ্বিতীয় অধ্যায়

### নিবিড় পরিবীক্ষণ কাজ পরিচালন পদ্ধতি ও সময় ভিত্তিক পরিকল্পনা

#### ২.১ নিবিড় পরিবীক্ষণের কার্যপরিধি টার্মস অফ রেফারেন্স (ToR) অনুযায়ী

- ২.১.১ প্রকল্পের বিবরণ (পটভূমি, উদ্দেশ্য, অনুমোদন/সংশোধনের অবস্থা, অর্থায়নের বিষয় ইত্যাদি সকল প্রয়োজ্য তথ্য) পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.২ প্রকল্পের অর্থবছরভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা, অর্থবছরভিত্তিক বরাদ্দ, ছাড় ব্যয় ও বিস্তারিত অঙ্গভিত্তিক বাস্তবায়ন (বাস্তব ও আর্থিক) অগ্রগতির তথ্য সংগ্রহ, সন্নিবেশন, বিশ্লেষণ, সারণি/লেখচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও পর্যালোচনা;
- ২.১.৩ প্রকল্পের উদ্দেশ্য অর্জনের অবস্থা পর্যালোচনা ও প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও লগফ্রেমের আলোকে output পর্যায়ের অর্জন পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.৪ প্রকল্পের আওতায় সম্পাদিত/চলমান বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা সংগ্রহের (procurement) ক্ষেত্রে প্রচলিত সংগ্রহ আইন ও বিধিমালা (পিপিএ, পিপিআর, উন্নয়ন সহযোগী গাইডলাইন ইত্যাদি) এবং প্রকল্প দলিলে উল্লিখিত ক্রয় পরিকল্পনা প্রতিপালন করা হয়েছে/হচ্ছে কি না সে বিষয়ে তুলনামূলক পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.৫ প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত/সংগৃহীতব্য পণ্য, কার্য ও সেবা পরিচালনা এবং রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় জনবলসহ (টেকসই পরিকল্পনা) অনুযায়ী বিষয় পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.৬ প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত/সংগ্রহের প্রক্রিয়াধীন বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা সংশ্লিষ্ট ক্রয় চুক্তিতে নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন/BoQ/ ToR, গুণগতমান, পরিমাণ অনুযায়ী প্রয়োজনীয় পরিবীক্ষণ/যাচাইয়ের মাধ্যমে সংগ্রহ করা হয়েছে/হচ্ছে কি না সে বিষয়ে তুলনামূলক পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.৭ প্রকল্পের ঝুঁকি অর্থাৎ বাস্তবায়ন সম্পর্কিত বিভিন্ন সমস্যা যেমন অর্থায়নে বিলম্ব, পণ্য, কার্য ও সেবা ক্রয়/সংগ্রহের ক্ষেত্রে বিলম্ব, ব্যবস্থাপনায় অদক্ষতা, প্রকল্পের মেয়াদি ও ব্যয় বৃদ্ধি ইত্যাদির কারণসহ অন্যান্য দিক বিশ্লেষণ, পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.৮ প্রকল্প অনুমোদন সংশোধন (প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে) অর্থ বরাদ্দ, অর্থ ছাড় ও বিল সংশোধন ইত্যাদি বিষয়ে তথ্য উপাত্তের পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.৯ উন্নয়ন সহযোগী সংস্থা (যদি থাকে) কর্তৃক চুক্তি স্বাক্ষর, চুক্তির শর্ত, ক্রয় প্রস্তাব প্রক্রিয়াকরণ ও অনুমোদন, অর্থ ছাড়, বিল পরিশোধে সম্মতি ও বিভিন্ন মিশন এর সুপারিশ ইত্যাদির তথ্য-উপাত্ত ভিত্তিক পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.১০ প্রকল্প সমাপ্তির পর সৃষ্ট সুবিধাদি টেকসই (sustainable) করার লক্ষ্যে মতামত প্রদান;
- ২.১.১১ প্রকল্পের উদ্দেশ্য, লক্ষ্য, প্রকল্পের কার্যক্রম, বাস্তবায়ন পরিকল্পনা, প্রকল্প ব্যবস্থাপনা, ঝুঁকি, মেয়াদ, ব্যয়, অর্জন ইত্যাদি বিষয় বিবেচনা করে একটি SWOT ANALYSIS;
- ২.১.১২ প্রকল্প সংশ্লিষ্ট নথিপত্র পর্যালোচনা ও মাঠ পর্যায় হতে প্রাপ্ত তথ্যের বিশ্লেষণের আলোকে সার্বিক পর্যালোচনা, পর্যবেক্ষণ ও প্রয়োজনীয় সুপারিশসহ একটি প্রতিবেদন প্রণয়ন করবে ও জাতীয় কর্মশালায় প্রতি প্রতিবেদনটি উপস্থাপন করবে। জাতীয় কর্মশালায় প্রাপ্ত মতামত সন্নিবেশ করে চূড়ান্ত প্রতিবেদন প্রণয়ন করবে;
- ২.১.১৩ প্রকল্প ব্যবস্থাপনাঃ প্রকল্প পরিচালক নিয়োগ, জনবল নিয়োগ, প্রকল্প ব্যবস্থাপনা কমিটির সভা, প্রকল্প স্টিয়ারিং কমিটির সভা আয়োজন, কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন, সভার ও প্রতিবেদনের সিদ্ধান্ত বাস্তবায়ন, অগ্রগতির তথ্য প্রেরণ ইত্যাদি পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ২.১.১৪ ইন্টারনাল অডিট এবং এক্সটারনাল অডিটঃ প্রকল্পের শুরুর বছর থেকে সর্বশেষ বছর পর্যন্ত কোন অডিট কার্যক্রম হয়েছে কিনা তার বিস্তারিত তথ্য;
- ২.১.১৫ অডিট আপত্তি আছে কিনা; থাকলে কয়টি, বিবরণ কি, জড়িত অর্থের পরিমাণ ইত্যাদি;
- ২.১.১৬ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক নির্ধারিত অন্যান্য বিষয়াবলী।

## ২.২ নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্য পদ্ধতি

“ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট” শীর্ষক প্রকল্পটি চলমান বিধায় প্রকল্পের বিভিন্ন অঙ্গের আর্থিক ও বাস্তব অগ্রগতি এবং ক্রয় প্রক্রিয়া যাচাই-বাছাই করার জন্য এই নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষাটি গুরুত্বপূর্ণ। এই ক্ষেত্রে পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের পরামর্শক কর্তৃক সঠিক দায়িত্ব পালন, কর্ম-পদ্ধতি ও নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের সময়ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন ও সুপারিশ প্রদান ইত্যাদি এর অন্যতম অনুষঙ্গ। প্রকল্পের উদ্দেশ্যকে লক্ষ্য রেখে বর্তমান সমীক্ষার কার্যক্রম পরিচালনা পদ্ধতি নির্ধারণ করা হয়েছে। প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণের উদ্দেশ্য অর্জনে যে সকল পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়েছে তা হলো: (ক) প্রকল্পের বিদ্যমান দলিলাদি পর্যালোচনার মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ, (খ) জরিপের মাধ্যমে সংখ্যাগত ও গুণগত তথ্য সংগ্রহ, (গ) সরেজমিনে পরিদর্শনের মাধ্যমে বিভিন্ন তথ্যাদি সংগ্রহ, পরিবীক্ষণ, বিশ্লেষণ পূর্বক প্রতিবেদন প্রস্তুত করা হয়েছে।

### ২.২.১ কৌশলগত পদ্ধতি (Technical Approach)

প্রকল্পটি নিবিড় পরিবীক্ষণ কাজ পরিচালনার জন্য সকল কার্যক্রম প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও টার্মস অফ রেফারেন্স’এ-উল্লিখিত কর্ম পরিধির আলোকে প্রারম্ভিক প্রতিবেদন প্রস্তুত করা হয়েছে। প্রকল্পের উদ্দেশ্যকে লক্ষ্য রেখে বর্তমান সমীক্ষার কৌশলগত পদ্ধতি নির্ধারণ করা হয়েছে, যথা: (১) প্রকল্পের বিভিন্ন অঙ্গ পর্যালোচনা, (২) প্রকল্প বাস্তবায়নের অবস্থা, (৩) প্রকল্পের উদ্দেশ্যাবলী অর্জন পর্যালোচনা, (৪) উপকারভোগীদের মতামত পর্যালোচনা, (৫) ইন্টারনাল ও এক্সটারনাল অডিট সম্পাদন সম্পর্কে পর্যালোচনা, (৬) প্রকল্পের স্টিয়ারিং কমিটির সভা, কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন, সভার সিদ্ধান্তসমূহ বাস্তবায়ন ও অগ্রগতি বিষয়ে পর্যালোচনা, (৭) লগ-ফ্রেমের আলোক output পর্যায়ে অর্জন পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ, (৮) সরকারি ক্রয় আইন ও সরকারি বিধিমালা প্রতিপালন বিষয়ে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ, (৯) ক্রয়/সংগ্রহের ক্ষেত্রে বিলম্ব, ব্যবস্থাপনায় অদক্ষতা, প্রকল্পের মেয়াদ ও সময় বৃদ্ধি সম্পর্কে পর্যালোচনা (১০) প্রকল্পের সবল দিক, দুর্বল দিক, সুযোগ ও ঝুঁকি সম্পর্কে আলোচনা, (১১) যে সকল বিষয় সম্পাদিত হয়নি তা বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

### ২.২.২ মাঠ পর্যায়ের তথ্য সংগ্রহ পদ্ধতি

মাঠ পর্যায়ে গবেষণার মাধ্যমে সংগৃহীত প্রাথমিক তথ্যের গুণগতমান নিশ্চিত করতে সর্বোচ্চ সতর্কতা অবলম্বন করা হবে। তথ্য সংগ্রহের যে সকল প্রয়োজনীয় প্রশ্নমালা, গাইডলাইন প্রস্তুত করা হয়েছে সেগুলো মাঠ পর্যায়ে ব্যবহারের আগে যাচাই করা হয়েছে। তথ্য সংগ্রহের প্রশ্নমালা প্রয়োজনীয় টুলসমূহ ক্রয়কারী প্রতিষ্ঠান আইএমইডি’র পরামর্শক্রমে চূড়ান্ত করা হবে। পরিমাণগত তথ্যসমূহ দৈবচয়নের মাধ্যমে নির্ধারিত উত্তরদাতাদের নিকট থেকে জরিপের মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। গুণগত তথ্যসমূহের জন্য নিবিড় সাক্ষাৎকার গ্রহণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। সরেজমিনে পরিদর্শনসহ স্থানীয় পর্যায়ে একটি মতবিনিময় কর্মশালার আয়োজন করা হয়েছে এবং কর্মশালা থেকে প্রাপ্ত মতামত ও সুপারিশসমূহ সংগ্রহ, সকল তথ্য-উপাত্ত যাচাই-বাছাই করে প্রাপ্ত তথ্যাদির ভিত্তিতে প্রতিবেদন প্রণয়ন করা হয়েছে।

### ২.২.৩ সমীক্ষার ধারণা (Conceptualization)

নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষাটি সম্পন্ন করার জন্য টার্মস অফ রেফারেন্স এর প্রদত্ত কার্যপরিধি অনুসরণ করা হয়েছে। কার্যপরিধির সকল কার্যক্রম পর্যায়ক্রমে সম্পন্ন করা হয়েছে, নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষাটি নির্ধারিত সময়ের মধ্যে সম্পন্ন করার জন্য টার্মস অব রেফারেন্স এর বিভিন্ন ধাপ অনুসরণ করা হয়েছে যা নিম্নের সারণিতে সন্নিবেশ করা হলো:

ধাপসমূহ	কার্যক্রম
বিভিন্ন দলিলাদি ও দস্তাবেজসমূহ পর্যালোচনা	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষা টিমের সাথে আলোচনা ও দায়িত্ব বন্টন;</li><li>❖ প্রকল্প দলিল (ডিপিপি) পর্যালোচনা;</li><li>❖ নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার বাস্তবায়নামূলক সংশ্লিষ্ট প্রতিবেদন পর্যালোচনা;</li><li>❖ বাস্তবায়নামূলক কার্যক্রমের পরিদর্শন প্রতিবেদন পর্যালোচনা;</li></ul>

নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার প্রস্তুতিমূলক কাজ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ নমুনার আকার নির্ধারণ করা হয়েছে;</li> <li>❖ তথ্য সংগ্রহের জন্য প্রয়োজনীয় প্রশ্নমালা ও ছক প্রস্তুতকরণ;</li> <li>❖ তথ্য সংগ্রহকারী, সুপারভাইজার, ডাটা এন্ট্রি, অপারেটর নিয়োগ ও তাদের প্রশিক্ষণ প্রদান;</li> <li>❖ সমীক্ষার এলাকা ও তথ্য প্রদানকারী নির্বাচন;</li> <li>❖ আইএমইডি'র মতামত/পরামর্শ অনুসরণে প্রস্তুতকৃত প্রশ্নমালা ও ছক চূড়ান্তকরণ ও মাঠ পর্যায়ে যাচাই করণ;</li> <li>❖ কর্ম পদ্ধতি চূড়ান্তকরণ;</li> <li>❖ প্রারম্ভিক প্রতিবেদন তৈরি এবং আইএমইডি'তে উপস্থাপন;</li> </ul>
তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ ও অবকাঠামো যাচাইকরণ এবং মান নিয়ন্ত্রণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ মাঠ পর্যায়ে হতে প্রস্তুতকৃত প্রশ্নমালার মাধ্যমে সংখ্যাগত ও গুণগত তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ;</li> <li>❖ সুপারভাইজারগণ মাঠ পর্যায়ে তথ্য উপাত্ত সংগ্রহকারীদের কাজ দৈনন্দিন তদারকি করেছেন;</li> <li>❖ ১০% প্রশ্নপত্র পূরণের পরে তা যাচাই করা হয়েছে;</li> <li>❖ মাঠ পর্যায়ে প্রকল্পের অঙ্গভিত্তিক অবকাঠামো যাচাইকরণ;</li> <li>❖ স্থানীয় পর্যায়ে কর্মশালা আয়োজন এবং সংগৃহীত তথ্য যাচাইকরণ;</li> </ul>
সংগৃহীত তথ্য ব্যবস্থাপনা ও বিশ্লেষণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ মাঠ পর্যায়ে সংগৃহীত তথ্যের ভুল-ত্রুটি সংশোধন;</li> <li>❖ সংগৃহীত তথ্য ব্যবস্থাপনার পরিকল্পনা প্রণয়ন;</li> <li>❖ কম্পিউটারে তথ্য এন্ট্রি ও সংকলন;</li> <li>❖ প্রাপ্ত তথ্যের ফলাফল সারণি ও লেখচিত্র ইত্যাদি উপস্থাপন;</li> <li>❖ বিশ্লেষণকৃত প্রাপ্ত ফলাফলের ভিত্তিতে প্রকল্পের সবলতা, দুর্বলতা, সুযোগ ও ঝুঁকি নিয়ে পর্যালোচনা;</li> </ul>
প্রতিবেদন প্রণয়ন এবং উপস্থাপন	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ প্রাপ্ত ফলাফলের উপর ভিত্তি করে খসড়া প্রতিবেদন প্রস্তুতকরণ এবং আইএমইডি'র সংশ্লিষ্ট সেক্টর ও এ দাখিল করা হয়েছে;</li> <li>❖ খসড়া প্রতিবেদনের উপর যথাক্রমে আইএমইডি'র টেকনিক্যাল ও স্ট্রিয়ারিং কমিটির মতামত গ্রহণ করা হয়েছে;</li> <li>❖ টেকনিক্যাল ও স্ট্রিয়ারিং কমিটির সুপারিশের আলোকে ২য় খসড়া প্রতিবেদন প্রস্তুতকরণ;</li> <li>❖ ২য় খসড়া প্রতিবেদনের উপর জাতীয় পর্যায়ে কর্মশালার আয়োজন;</li> <li>❖ কর্মশালা হতে প্রাপ্ত মতামত/পরামর্শ/সুপারিশের আলোকে চূড়ান্ত প্রতিবেদন প্রণয়ন ও দাখিল;</li> </ul>

### ২.২.৪ প্রকল্পের প্রাসঙ্গিক দলিল/দস্তাবেজ পর্যালোচনা

নিবিড় পরিবীক্ষণ কাজ সম্পাদন করার জন্য প্রকল্পের প্রয়োজনীয় দলিলাদি ও তথ্য উপাত্তসমূহ প্রকল্প সংশ্লিষ্ট অফিস থেকে সংগ্রহ করা হবে এবং প্রকল্প বাস্তবায়ন ও অর্জিত সাফল্যের সম্যক ধারণা অর্জনের জন্য প্রকল্পের বাস্তব ও আর্থিক লক্ষ্যমাত্রা, অগ্রগতির পর্যায়সমূহ বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

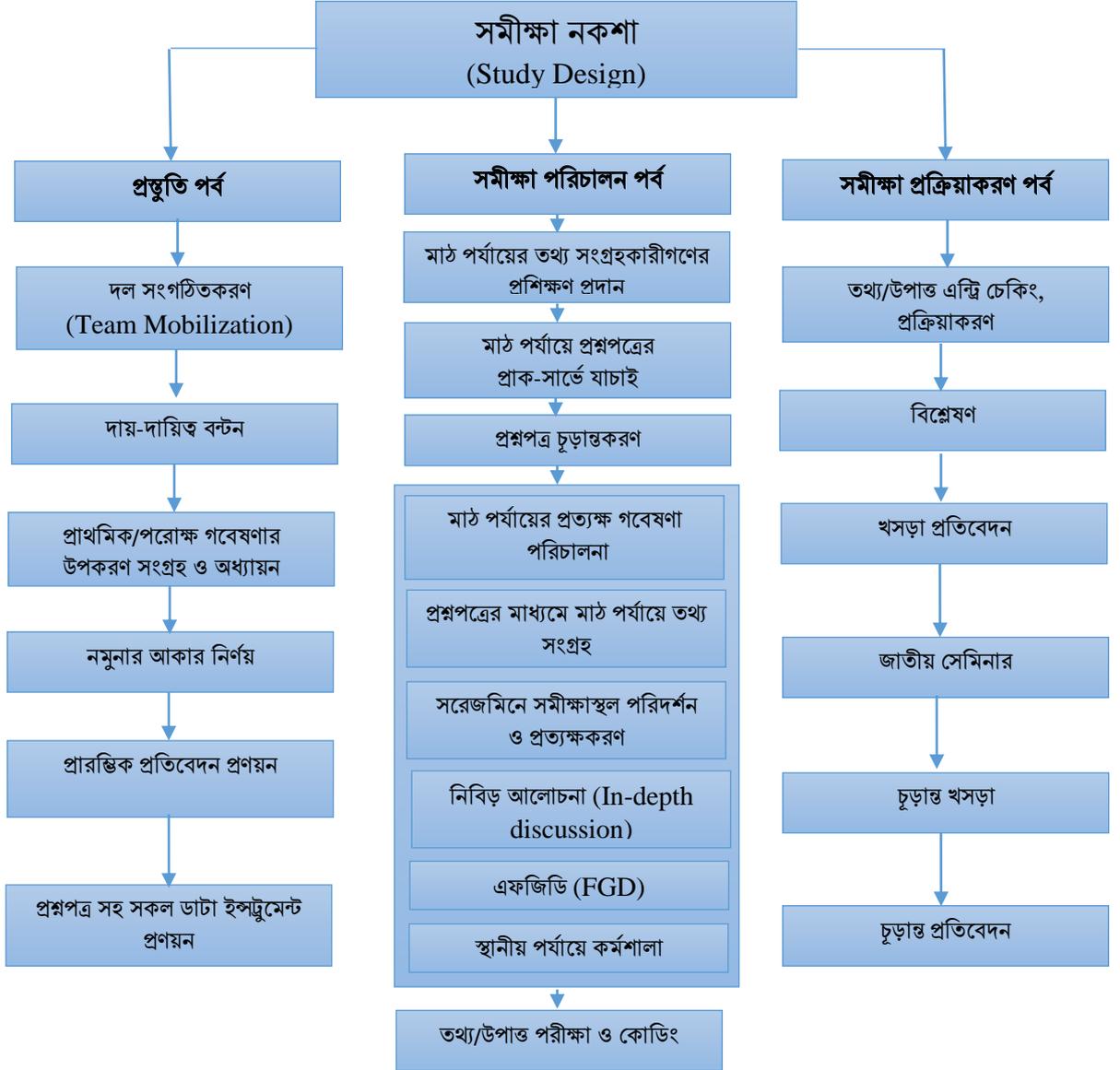
- ✓ ক্রয় সম্পর্কিত ফাংশন বিশ্লেষণ করা হয়েছে;
- ✓ প্রকল্পের বিভিন্ন আইটেম বাস্তবায়ন অবস্থা অনুসরণ করা হয়েছে;
- ✓ প্রকল্পের সবল ও দুর্বল দিকসমূহ মূল্যায়ন করা হয়েছে;
- ✓ প্রকল্পের ভৌত অগ্রগতি ও আর্থিক লক্ষ্যমাত্রা তুলনা এবং প্রকল্প বাস্তবায়নে ত্রুটি-বিচ্যুতি, সফলতা ও ব্যর্থতাগুলো চিহ্নিত করার জন্য প্রকল্পের ডিপিপি/আরডিপিপি সহ সকল প্রতিবেদনসমূহ পর্যালোচনা করা হয়েছে।

### ২.২.৫ বিশ্লেষণগত কাঠামো (Analytical Framework)

নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের নির্দিষ্টকৃত নির্দেশকসমূহের সাথে সঙ্গতি রেখে প্রাপ্ত তথ্যের input-output framework এমনভাবে স্তর বিন্যাস করতে হবে যেন তথ্যের পরিসংখ্যানগত বিশ্লেষণ সঠিকভাবে সম্পন্ন হয়। প্রাপ্ত তথ্যসমূহ SPSS ও MS Excel ডাটাবেস এর সাহায্যে এন্ট্রি করা হয়েছে এবং SPSS ও MS Excel সফটওয়্যার ব্যবহার করে যথাযথ পরিসংখ্যান পদ্ধতির মধ্যমে তথ্য বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

## ২.৩ সমীক্ষা পদ্ধতি

নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রম পরিচালনার জন্য দু'টি মূল গবেষণা পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়েছে: (ক) সংখ্যাগত জরিপ (খ) গুণগত জরিপ। সংখ্যাগত জরিপের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ের সুবিধাভোগীদের মতামত গ্রহণ করা হয়েছে। এই নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমে অংশগ্রহণকারী উত্তরদাতাগণের উত্তরসমূহের গুণগত মান মূল্যায়ন করা হয়েছে। অধিকন্তু বাস্তব অগ্রগতির পরিবীক্ষণের জন্য সরেজমিনে প্রকল্প স্থান পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে। সমীক্ষাটি মোট ০৩ পর্বে সম্পন্ন করা হয়েছে। নিম্নে চার্টের মাধ্যমে প্রতিটি পর্বের ধাপগুলো দেখানো হল:



## ২.৪ মাঠ পর্যায়ে পরিদর্শন

প্রকল্পের সামগ্রিক বাস্তবায়ন কাজ মূল্যায়ন ও পরিবীক্ষণের জন্য নমুনায়িত প্রকল্প এলাকার বিভিন্ন অঞ্চলের অগ্রগতি সরেজমিনে পর্যবেক্ষণ করেছেন। এক্ষেত্রে নিম্নোক্ত বিষয়ের উপর গুরুত্বারোপ করা হয়েছে।

- ❖ প্রকল্প এলাকা সশরীরে পরিদর্শন
- ❖ মূল ডিজাইনের সাথে কাজের তুলনা
- ❖ সময় অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হয়েছে কিনা বা কাজের বাস্তব অগ্রগতির পর্যবেক্ষণ
- ❖ ঠিকাদার ও মাঠ পর্যায়ের কর্মকর্তা/কর্মচারীদের সাথে আলোচনা
- ❖ কাজের মান পর্যবেক্ষণ

## ২.৫ জরিপঃ এলাকা নির্বাচন ও পরিমাণগত নমুনা পদ্ধতি এবং আকার নির্ধারণ

যে কোন প্রকল্পের বাস্তবায়ন কার্যক্রম কতটুকু চলমান বা সফলভাবে সম্পন্ন হয়েছে এবং উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যমাত্রা অর্জন কতটুকু সফল হয়েছে তা নিবিড় পরিবীক্ষণের মাধ্যমে নিরূপণের কৌশল হচ্ছে বাস্তব পরিদর্শন ও সুবিধাভোগীদের প্রশ্ন উত্তরের মাধ্যমে তাদের মতামত গ্রহণ। নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষায় নির্বাচিত নমুনাসমূহ যেন প্রতিনিধিত্বমূলক হয়। নিশ্চিত করার জন্য একটি বিজ্ঞানভিত্তিক নমুনা নির্ধারণ কৌশল অনুসরণ করা হয়েছে। প্রকল্প এলাকার ০৭টি (৩, ৪, ৯, ১০ আংশিক) এবং ১, ৭, ২ জোন এর ওয়ার্ডকে বিবেচনায় রেখে ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনকে জরিপ এলাকা নির্ধারণ করা হয়েছে। দৈবচয়নের ভিত্তিতে প্রকল্পের উপকারভোগী নির্বাচন করা হয়েছে। সুফলভোগীদের নমুনার আকার নির্ণয়ে যে পরিসংখ্যানিক সূত্র ব্যবহার করা হয়েছে তা নিম্নে উল্লেখ করা হল।

$$n = \frac{z^2 pq}{e^2}$$

যেখানে,

n = কাক্সিত নমুনা সংখ্যা

z = the value of standard variety at a given confidence level (1.96 for 5 percent level of significance);

p=নমুনা অনুপাত সম্ভাবনা

q=নমুনা অনুপাত বিপরীত সম্ভাবনা

e = Acceptable error (The precision= 4)

d = Design effect 1.666

নমুনার সংখ্যা নির্ধারণের জন্যে 95% confidence level অনুমান করা হয়েছে। ফলে “Z” এর মান হচ্ছে 1.96।

তাহাড়া, p এর মান যদি 0.5 ধরা হয় (যা সর্বোচ্চ নমুনা সংখ্যা নিশ্চিত করে), তবে এর মান হবে (1-0.5) =0.5।

e- এর মান হবে 0.04।

$$n = \frac{(1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}{(0.04)^2} \times 1.666$$

$$= \frac{3.84 \times 0.25}{0.0016} \times 1.666$$

$$= 1000.0165$$

উল্লেখিত ফর্মুলা অনুযায়ী 1000.0165 হচ্ছে নির্ধারিত নমুনা সংখ্যা।

সুবিধাভোগী নমুনার আকার (Sample Size) 1000.0165 জন নির্ধারণ করে দ্বৈবভাবে (Randomly) 1000 জনের সাক্ষাৎকার গ্রহণ করা হয়েছে।

ক্রঃ নং	পদ্ধতি	সংখ্যা	জোন-২ ও ৯ (ডিএমএ)	মোট	উত্তরদাতাগণ
১	আবাসিক (জোন-২ ও ৯ এর ১১ টি ডিএমএ বিল্ডিং/এপার্টমেন্ট-এ পানি সরবরাহ করা হয়েছে)	১৫৬	৫	৭৮০	পরিবার প্রধান
২	বাণিজ্যিক	৩৬	৫	১৮০	অফিস প্রতিনিধি
৩	কমিউনিটি (হোটেল, রেস্টুরেন্ট ইত্যাদি)	০১	৫	৫	কমিউনিটি প্রতিনিধি
৪	আবাসিক + বাণিজ্যিক	১২	৫	৬০	পরিবার প্রধান+অফিস প্রতিনিধি
			মোট	১০২৫	

## ২.৬ জরিপ কার্যক্রম পরিচালনা

### ২.৬.১ গুণগত অনুসন্ধানের জন্য নমুনায়ন

গুণগত তথ্য সংগ্রহের জন্য নির্বাচিত গবেষণা এলাকার তথ্যদাতাদের নিকট থেকে নির্দিষ্ট সংখ্যক এফজিডি এবং প্রকল্প সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের নিকট থেকে কেআইআই সংগ্রহ এবং মাঠ পর্যায়ে পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে।

#### ক) এফজিডি আলোচনা (Focus Group Discussion)

চলমান প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে সুফলভোগীরা (ডিএমএ এলাকার অধিবাসীগণ, নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠী) কতটুকু উপকৃত হয়েছে তা নিরূপণ করার জন্য প্রকল্প এলাকার এফজিডি করা হয়েছে। প্রতিটি এফজিডিতে ১০/১২ জন করে অংশগ্রহণকারী থাকবেন। মোট ৭টি এফজিডি পরিচালনা করা হয়েছে। যাদের সাথে এফজিডি আলোচনা করা হয়েছে তাদের কিছু তালিকা নিম্নরূপ:

ক্রঃনং	তথ্যদাতার ধরণ	সংখ্যা
১.	প্রকল্পের সুফলভোগী, ডিএমএ আওতাভুক্ত ওয়ার্ড কাউন্সিলর, স্থানীয় গণ্যমান্য ব্যক্তি, নির্বাহী প্রকৌশলী (ঢাকা ওয়াসা), সংশ্লিষ্ট ঠিকাদার, ব্যবসায়ী ও সচেতন নাগরিকদের সাথে ৭টি এফজিডি পরিচালনা করা হয়েছে।	৭
	মোট	৭X১২=৮৪

#### খ) নিবিড় আলোচনা/পরামর্শমূলক বৈঠক (Key Informant Interview)

প্রকল্পের বর্তমান অবস্থা, কাজের গুণগতমান, সমস্যা, ঝুঁকি, দুর্বলতা, সম্ভাবনা ইত্যাদি জানার জন্য সংশ্লিষ্ট প্রকল্প বাস্তবায়নে নিয়োজিত বিভিন্ন পর্যায়ের পূর্ণ বা আংশিক দায়িত্বপালনকারী কর্মকর্তাগণের সাথে নিবিড় আলাপচারিতা (Key Informant Interview) KII করা হবে। যাদের সাথে নিবিড় আলোচনা করা হয়েছে তাদের কিছু তালিকা নিম্নরূপ:

ক্রঃ নং	তথ্যদাতার ধরণ	সংখ্যা
১.	ব্যবস্থাপনা পরিচালক, ঢাকা ওয়াসা	১
২.	প্রকল্প পরিচালক, ঢাকা ওয়াসা	১
৩.	উপ- প্রকল্প পরিচালক, ঢাকা ওয়াসা	১
৪.	পরিচালক টেকনিক্যাল, ঢাকা ওয়াসা	১
৫.	ঢাকা ওয়াসার সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা (৭টি মডস্ জোন)	৭
৬.	সংশ্লিষ্ট জোনের আওতাভুক্ত ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের কাউন্সিলর	৭
৮.	ঠিকাদার, ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্লিমেন্ট প্রজেক্ট (৭টি মডস্ জোন)	৭
৯.	সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডার	২
	মোট	২৭

এছাড়া প্রকল্প সংশ্লিষ্ট সরকারি-বেসরকারি সংস্থা/ব্যক্তি পর্যায়ের প্রতিনিধির সাথে নিবিড় আলোচনা (KII) করা হয়েছে।

সারণি ২.১: তথ্যদাতার প্রকার অনুসারে তথ্যদাতার সংখ্যা, স্থান ও তথ্য সংগ্রহ উপকরণ

ক) পরিমাণগত তথ্যসংগ্রহের উৎস এবং আকার

ক্রঃ নং	পদ্ধতি	তথ্যদাতার ধরন	তথ্য সংগ্রহ উপকরণ	তথ্যদাতার সংখ্যা
১.	প্রতিবেদন পর্যালোচনা	ডিপিপি, প্রকল্পের ডিজাইন, প্রকল্পের অগ্রগতি প্রতিবেদন, প্রকল্প বাস্তবায়ন ম্যানুয়েল, পরিদর্শন প্রতিবেদন, অন্তর্বর্তীকালীন জরিপ প্রতিবেদন (যদি থাকে)	----	প্রাপ্ত প্রাসঙ্গিক প্রতিবেদন
<b>সংখ্যাগত পদ্ধতি</b>				
২.	প্রকল্পের সুবিধাভোগী সমীক্ষা	ওয়ার্ডসার ৭ টি জোনের আওতাভুক্ত ডিএমএ এলাকায় নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠী ও সাধারণ জনগণসহ অন্যান্য পেশার লোকজন	কাঠামোগত প্রশ্নপত্র (সংযোজনী-১)	১০২৫ জন
<b>উপ-মোট</b>				১০২৫ জন
<b>গুণগত পদ্ধতি</b>				
৩.	কী ইনফরমেন্ট ইন্টারভিউ	চেয়ারম্যান, ঢাকা ওয়াসা বোর্ড, ব্যবস্থাপক পরিচালক, ঢাকা ওয়াসা, প্রকল্প পরিচালক, পরিচালক, উপ-পরিচালক/কিউরেটর, উপ-পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), প্রকৌশলী এবং অন্যান্য প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের সাথে KII পরিচালিত হয়েছে।	KII চেকলিস্ট	২৭ জন
৪.	ফোকাস গ্রুপ আলোচনা	প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা, ঠিকাদার এবং ৭টি জোনের নির্বাহী প্রকৌশলী, ওয়ার্ড কাউন্সিলর, নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠী, প্রতিটি এফজিডিতে ১০/১২ জন অংশগ্রহণকারী ছিলেন।	এফজিডি চেকলিস্ট/ গাইড লাইন	০৩ টি (প্রতি এফজিডিতে) ১২৪৭ মোট- ৮৪
০৫	মাঠ পরিদর্শন এবং ভৌত পর্যবেক্ষণ ও যাচাইকরণ	প্রকল্প এলাকা সরেজমিনে পরিদর্শন	প্রকল্প এলাকায় অঙ্গভিত্তিক কাজের পর্যবেক্ষণ	---
০৬	ক্রয় সংক্রান্ত নথি পর্যালোচনা	প্রকল্পের বিভিন্ন উপাদান ক্রয় সংক্রান্ত নথিপত্র যাচাইকরণ	ক্রয় চেকলিস্ট	---
০৭	গুণগত মান যাচাই এবং পরীক্ষা	বিভিন্ন উপাদান ও অবকাঠামো/উন্নয়ন কাজের নমুনা	ল্যাব টেস্ট রিপোর্ট	---
০৫	স্থানীয় পর্যায়ে কর্মশালা	প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা, বিভিন্ন স্টেকহোল্ডার, আইএমইডি'র কর্মকর্তা এবং সম্ভাব্য উপকারভোগী ব্যক্তিবর্গের সমন্বয়ে	সমীক্ষার বিষয়বস্তু উপস্থাপনাসহ মুক্ত আলোচনা	১টি (৫০জন)
০৬	জাতীয় পর্যায়ে কর্মশালা	আইএমইডি ও প্রকল্প কর্মকর্তাগণ এবং জাতীয় পর্যায়ের স্টেকহোল্ডারগণের সমন্বয়ে	সমীক্ষার চূড়ান্ত খসড়া প্রতিবেদন উপস্থাপন	১টি (১১০ জন)
<b>মোট</b>				১২৯৬ জন

## ২.৭ তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ পদ্ধতি

### ২.৭.১ তথ্য সংগ্রহকারী নিয়োগ ও প্রশিক্ষণ

সমীক্ষার জন্য মোট ১০০০ জন উপকারভোগী উত্তরদাতার সাক্ষাৎকার গ্রহণের মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। পূর্ব অভিজ্ঞতা থেকে দেখা যায়, ০১ জন তথ্য সংগ্রহকারী এ ধরনের সমীক্ষায় দৈনিক গড়ে ০৫-০৮ জনের তথ্য সংগ্রহ করতে পারেন। এ হিসেবে ১২ জন তথ্য সংগ্রহকারী (১৫ কর্মদিবস সময়ের মধ্যে উপকারভোগীর তথ্য সংগ্রহ করেছেন। ১২ জন তথ্য সংগ্রহকারীর নিবিড় পর্যবেক্ষণের জন্য ০৩ জন সুপারভাইজার নিয়োগ দেয়া হয়েছে। সুপারভাইজারগণ তথ্য সংগ্রহকারীদের follow-up করবেন এবং KII ও FGD পরিচালনা করেছেন এবং তথ্য সংগ্রহকারীগণ এ ব্যাপারে তাদের সাহায্য করেছেন। সকল তথ্য সংগ্রহের জন্য মোট ০৭ দিন সময় প্রয়োজন হয়েছে (একদিন ছুটি বিবেচনা করে)। প্রারম্ভিক প্রতিবেদন স্টিয়ারিং কমিটির সভায় অনুমোদনের পর তথ্য সংগ্রহকারী ও সুপারভাইজারগণকে ২ দিনের প্রশিক্ষণ (অর্ধবেলা ফিল্ড প্রি-টেস্টিং) দেয়া হবে। প্রশিক্ষণের সময় আইএমইডি'র সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণ উপস্থিত থেকে প্রকল্প সম্পর্কে আলোচনা করেছেন। আইএমইডি কর্তৃক প্রশ্নপত্র চূড়ান্ত অনুমোদনের পর তথ্য সংগ্রহ করার জন্য প্রেরণ করা হয়েছে।

### ২.৭.২ প্রশ্নপত্রের প্রাক-সার্ভে যাচাই (Field pre- testing of Questionnaire)

সমীক্ষার প্রশ্নপত্র ব্যবহার করে একটি পরীক্ষামূলক জরিপ বা পাইলট জরিপ করা হয়েছে। তথ্য সংগ্রহকারীগণ সমজাতীয় তথ্য/উপাত্ত দ্বারা খসড়া প্রশ্নপত্র পূরণ করেছেন। পাইলট জরিপ থেকে প্রাপ্ত প্রতিক্রিয়া ও ভুল-ত্রুটি ঘটনাস্থলেই চিহ্নিত করে ত্রুটিমুক্তভাবে প্রশ্নপত্র পূরণের প্রশিক্ষণ দেয়া ছাড়াও কিভাবে ভুল সংশোধন বা মোকাবেলা করতে হয় সে বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করা হয়েছে এবং আরো সমন্বয়ের প্রয়োজন আছে কিনা সে বিষয়টি নিশ্চিত করা হয়েছে। অতঃপর পূরণকৃত প্রশ্নপত্রের আলোকে খসড়া প্রশ্নপত্রের ত্রুটি ও দুর্বলতা সংশোধন করা হবে এবং সংশোধিত প্রশ্নমালার সাহায্যে তথ্য/উপাত্ত সংগ্রহ কার্যক্রম পরিচালনা করা হয়েছে।

### ২.৭.৩ নির্দেশিকা/মাঠ পর্যায়ের কর্মপরিকল্পনা প্রস্তুতি

চেকলিস্ট ও প্রশ্নমালা চূড়ান্ত করার পর সমীক্ষা সহকারী ও তত্ত্বাবধায়কের জন্য একাধিক পৃথক জরিপ প্রশ্নমালা, দলীয় আলোচনা, গুরুত্বপূর্ণ তথ্যদাতাদের সাক্ষাৎকার ও কর্মশালা পরিচালনার জন্য একটি বিস্তৃত নির্দেশনা তৈরি করা হয়েছে যা গুরুত্বপূর্ণ সংজ্ঞা, পরিভাষা, প্রশ্নের উদ্দেশ্য, তথ্য অন্তর্ভুক্তির নির্দেশাবলী ইত্যাদি বিষয়ে আলোকপাত করা হয়েছে। এই নির্দেশিকা তথ্য সংগ্রহ প্রক্রিয়ার জন্য সহায়ক ভূমিকা পালন করেছে।

### ২.৭.৪ নিয়োগ ও চুক্তি

অনুরূপ প্রকল্পের তথ্য সংগ্রহের বিষয়ে অভিজ্ঞতার আলোকে একটি মাঠ পর্যায়ের সমীক্ষা দল নিয়োগ দেওয়া হয়েছে। এক্ষেত্রে পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহের বিষয়ে তাদের পূর্ব অভিজ্ঞতা কে প্রাধান্য দেয়া হয়েছে।

### ২.৭.৫ সাক্ষাৎকার গ্রহণ

নির্ধারিত প্রশ্নপত্রের সাহায্যে উত্তরদাতাগণের সাক্ষাৎকার গ্রহণ করা হয়েছে। প্রশ্নপত্রেই উত্তর লিপিবদ্ধ করা হয়েছে, প্রয়োজনে পৃথক কাগজ ব্যবহৃত হয়েছে। প্রকল্প এলাকা সরেজমিনে পরিদর্শন, প্রকল্পের স্থির চিত্র সংগ্রহ ও ক্রয় সংক্রান্ত যাচাই, নিবিড় আলোচনা, এফজিডি ইত্যাদির জন্য সংশ্লিষ্ট চেকলিস্ট/গাইডলাইন অনুসরণ করা হয়েছে। প্রয়োজনে অনুমতি সাপেক্ষে নিবিড় আলোচনা রেকর্ড করা হয়েছে।

## ২.৭.৬ তথ্য/উপাত্ত সংগ্রহ ও সম্পাদনা

উপাত্ত সংগ্রহের ক্ষেত্রে নিম্নোক্ত বিষয়গুলোর উপর গুরাত্মারোপ করা হয়েছে, যথা

- ✓ অভিজ্ঞ এবং দক্ষ তথ্য সংগ্রহকারী নিয়োগ করার মধ্য দিয়ে উপাত্তের মান ও গুণগত দিক বজায় রাখা হয়েছে। এক্ষেত্রে উপাত্ত সংগ্রহের প্রক্রিয়া এবং অগ্রযাত্রা মাঠ পর্যায়ে তত্ত্বাবধায়ন ও নিয়মিত মনিটরিং এর মাধ্যমে নিশ্চিত করা হয়েছে;
- ✓ তথ্য সংগ্রহের সময় গবেষণার নৈতিক বিষয়গুলির (এথিক্যাল ইস্যু) প্রতি গুরুত্ব দেয়া হবে; এই ক্ষেত্রে তথ্য নেওয়ার আগে উত্তরদাতার সম্মতি গ্রহণ করা হয়েছে এবং তার যথাযথ গোপনীয়তা বজায় রাখা হয়েছে;

## ২.৭.৭ সমীক্ষা ও উপায়ের মান নিয়ন্ত্রণ (Quality Control)

এই সমীক্ষার জন্য বিভিন্ন মান নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে, যা নিচে বর্ণনা করা হলোঃ

### পরিমাণগত তথ্য ব্যবস্থাপনা

**সহ চেকঃ** সুপারভাইজারগণ সমীক্ষা সহকারীর সাক্ষাৎকার প্রক্রিয়া পর্যালোচনা করেছেন।

**স্পট চেকঃ** সমীক্ষা সহযোগীগণ উত্তরদাতার কাছে পুনরায় গিয়ে সংগৃহীত ৫% তথ্য উপাত্ত যাচাই বাছাই এর যথার্থতা নিরূপন করবেন এবং প্রশ্নপত্র পূরণে কোন প্রকার ভুল ত্রুটি দেখা গেলে সমাধানের জন্য পদক্ষেপ গ্রহণ করেছেন।

### গুণগত তথ্য ব্যবস্থাপনা

সমীক্ষা এলাকার প্রকল্পের সামগ্রিক প্রভাব বোঝার জন্য গুণগত তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। গুণগত তথ্যের মান নিশ্চিত করার জন্য নিম্নলিখিত ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে।

**নোট রাখাঃ** সমীক্ষার সহযোগীগণ আলোচনার সময় নোট রাখবেন, যা পান্ডুলিপি প্রস্তুতির সময় ব্যবহার করা হয়েছে।

**পর্যবেক্ষণঃ** সমীক্ষা দলকে সঠিক রাখতে দৈনন্দিন কার্যকলাপ পর্যবেক্ষণের ভিত্তিতে প্রতিবেদন তৈরি করা হয়েছে।

**প্রতিক্রিয়াঃ** সমীক্ষা সহযোগীরা দিনের শেষে ফলাফলের বিষয়ে সমীক্ষা দলের দলনেতা ও অভিজ্ঞদের সঙ্গে আলোচনা করেছেন।

## ২.৮ উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ ও বিশ্লেষণ

কম্পিউটারের মাধ্যমে উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ সম্পন্ন করা হয়েছে। মাঠ হতে সংগৃহীত তথ্য উপাত্ত নিয়মতান্ত্রিকভাবে পরিশুদ্ধ করা হয়েছে এবং সেগুলো কম্পিউটারে এন্ট্রির মাধ্যমে রেকর্ড করা হয়েছে। উপাত্ত প্রক্রিয়ার জন্য প্রধানত SPSS version 20 বিশেষে Microsoft Access Microsoft Excel 2010 ব্যবহার করা হয়েছে। Tabulation এর সাহায্যে প্রক্রিয়াকৃত উপাত্ত ও ফলাফল সারণি, গ্রাফ ও চার্ট আকারে উপস্থাপন করা হয়েছে এবং সেগুলো সমীক্ষার বিশ্লেষণ ও ব্যাখ্যার জন্য প্রতিবেদনের যথাস্থানে ব্যবহার করা হয়েছে।

## ২.৯ স্থানীয় কর্মশালা

সমীক্ষা এলাকার স্থানীয় পর্যায়ে একটি মতবিনিময় কর্মশালার আয়োজন করা হয়েছে। কর্মশালাটি যেন অংশগ্রহণমূলক হয় সে জন্য তৃণমূল উন্নয়ন সংস্থার সমন্বয়পূর্বক আইএমইডি ও প্রকল্প অফিসের সহযোগীতা প্রয়োজন হয়েছে। কর্মশালায় অংশ গ্রহনকারীগণ ছিলেন প্রকল্পের বিভিন্ন অংশীজন, প্রকল্পের নিবিড় সহযোগী, স্থানীয় সরকার বিভাগ ও ঢাকা ওয়াসার প্রতিনিধি। কর্মশালার মূল উদ্দেশ্য ছিল উত্তরদাতাদের থেকে প্রকল্প সংশ্লিষ্ট তথ্য পাওয়া। প্রকল্পের সুবিধা, অগ্রগতি, সুপারিশ ও প্রকল্পের সক্ষমতা, দুর্বলতা, সুযোগ ও হুমকি ইত্যাদি বিষয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

## ২.১০ প্রতিবেদন প্রস্তুতকরণ

সংগৃহীত তথ্য/উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণে প্রয়োজনীয় বিশ্লেষণ পূর্বক সহজ বোধগম্য ভাষায় প্রতিবেদন প্রস্তুত করা হয়েছে। প্রারম্ভিক প্রতিবেদনে বর্ণিত সমীক্ষার রূপরেখা ও প্রশ্নপত্র সংযুক্ত করে টেকনিক্যাল কমিটির সভার আয়োজনের জন্য ১২ এবং স্টিয়ারিং কমিটির সভা আয়োজন ও সুপারিশের জন্য ১৬ কপি প্রতিবেদন প্রেরণ করা হয়েছে এবং প্রারম্ভিক প্রতিবেদনটি অনুমোদনের পর মাঠ পর্যায়ের তথ্য/উপাত্ত সংগ্রহের কাজ শুরু করা হয়েছে। মাঠ পর্যায়ে সংগৃহীত সকল তথ্য/উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ ও বিশ্লেষণের পর ১ম খসড়া প্রতিবেদন প্রস্তুত করে টেকনিক্যাল কমিটির সুপারিশ এবং স্টিয়ারিং কমিটির অনুমোদনের জন্য ১৮ কপি প্রেরণ করা হয়েছে। ১ম খসড়া প্রতিবেদনের উপর দেয়া সংশ্লিষ্ট কমিটির মন্তব্য/সুপারিশ এর আলোকে ২য় খসড়া প্রতিবেদন প্রস্তুত করা হয়েছে এবং ২য় খসড়া প্রতিবেদনের কপি জাতীয় পর্যায়ে আয়োজিত কর্মশালায় উপস্থাপন করার জন্য ১১০ কপি প্রেরণ করা হবে। কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীগণের মন্তব্য বিবেচনায় নিয়ে চূড়ান্ত খসড়া প্রতিবেদন প্রস্তুত করা হবে এবং চূড়ান্ত খসড়া প্রতিবেদন পুনরায় টেকনিক্যাল কমিটির মতামত ও অনুমোদনের জন্য আইএমইডি'তে ১২ কপি প্রেরণ করা হবে। টেকনিক্যাল/স্টিয়ারিং কমিটির সুপারিশের আলোকে চূড়ান্ত প্রতিবেদন অনুমোদনের জন্য আইএমইডি'তে প্রেরণ করা হবে এবং অনুমোদিত চূড়ান্ত প্রতিবেদন এর প্রিন্ট কপি বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগের সেক্টর ৩ এর কর্মকর্তাদের সাথে আলোচনা করে (বাংলা ৪০ কপি ও ইংরেজি ২০ কপি) মহাপরিচালক, সেক্টর ৩ আইএমইডি বরাবর দাখিল করা হবে।

## ২.১১ প্রতিবেদন দাখিল (Reporting)

নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষা কাজ সম্পাদনে টার্মস অফ রেফারেন্স এর শর্তানুযায়ী বিভিন্ন পর্যায়ে চারটি ধাপে প্রতিবেদন দাখিল করা হবে যা নিম্নে উল্লেখ করা হলো:

নং	প্রতিবেদনের নাম	সময়কাল	সংখ্যা
ক	প্রারম্ভিক প্রতিবেদন (ইনসেপশন রিপোর্ট) (টেকনিক্যাল/স্টিয়ারিং) সভা	চুক্তি সম্পাদনের ১৫ দিনের মধ্যে	২৮ কপি
খ	১ম খসড়া প্রতিবেদন (টেকনিক্যাল/স্টিয়ারিং) সভা	চুক্তি সম্পাদনের ৭৫ দিনের মধ্যে	২৮ কপি
গ	২য় খসড়া প্রতিবেদন (টেকনিক্যাল কমিটির) সভা	চুক্তি সম্পাদনের ৭৫ দিনের মধ্যে	১২ কপি
ঘ	২য় খসড়া প্রতিবেদন (ডেসিমিনেশন কর্মশালায়)	চুক্তি সম্পাদনের ৯০ দিনের মধ্যে	১১০ কপি
ঙ	চূড়ান্ত প্রতিবেদন (বাংলা ৪০ ও ইংরেজি ২০)	চুক্তি সম্পাদনের ১০০ দিনের মধ্যে	৬০ কপি

## ২.১২ নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের সময়ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা

নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রম চুক্তি সম্পাদনের পর হতে প্রারম্ভিক প্রতিবেদন পেশ করা পর্যন্ত পরামর্শক প্রতিষ্ঠান ইতোমধ্যে কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ কাজ শুরু বা সম্পাদন করেছে, যেমন: (ক) পরামর্শকদের দায়িত্ব বন্টন করা হয়েছে (খ) প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন প্রকার দলিলাদি/উপকরণ সংগ্রহ ও পর্যালোচনার কাজ চলছে (গ) নমুনা চয়ন পদ্ধতির মাধ্যমে sample population নির্মিত হয়েছে এবং (ঘ) প্রারম্ভিক প্রতিবেদন (Inception Report) প্রণয়ন ও উপস্থাপন করা হয়েছে। প্রারম্ভিক প্রতিবেদন উপস্থাপন করার পর কারিগরি ও স্টিয়ারিং কমিটির অনুমোদনক্রমে মাঠ পর্যায়ে তথ্য সংগ্রহ শুরু হবে। অনুমোদিত প্রারম্ভিক প্রতিবেদন অনুযায়ী যে সমস্ত কাজ করা হবে তার কর্মপরিকল্পনা (Work plan) নিয়ে সারণি ৪.৮ এ দেখানো হলো

সারণি: ২.২ নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের সময়ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা

ক্রঃ নং	কাজের বিবরণ	সময়	তারিখ						তারিখ	
			জানু: ২২	ফেব্রুয়ারি: ২২	মার্চ: ২২	এপ্রিল: ২২	মে ২২			
১.	চুক্তি স্বাক্ষর	১ দিন	■							১৯/০১/২০২২
২.	খসড়া প্রারম্ভিক প্রতিবেদন প্রণয়ন ও দাখিল	১৪ দিন	■	■						২০/০১/২২-০৪/০২/২০২২
৩.	টেকনিক্যাল কমিটির সুপারিশ অনুযায়ী রিপোর্ট সংশোধন	১১ দিন		■						০৫/০২/২২-১৫/০২/২০২২
৪.	স্টিয়ারিং কমিটি কর্তৃক ইনসেপশন রিপোর্ট অনুমোদন	১৬ দিন		■						১৬/০২/২২-০৩/০৩/২০২২
৫.	প্রশ্নমালা চূড়ান্তকরণ ও মাঠ পর্যায়ের জনবল নিয়োগ	১৭ দিন		■						০৪/০৩/২২- ২০/০৩/২০২২
৬.	প্রশিক্ষণ,সরেজমিন পর্যবেক্ষণ ও মাঠ পর্যায়ে উপাত্ত সংগ্রহ			■						
৭.	উপাত্ত সংগ্রহ কার্যক্রমের তদারকি			■						
৮.	FGD পরিচালনা করা			■						
৯.	স্থানীয় পর্যায়ে কর্মশালা পরিচালনা করা			■						
১০.	সংগৃহীত উপাত্ত সম্পাদনা	২৫ দিন			■					২১/০৩/২০২২-১৫/৪/২০২২
১১.	ডাটা এন্ট্রি ও যাচাইকরণ				■					
১২.	টেবুলেশন সম্পন্ন				■					
১৩.	ডাটা বিশ্লেষণ				■					
১৪.	১ম খসড়া প্রতিবেদন প্রণয়ন ও দাখিল	১০ দিন					■			১৬/০৪/২০২২- ২৫/০৪/২০২২
১৫.	খসড়া প্রতিবেদন টেকনিক্যাল কমিটি কর্তৃক পর্যালোচনা						■			
১৬.	টেকনিক্যাল কমিটির সুপারিশের আলোকে খসড়া প্রতিবেদন সংশোধন ও ২য় খসড়া প্রতিবেদন দাখিল	৮ দিন					■			২৬/০৪/২০২২-৩০/০৪/২০২২
১৭.	জাতীয় পর্যায়ে সেমিনারে চূড়ান্ত খসড়া প্রতিবেদন উপস্থাপন ও মতামত সংগ্রহ	৭ দিন						■		০১/০৫/২০২২- ০৭/০৫/২০২২
১৮.	সেমিনারের মতামতের ভিত্তিতে খসড়া প্রতিবেদন চূড়ান্তকরণ ও চূড়ান্ত প্রতিবেদন দাখিল	৮ দিন						■		০৮/০৫/২০২২-১৫/০৫/২০২২
<b>মোট</b>			<b>১০০ দিন</b>							

## তৃতীয় অধ্যায় ফলাফল পর্যালোচনা

### ৩.১ প্রকল্পের অগ্রগতি

“ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট প্রজেক্ট” শীর্ষক প্রকল্পের অঙ্গসমূহকে দু’টি ভাগে ভাগ করা হয়েছে, তন্মধ্যে একটি হলো রাজস্ব খাতঃ এ খাতে রয়েছে, বেতন, ভাতাদি, রিসেটেলমেন্ট, সরবরাহ ও সেবা, বৈদেশিক প্রশিক্ষণ/ওয়ার্কশপ ও টেস্টিং ফি ইত্যাদি এবং অন্যটি হলো মূলধন খাত। মূলধন খাতে রয়েছে যানবাহন ও যন্ত্রপাতি ক্রয় (গাড়ী ও মোটর সাইকেল এবং Chlorination ইকুইপমেন্ট, SCADA, AMR), কম্পিউটার এবং মডেলিং সফটওয়্যার এবং ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ, নির্মাণ ও পূর্ত কাজ (পাম্প স্টেশন নির্মাণ, খনন কাজের মেরামত) ইত্যাদি। এই সকল অঙ্গসমূহ হতে বিভিন্ন ধরনের তথ্য ও উপাত্ত বিশ্লেষণ এবং পর্যালোচনা করে নিম্নে আলোচনা করা হলঃ

### ৩.২ প্রকল্পের অনুমোদিত সংশোধিত ব্যয় এবং বাস্তবায়নকাল

প্রকল্প কার্যালয়ের প্রাপ্ত তথ্য ও আরডিপিপি বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, ঢাকা শহরের পানি সরবরাহ ব্যবস্থার পুনর্বাসন ও বর্ধিতকরণ, সিস্টেম লস হ্রাসকরণ, পরিচালনা ও পরিবীক্ষণ ব্যবস্থা জোরদারকরণ এবং ঢাকা ওয়াটার প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামো শক্তিশালীকরণসহ এর আর্থিক, প্রশাসনিক ও পরিচালনা ব্যবস্থার উন্নয়ন সাধনের লক্ষ্যে “ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট” প্রকল্পটি ২৪.০৫.২০১৬ইং তারিখে অনুষ্ঠিত একনেক সভায় ৩১৮২৩০.০০ লক্ষ টাকা প্রাক্কলিত ব্যয়ে অনুমোদিত হয় এবং প্রকল্পের বাস্তবায়নকাল নির্ধারণ করা হয় এপ্রিল ২০১৬ থেকে ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত। পরবর্তীতে প্রকল্পটি বাস্তবতার নিরিখে (১ম সংশোধন) হিসেবে যথাযথ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক ৩৭৮০০০.০০ লক্ষ টাকা প্রাক্কলিত ব্যয়ে অনুমোদিত হয় এবং বাস্তবায়নকাল ২৪ (চব্বিশ) মাস বৃদ্ধি করে এপ্রিল ২০১৬ হতে ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়। প্রকল্পটির ক্রমপুঞ্জিত ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে মূল ডিপিপি’র প্রাক্কলিত ব্যয়ের তুলনায় ৫৯৭৭০.০০ লক্ষ টাকা বা (১৮.৭৮%) এবং সময় বৃদ্ধি পেয়েছে ৩৪.৭৮%।

### ৩.৩ প্রকল্পের অর্থ বছর ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা পর্যালোচনা

প্রকল্পের আরডিপিপি’তে দেখা যায়, প্রকল্পটির জন্য মোট ৮ (আট) অর্থ বছরের কর্মপরিকল্পনা রয়েছে। প্রকল্প অফিসের অর্থবছরভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা পর্যালোচনা করে লক্ষ্য করা যায়, আরডিপিপির কর্মপরিকল্পনার সাথে সামঞ্জস্য রেখে ৬ (ছয়) অর্থবছরেই কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন করা হয়েছে। অর্থবছরভিত্তিক কর্মপরিকল্পনার মধ্যে ২০১৬-২০১৭, ২০১৭-১৮, ২০১৮-১৯, ২০১৯-২০ ও ২০২০-২১ অর্থবছরের প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হয়েছে এবং ২০২১-২০২২ অর্থবছরে প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হচ্ছে। তবে কর্মপরিকল্পনা অনুযায়ী প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হয়নি।

### ৩.৪ অর্থবছরভিত্তিক ডিপিপি’র সংস্থান ও বরাদ্দ, অর্থছাড় এবং প্রকৃত ব্যয় পর্যালোচনা

প্রকল্পের অর্থবছরভিত্তিক ডিপিপি’র সংস্থান, বরাদ্দ, অর্থছাড়, প্রকৃত ব্যয় এবং বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জন পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, ২০১৬-২০২১ (পাঁচ) অর্থবছরে এডিপি/আরএডিপি মোট সংস্থান, ছিল ১০৯৬৮৪.৭৫ লক্ষ টাকা, অর্থছাড় হয়েছে ৮১৫১৮.৫২ লক্ষ টাকা বা ৭৪.৩২% ও প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ৮৭৫৭২.৭১ লক্ষ টাকা বা ৭৯.৮৪%। ২০২১-২০২২ অর্থবছরে এডিপি/আরএডিপি বরাদ্দ ২৭০২১.০০ লক্ষ টাকা এবং বরাদ্দের বিপরীতে অর্থছাড় হয়েছে ৮২৯১.৭৪ লক্ষ টাকা যা বরাদ্দের ৩০.৬৯% এবং প্রকৃত ব্যয় হয়েছে এপ্রিল ২০২২ইং পর্যন্ত ১১২১৭.০৯ লক্ষ টাকা বা বরাদ্দের ৪১.৫১%। প্রকল্পটির ক্রমপুঞ্জিত আর্থিক অগ্রগতি এপ্রিল ২০২২ইং পর্যন্ত ৮৮৭৭০.২৩ লক্ষ টাকা এবং বাস্তব অগ্রগতি ২৩.৪৮%।

সারণিঃ ৩.১ অর্থ বছর ভিত্তিক ডিপিপি'র সংস্থান, বরাদ্দ, অর্থছাড় ও প্রকৃত ব্যয় বিশ্লেষণ

(লক্ষ টাকা)

অর্থ বছর	আরডিপিপি সংস্থান		এডিপি/আরএডিপি বরাদ্দ		অর্থছাড় (%)		প্রকৃত ব্যয় (%)		বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জন	
	জিওবি	(পিএ/নিজস্ব)	জিওবি	(পিএ/নিজস্ব)	জিওবি	(পিএ/নিজস্ব)	জিওবি	(পিএ/নিজস্ব)	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন
২০১৬-১৭	২৫৪১.৮৮	২২৪১৭.৩৬	৩৫০০.০০	২৯৮৭৮.০০	৩৫০০.০০	২২৯১৫.৫৫	২৫৪১.৮৮	২২৪১৭.৩৬	৭৯.১৪%	৯৪.৪৮%
২০১৭-১৮	১১৩৭.৭৬	৩৮৫৯.৯৭	২৬৫৫.০০	৬৫৯৯.০০	১৩২৭.৫০	৩৪৭৪.৪৫	১১৩৭.৭৬	৩৮৫৯.৯৭	৫১.৮৯%	১০৪.১০%
২০১৮-১৯	৪৬৭৮.৪২	৭০৭৩২৯.০০	৭০৭৫.০০	১৩৬৭০.০০	৫৫৭৮.০০	৭০৪৯.৫৩	৪৬৭৮.৪২	৭০৭৩.২৯	৬০.৮৭%	৯৩.০৬%
২০১৯-২০	৪৭৭৪.১২	৮৯৫৪.৭৪	৫৬৬৩.৭৫	১০৫২৫.০০	৫৬৬৩.৭৫	৯৪৪২.৯৩	৪৭৭৪.১২	৮৯৫৪.৭৪	৯৩.৩১%	৯০.৮৭%
২০২০-২১	৪৪৮৫.৩২	৬৩৩২৮.১৭	৮৯৬৭.০০	২১১৫২.০০	৭৩৬৬.৯৫	১৫১৯৯.৮৬	৬৩২৪.৮৭	১৫৭৯০.৭৩	৭৩.৯৪%	৯৮.০০%
২০২১-২২	৩৫৮৫৯.৫৫	৫৪২৭২.৭০	১১০২১.০০	১৬০০০.০০		৮২৯১.৭৪	২৭১১.৩৫	৮৫০৫.৭৪	৭০.১১%	১৩৫.২৮%
২০২২-২৩	৩২৫৭৪.৭৮	৫০৬১০.৬৮	--	--	--	--	--	--	--	--
২০২৩-২৪	১৮৩৮১.৮৭	২২২৮.৪৭	--	--	--	--	--	--	--	--
মোট	১৪৪৮০০.০০	২৩৩২০০	৩৮৮৮১.৭৫	৭৪২৬৩.৫	২৩৪৩৬.২	৬৬৩৭৪.০৬	২২১৬৮.৪	৬৬৬০১.৮৩	--	২৩.৪৮
	৩৭৮০০০.০০		১৩৬৭০৫.৭৫		৮৯৮১০.২৬		৮৮৭৭০.২৩		--	--

সূত্রঃ প্রকল্প অফিস

৩.৫ প্রকল্পের অঙ্গভিত্তিক বাস্তব ও আর্থিক লক্ষ্যমাত্রা এবং ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি পর্যালোচনা

প্রকল্পের ডিপিপি অনুযায়ী অঙ্গভিত্তিক বাস্তব ও আর্থিক লক্ষ্যমাত্রা এবং অগ্রগতি পর্যালোচনা করে দেখা যায়, জুন ২০২১ইং পর্যন্ত প্রকল্পের ক্রমপুঞ্জিত আর্থিক অগ্রগতি ছিল ৭৭৫৫৩.১৪ লক্ষ টাকা ও বাস্তব ২০.৫২%। চলতি ২০২১-২০২২ অর্থবছরে প্রকল্পটির বরাদ্দ ২৭০২১.০০ লক্ষ টাকা এবং অর্থ অবমুক্ত হয়েছে ৮২৯১.৭৪ লক্ষ টাকা এবং এপ্রিল ২০২২ খ্রিঃ পর্যন্ত প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ১১২১৭.০৯ যা বরাদ্দের (৪১.৫১%) শতাংশ। প্রকল্পটির মোট ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি এপ্রিল ২০২২ইং পর্যন্ত ৮৮৭৭০.২৩ লক্ষ টাকা বা মোট প্রকল্প বরাদ্দের ২৩.৪৮% শতাংশ।

সারণি-৩.২: প্রকল্পের অশাভিত্তিক বাস্তব ও আর্থিক লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি

(লক্ষ টাকা)

ক্রমিক নং	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পের কাজের বিভিন্ন অঙ্গের নাম	একক	আরডিপিপি অনুসারে লক্ষ্যমাত্রা	পূর্ববর্তী বৎসরেরে জুন, ২০২১ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		চলতি অর্থ বছরের লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২২সালের এডিপি অনুসারে		চলতি অর্থ বৎসরেরে এপ্রিল, ২০২২ পর্যন্ত অগ্রগতি		এপ্রিল ২০২২ মাস পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি (আরডিপিপি অনুসারে)	
				বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
<b>(ক) রাজস্ব ব্যয়ঃ</b>											
১.	কর্মকর্তাদের বেতন	সংখ্যা	১৪৫০.০০	৮৫৭.২৫	৫৯.১২	২৪০.০০	১৬.৫৫	১৫০.০১	১০.৩৫	১০০৭.২৬	৬৯.৪৭
২.	কর্মচারীদের বেতন	সংখ্যা	৩৬০.০০	১৬৩.২৮	৪৫.৩৬	৭৫.০০	২০.৮৩	৩৯.৯৬	১১.১০	২০৩.২৪	৫৬.৪৬
<b>ভাতাদিঃ</b>											
৩.	রিসেটেলমেন্ট (পাইপ লাইন বসানোর ফলে ক্ষতিগ্রস্ত জনগণ)	থোক	১২০.০০	১৯.৬৯	১৬.৪১	৭.৩০	৬.০৮	৩.৬৫	৩.০৪	২৩.৩৪	১৯.৪৫
৪.	যাতায়াত ভাড়া	মি.মি	৩০.০০	০.০০	০.০০	০.৬০	২.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
<b>সরবরাহ ও সেবাঃ</b>											
৫.	ওভারটাইম	থোক	৫০.০০	২৬.৩৫	৫২.৭০	১.৫০	৩.০০	০.৫৭	১.১৪	২৬.৯২	৫৩.৮৪
৬.	টেলিফোন, ফ্যাক্স, মেইলডিএইচএল ইত্যাদি	থোক	১০.০০	২.৩৭	২৩.৭০	১.০০	১০.০০	০.৫০	৫.০০	২.৮৭	২৮.৭০
৭.	যানবাহনের জন্য ফ্যুয়েল ও মেইনটেনেন্স	মি.মি	১০০.০০	৪৮.৫৬	৪৮.৫৬	৬.০০	৬.০০	৩.৯৭	৩.৯৭	৫২.৫৩	৫২.৫৩
৮.	কনজুমেন্ট (স্টেশনারী, স্ট্যাম্প ও সিল ইত্যাদি)	থেকে	১০০.০০	২১.৫৯	২১.৫৯	৫.০০	৫.০০	২.৪৩	২.৪৩	২৪.০২	২৪.০২
৯.	পরামর্শক (ডিজাইন, ম্যানেজমেন্ট ও সুপারভিশন) (ডিএমএস) (৮৯জন)	জনমাস	৯২১৪.৯৩	৫০৮২.৯৪	৫৫.১৬	২৩১৮.০০	২৫.১৫	৪৮১.৯৬	৫.২৩	৫৫৬৪.৯০	৬০.৩৯
১০.	পরামর্শক (ক্যাপাসিটি বিল্ডিং ফর সাসটেইনেবিলিটি) (সিবিএস) (১৬জন)	জনমাস	৪২৫৬.৪৬	১৪৩৬.৩৮	৩৩.৭৫	১০১১.৪৯	২৩.৭৬	২৩৭.১৩	৫.৫৭	১৬৭৩.৫১	৩৯.৩২
১১.	পরামর্শক (প্রজেক্ট ডেবেলপমেন্ট ফ্যাসিলিটি) (পিডিএফ) (৩৫ জন)	জনমাস	৩৯০০.০০	১৫৭৮.৭৪	৪০.৪৮	৩৭৭.৬৫	৯.৬৮	৪২১.৭৭	১০.৮১	২০০০.৫১	৫১.৩০

ক্রমিক নং	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পের কাজের বিভিন্ন অংশের নাম	একক	আরডিপিপি অনুসারে লক্ষ্যমাত্রা	পূর্ববর্তী বৎসরেরে জুন, ২০২১ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		চলতি অর্থ বছরের লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২২সালের এডিপি অনুসারে		চলতি অর্থ বৎসরের এপ্রিল, ২০২২ পর্যন্ত অগ্রগতি		এপ্রিল ২০২২ মাস পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি (আরডিপিপি অনুসারে)	
				বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)
১২	এনজিও ফর ডিম্যান্ড ম্যানেজমেন্ট এন্ড পাবলিক এ্যাওয়ারেনেস ক্যাম্পেইন (আইসিবি-০২.৮ থেকে আইসিবি- ০২.১২)(৩৬জন)	জনমাস	৯৬৯.৫৫	৩৯৬.২১	৪০.৮৭	১৯০.০০	১৯.৬০	৮২.৫৫	৮.৫১	৪৭৮.৭৬	৪৯.৩৮
১৩	এনজিও ফর রিসেটেলমেন্ট (আইসিবি-০২.৮ থেকে আবসিবি-০২.১২)(২১জন)	জনমাস	৭২২.২৮	২৮২.৫৪	৩৯.১২	১১২.৫৪	১৫.৫৮	৬৯.৫৯	৯.৬৩	৩৫২.১৩	৪৮.৭৫
১৪	পিএমইউ এক্সপার্ট, সহায়তাকারী (২০জন)	জনমাস	১১৮৭.০০	১৩.৭৫	১.১৬	৬.৯২	০.৫৮	০.০০	০.০০	১৩.৭৫	১.১৬
১৫	বৈদেশিক প্রশিক্ষণ/ওয়ার্কশপ ইত্যাদি	থোক	৩১২.০০	১.৬২	০.৫২	২.০০	০.৬৪	০.০০	০.০০	১.৬২	০.৫২
১৬	আইনি ব্যয়	থোক	১০০.০০	০.০০	০.০০		০.০০	০.০০	০.০০		০.০০
১৭	সম্মানী (এসসি, পিইসি, পিএসসি) ইত্যাদি	থোক	৩৩.০০	১০.১৮	৩০.৮৫	২.০০	৬.০৬	১.৪	৪.২৪	১১.	৩৩.৩৩
১৮	টেস্টিং ও অন্যান্য ফি	থোক	১০.০০		০.০০		০.০০		০.০০		০.০০
১৯	কম্পিউটার সরঞ্জামাদি	থোক	৫০.০০	৪.৭৫	৯.৫০	৩.০০	৬.০০	১.০৫	২.১০	৫.	১০.০০
২০	অন্যান্য ব্যয় (অফিস অপারেশন, ব্যাংক চার্জ ইত্যাদি)	থোক	২০০.০০	৬০.০৫	৩০.০৩	৪৫.০০	২২.৫০	৩৯.৭৭	১৯.৮৯	৯৯.	৪৯.৫০
	<b>উপ-মোট ক (রাজস্ব ব্যয়)</b>		<b>২৩১৭৫.২২</b>	<b>১০০০৬.২৫</b>	<b>৪৩.১৮</b>	<b>৪৪০৫.০০</b>	<b>১৯.০১</b>	<b>১৫৫০.৬৯</b>	<b>৬.৩৬</b>	<b>১১৫৫৬.৯৪</b>	<b>৪৯.৫২</b>
২১	ভেহিকল- (4WD) জীপ-০২টি, ডাবল কেবিন কেরি বয় পিকআপ-০৩টি	সংখ্যা	৩৭৮.০০	৩৭৭.৯৯	১০০.০০		০.০০	০.০০	০.০০	৩৭৭.০০	৯৯.৭৪
২২	মোটর সাইকেল (১২৫ সিসি)	সংখ্যা	৭৫.৯০	৭৫.৯০	১০০.০০		০.০০	০.০০	০.০০	৭৫.৯০	১০০.০০
২৩	Chlorinator ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ও মেইনটেনেন্স ইউনিট)	সংখ্যা	৫৭৮৫.৪০	২৯৪২.৫২	৫০.৮৬	১০০.০০	১.৭৩	৪৭.৫৬	০.৮২	২৯৯০.০০	৫১.৬৮
২৪	SCADA implementation (সরবরাহ স্থাপন)	ডিএমএ	১৭৭০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০

ক্রমিক নং	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পের কাজের বিভিন্ন অঙ্গের নাম	একক	আরডিপিপি অনুসারে লক্ষ্যমাত্রা	পূর্ববর্তী বৎসরেরে জুন, ২০২১ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		চলতি অর্থ বছরের লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২২সালের এডিপি অনুসারে		চলতি অর্থ বৎসরের এপ্রিল, ২০২২ পর্যন্ত অগ্রগতি		এপ্রিল ২০২২ মাস পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি (আরডিপিপি অনুসারে)	
				বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)
২৫	ওয়াটার কোয়ালিটি মনিটরিং ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ও প্যাকেজ)	প্যাকেজ	১৮৭৫.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
২৬	ইলেক্ট্রো-মেকানিক্যাল ইকুইপমেন্ট (সরবরাহ স্থাপন ৪ প্যাকেজ)	প্যাকেজ	৭০০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
২৭	স্মার্ট মিটার (সরবরাহ স্থাপন)	সেট	১১৫০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
২৮	কম্পিউটার ও সরঞ্জামাদি	সেট	৩০.০০	২১.১৮	৭০.৬০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
২৯	জিআইএস কম্পোটেবল ওয়াটার জেমস সফটওয়্যার এন্ড এক্সেসরিজ (নেটওয়ার্ক মডেলিং এর জন্য)	সেট	১৫.৬	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৩০	ফটোকপিয়ার	সংখ্যা	১৫.৬০	১৫.৬০	১০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	১৫.৬০	১০০.০০
৩১	ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক শ্লেফা মিটার সরবরাহ ও স্থাপন	সেট	২০০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৩২	৪১১২৩১৬ সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ ই- পিআরভি ফর সারফেস ওয়াটার নেটওয়ার্ক মনিটরিং এন্ড কন্ট্রোলিং	সেট	১৬৮৭.০০	০.০০	০.০০	৮৮.০০	৫.২২	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৩৩	সাপ্লাই এন্ড ইন্সটলেশন অফ সাবমারসিবল পাম্প-মোটর সেটস	সেট	২০০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৩৪	সাপ্লাই অফ কলাম পাইপ ফর DTWs	মিটার	১৫০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৩৫	(VFD) সরবরাহ ও স্থাপন (২ প্যাকেজ)	সংখ্যা	১২০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০

ক্রমিক নং	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পের কাজের বিভিন্ন অংশের নাম	একক	আরডিপিপি অনুসারে লক্ষ্যমাত্রা	পূর্ববর্তী বৎসরেরে জুন, ২০২১ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		চলতি অর্থ বছরের লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২২সালের এডিপি অনুসারে		চলতি অর্থ বৎসরের এপ্রিল, ২০২২ পর্যন্ত অগ্রগতি		এপ্রিল ২০২২ মাস পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি (আরডিপিপি অনুসারে)	
				বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)
৩৬	সাপ্লাই অফ ক্যাবল ফল্ট লোকেটর	সেট	৪৫০০০.০০	১২৪১৯.৯৪	২৭.৬০	৯০৭৪.০০	২০.১৬	৪২২৫২.৭৯	৯৩.৯০	১৬৬৭২.৭৩	৩৭.০৫
৩৭	ডিএমএ ম্যানেজমেন্ট টুলস এবং ইকুইপমেন্ট	প্যাকেজ	২০০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৩৮	প্ল্যান্ট এবং মেটেরিয়ালস সরবরাহ আইসিবি- ০২.১১ (৭ প্যাকেজ)	প্যাকেজ	১৫০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৩৯	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন ( ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.৮	সংখ্যা	১২০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৪০	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ৫৩ ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ)পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.৯	কিঃমি	২৬৭০০.০০	৬৯৬৮.৫৬	২৬.১০	৫৬৭১.০০	২১.২৪	২৮৪৫.৫৯	১০.৬৬	৯৮১৪.১৫	৩৬.৭৬
৪১	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ৭৩ ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ)পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.১০	কিঃমি	৪০৫০০০.০০	৩৪৬১.৪৪	০.৮৫	২৩৯৯.০০	০.৫৯	৫৬৭.৪৮	০.১৪	৪০২৮৯২.০০	৯৯.৪৮
৪২	রিহাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এনআরডাব্লিউ রিডাকশন (ইকুইপমেন্ট/প্ল্যান্ট ও ৬০ ডিটিডাব্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ)পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সাপোর্টসহ, আইসিবি-০২.১১	কিঃমি	১০৪৬২.০০	৭৮৮৫.৬৯	৭৫.৩৭	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	৭৮৮৫.৬৯	৭৫.৩৭

ক্রমিক নং	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পের কাজের বিভিন্ন অংশের নাম	একক	আরডিপিপি অনুসারে লক্ষ্যমাত্রা	পূর্ববর্তী বৎসরেরে জুন, ২০২১ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		চলতি অর্থ বছরের লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২২সালের এডিপি অনুসারে		চলতি অর্থ বৎসরের এপ্রিল, ২০২২ পর্যন্ত অগ্রগতি		এপ্রিল ২০২২ মাস পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি (আরডিপিপি অনুসারে)	
				বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)
৪৩	রেমাইনিং ওয়ার্কস অ রিহ্যাবিলিটেশন অফ ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক ফর এম সাপোর্ট ফর আসিবি-০২-১১(প্যাকেজ)	কিঃমি	১৭৩০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৪৪	কনস্ট্রাকশন অফ ডিটিডার্লিউএস গভীর নলকূপ স্থাপন (আইসিবি-০২.১১)	কিঃমি	১২৯০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৪৫	রিহ্যাবিলিটেশন অব ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক অর এনরআরডার্লিউ রিডাকশন ( ইকুইপমেন্ট/প্লান্ট ও ৪১ ডিটিডার্লিউ এবং পাম্প স্টেশন নির্মাণ) পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ সার্ভিসসহ, আইসিবি-০২.১২	কিঃমি	১৯০০০.০০	১৪১৫.০৮	৭.৪৫	১০৮৫.০০	৫.৭১	২৮১.০৬	১.৪৮	১৬৯৬.১৪	৮.৯৩
৪৬	ওয়াটার সাপ্লাই-ইন এলআইসি এরিয়া (৫ প্যাকেজ)	প্যাকেজ	২৫০০.০০	০.০০	০.০০	১১৬.০০	৪.৬৪	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৪৭	ক্রোরিন রুম নির্মাণ	প্যাকেজ	৮৪.৫০	০.০০	০.০০	৮৩.০০	৯৮.২২	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৪৮	লোনাস এন্ড এডভান্সেস (এডিশনাল ফান্ড ফর সিভিল ওয়ার্কস অফ ডিডার্লিউএসএসডিপি)	থোক	২৭৯৯৮.৫৪	২৪৭৩১.৮৪	৮৮.৩৩		০.০০		০.০০	২৪৭৩১.৮৪	৮৮.৩৩
৪৯	ডেভেলপমেন্ট ইম্পোর্ট ডিউটি, ট্যাক্সের এন্ড ভ্যাট ইত্যাদি	থোক	৪৭৪৮২.০০	৭২৩১.২৪	১৫.২৩	৪০০০.০০	৮.৪২	১৬৭১.৯৬	৩.৫২	৮৯০৩.২০	১৮.৭৫
৫০	মিসসেলিনিয়াস ক্যাপিটাল এক্সপেন্ডিচার ( ও এন্ড ইকুইপমেন্ট, স্পয়ার পার্ট ইত্যাদি ফর অল জোনস)	থোক	১৫১৮.০০	০.০০	০.০০	০০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০
৫১	রোড কাটিং/রোড মেরামত চার্জ	থোক	৩৩০০০.০০	০.০০	০.০০		০.০০		০.০০		০.০০
	<b>উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (খ)</b>	-	৩৩০৫৭৬.২৪	৬৭৫৪৬.৯৮	০.০০	২২৬১৬.০০	৬.৮৪	৯৬৬৬.৪৪	২.৯২	৭৭২১৩.৪২	২৩.৪৮
	(গ) কন্টিনজেন্সি	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ফিজিক্যাল কন্টিনজেন্সি	-	৫৬৫৬.৫৭	-	-	-	০.০০	-	০.০০	-	০.০০

ক্রমিক নং	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পের কাজের বিভিন্ন অঙ্গের নাম	একক	আরডিপিপি অনুসারে লক্ষ্যমাত্রা	পূর্ববর্তী বৎসরেরে জুন, ২০২১ পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি		চলতি অর্থ বছরের লক্ষ্যমাত্রা ২০২১-২২সালের এডিপি অনুসারে		চলতি অর্থ বৎসরের এপ্রিল, ২০২২ পর্যন্ত অগ্রগতি		এপ্রিল ২০২২ মাস পর্যন্ত ক্রমপুঞ্জিত অগ্রগতি (আরডিপিপি অনুসারে)	
				বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)	বাস্তব	আর্থিক (%)
	প্রাইস কন্টিনজেন্সি	-	৫৬৫৬.৫৭	-	-	-	০.০০	-	০.০০	-	০.০০
	<b>উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (গ)</b>	-	<b>১১৩১৩.১৪</b>	-	-	-	<b>০.০০</b>	-	<b>০.০০</b>	-	<b>০.০০</b>
	(ঘ) বাস্তবায়নকালীন ফিন্যান্সিং চার্জ	-		-	-	-		-		-	-
	নির্মাণকালীন সুদ	-	১২৩২০.৩৭	-	-	-	০.০০	-	০.০০	-	০.০০
	কমিটমেন্ট চার্জ	-	৬১৫.০২	-	-	-	০.০০	-	০.০০	-	০.০০
	<b>উপ-মোট: মূলধন ব্যয় (ঘ)</b>	-	<b>১২৯৩৫.৩৯</b>	-	-	-	<b>০.০০</b>	-	<b>০.০০</b>	-	<b>০.০০</b>
	<b>সর্বমোট (ক+খ+গ+ঘ)=</b>		<b>৩৭৮০০০</b>	<b>৭৭৫৫৫.২৩</b>	-	<b>২৭০২১.০০</b>	<b>৭.১৫</b>	<b>১১২১৭.০৯</b>	<b>২.৯৭</b>	<b>৮৮৭৭০.৩৬</b>	<b>২৩.৪৮</b>

উৎসঃ প্রকল্প অফিস প্রতিবেদন

### পর্যালোচনাঃ

অঙ্গভিত্তিক অগ্রগতির তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, রাজস্ব খাতে মোট ২১৬৭৩.৫৮ লক্ষ টাকা বরাদ্দ রয়েছে। এপ্রিল ২০২২ইং পর্যন্ত আর্থিক ও বাস্তব অগ্রগতি ১১৪৬২.১০ লক্ষ টাকা যা মোট বরাদ্দের ৩.০৩%। রাজস্ব খাতে বেতন, ভাতাদি, রিসেটেলমেন্ট, সরবরাহ ও সেবা, বৈদেশিক প্রশিক্ষণ/ওয়ার্কশপ ও টেস্টিং ফি ইত্যাদি। অপরদিকে মূলধন খাতের মোট বরাদ্দ ২৫২৪৮১.৮৯ লক্ষ টাকার বিপরীতে ব্যয় হয়েছে ৭৬০৮৪.৩৯ লক্ষ টাকা যা মোট বরাদ্দের ২০.১৩%। মূলধন খাতের বিভিন্ন উপখাত যেমনঃ যানবাহন ও যন্ত্রপাতি ক্রয় (গাড়ী ও মোটর সাইকেল এবং Chlorination ইকুইপমেন্ট, SCADA, AMR), কম্পিউটার এবং মডেলিং সফটওয়্যার এবং ডিস্ট্রিবিউশন নেটওয়ার্ক পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ, নির্মাণ ও পূর্ত কাজ (পাম্প স্টেশন নির্মাণ, খনন কাজের মেরামত) ইত্যাদি। উপরোল্লিখিত মূলধন খাতগুলোর অগ্রগতি সময়ের তুলনায় কম। তবে অগ্রগতি বিবেচনায় অবশিষ্ট প্রকল্প মেয়াদের মধ্যে ১০০% লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করা সম্ভব হবেনা বলে প্রতীয়মান হয়।

## ৩.৬ ডিপিপি সংশোধন

প্রকল্পের বিভিন্ন অঙ্গের ও কাজের সময় ও সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক খনন কাজের নির্ধারিত ফি এর পরিমাণ বৃদ্ধির জন্য প্রকল্পের মেয়াদ ও ব্যয় বৃদ্ধিসহ একবার সংশোধন করা হয়।

### ৩.৬.১ ডিপিপি সংশোধনের কারণসমূহ

#### ৩.৬.১.১ প্রকল্পের অঙ্গের ব্যয় বৃদ্ধি

(১) **খনন কাজের নির্ধারিত ফি বৃদ্ধিঃ** প্রকল্প অফিসের খননতব্য কাজের ফি সংক্রান্ত নথিপত্র পর্যালোচনা করে দেখা যায়, ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন ও ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের খনন কাজের অভিন্ন গাইড লাইন, ২০১৩ অনুসরণ করে ২০১৬ সালের এপ্রিল ডিপিপি অনুমোদন করা হয়। ডিপিপিতে রাস্তা খননের জন্য কোনও পৃথক ক্ষতিপূরণের ব্যবস্থা রাখা হয়নি, কারণ রাস্তা খননের চার্জ সিভিল ওয়ার্কস প্যাকেজের পাইপ লেইং এর Price Schedule-এ অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল। কিন্তু ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন ২০১৮ সালে Road Cutting Guideline সংশোধন করে এবং খনন কাজের জন্য অতিরিক্ত চার্জ আরোপ করে। এমতাবস্থায়, ঠিকাদাররা অতিরিক্ত অর্থ দিতে অনিচ্ছা প্রকাশ করে এবং দীর্ঘ সময় ধরে তারা খনন কাজের অনুমতি পায়নি। এর ফলে, প্রকল্পের কাজ দীর্ঘায়িত হয় এবং সময় বাড়ানোর প্রয়োজন হয়। ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন খনন কাজের চার্জ প্রতি বর্গমিটারে যথাক্রমে ৪১% ও ১০৬% বৃদ্ধি করে। অতিরিক্ত ভ্যাট ১৫%, সার্ভিস চার্জ ১৫%, বর্ষাকালীন চার্জ ৫০% এবং ১০০% সিক্যুরিটি ডিপজিট আনুপাতিক হারে বৃদ্ধি করা হয়। খনন কাজের সংশোধিত রেট সিডিউল অনুসারে, পাইপ লাইনের পূর্তকাজ সম্পন্ন করার জন্য অতিরিক্ত ৩৩০ কোটি টাকা প্রয়োজন। একদিকে উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন আগের রেটে কাজের অনুমতি দেয় না, অন্যদিকে ঠিকাদাররা নতুন রেট অনুযায়ী বিল পরিশোধ করতে অনিচ্ছা প্রকাশ করে। ফলশ্রুতিতে, প্রকল্পটির কাজের অগ্রগতি উল্লেখযোগ্যভাবে বিলম্বিত হয় এবং দুই বছর সময় বৃদ্ধি করতে হয়।

(২) **নিম্ন আয়তুক্ত জনগোষ্ঠী এলাকায় পানি সরবরাহঃ** ২০২১ সালের মধ্যে ঢাকা শহরের নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠী এলাকায় ১০০% পানি সরবরাহ কভারেজ পৌঁছানোর লক্ষ্যে ঢাকা ওয়াসা কাজ করে যাচ্ছে। এখন পর্যন্ত LIC ভুক্ত এলাকায় প্রায় ৬০% পানি সরবরাহ কভারেজে নিয়ে আসতে ঢাকা ওয়াসা সক্ষম হয়েছে। SDG Goal 6.1 অনুসারে, আরডিপিপিতে প্রায় ৭৫০০ ওয়াটার পয়েন্টস অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে, যা ঢাকা সিটির LIC এলাকায় পানি সরবরাহ নিশ্চিত উল্লেখযোগ্য অর্জন বলে বিবেচিত হবে।

(৩) **পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ সরঞ্জাম এবং DMA ব্যবস্থাপনা সরঞ্জামঃ** ঢাকা ওয়াসার ডিএমএ ব্যবস্থাপনার সক্ষমতা বৃদ্ধি এবং পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণই CBS পরামর্শদাতার প্রধান কাজ। পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ বাস্তবায়নের জন্য দুই ধরনের Tier testing এর প্রয়োজন হয় (প্রথমটি মডস জোন লেভেলে এবং অন্যটি ল্যাবরেটরিতে)। টেস্ট দুটির উপযুক্ত ফলাফল পাওয়ার জন্য দুটি ভিন্ন সিরিজের অত্যাধুনিক সরঞ্জাম প্রয়োজন যা পরিচালনার জন্য প্রশিক্ষণেরও দরকার। ডিপিপিতে উক্ত সরঞ্জামগুলো সংগ্রহের/ক্রয়ের উল্লেখ নাই যা আরডিপিপিতে উল্লেখ করা হয়েছে, এর ফলে প্রকল্পের ব্যয় বৃদ্ধি হয়েছে।

(৪) **SCADA সরবরাহ, স্থাপন এবং বাস্তবায়নঃ** পানি সরবরাহ ব্যবস্থাপনায় স্বয়ংক্রিয়করণের উদ্দেশ্যে SCADA বাস্তবায়নের জন্য সরবরাহ, ইন্সটলেশন ও কমিশনিং নামে একটি প্যাকেজ প্রাথমিকভাবে ডিপিপিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল। পানির লাইন, ডিএমএ চেম্বার, পানি সরবরাহ নেটওয়ার্কে পানির গুণগতমান, পানির চাপ, পানির প্রবাহ ইত্যাদি পর্যবেক্ষণের জন্য স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রপাতির স্থাপন এবং গ্রাহকের চাহিদা অনুযায়ী পানির প্রাপ্যতা নিশ্চিত করতে কম্পিউটার এমনকি মোবাইলের সাহায্য পর্যবেক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ করার ব্যবস্থা নেওয়া হয়েছে। SCADA স্থাপনের জন্য একটি অতিরিক্ত প্যাকেজ আরডিপিপিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। অতিরিক্ত প্যাকেজ অন্তর্ভুক্তের কারণে, ইন্টিগ্রেটেড

ওয়াটার সাবস্টেশন, কেন্দ্রীয় পানি ব্যবস্থাপনা, GIS, নেটওয়ার্ক এবং সিকিউরিটি এবং অন্যান্য প্রাসঙ্গিক কাজের জন্য বাজেট শিরোনামে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে।

**(৫) ডলারের বিনিময় হারঃ** মূল ডিপিপি ২০১৬ সালে অনুমোদিত হয়, যখন এক ডলার ছিল ৭৮.০০ টাকা। আরডিপিপিতে এই মূল্য অনুমোদিত হয় ৮৪.৮০ টাকা। যদিও PA এর মোট পরিমাণ অর্থাৎ ২৭৫ Million US\$ অপরিবর্তিত আছে, কিন্তু US\$ কে BDT-তে রূপান্তরের জন্য মোট ১৮৭ কোটি টাকা বৃদ্ধি করা হয়েছে।

সংশোধিত ডিপিপিতে, প্রকল্পের ব্যয় ধরা হয়েছে ৩৭৮০.০০ কোটি টাকা যেখানে প্রকল্প সাহায্য ২৩৩২.০০ কোটি টাকা এবং জিওবি-এর পরিমাণ হল ১৪৪৮.০০ কোটি টাকা। আরডিপিপিতে প্রকল্প সাহায্য অপরিবর্তিত থাকলেও জিওবি এর ব্যয় ৪১০.৭০ কোটি টাকা বৃদ্ধি পেয়েছে। খনন কাজের জন্য ৩৩০.০০ কোটি টাকা এবং SCADA সিস্টেম ও অন্যান্য প্রাসঙ্গিক কাজের জন্য ৮০.৭০ কোটি টাকা বৃদ্ধি করা হয়েছে। উপরোক্ত ব্যয়ের কারণ বিবেচনা করে প্রকল্পের ব্যয় ১২.৯০% বৃদ্ধি পেয়েছে।

### ৩.৭ প্রকল্পের মেয়াদ বৃদ্ধির কারণসমূহ বিশ্লেষণ

প্রকল্পের বিভিন্ন অঙ্গের ও কাজের সমন্বয় ও সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক খনন কাজের নির্ধারিত ফি এর পরিমাণ বৃদ্ধির জন্য প্রকল্পের মেয়াদ ও ব্যয় বৃদ্ধিসহ একবার প্রকল্পের ডিপিপি সংশোধন করা হয়েছে। এছাড়াও খনন কাজের নির্ধারিত ফি বৃদ্ধির কারণে ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন ও ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের খনন কাজের অভিন্ন গাইড লাইন, ২০১৩ অনুসরণ করে ২০১৬ সালের এপ্রিল ডিপিপি অনুমোদন করা হয়। ডিপিপি-তে রাস্তা খননের জন্য কোনও পৃথক ক্ষতিপূরণের ব্যবস্থা রাখা হয়নি, কারণ রাস্তা খননের চার্জ সিভিল ওয়ার্কস প্যাকেজের পাইপ লেইং এর Price Schedule-এ অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল। নিম্ন আয়তন জনগোষ্ঠী এলাকায় পানি সরবরাহের জন্য ২০২১ সালের মধ্যে ঢাকা শহরের নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠী এলাকায় ১০০% পানি সরবরাহ কভারেজ পৌঁছানোর লক্ষ্যে ঢাকা ওয়াসা কাজ করে যাচ্ছে। এখন পর্যন্ত LIC ভুক্ত এলাকায় প্রায় ৬০% পানি সরবরাহ কভারেজে নিয়ে আসতে ঢাকা ওয়াসা সক্ষম হয়েছে। ডলারের বিনিময় হার বৃদ্ধি যা মূল ডিপিপি ২০১৬ সালে অনুমোদিত হয়, যখন এক ডলার ছিল ৭৮.০০ টাকা। আরডিপিপিতে এই মূল্য অনুমোদিত হয় ৮৪.৮০ টাকা ইত্যাদি কারণে প্রকল্পের মেয়াদ বৃদ্ধির প্রয়োজন হয়েছে। প্রকল্পে সার্বিক মেয়াদ বৃদ্ধি পেয়েছে মূল পর্যায়ের তুলনায় ২৪ মাস বা ৩৪.৭৮%। বাস্তবায়নকাল ২৪ (চব্বিশ) মাস বৃদ্ধি করায় প্রকল্পের মোট সময় নির্ধারণ করা হয়েছে ৯৩ মাসের জন্য অর্থাৎ এপ্রিল ২০১৬ইং হতে ডিসেম্বর ২০২৩ইং পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়। প্রকল্পটির ক্রমপুঞ্জিত ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে মূল ডিপিপি'র প্রাক্কলিত ব্যয়ের তুলনায় ৫৯৭৭০.০০ লক্ষ টাকা বা (১৮.৭৮%) এবং সময় বৃদ্ধি পেয়েছে ৩৪.৭৮%।

### ৩.৭.১ রোড কাটিং সংক্রান্ত সিটি কর্পোরেশন ও মন্ত্রণালয় কর্তৃক আন্তঃসমন্বয় সভার তথ্য পর্যালোচনা

ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন ও ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের খনন কাজের অভিন্ন গাইড লাইন, ২০১৩ অনুসরণ করে ২০১৬ সালের এপ্রিল ডিপিপি অনুমোদন করা হয়। ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন ২০১৮ সালে Road Cutting Guideline সংশোধন করে এবং খনন কাজের জন্য অতিরিক্ত চার্জ আরোপ করায়, ঠিকাদাররা অতিরিক্ত অর্থ দিতে অনিচ্ছা প্রকাশ করে এবং দীর্ঘ সময় ধরে তারা খনন কাজের অনুমতি পাইনি।

সিটি কর্পোরেশন খনন কাজের চার্জ প্রতি বর্গমিটারে যথাক্রমে ৪১% ও ১০৬% বৃদ্ধি করে। অতিরিক্ত ভ্যাট ১৫%, সার্ভিস চার্জ ১৫%, ১০০% সিকিউরিটি ডিপজিট আনুপাতিক হারে বৃদ্ধি করা হয়। খনন সংক্রান্ত নথি পর্যালোচনায় দেখা যায়, আরোপিত নতুন রেট অনুযায়ী সড়ক খনন ক্ষতিপূরণ চার্জ পূর্বের তুলনায় ২.৫৫ গুন (নিরাপত্তা জামানত ব্যতিরেকে)। সিটি কর্পোরেশন পূর্বের তুলনায় যথাক্রমে ৩০০-৪০০% এবং ৫০-৬০% সড়ক খনন ক্ষতিপূরণ চার্জ বৃদ্ধি করার ফলে প্রকল্পের ব্যয় বিপুল ভাবে বৃদ্ধি পাবে। একদিকে উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন আগের রেটে কাজের অনুমতি দেয় না, অন্যদিকে ঠিকাদাররা নতুন রেট অনুযায়ী বিল পরিশোধ করতে অনিচ্ছা প্রকাশ করায় প্রকল্পটির কাজের অগ্রগতি উল্লেখযোগ্যভাবে বিলম্বিত হচ্ছে। এছাড়াও পানির পাইপ লাইন স্থাপনের ক্ষেত্রে সাধারণ সড়ক খননের

প্রস্তুতি হিসেবে ০.৬ মিটার ধরা হয়। সম্প্রতি সড়ক খননের প্রস্থ হিসেবে দুই পাশে ১.৫ মিটার করে অতিরিক্ত ৩ মিটার যোগ করে মোট প্রস্থ ৩.৬ মিটার ধরে সড়ক খননের ডিমাল্ড নোট ইস্যু করা হচ্ছে। ফলে সড়ক খনন ক্ষতিপূরণ চার্জ ব্যাপক হারে বৃদ্ধি পাচ্ছে। প্যাকেজ ICB-02.9 এর সড়ক খনন অনুমতি পর্যালোচনায় দেখা যায়, DMA=209B (Segment-2) সড়ক খনন অনুমোদনের জন্য ০৫/০২/২০২০ তারিখে নির্বাহী প্রকৌশলী অঞ্চল-৪, ডিএসসিসি এর নিকট আবেদন করা হয় এবং ০৯/০২/২০২০ইং তারিখে নির্বাহী প্রকৌশলী কর্তৃক আবেদন গ্রহণ করা হয় ও ১০/১২/২০২০ইং তারিখে ডিএসসিসি কর্তৃক ডিমাল্ড নোট ইস্যু করা হয়। গত ২১/১২/২০২০ইং তারিখে ইস্যুকৃত ডিমাল্ড নোটের বিপরীতে খনন ক্ষতিপূরণ চার্জ জমা প্রদান করা হয় এবং ৩১/১২/২০২০ইং তারিখে ডিএসসিসি কর্তৃক সড়ক খননের অনুমতি প্রদান ও ফেব্রুয়ারি ২০২২ তারিখে অনুমোদন দেয়া হয়। অর্থাৎ এখানে লক্ষ্য করা যায়, এই প্যাকেজটির সড়ক খনন অনুমোদন করতে সময় প্রয়োজন হয়েছে ৭২৭ দিন বা ২৩ মাস।

প্যাকেজ ICB-02.8 এর সড়ক খনন অনুমতি পর্যালোচনায় দেখা যায়, DMA=908 (Segment-1-4) সড়ক খনন অনুমোদনের জন্য প্রকল্প পরিচালক কর্তৃক ০৩/১২/২০১৯ইং তারিখে নির্বাহী কর্মকর্তা, ডিএনসিসি এর নিকট আবেদন করা হয় এবং ০৩/১২/২০১৯ইং তারিখে নির্বাহী কর্মকর্তা কর্তৃক আবেদন গ্রহণ করা হয়। কিন্তু অদ্যাবধি সড়ক খনন অনুমতি পাওয়া যায়নি। ইতোমধ্যে ৬ বার ডিএনসিসির সাথে মিটিং করা হয়েছে, তাতেও কোন অনুমতি মিলেনি। অর্থাৎ আবেদন গ্রহণের পর থেকে এখন পর্যন্ত সময় অতিক্রম হচ্ছে ৯০০ দিন বা ২৯ মাস। এই ভাবে চলতে থাকলে প্রকল্পের কাজ সময়মত সম্পন্ন করা সম্ভব হবে না বলে প্রতীয়মান হয়। এক্ষেত্রে ডিএমএ অনুযায়ী এবং চাহিদা মোতাবেক সড়ক খনন অনুমতি প্রদান সহজীকরণসহ দুইটি সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক সড়ক খননের ক্ষতিপূরণ ফি অভিন্ন হওয়া সমীচীন হবে।

### ৩.৮ ক্রয় কার্যক্রম

প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত পণ্য, কার্য ও সেবা সংগ্রহের ক্ষেত্রে পাবলিক প্রকিউরমেন্ট আইন (পিপিএ ২০০৬) এবং সরকারি প্রকিউরমেন্ট বিধি (পিপিআর ২০০৮) প্রতিপালন এবং গুণগতমান ও পরিমাণ অনুযায়ী সংগ্রহ করা হয়েছিল কিনা সে বিষয়ে পর্যবেক্ষণ ও পর্যালোচনা করা হয়। কার্যপরিধি মোতাবেক বিষয়টি বিশদভাবে পর্যালোচনার জন্য প্রয়োজনীয় ডকুমেন্টস যেমনঃ দরপত্র দলিল, দরপত্র মূল্যায়ন প্রতিবেদন, মূল্যায়িত দরের সমতার ক্ষেত্রে যে নির্ণায়ক অনুসরণ করা হয়েছে তার বিবরণ, নির্বাচিত ঠিকাদারের সাথে সম্পাদিত চুক্তিপত্র এবং ঠিকাদারের দাখিলকৃত কর্মপরিচালনাসহ সংশ্লিষ্ট অন্যান্য ক্রয় সংক্রান্ত কাগজপত্র পরীক্ষা করা হয়েছে। ক্রয় সংক্রান্ত একটি চেকলিস্ট প্রণয়ন করা হয়েছে যার সাহায্যে ক্রয় সংক্রান্ত কার্যাবলী যাচাই-বাছাই করে প্রতিবেদনে সন্নিবেশন করা হয়েছে। পূর্তকাজ ক্রয় সংক্রান্ত কেস স্টাডি অনুচ্ছেদ ৩.৮.২-এ দেখানো হলো।

#### ৩.৮.১ ক্রয় কার্যক্রম পর্যালোচনা

ক্রয় সংক্রান্ত প্রতিটি কাজের দরপত্র দলিল, কার্যাদেশ ও চুক্তিপত্রের দলিলাদির বিভিন্ন অংশ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, দরপত্র প্রকাশের পর থেকে NOA প্রদান পর্যন্ত সময় নেয়া হয়েছে প্যাকেজ ICB-02.8-এর জন্য ৬১২ দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে NOA-র পর থেকে ৪৮দিন পর অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র জমাদানের দিন থেকে ৬৬০দিন, চুক্তি অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হওয়ার কথা ১১৬৪ দিনে, বাস্তবে সময় লেগেছে ১৬৯৭দিন। এ প্যাকেজটির প্রাক্কলিত মূল্য ৪৫০০০ লক্ষ টাকা ও দাপ্তরিক মূল্য ৪৩৩৫৫.৫২ লক্ষ টাকা এবং চুক্তি মূল্য ৩৮৯২৮.২৫ লক্ষ টাকা। দাপ্তরিক মূল্য অপেক্ষা চুক্তি মূল্য ১০.২১% কমে চুক্তি সম্পন্ন হয়েছে। প্যাকেজ ICB-02.9-এর জন্য দরপত্র আহ্বান থেকে (NOA) প্রদান পর্যন্ত সময় নেওয়া হয়েছে ৬৪৯ দিন এবং NOA প্রদানের ২দিন পরেই চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে। অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র আহ্বানের দিন থেকে ৬৫১দিন, চুক্তি অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হওয়ার কথা ৭৮৪ দিনে, বাস্তবে সময় লেগেছে ১৪৯১দিন। এ'প্যাকেজটির প্রাক্কলিত মূল্য ২৬৭০০ লক্ষ টাকা ও দাপ্তরিক মূল্য ২২৮৮৫.৩৬ লক্ষ টাকা এবং চুক্তি মূল্য ২২০৪৯.৫২ লক্ষ টাকা। দাপ্তরিক মূল্য অপেক্ষা চুক্তি মূল্য ৩.৬৫% কমে চুক্তি সম্পন্ন হয়েছে। প্যাকেজ ICB-02.11-এর জন্য ৬৫২দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে NOA-র

পর থেকে ১৩দিন পর অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র জমাদানের দিন থেকে ৬৬৫দিন, চুক্তি অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হওয়ার কথা ১১০৮ দিনে, বাস্তবে সময় লেগেছে ২০৮১দিন। এ প্যাকেজটির প্রাক্কলিত মূল্য ৪২৯৭৬.০৪ লক্ষ টাকা ও দাপ্তরিক মূল্য ৪৩৯৯৭.৬২ লক্ষ টাকা এবং চুক্তি মূল্য ৪৪৮৯০.৫৭ লক্ষ টাকা। দাপ্তরিক মূল্য অপেক্ষা ২.০৩% বেশিতে চুক্তি সম্পন্ন হয়েছে। দরপত্র দুইটি (বাংলা ও ইংরেজি) জাতীয় পত্রিকায় প্রকাশসহ সিপিটিইউ-এর ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে। দরপত্র ক্রয় অনুমোদনের জন্য যথাযথ কর্তৃপক্ষের অনুমোদন নেয়া হয়েছে। নিম্নে সারণি ৩.৩ এ ক্রয় কার্যক্রম বিশ্লেষণ দেখানো হলো।

ক্রয়কার্যের প্রতিটি চুক্তিতেই দেখা যায় অস্বাভাবিক হারে চুক্তির মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয়েছে। এইভাবে চলতে থাকলে প্রকল্পের বর্ধিত সময়ের মধ্যে কোন ভাবেই কাজ সম্পন্ন করা সম্ভব হবেনা বলে প্রতীয়মান হয়। যদিও প্রকল্প অফিসের বক্তব্য ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন ও ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের খনন কাজের অভিন্ন গাইড লাইন, ২০১৩ অনুসরণ করে ২০১৬ সালের এপ্রিলে ডিপিপি অনুমোদন করা হয় এবং ডিপিপি-তে রাস্তা খননের জন্য কোনও পৃথক ক্ষতিপূরণের ব্যবস্থা না থাকায় এবং ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন ২০১৮ সালে Road Cutting Guideline সংশোধন করে ও খনন কাজের জন্য অতিরিক্ত চার্জ আরোপ করায়, ঠিকাদারগণ অতিরিক্ত অর্থ দিতে অনিচ্ছা প্রকাশ করে, যার কারণে দীর্ঘ সময় ধরে তারা খনন কাজের অনুমতি পায়নি। এটি ঢাকা ওয়াসার আগেই জানা উচিত ছিল এবং সে অনুযায়ী প্রকল্পের ডিপিপি প্রস্তুত করা প্রয়োজন ছিল। এতে প্রতীয়মান হয় ঢাকা ওয়াসা এবং ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের মধ্যে সমন্বয়ের ঘাটতি ছিল, যার ফলশ্রুতিতে, প্রকল্পটির কাজের অগ্রগতি উল্লেখযোগ্যহারে বিলম্বিত হয় এবং দুই বছর সময় বৃদ্ধি করতে হয়।

সারণি-৩.৩ : পূর্ত কাজ ক্রয় সংক্রান্ত তথ্যাদিঃ

(লক্ষ টাকা)

প্যাঃ নং	পর্যায়	প্যাকেজ বর্ণনা	একক	পরিমাণ	ক্রয় পদ্ধতি	অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ	প্রাঃ মূল্য (লক্ষ টাকা)	চুক্তি মূল্য	পার্থক্য	তারিখ ও সময় (দিন)	দরপত্র আস্থান	NOA প্রদানের তারিখ	চুক্তি স্বাক্ষর	চুক্তি স্বাক্ষর পর্যন্ত মোট সময়	চুক্তি অনুঃ কাজ শেষের তারিখ	প্রকৃত কাজ শেষের তাঃ	মন্তব্য
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
আইসিবি ০২.৮ (জোন-৯)	প্রাক্কলিত	Rehabilitation of Distribution network for NRW reduction	কিঃ মিঃ	৪৫৭	আইসিবি আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	৪৫,০০০.০০	৩৮৯২৮.২৫	১০.২১ কম	তারিখ	১৮.০৭.১৬	--	০৯.০৩.১৮	--	--	--	
	প্রকৃত		কিঃ মিঃ	৪৫৭	আইসিবি আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	দাপ্তঃ মূল্য ৪৩৩৫৫.৫২			তারিখ	১৮.০৭.১৬	২২.০৩.১৮	০৯.০৫.১৮	--	১৬.০৭.২১	৩১.১২.২২	
			সময়	--	--	৫৯৯ দিন	৫৯৯ দিন			--	--						
			সময়	--	৬১২ দিন	৪৮ দিন	৬৬০ দিন			১১৬৪ দিন	১৬৯৭ দিন						
মন্তব্যঃ এই প্যাকেজটির চুক্তির মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয় ৫৩৩ দিন। কোভিড-১৯ এবং রোড কাটিং-এ বিলম্বের কারণে সময় বৃদ্ধি করা হয়েছে। দরপত্র বিক্রয়ে সময় নেয়া হয়েছে ৩৩ দিন।																	
আইসিবি ০২.৯ (জোন-২)	প্রাক্কলিত	Rehabilitation of Distribution network for NRW reduction	কিঃ মিঃ	২৬২	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	২৬,৭০০.০০	২২০৪৯.৫২	৩.৬৫ কম	তারিখ	০৯.০২.১৭	--	২২.১১.১৮	--	--	--	
	প্রকৃত		কিঃ মিঃ	২৬২	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	দাপ্তঃ মূল্য ২২৮৮৫.৩৬			তারিখ	০৯.০২.১৭	২০.১১.১৮	২২.১১.১৮	--	১৪.০১.২১	২২.১২.২২	
			সময়	--	--	৬৫১ দিন	৬৫১ দিন			--	--						
			সময়	--	৬৪৯ দিন	২ দিন	৬৫১ দিন			৭৮৪ দিন	১৪৯১ দিন						
মন্তব্যঃ এই প্যাকেজটির চুক্তির মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয় ৭০৭দিন। কোভিড-১৯ এবং রোড কাটিং-এ বিলম্বের কারণে সময় বৃদ্ধি করা হয়েছে। দরপত্র বিক্রয়ে সময় নেয়া হয়েছে ৩১ দিন।																	
আইসিবি ০২.১০ (জোন-১)	প্রাক্কলিত	Rehabilitation of Distribution network for NRW reduction	কিঃ মিঃ	৩৪২	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	৪০,৫০০.০০	৩৬৮২৬.৯০	১.৯৮ কম	তারিখ	২৯.১০.১৭	--	৩০.০৭.২০	--	--	--	
	প্রকৃত		কিঃ মিঃ	৩৪২	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	দাপ্তঃ মূল্য ৩৭৫৭১.১৬			তারিখ	২৯.১০.১৭	--	৩০.০৭.২০	--	১৫.১২.২৩	--	
			সময়	--	--	১০০৫ দিন	১০০৫ দিন			--	--						
			সময়	--	--	১০০৫ দিন	১০০৫ দিন			১২৩৩ দিন	--						
মন্তব্যঃ নোটঃ এই প্যাকেজটিরও চুক্তির মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয়েছে। কোভিড-১৯ এবং রোড কাটিং-এ বিলম্বের কারণে সময় বৃদ্ধি করা হয়েছে। দরপত্র বিক্রয়ে সময় নেয়া হয়েছে ৬০দিন।																	
আইসিবি- ০২.১১ (জোন- ৩,৪ এবং ১০)	প্রাক্কলিত	Rehabilitation of Distribution network for NRW reduction	কিঃ মিঃ	৮১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	৪২৯৭৬.০৪	৪৪৮৯০.৫৭	২.০৩ কম	তারিখ	০৮.০৬.১৬	--	০৪.০৪.১৮	--	--	--	
	প্রকৃত		কিঃ মিঃ	৮১	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	দাপ্তঃ মূল্য ৪৩৯৯৭.৬২			তারিখ	০৮.০৬.১৬	২২.০৩.১৮	০৪.০৪.১৮	--	১৬.০৪.২১	১৫.১২.২৩	
			সময়	--	--	৬৬৫ দিন	৬৬৫ দিন			--	--						
			সময়	--	৬৫২ দিন	১৩ দিন	৬৬৫ দিন			১১০৮ দিন	২০৮১ দিন						
মন্তব্যঃ এই প্যাকেজটিরও চুক্তির মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয়েছে। কোভিড-১৯ এবং রোড কাটিং-এ বিলম্বের কারণে সময় বৃদ্ধি করা হয়েছে। দরপত্র বিক্রয়ে সময় নেয়া হয়েছে ৯২দিন।																	

প্যা: নং	পর্যায়	প্যাকেজ বর্ণনা	একক	পরিমাণ	ক্রয় পদ্ধতি	অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ	প্রাঃ মূল্য (লক্ষ টাকা)	চুক্তি মূল্য	পার্থক্য	তারিখ ও সময় (দিন)	দরপত্র আহ্বান	NOA প্রদানের তারিখ	চুক্তি স্বাক্ষর	চুক্তি স্বাক্ষর পর্যন্ত মোট সময়	চুক্তি অনুঃ কাজ শেষের তারিখ	প্রকৃত কাজ শেষের তাঃ	মন্তব্য
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
আইসিবি-০২.১২ (জোন-৭)	প্রাক্কলিত	Rehabilitation of Distribution network for NRW reduction	কিঃ মিঃ	১৬৪	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	১৯,০০০.০০	১৬৪০৯.০৪	৯% কম	তারিখ	২১.০৩.১৯	--	২৬.১১.২০	--	--	--	
	প্রকৃত		কিঃ মিঃ	১৬৪	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	দাপ্তঃ মূল্য ১৮২১৫.৩১			তারিখ	০৮.০৬.১৬	১১.১১.২০	২৬.১১.২০	--	১৩.০৭.২২	০১.১২.২৩	
			কিঃ মিঃ	১৬৪	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	দাপ্তঃ মূল্য ১৮২১৫.৩১			সময়	--	১৬১৭ দিন	১৫ দিন	১৬৩২ দিন	৫৯৪ দিন	১১০৮ দিন	
			কিঃ মিঃ	১৬৪	আইসিবি	ঢাকা ওয়াসা	দাপ্তঃ মূল্য ১৮২১৫.৩১			সময়	--	১৬১৭ দিন	১৫ দিন	১৬৩২ দিন	৫৯৪ দিন	১১০৮ দিন	

সূত্রঃ প্রকল্প অফিস

### ৩.৮.২ পূর্ত ক্রয় সংক্রান্ত কেস স্টাডি পর্যালোচনা-১ (প্যাকেজ নং- ICB-02.8)

পূর্ত কাজ ক্রয় সংক্রান্ত কেস স্টাডি ১ পর্যালোচনা করে দেখা যায়, দরপত্র প্রকাশের পর থেকে দরপত্র আহ্বানের জন্য সময় নেয়া হয়েছে প্যাকেজ ICB-02.8-এর জন্য ৯৪ দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে ৫ মাস ১১দিন পর অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র আহ্বানের দিন থেকে ৫৬৬ দিন। প্যাকেজটির ক্রয় কার্যক্রম ইজিপি'তে সম্পন্ন হয়েছে। এ প্যাকেজটিতে মোট ২৪টি দরপত্র বিক্রয় হয়েছে এবং জমা পড়েছে ৭টি, রেসপন্সিভ দরপত্রের সংখ্যা ৩টি। প্রকল্পের আরডিপিপি'তে ঢাকা ওয়াসা'কে ক্রয় অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে, বাস্তবে এটি হোপের অনুমোদনক্রমে হবে। তবে, দরপত্র ক্রয় অনুমোদনের জন্য যথাযথ কর্তৃপক্ষের অনুমোদন নেয়া হয়েছে। দরপত্র দুইটি (বাংলা ও ইংরেজি) জাতীয় পত্রিকায় প্রকাশসহ সিপিটিইউ-এর ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে। এ'প্যাকেজটির প্রাক্কলিত মূল্য ৪৫০০০ লক্ষ টাকা ও দাপ্তরিক মূল্য ৪৩৩৫৫.৫২ লক্ষ টাকা এবং চুক্তি মূল্য ৩৮৯২৮.২৫ লক্ষ টাকা। দাপ্তরিক মূল্য অপেক্ষা চুক্তি মূল্য ১০.২১% কমে চুক্তি সম্পন্ন হয়েছে। প্রকল্পের আরডিপিপি'তে ক্রয় পদ্ধতির প্রবিশন ছিল ICB (International Competitive Bidding) এবং বাস্তবে টেন্ডার অনুসৃত পদ্ধতি ছিল SSTE (Single-Stage Two Envelope)। ইজিপি'র বিধান অনুযায়ী পূর্ত কাজ ক্রয়ের ক্ষেত্রে (NOA) প্রদানের ৭দিনের মধ্যে ঠিকাদার কর্তৃক রেসপন্স করতে হবে এবং পরবর্তী ৭দিনের মধ্যে চুক্তি সম্পন্ন করার কথা বলা হয়েছে, কিন্তু বাস্তবে এ প্যাকেজটিতে দেখা যায় ৪৮দিন পর চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে। অর্থাৎ প্যাকেজটিতে পিপিআর-২০০৮ এর ব্যত্যয় হয়েছে। তবে, প্রকল্প কর্মকর্তাগণের সাথে আলোচনায় জানা যায়, উন্নয়ন সহযোগী কর্তৃপক্ষের অনুমোদন পেতে বিলম্বের কারণে চুক্তি স্বাক্ষরে বিলম্ব হয়েছে।

ক্রমিক নং	বিষয়	উত্তর/ মন্তব্য লিখুন	
১	দরপত্র অনুযায়ী কাজের নাম ও লট/ প্যাকেজের নং (ক্রমিক অনুসারে)	“Rehabilitation of Distribution Network for NRW reduction (Including procurement of plant and construction of DTW pump station) with O & M support” <b>Contract No- ICB-02.8</b>	
২	ক্রয় পদ্ধতি	International Competitive Bidding following ABD Guideline For Procurement of Plant – Design, supply and Installation	
৩	ক্রয় প্রক্রিয়ার ধরণ	অন-লাইন	
৪	টেন্ডারিং অনুসৃত পদ্ধতি	Single-Stage: Two Envelope	
৫	দরপত্র দলিল [বা প্রস্তাব] প্রস্তুতকরণের ক্ষেত্রে পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছিল কিনা?	হ্যাঁ	✓
		না	
৬	বিনির্দেশ প্রস্তুতকরণের ক্ষেত্রে পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছিল কিনা?	হ্যাঁ	✓
		না	
৭	বিনির্দেশ প্রস্তুতকরণের সিপিটিউ কর্তৃক প্রকাশিত স্ট্যান্ডার্ড ডকুমেন্ট ব্যবহার করা হয়েছিল কিনা?	হ্যাঁ	
		না	✓
৮	দরপত্র প্রকাশের মাধ্যমে (জাতীয়/আন্তর্জাতিক) (বাংলা ও ইংরেজি পত্রিকার নামসহ তারিখ এবং ওয়েব সাইট এর নাম	(১) আমাদের সময়, আমাদের অর্থনীতি (২) The Dhaka Tribune, The Financial Express (৩) সিপিটিইউ ওয়েব সাইটঃ ২০ জুলাই ২০১৬	
৯	১ কোটি টাকার অধিক মূল্যের দরপত্র বিজ্ঞাপন সিপিপিউ ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে কিনা?	হ্যাঁ	✓
		না	
১০	দরপত্র বিক্রয় শুরু এবং শেষের তারিখ ও সময়	শুরুঃ ১৮ জুলাই ২০১৬ইং শেষঃ ২০ অক্টোবর ২০১৬ইং	
১১	বিক্রয়কৃত দরপত্রের সংখ্যা	২৪ টি	
১২	প্রাপ্ত দরপত্রের সংখ্যা	০৭ টি	
১৩	টিওসি তৈরির তারিখ	১৪ জুলাই ২০১৬ইং	

১৪	দরপত্র খোলার তারিখ ও সময়	২০ অক্টোবর ২০১৬ইং ২:৩০ ঘটিকা।
১৫	দরপত্র খোলার সময় উপস্থিত সদস্য সংখ্যা	২ জন
১৬	টিওএস কমিটির সদস্যবৃন্দের স্বাক্ষর আছে কিনা?	হ্যাঁ, আছে
১৭	মূল্যায়ন কমিটির সদস্য সংখ্যা	০৭ জন বহিঃ সদস্য সংখ্যা ০৪ জন
১৮	ডিপিপি/ আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পিত ব্যয় [ প্রস্তাবকৃত মূল্যে (ডিপিপি/ আরডিপিপি)]	৪৫০০০ লক্ষ টাকা।।
১৯	দাপ্তরিক মূল্য	৪৩৩৫৫.৫২ লক্ষ টাকা।
২০	চুক্তি মূল্য	৩৮,৯২৮.২৪
২১	কার্যদেশ প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠানের নাম	China Petroleum Pipeline Bureau (CPP).

### ৩.৮.৩ পূর্ত ক্রয় সংক্রান্ত কেস স্টাডি পর্যালোচনা-২ (প্যাকেজ নং- ICB-02.11)

পূর্ত কাজ ক্রয় সংক্রান্ত কেস স্টাডি ২ পর্যালোচনা করে দেখা যায়, দরপত্র প্রকাশের পর থেকে দরপত্র আহ্বানের জন্য সময় নেয়া হয়েছে প্যাকেজ ICB-02.11-এর জন্য ১০৪ দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে ৫৬১দিন বা প্রায় ১৯ মাস পর। প্যাকেজটির ক্রয় কার্যক্রম ইজিপি'তে সম্পন্ন হয়েছে। এ প্যাকেজটিতে মোট ৩৮টি দরপত্র বিক্রয় হয়েছে এবং জমা পড়েছে ৭টি, রেসপন্সিভ দরপত্রের সংখ্যা ৩টি। প্রকল্পের আরডিপিপি'তে ঢাকা ওয়াসা'কে ক্রয় অনুমোদনকারী কর্তৃপক্ষ হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে, বাস্তবে এটি হোপের অনুমোদনক্রমে হবে। তবে, দরপত্র ক্রয় অনুমোদনের জন্য যথাযথ কর্তৃপক্ষের অনুমোদন নেয়া হয়েছে। দরপত্র দুইটি (বাংলা ও ইংরেজি) জাতীয় পত্রিকায় প্রকাশসহ সিপিটিইউ-এর ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে। এ প্যাকেজটির প্রাক্কলিত মূল্য ৪২৯৭৬.০৪ লক্ষ টাকা ও দাপ্তরিক মূল্য ৪৩৯৯৭.৬২ লক্ষ টাকা এবং চুক্তি মূল্য ৪৪৮৯০.৫৭ লক্ষ টাকা। দাপ্তরিক মূল্য অপেক্ষা ২.০৩% বেশি মূল্যে চুক্তি সম্পন্ন হয়েছে। প্রকল্পের আরডিপিপি'তে ক্রয় পদ্ধতির প্রবিশন ছিল ICB (International Competitive Bidding) এবং বাস্তবে টেন্ডার অনুসৃত পদ্ধতি ছিল SSTE (Single-Stage Two Envelope)। ইজিপি'র বিধান অনুযায়ী পূর্ত কাজ ক্রয়ের ক্ষেত্রে (NOA) প্রদানের ৭দিনের মধ্যে ঠিকাদার কর্তৃক রেসপন্স করতে হবে এবং পরবর্তী ৭দিনের মধ্যে চুক্তি সম্পন্নের কথা বলা হয়েছে, বাস্তবে এ প্যাকেজটিতে দেখা যায় ১৩দিনের মধ্যে চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে।

ক্রমিক নং	বিষয়	উত্তর/ মন্তব্য লিখুন	
১	প্রকল্পের নাম	ঢাকা পানি সরবরাহ নেটওয়ার্ক উন্নয়ন প্রকল্প।	
২	মন্ত্রণালয়/বিভাগ	স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয় / স্থানীয় সরকার বিভাগ	
৩	বাস্তবায়ন কারী সংস্থা	ঢাকা ওয়াসা।	
৪	দরপত্র অনুযায়ী কাজের নাম ও লট/ প্যাকেজের নং (ক্রমিক অনুসারে)	“Rehabilitation of Distribution Network for NRW reduction (Including procurement of plant and construction of DTW pump station) with O & M support” (Mods Zone-3, 4 & 10),” <b>Contract No- ICB-02.11</b>	
৫	ক্রয় পদ্ধতি	International Competitive Bidding following ABD Guideline For Procurement of Plant – Design, supply and Installation	
৬	ক্রয় প্রক্রিয়ার ধরণ	অন-লাইন	
৭	টেন্ডারিং অনুসৃত পদ্ধতি	Single-Stage: Two Envelope	
৮	দরপত্র দলিল [বা প্রস্তাব] প্রস্তুতকরণের ক্ষেত্রে পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছিল কিনা?	হ্যাঁ	✓
		না	
৯	বিনির্দেশ প্রস্তুতকরণের ক্ষেত্রে পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছিল কিনা?	হ্যাঁ	✓
		না	
১০	বিনির্দেশ প্রস্তুতকরণের সিপিটিউ কর্তৃক প্রকাশিত স্ট্যান্ডার্ড ডকুমেন্ট ব্যবহার করা	হ্যাঁ	
		না	✓

	হয়েছিল কিনা?		
১১	দরপত্র প্রকাশের মাধ্যমে (জাতীয়/আন্তর্জাতিক) (বাংলা ও ইংরেজি পত্রিকার নামসহ তারিখ এবং ওয়েব সাইট এর নাম	(১) দৈনিক জনকন্ঠ, আমাদের অর্থনীতি (২) The Dhaka Tribune, The Financial Express (৩) সিপিটিইউ ওয়েব সাইটঃ ১৩ জুন ২০১৬ইং	
১২	১ কোটি টাকার অধিক মূল্যের দরপত্র বিজ্ঞাপন সিপিপিউ ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে কিনা?	হ্যাঁ না	✓
১৩	দরপত্র বিক্রয় শুরু এবং শেষের তারিখ ও সময়	শুরুঃ ০৮ জুন ২০১৬ইং শেষঃ ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৬ইং	
১৪	বিক্রয়কৃত দরপত্রের সংখ্যা	৩৮ টি	
১৫	প্রাপ্ত দরপত্রের সংখ্যাং	০৭ টি	
১৬	টিওসি তৈরির তারিখ	২০ সেপ্টেম্বর ২০১৬ইং	
১৭	দরপত্র খোলার তারিখ ও সময়	২০ সেপ্টেম্বর ২০১৬ইং ২:৩০ ঘটিকা।	
১৮	দরপত্র খোলার সময় উপস্থিত সদস্য সংখ্যা	০৭ জন	
১৯	টিওএস কমিটির সদস্যবৃন্দের স্বাক্ষর আছে কিনা?	হ্যাঁ, আছে	
২০	মূল্যায়ন কমিটির সদস্য সংখ্যা	০৬ জন বহিঃ সদস্য সংখ্যা ০৪ জন	
২১	ডিপিপি/ আরডিপিপি অনুযায়ী প্রকল্পিত ব্যয় [ প্রস্তাবকৃত মূল্যে (ডিপিপি/ আরডিপিপি)]	৪২৯৭৬.০৪ লক্ষ টাকা	
২২	দাপ্তরিক মূল্য	৪৩৯৯৭.৬২ লক্ষ টাকা।	
২৩	চুক্তি মূল্য	৪৪৮৯০.৫৭ লক্ষ টাকা।	
২৪	কার্যদেশ প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠানের নাম	China Petroleum Pipeline Bureau (CPP).	

### ৩.৯ ডিএমএ এলাকায় নির্মাণ কাজে সড়ক খনন সংক্রান্ত পর্যালোচনা

ঢাকা শহরের ২ (দুই) কোটির অধিক জনগোষ্ঠীর নিরবচ্ছিন্ন বিশুদ্ধ পানি সরবরাহ নিশ্চিতকরণের লক্ষ্যে ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক পানি সরবরাহের টেকসই প্রযুক্তি ব্যবহার করে ১৪৫টি DMA বাস্তবায়ন করা হচ্ছে। বর্তমানে ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশনের অধীনে ICB-2.8 প্যাকেজের আওতায় ১৬টি DMA এর মধ্যে ১৫টি DMA এর কাজ সমাপ্তি হওয়ার পথে। DMA -908 এলাকায় সড়ক খননের জন্য আবেদন করা হয়েছে, সড়ক খননের অনুমতি না পাওয়ায় কাজটি করা সম্ভব হচ্ছে না। DNCC এর প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের গাইডলাইন অনুসারে ডেনের পাশ দিয়ে ফুটপাথ ঘেঁষে HDD এর পরীক্ষামূলক কাজ সফলভাবে সম্পন্ন করা হয়েছে। DMA-908 এর কাজ সম্পন্ন করা গেলে সমগ্র উত্তরা এলাকায় DMA 'র আওতায় আসবে এবং গর্ভবপুর ওয়াটার ড্রিটমেন্ট প্ল্যান্টের পানি পুরো উত্তরা এলাকায় নতুন পানির নেটওয়ার্কে সরবরাহ করা হবে। DMA-908 এলাকায় প্রকল্প কাজ বাস্তবায়িত না হলে উক্ত এলাকায় নির্মাণাধীন গর্ভবপুর ড্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট এর চাপযুক্ত পানি inject করা সম্ভব হবে না। ফলে অদূর ভবিষ্যতে উক্ত এলাকায় পানি সংকট দেখা দিতে পারে।

DMA-908 প্রশস্ত রাস্তা বিশিষ্ট একটি পরিকল্পিত এলাকা, এ এলাকায় সুপেয় পানি সরবরাহের স্বার্থে বিদ্যমান নতুন সড়কগুলোতে HDD পদ্ধতিতে ১৫০-২০০ মিটার শর্ট দিয়ে শুধুমাত্র পাইপ স্থাপনের লক্ষ্যে প্রয়োজনীয় পিটের সড়ক খননের অনুমতির প্রয়োজন এবং এতে খুব বেশি সড়ক খননের অনুমতির প্রয়োজন হবে না। এতে করে পরবর্তীতে DNCC হতে পুনরায় সড়ক খননের অনুমতি নিয়ে সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর ২০২২ইং সময়কালে সার্ভিস সংযোগ, DMA চেম্বার, আন্তঃসংযোগ সম্পন্ন করা যাবে এবং উত্তরায় চলমান DNCC এর প্রকল্পের কাজে কোন বিঘ্ন ঘটবে না। উক্ত এলাকায় সুপেয় পানি সরবরাহ নিশ্চিত করার লক্ষ্যে উক্ত এলাকায় HDD পদ্ধতি অনুসরণপূর্বক শুধুমাত্র পাইপ স্থাপনের জন্য প্রয়োজনীয় সড়ক খননের অনুমতি প্রদান করতে ডিমাল্ড নোট China Petroleum Pipeline Engineering Company Limited (CPP) ঠিকাদারি প্রতিষ্ঠান এর অনুকূলে ইস্যু করার জন্য পুনরায় অনুরোধ করা হয়েছে।

৩.১০ সরেজমিনে ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনের চিত্র



চিত্রঃ-১: উত্তরা এলাকার রাস্তা খনন ও সরেজমিনে পরিদর্শনের চিত্র



চিত্রঃ ২- পাইপ লাইন স্থাপন করার সময় সরেজমিনে পরিদর্শন



চিত্রঃ ৩- পানির বর্ণ ও পানি ফিল্টারিং ব্যবস্থা, লালবাগ, হাজারীবাগ



চিত্রঃ ৪- দীর্ঘদিন ধরে রাস্তা খনন করে রাখা, জিএম শাহ রোড, লালবাগ, ঢাকা

### ৩.১০.১ সরেজমিনে ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রকল্প এলাকা পরিদর্শনের মতামত পর্যালোচনা

তৃণমূল উন্নয়ন সংস্থা থেকে ০৫.০৪.২০২২ইং তারিখে মাঠ পর্যায়ে পরিদর্শন করা হয়। মাঠ পর্যায়ে পরিদর্শনকালীন উপস্থিত ছিলেন সমীক্ষা দলনেতা, সমীক্ষা প্রকৌশলী, প্রকল্প পরিচালক, উপপ্রকল্প পরিচালক, নির্বাহী প্রকৌশলী ও অন্যান্য প্রমুখ। সরেজমিনে পরিদর্শনে দেখা যায় উত্তরা Sector-10, zone-9 এ House Connection সম্পন্ন হয়েছে। অত্র এলাকাগুলোতে কাজেরমান মোটামুটি ভাল। এছাড়াও ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের বংশাল থানার মালিটোলা, লালবাগ এলাকায় পরিদর্শন করা হয়। মাঠ পর্যায়ে সরেজমিনে কাজের মান সন্তোষজনক পাওয়া গেছে। তবে কিছু কিছু এলাকায় কাজেরমান সন্তোষজনক নয়। মালিটোলা এলাকায় সরেজমিনে দেখা যায়, বাড়ির আঙ্গিনায়

খনন কাজ করা হয়েছে প্রায় বছর খানেক আগে, কিন্তু এখন পর্যন্ত মেরামত কাজ সম্পন্ন হয়নি। যাদের সামর্থ্য আছে তারা নিজেরাই মেরামত কাজ করে নিয়েছে, আর যাদের সামর্থ্য নাই তাঁরা এখনও মেরামত কাজ করতে পারেনি।

এই এলাকাগুলোতে প্রকল্পের কাজ শুরুর আগে বা পরে এনজিও দ্বারা কোন ধরনের জনসচেতনতা মূলক প্রচার প্রচারণা করা হয়নি মর্মে জানা যায়। অথচ ডিপিপিতে জনসচেতনতামূলক কাজের জন্য বরাদ্দ আছে। এলাকায় বসবাসকারী সুবিধাভোগীগণের সাথে আলোচনাকালে জানা যায়, পানির মান আগের তুলনায় ভালো, পানির মান নিয়ে তাঁরা মোটামুটি সন্তুষ্ট, তবে কেউ কেউ জানিয়েছেন পানির চাপ কিছুটা কম থাকে এবং মাঝে মাঝে পানিতে কিছুটা ময়লাও হয়। এছাড়াও সুবিধাভোগীগণ জানান পূর্বের তুলনায় ডিজিটাল মিটারে পানির বিল বেশি আসে।

সরেজমিনে দেখা যায়, কাজের গতি অনেকটাই ধীর, তবে প্রকল্প অফিসের বক্তব্য, কাজের ধীরগতির কারণ হলো সিটি কর্পোরেশন এলাকায় কাজ করতে অনুমতি নিতে হয়, আর এই অনুমতি পেতে সময় সাপেক্ষ এবং অনুমতি পেলেও খনন কাজের মেরামত ক্ষতিপূরণ চার্জ সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক অনেক বেশি ধার্য করা হয়েছে, অন্যদিকে ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক যখন প্রকল্পের টেন্ডার ডকুমেন্টে (বিওকিউ) প্রস্তুত করা হয় তখন এই পরিমাণ বরাদ্দ রাখা হয়নি, ফলশ্রুতিতে সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক নির্ধারিত ক্ষতিপূরণ চার্জ ঠিকাদারগণ দিতে অপরাগতা প্রকাশ করে। কাজেই কাজের অগ্রগতি বিলম্বিত হয়। কিন্তু সিটি কর্পোরেশনের কর্মকর্তাগণের সাথে নিবিড় আলোচনায় জানা যায়, ঢাকা সিটি কর্পোরেশনের আওতায় উদ্যোগী সংস্থাগুলো হলো ডিপিডিসি, ডেসকো, ঢাকা ওয়াসা, বিটিসিএল, তিতাস গ্যাসসহ ইত্যাদি। ‘ঢাকা মহানগরীর সড়ক খনন নীতিমালা, ২০১৯’ সরকারের অন্যান্য অধিদপ্তর/সংস্থা’র (এলজিইডি, সড়ক ও জনপথ অধিদপ্তর) অনুসৃত দরসূচির সাথে সামঞ্জস্য রেখে প্রণীত হয়েছে। এবিষয়ে অন্যান্য প্রত্যাশী সংস্থার কোন আপত্তি না থাকলেও ঢাকা ওয়াসার আপত্তি রয়েছে। এছাড়াও, প্রকল্পের সম্ভাব্যতা যাচাইয়ের সময় ঢাকা ওয়াসা সিটি কর্পোরেশনের সাথে কোন আলোচনা বা মতামত নেন নি।

### ৩.১১ প্রকল্পের টেস্ট রিপোর্ট সংক্রান্ত পর্যালোচনা

প্রকল্পের টেস্ট রিপোর্টগুলো পর্যালোচনা করা হয়েছে। নিম্নে টেস্টের ফলাফল সন্তোষজনক মনে হয়েছে। প্রয়োজনীয় সংখ্যক রিপোর্ট পাওয়া গেছে যা বুয়েট কর্তৃক প্রদত্ত। পর্যালোচনা করা হল।

<b>Samples Supplied:</b>	1. 400 mm dia. HDPE Pipe (PE100), PN. SDR17
	2. 110 mm dia. HDPE Pipe (PE100), PN. SDR17
	3. 75 mm dia. HDPE Pipe (PE100), PN. SDR17
	4. HDPE Saddle clamp with dia 1” and Ferrell

#### Test Name: TEST OF TENSILE STRENGTH

Standard Used: ISO 4427

Sample ID	Measured Tensile Strength at Yield (MPa)	Average Tensile Strength at Yield (MPa)	Minimum Specified Value (MPa)	Remarks
400 mm dia. HDPE Pipe	22.2, 22.3, 22.3	22.3	20	Ok
110 mm dia. HDPE Pipe	21.9, 22.1 22.4	22.1	20	Ok
75 mm dia. HDPE Pipe	21.2, 21.2, 21.4	22.3	20	Ok

#### Test Name: TEST OF OVALITY

Standard Used: ISO 4427

Sample Size	Measured Ovality (%)	Specified Ovality (%)	Remarks
400 mm dia. HDPE Pipe	0.5	s14.0	Ok
110 mm dia. HDPE Pipe	0.9	s2.2	Ok
75 mm dia. HDPE Pipe	0.7	s1.6	Ok

**Test Name: SHIRT- TERM HYDROSTATIC PRESSURE TEST****Standard Used: ISO 4427**

Sample Size	Test Temp. and Duration	Applied Pressure (Bar)	Observations	Remarks
400 mm dia. HDPE Pipe	80°C, 165 hr.	15.5	No leakage observed	Ok
110 mm dia. HDPE Pipe	20°C, 100 hr.	15.5	No leakage observed	Ok
75 mm dia. HDPE Pipe	20°C, 100 hr.	15.5	No leakage observed	Ok
HDPE Saddle With dia 1" and Ferrell 4 Halves 2 pc	20°C, 100 hr.	15.5	No leakage observed	Ok

বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ

**BANGLADESH COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH (BCSIR)****Institute of National Analytical Research and Service (INARS)****Dr. Quadrat-Khuda Road, Dhanmondi Dhaka-1205, Bangladesh.****ANALYSIS REPORT**

Test Commencement Date : 19/06/2022

Test Completion Date : 27/06/2022

Lab ID	Particulars of supplied Sample	Parameters	Concentration	Test Method (APHA)
A-825	<b>Supply water</b> মো: হাব্বুন রশিদ, হাইজ নং- ১৪৭/১/এ, লালবাগ, ওয়ার্ড- ২৪, শহীদ নগর, DMA No. ২১০/বি, জোন-২ ঢাকা ওয়াসা।	BOD (Biological Oxygen Demand)	3.96 mg/L	5210.B
		COD (Chemical Oxygen Demand)	7.84 mg/L	5220.B
		TDS (Total dissolved solid)	292 mg/L	2540.C
		Residual Free Chlorine	<0.2 mg/L	TTTRIMETRIC

### ৩.১২ লগফ্রেমের আলোকে প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও আউটপুট অর্জন বিশ্লেষণ

প্রকল্পের এ পর্যায়ে, সম্পাদিত কার্যাবলীর আলোকে উদ্দেশ্য অর্জন কতটুকু হয়েছে, তার একটি মূল্যায়ন করা হয়েছে। মূলতঃ কয়েকটি পর্যবেক্ষণের উপর ভিত্তি করে, পরিবীক্ষণ দল এই মূল্যায়নটি সম্পন্ন করেছে;

সংক্ষিপ্ত বর্ণনা (NS)	বস্তুনিষ্ঠ যাচাই নির্দেশক (OVI)	যাচায়ের মাধ্যম (MOV)	গুরুত্বপূর্ণ অনুমান (IA)
<p><b>প্রকল্পের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য</b></p> <p>(ক) ঢাকা শহরে টেকসই এবং নির্ভরযোগ্য পানি সরবরাহ করা।</p> <p>(খ) সমগ্র শহরে জনগোষ্ঠীর জন্য নিরাপদ খাওয়ার পানি সরবরাহ করা।</p>	<p>প্রকল্পটি সমস্ত ভৌত ক্ষতি কমিয়ে পরিসেবা এলাকায় দক্ষতা বৃদ্ধি করবে, যা এখনও প্রায় ২৬% অনুমোদিত। চলমান প্রকল্পের আওতায় না থাকা অঞ্চলে, পানির ক্ষতির প্রধান কারণ অপরিষ্কার পরিসেবা। প্রকল্পটির পানির ক্ষতি হ্রাস, ও গৃহস্থালির সাকশন পাম্প এবং ভূগর্ভস্থ স্টোরেজ জলাধারগুলির ব্যবহার হ্রাস করবে, পানির প্রাপ্যতা বৃদ্ধি করবে এবং DWASA-এর মূলধন বিনিয়োগ ও পরিচালনা এবং রক্ষণাবেক্ষণের (O&amp;M) এর জন্য অতিরিক্ত আর্থিক উৎস তৈরি করবে। এর ফলে পানির গুণগত মান এবং নির্ভরযোগ্যতা উন্নত হবে, জনস্বাস্থ্যের ঝুঁকি কমবে এবং নিম্ন-আয়ের জনগোষ্ঠীকে এর আওতায় নিয়ে আসতে উদ্বুদ্ধ করবে।</p> <p>১.পানি সরবরাহ ব্যবস্থার পুনর্বাসন এবং শক্তিশালীকরণ।</p> <p>২.DMA এলাকায় অ-রাজস্ব পানি হ্রাস (NRW) এর উপর দৃষ্টিপাত করা।</p> <p>৩.অপারেশনাল এবং আর্থিক কর্মক্ষমতার জন্য DWASA-এর ক্ষমতা তৈরি করা</p> <p>৪.অ-অনুমোদিত বা অবৈধ বাড়ির সংযোগ হ্রাস এবং অন্য কোন ট্রিটমেন্ট ছাড়াই ট্যাব থেকে সরাসরি ভাল মানের পানি নিশ্চিত করা।</p> <p><b>পর্যালোচনাঃ</b> আরডিপিপি'তে দেখা যায়, প্রকল্পে মোট ৭(সাত)টি জোনে পানি সরবরাহ করার কথা আছে, তন্মধ্যে ৩(তিন)টি সম্পূর্ণ এবং ৪(চার)টি আংশিক। এই পর্যন্ত প্রকল্পে ২টি জোনে</p>	<p>২০২০ সালের মধ্যে প্রকল্পের আওতায় থাকা ডিএমএ (DMA)-এলাকাতে:</p> <p>ক. অবিরাম পানি সরবরাহ (বেজ লাইন: বিরতিহীন এবং অপরিষ্কার সরবরাহ, ২০১৫ সালে প্রতিদিন গড়ে ৮-১০ ঘণ্টা)।</p> <p>খ.ভোক্তা প্রান্তে কমপক্ষে ১ বার (১০ কিঃ মিঃ) পানি সরবরাহের চাপ (বেজ লাইন: ২০১৫ সালে ০.১ থেকে ০.৫ বার)।</p> <p>গ. NRW হ্রাস ১০% বা তার কম (বেজ লাইন: ২০১৩-২০১৪ সালে আনুমানিক ২৬%)।</p> <p>ঘ. ডার্লিউএইসও (WHO) নির্দেশিকা অনুসারে ৭০% পানির গুণগতমান পরীক্ষা করা (বেজ লাইন: ২০১৫ সালে প্রায় ৪০%)।</p> <p>২০২০ সালের মধ্যে প্রস্তাবিত প্রকল্পের আওতায় থাকা ডিএমএ (DMA)-এলাকাতে:</p> <p>১ক. ১৬০০ কিলোমিটারের বেশি পানি বিতরণ নেটওয়ার্ক পুনর্বাসন করা।</p> <p>১ খ. মিটার প্রতিস্থাপন সহ ১৮৭,০০০ পরিবার এবং সম্প্রদায়ে সংযোগ পুনর্বাসন করা হয়েছে।</p> <p>১ গ. ৪৭,০০০ টি নতুন বা বৈধ পারিবারিক এবং সম্প্রদায় ভিত্তিক সংযোগ স্থাপন করা, যার মধ্যে স্বল্প আয়ের সম্প্রদায়ের ৫০০০টি সংযোগ দেওয়া</p>	<p>পানি শোধনাগার সহ পরিপূরক বিনিয়োগ উল্লেখযোগ্যভাবে বিলম্বিত হয়।</p> <p>সম্পন্ন O&amp;M খরচ মেটানোর জন্য ট্যারিফগুলি পর্যাপ্ত স্তরে বাড়ানো হয় না</p> <p>রাস্তা কাটা সহ সকল অনুমতি স্থানীয় সরকার দ্বারা নির্ধারিত সময়ের পরে জারি করা হয়।</p> <p>ঢাকা ওয়াসার স্বায়ত্তশাসন অন্য কোনো পক্ষের দ্বারা বাধাগ্রস্ত হয় না।</p>

সংক্ষিপ্ত বর্ণনা (NS)	বস্তুনিষ্ঠ যাচাই নির্দেশক (OVI)	যাচায়ের মাধ্যম (MOV)	গুরুত্বপূর্ণ অনুমান (IA)
	আংশিক ভাবে ১৬টি ডিএমএ'তে পানি সরবরাহ করা হয়েছে। এর মধ্যে জোন-৯-এ ৫টি ডিএমএ এবং জোন ২-এ ৯টি ডিএমএ। প্রকল্পের এই পর্যন্ত মোট আর্থিক অগ্রগতি ২৩.৪৮%। এখনও হাউজ কানেকশন দেওয়া হয়নি এবং নিম্ন আয় ভুক্ত পরিবারে স্বল্প খরচে ৫টি প্যাকেজের মাধ্যমে পানি সরবরাহের কথা থাকলেও অদ্যাবধি ৫টি প্যাকেজের একটি প্যাকেজেও পানি সরবরাহ করা হয়নি।	হবে (লক্ষ্যঃ নিম্ন আয়ের সম্প্রদায়গুলিতে ২৪ ঘণ্টা অবিচ্ছিন্ন নিরাপদ পানি সরবরাহ, ৭৫,০০০ পরিবারের ১৫০,০০০ মহিলাকে)। ২ক. ২০১৮ সালে টেকসই অ-রাজস্ব পানি হ্রাস পরিকল্পনা (SNRWRP) বাস্তবায়িত করা। ২খ. ৭০০ ঢাকা ওয়াসার স্টাফ (৭ জোন) ২০২০ সালের মধ্যে DMA ব্যবস্থাপনার উপর প্রশিক্ষণ দেওয়া। ২গ. ২০১৮ সালে SOP আপগ্রেড এবং বাস্তবায়ন করা হয়েছে। ২ঘ. ২০২০ সালের মধ্যে SCADA সিস্টেম সকল ডিএমএ এলাকায় বাস্তবায়িত করা এবং AMR এর তিনটি মডেল ডিএমএ এলাকায় প্রয়োগ করা। ৩ক. ২০১৮ সালে ৫ বছরের কর্পোরেট ব্যবসায়িক পরিকল্পনা আপগ্রেড এবং বাস্তবায়িত করা। ৩খ. ২০২০ সালের মধ্যে ৭ (সাত)টি জোনগুলিতে সচেতনতা প্রচার কর্মসূচি কার্যকর করা। ৩গ. ২০১৮ সালের মধ্যে পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থা আপগ্রেড এবং প্রয়োগ করা। ৩ঘ. ২০২০ সালের মধ্যে ৫০ DWASA কর্মীকে ল্যাবরেটরি সরঞ্জামগুলি চালু করার জন্য প্রশিক্ষণ দেওয়া। ৩ঙ. ২০২০ সালের মধ্যে জেডার অ্যাকশন প্ল্যান বাস্তবায়িত করা। ৩চ. ২০১৮ সালের মধ্যে ২টি প্রকল্পের জন্য টেন্ডার নথি প্রস্তুত করা।	
<b>আউটপুটঃ</b> <b>১. বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালীকরণ</b> <b>২. টেকসই ডিএমএ (DMA) পরিচালনার ক্ষমতা উন্নতকরণ (ঢাকা ওয়াসার জন্য)</b> <b>৩. মানসম্পন্ন সেবা মান বৃদ্ধির জন্য ঢাকা ওয়াসার ক্ষমতায়ন</b>	<b>আউটপুট ১. বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালীকরণঃ NRW হ্রাস এবং নিরবিচ্ছিন্ন ২৪x৭ পানি সরবরাহ অর্জনের চলমান কাজের পাশাপাশি, প্রস্তাবিত প্রকল্পটি সাতটি জোনের DMAস-এ বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালী করার মাধ্যমে ঢাকা শহরের সমগ্র বিতরণ নেটওয়ার্ক পূর্ণবীকরণে অবদান রাখবে। প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলোঃ (i) নতুন DMAস চলমান ঋণ দ্বারা অর্থায়ন করা হবে না; এবং (ii) চলমান ঋণের (DWSSDP) অধীনে DMAস-এর সিভিল ওয়ার্ক কন্ট্রাক্ট সম্পন্ন করার জন্য অতিরিক্ত অর্থায়ন ও প্রকল্পটি নিম্ন আয়ের সম্প্রদায়ের নতুন বা নিয়মিত সংযোগ প্রসারিত করা।</b> <b>আউটপুট ২: টেকসই DMA পরিচালনার ক্ষমতা উন্নয়ন (ঢাকা ওয়াসার জন্য).</b> এনআরডাব্লিউকে (NRW) নিম্ন স্তরে টিকিয়ে রাখার জন্য ব্যবস্থাপনা ও প্রযুক্তিগত ক্ষমতা জোরদার করা হবে। প্রকল্পটি ঢাকা ওয়াসাকে সহায়তা দিবে (i) একটি টেকসই অ-রাজস্ব পানি হ্রাস পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নে; (ii) নবায়নযোগ্য স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং পদ্ধতি, আপগ্রেড ট্রেনিং মডিউল, এবং সুপারভাইজরি কন্ট্রোল অ্যান্ড ডাটা অ্যাকুইজিশন সিস্টেম		

সংক্ষিপ্ত বর্ণনা (NS)	বস্তুনিষ্ঠ যাচাই নির্দেশক (OVI)	যাচায়ের মাধ্যম (MOV)	গুরুত্বপূর্ণ অনুমান (IA)
	<p>(SCADA) ও মিটার রিডিংয়ের পাইলটিং অটোমেশন সহ জোন স্তরে পর্যবেক্ষণ ক্ষমতা জোরদার করা; এবং (iii) টেকসই ডিএমএ ব্যবস্থাপনার জন্য অভ্যন্তরীণ নকশার ক্ষমতা বাড়ানো।</p> <p><b>আউটপুট ২: মানসম্পন্ন পরিসেবা সরবরাহের জন্য ঢাকা ওয়াসার ক্ষমতা বৃদ্ধি;</b></p> <p>প্রকল্পটি ঢাকা ওয়াসাকে সহায়তা দিবে: ৫ বছরের কর্পোরেট ব্যবসায়িক পরিকল্পনাকে আপগ্রেড করার মাধ্যমে পরিচালনা ও আর্থিক উন্নতির পরিকল্পনা প্রস্তুত ও বাস্তবায়ন; (ii) পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ তত্ত্বাবধান এবং প্রকল্প পরিচালনার জন্য এর ক্ষমতা বৃদ্ধি করা; (iii) চাহিদা নিয়ন্ত্রণ, পানি সংরক্ষণ, এবং স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছন্নতার জন্য জনসচেতনতামূলক কর্মসূচি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন; (iv) বসতি এবং অনানুষ্ঠানিক বসতি সহ নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠীর সেবা প্রদানের গুণগত মান বৃদ্ধি করা; (v) পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থা প্রস্তুত ও বাস্তবায়ন; (vi) জিএপি (GAP) পরিকল্পনা বাস্তবায়ন; এবং (vii) প্রকল্প উন্নয়ন সুবিধার মাধ্যমে ভবিষ্যৎ প্রকল্পের প্রস্তুতি বৃদ্ধি করা।</p> <p><b>পর্যালোচনাঃ</b> NRW হ্রাস এবং নিরবিচ্ছিন্ন ২৪x৭ পানি সরবরাহ অর্জনের চলমান কাজের পাশাপাশি, প্রস্তাবিত প্রকল্পটি সাতটি জোনের DMAs-এ বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালী করার মাধ্যমে ঢাকা শহরের সমগ্র বিতরণ নেটওয়ার্ক পুনর্বাসন অবদান রাখার কথা, কিন্তু এখনও কাজ সম্পন্ন না হওয়ায় NRW হ্রাস এবং নিরবিচ্ছিন্ন ২৪x৭ পানি সরবরাহ করা সম্ভব নয়। প্রকল্পের খনন কাজ/ সিভিল ওয়ার্ক সম্পন্ন হলে প্রকল্পটির নিম্ন আয়ের সম্প্রদায়ের নতুন বা নিয়মিতভাবে সংযোগ প্রসারিত করা যাবে।</p>	<p><b>পর্যালোচনাঃ</b></p> <p>প্রকল্পের মাধ্যমে পানি সরবরাহ করার জন্য বিভিন্ন জোনে খনন কাজ চলমান রয়েছে বিধায় অদ্যাবধি পর্যন্ত তেমন হাউজ কানেকশন দেওয়া সম্ভব হয়নি। খনন কাজ সম্পন্ন হলে কানেকশনগুলোর কাজ দ্রুত এগিয়ে যাবে। তাহলে আশা করা যায় সমগ্র শহরে জনগোষ্ঠীর জন্য নিরাপদ খাওয়ার পানি সরবরাহ করা সম্ভব হবে।</p>	

সংক্ষিপ্ত বর্ণনা (NS)	বস্তুনিষ্ঠ যাচাই নির্দেশক (OVI)	যাচায়ের মাধ্যম (MOV)	গুরুত্বপূর্ণ অনুমান (IA)
	<p><b>মানসম্পন্ন পরিসেবা সরবরাহের জন্য ঢাকা ওয়াসার ক্ষমতা বৃদ্ধি;</b>            প্রকল্পটি ঢাকা ওয়াসাকে পানি সরবরাহে সহায়তার মাধ্যমে (i) ৫ বছরের কর্পোরেট ব্যবসায়িক পরিকল্পনাকে আপগ্রেড করার মাধ্যমে পরিচালনা ও আর্থিক উন্নতির পরিকল্পনা প্রস্তুত ও বাস্তবায়ন; (ii) পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ তত্ত্বাবধান এবং প্রকল্প পরিচালনার জন্য এর ক্ষমতা বৃদ্ধি করা; (iii) চাহিদা নিয়ন্ত্রণ, পানি সংরক্ষণ, এবং স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছন্নতার জন্য জনসচেতনতামূলক কর্মসূচি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন; (iv) বস্তু এবং অনানুষ্ঠানিক বসতিসহ নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠীর সেবা প্রদানের গুণগতমান বৃদ্ধি করা; (v) পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থা প্রস্তুত ও বাস্তবায়ন; (vi) জিএপি (GAP) পরিকল্পনা বাস্তবায়ন; এবং (vii) প্রকল্প উন্নয়ন সুবিধার মাধ্যমে ভবিষ্যৎ প্রকল্পের প্রস্তুতি বৃদ্ধি করা সম্ভব হবে বলে আশা করা যায়।</p>		
<p><b>ইনপুট</b>            পানি সরবরাহ নেটওয়ার্কের উন্নতি এবং O&amp;M ক্ষমতা বাড়ানোর জন্য পুরানো ফিক্সচারের পুনর্বাসন এবং প্রতিস্থাপনের জন্য ভৌত বিনিয়োগ করা।</p>	<p>ঢাকা ওয়াসার টেকসই ব্যবস্থাপনা এবং সক্ষমতা বৃদ্ধির দ্বারা পরিপূরক ভৌত বিনিয়োগ।</p>		

### ৩.১৩ প্রকল্প পরিচালনা কাঠামো ও লোকবল বিষয়ক পর্যালোচনা

প্রকল্প পরিচালনা কাঠামো ও লোকবল বিষয়ক পর্যালোচনায় দেখা যায়, প্রকল্পটি বাস্তবায়নের জন্য একটি টিম গঠন করা হয়েছে। প্রকল্পের আওতায় অস্থায়ীভাবে সৃষ্ট নিম্নবর্ণিত মোট ৩৫টি পদে জনবল নিয়োগ দেয়া হয়েছে। জনবলের ৩৫টি পদের মধ্যে ২০জন প্রেষণে এবং ১৫জন আউটসোর্সিং-এর মাধ্যমে নিয়োগকৃত করা হয়েছে। তারা সরকারি বিধি ও শর্ত মোতাবেক বেতন ভাতা পাবেন। এছাড়াও ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্লিমেন্ট প্রজেক্ট পরিচালনা, বাস্তবায়ন ও প্রকল্প পরবর্তী দিক নির্দেশনা প্রদানের জন্য তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী/প্রকল্প পরিচালক'কে সভাপতি করে ১২ সদস্যের একটি 'প্রজেক্ট স্টিয়ারিং কমিটি (পিএসসি)' গঠন করা হয়েছে। প্রকল্পের শুরু হতে অদ্যাবধি পর্যন্ত ৪ জন প্রকল্প পরিচালক দায়িত্ব পালন করেছেন। প্রকল্পটির প্রায় ৭ বছরে ৩জন প্রকল্প পরিচালক পরিবর্তন হয়েছে, বর্তমানে ৪র্থ জন দায়িত্ব পালন করছেন। সরকারি খাতে উন্নয়ন প্রকল্প প্রণয়ন, প্রক্রিয়াকরণ, অনুমোদন ও সংশোধন পদ্ধতি পরিপত্র এর অনুচ্ছেদ ১৬.৩৭ এবং পরিকল্পনা কমিশনের ০৯.০২.২০১৬ খিঃ এর পরিপত্র অনুযায়ী একটি প্রকল্পে একজন প্রকল্প পরিচালক থাকবেন এবং পরিপত্র অনুযায়ী ৫০ কোটি টাকার উর্ধ্বে প্রকল্পের ক্ষেত্রে নিয়মিত প্রকল্প পরিচালক পদায়ন করার বিধান রয়েছে, জনস্বার্থে একান্ত অপরিহার্য না হলে প্রকল্প বাস্তবায়নকালে প্রকল্প পরিচালক'কে অন্যত্র বদলি পরিহার করতে বলা হয়েছে। কিন্তু এ'প্রকল্পের ক্ষেত্রে উক্ত বিধান অনুসরণ করা হয়নি অর্থাৎ প্রকল্প পরিচালক নিয়োগ সংক্রান্ত বিধানের ক্ষেত্রে, সরকারি বিধির ব্যত্যয় করা হয়েছে। ঘন ঘন প্রকল্প পরিচালক পরিবর্তনের কারণে প্রকল্পটির স্থিতিশীলতা ও গতিশীলতা ব্যাহত হচ্ছে পাশাপাশি প্রকল্প নির্ধারিত মেয়াদে সমাপ্ত হওয়ার ক্ষেত্রে অন্তরায় সৃষ্টি করছে। প্রকল্পের জনবল সংক্রান্ত তথ্যাদি নিম্নরূপ এবং প্রকল্প পরিচালক সংক্রান্ত তথ্যাদি সারণি ৩.৪ এ বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

ক্রঃ নং	পদের নাম	নিয়োগের ধরণ	মুঞ্জরীকৃত পদ সংখ্যা	নিয়োগকৃত পদ সংখ্যা	শূন্য পদ
০১	প্রকল্প পরিচালক	প্রেষণে	১জন	১জন	--
০২	উপপ্রকল্প পরিচালক	প্রেষণে	২জন	২জন	--
০৩	নির্বাহী প্রকৌশলী	প্রেষণে	৫ জন	৫ জন	--
০৪	সাব-ডিভিশনাল প্রকৌশলী	প্রেষণে	২জন	২জন	--
০৫	সহকারী প্রকৌশলী	প্রেষণে	২জন	২জন	--
০৬	প্রশাসনিক কর্মকর্তা	আউটসোর্সিং	১জন	১জন	--
০৭	উপসহকারী প্রকৌশলী	প্রেষণে	৬জন	৬জন	--
		আউটসোর্সিং	১জন	১জন	--
০৮	হিসাব রক্ষক	প্রেষণে	২ জন	২ জন	--
		আউটসোর্সিং	১জন	১জন	--
০৯	অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর-	আউটসোর্সিং	৬জন	৬জন	--
১০	পিএ-১জন, অফিস সহকারী/সহায়ক	আউটসোর্সিং	৫জন	৫জন	--
	মোট		৩৫জন	৩৫জন	--

### সারণি ৩.৪: প্রকল্প পরিচালক সম্পর্কিত তথ্য (পর্যায়ক্রমে প্রকল্প শুরু হতে বর্তমান সময় পর্যন্ত)

ক্রঃ নং	প্রকল্প পরিচালকের নাম	পদবী	দায়িত্বের প্রকৃতি	দায়িত্বকাল	
				যোগদান	বদলী
১.	ইঞ্জিঃ এ.কে.এম শহিদ উদ্দিন	প্রকল্প পরিচালক	প্রেষণে	০১.০৪.২০১৬	২৯.১২.২০১৬
২.	ইঞ্জিঃ মোঃ কামরুল হাসান	প্রকল্প পরিচালক	প্রেষণে	২৯.১২.২০১৬	২৯.০৩.২০১৮
৩.	ইঞ্জিঃ মোহাম্মদ আখতারুজ্জামান	প্রকল্প পরিচালক	প্রেষণে	২৯.০৩.২০১৮	২৩.০১.২০২২
৪.	ইঞ্জিঃ মোঃ আব্দুল লতিফ	প্রকল্প পরিচালক	প্রেষণে	২৩.০১.২০২২	চলমান

তথ্যসূত্রঃ প্রকল্প অফিস

### ৩.১৪ পিআইসি এবং প্রকল্প স্টিয়ারিং কমিটি সভার পর্যালোচনা

পরিকল্পনা কমিশনের পরিপত্র এবং ডিপিপি'র প্রদত্ত বিধান অনুযায়ী দেখা যায় যে, প্রকল্প পরিচালনার জন্য প্রতি ৩ (তিন) মাস অন্তর পিআইসি ও পিএসসি সভা আয়োজনের বিধান রয়েছে। সে অনুযায়ী ২০১৬ হতে এপ্রিল ২০২২ইং পর্যন্ত প্রকল্পের প্রায় ৬ বছর অতিবাহিত হচ্ছে, উক্ত সময়ে পরিপত্র ও ডিপিপি অনুযায়ী পিআইসি ও পিএসসি সভা অনুষ্ঠিত হওয়ার প্রবণতা ও অগ্রগতি নিম্নে সারণির মাধ্যমে দেখানো হলো। বিস্তারিত তথ্য নিম্নের সারণি ৩.৫ ও ৩.৬ এ'দেওয়া হলো-

### সারণি ৩.৫ পিআইসি ও প্রকল্প স্টিয়ারিং কমিটির সভা

সভার নাম	সভা অনুষ্ঠানের বিধান		সভা অনুষ্ঠানের লক্ষ্যমাত্রা এপ্রিল, ২০১৬ হতে এপ্রিল, ২০২২ (৭২ মাস)		সভা অনুষ্ঠিত হওয়ার বাস্তব অগ্রগতি এপ্রিল, ২০১৬ হতে এপ্রিল, ২০২২ (৭২ মাস)
	পরিপত্র অনুযায়ী	ডিপিপি অনুযায়ী	পরিপত্র অনুযায়ী লক্ষ্যমাত্রা (সভার সংখ্যা)	ডিপিপি অনুযায়ী (সভার সংখ্যা)	
১	২	৩	৪	৫	৬
পিআইসি সভা	প্রতি ৩ মাসে ১ বার	প্রতি ৩ মাসে ১ বার	১৮	১৮	৬
পিএসসি সভা	প্রতি ৩ মাসে ১ বার	প্রতি ৩ মাসে ১ বার	১৮	১৮	৪

### উৎসঃ প্রকল্প অফিস

পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, এপ্রিল, ২০১৬ হতে এপ্রিল, ২০২২ পর্যন্ত প্রকল্পের মোট ৭২ মাসে, ৬টি পিআইসি এবং ৪টি পিএসসি সভার আয়োজন করার হয়েছে। পরিকল্পনা কমিশনের পরিপত্র এবং ডিপিপি'র প্রদত্ত বিধান অনুযায়ী হওয়ার কথা ছিল ১৮টি। সুতরাং, স্পষ্টতই দেখা যায় যে, পরিপত্র ও ডিপিপি'র প্রদত্ত নিয়মানুযায়ী সভা সমূহ নিয়মমাফিক নিয়মিত অনুষ্ঠিত হয়নি। কাজেই প্রকল্পের লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী কাজের অগ্রগতি ঠিক রাখতে হলে এবং কাজের জবাবদিহিতা নিশ্চিত করতে হলে ডিপিপি ও পরিকল্পনা কমিশনের পরিপত্র অনুযায়ী পিআইসি ও পিএসসি সভাগুলো নিয়মিত আয়োজন প্রয়োজন।

### সারণি ৩.৬ পিআইসি ও প্রকল্প স্টিয়ারিং কমিটির সভার সিদ্ধান্তসমূহ ও বাস্তবায়ন নিয়ে দেখানো হলো।

সভার নাম ও তারিখ	সভার সিদ্ধান্তসমূহ	সিদ্ধান্ত বাস্তবায়নের পর্যায়
পিআইসি সভা স্মারক নং: ৪৬.১১৩.৬২৪. ০০.০০.৫২৯.২০১৯/২৮৭ তারিখঃ ১০/১২/১৯	DNCC এবং DSCC এর সাথে রোড কাটিং এর বিষয়ে সমন্বয় করতঃ কাজের গতি বৃদ্ধির বিষয়ে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। VAT, IT বিষয়ক যে কোন পরিবর্তন Contract Amendment সহ সংশোধিত ডিপিপিতে সন্নিবেশিত করার বিষয়ে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। পাম্প, কলাম পাইপ এবং ভিএফডি আইটেম সমূহ গভীর নলকূপের অংশ হিসেবে প্রকল্পের কর্মপরিকল্পনায় অন্তর্ভুক্ত করে ক্রয়ের বিষয়ে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। DMA Maintenance Equipment সম্বলিত Vehicle ক্রয়ের বিষয়টি সংশোধিত ডিপিপিতে অন্তর্ভুক্তি করণের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। প্রকল্পের কাজ ২০২১ সালে শেষ না হলে প্রকল্পের সময়সীমা বৃদ্ধির ব্যাপারে পরবর্তী কোন সভায় আলোচনা সাপেক্ষে ব্যবস্থা নেয়ার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। আর কোন আলোচনা না থাকায় সভাপতি সকলকে ধন্যবাদ জানিয়ে সভার সমাপ্তি ঘোষণা করেন	সিদ্ধান্তগুলো বাস্তবায়নের পর্যায় রয়েছে।
২৯ জুন ২০২১ তারিখে Zoom App এর মাধ্যমে অনুষ্ঠিত প্রকল্পের বাস্তবায়ন কমিটি (পিএসসি) সভা	স্থানীয় সরকার মন্ত্রণালয়ের সিনিয়র সচিব মহাদয়ের সভাপতিত্বে গঠিত কমিটির নিম্নোক্ত সিদ্ধান্ত সমূহ ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন ও ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন বাস্তবায়নের পদক্ষেপ গ্রহণ করবে।	সিদ্ধান্তগুলো বাস্তবায়নের পর্যায় রয়েছে।

	<p>ক) ডিএনসিসি এবং ডিএসসিসি হতে ৫০% বর্ষকালীন চার্জ এবং ১৫% সার্ভিস চার্জ ব্যতিরেকে পূর্বের রেটে সড়ক খননের অনুমতি প্রদান:</p> <p>খ) প্রকল্পের ডিপিপি অনুমোদনকালীন সময়ে সড়ক খনন চার্জ অনুযায়ী DMA ভিত্তিক এবং চাহিদা মোতাবেক সড়ক খননের অনুমতি প্রদান:</p> <p>গ) নিরাপত্তা জামানতের পরিবর্তে ঢাকা ওয়াসা হতে থোক জামানতের মাধ্যমে সারা বৎসরব্যাপী কাজ করার জন্য চাহিদা মোতাবেক সড়ক খননের অনুমতি প্রদান।</p> <p>ঘ) ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন সড়ক খননের ক্ষতিপূরণ চার্জ যৌক্তিকভাবে অভীক্ষকরণ।</p> <p>ICB-02.11 প্যাকেজের ঠিকাদারি প্রতিষ্ঠান NAVANA-PRATIBHA JV- এর সাথে সম্পাদিত চুক্তির Termination প্রক্রিয়া সম্পন্ন পূর্বক উক্ত প্যাকেজটিকে কয়েকটি Grouping – এ বিভক্তের মাধ্যমে প্রকল্প মেয়াদের মধ্যে কাজ সমাপ্ত করার ব্যবস্থা গ্রহন।</p> <p>এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (এডিবি) এর সাথে চুক্তির মেয়াদ দুই বছর বৃদ্ধি (৩১ ডিসেম্বর ২০২৩ইং পর্যন্ত) সহ ঋণচুক্তি সংশোধন এবং ডিপিপি সংশোধনের বিষয়ে স্থানীয় সরকার বিভাগ কর্তৃক প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহন করা হবে। আর কোন আলোচনা না থাকায় সভাপতি সকলকে ধন্যবাদ জানিয়ে সভার সমাপ্তি ঘোষণা করা হয়।</p>	
<p>২৮ সেপ্টেম্বর ২০২১ তারিখে Zoom App এর মাধ্যমে অনুষ্ঠিত প্রকল্পের বাস্তবায়ন কমিটি (পিআইসি) সভা</p>	<p>বিস্তারিত আলোচনা শেষে প্রকল্পের কাজের গতিশীলতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে নিম্নোক্ত সিদ্ধান্ত সমূহ গৃহীত হয়।</p> <p>দুই সিটি কর্পোরেশনের সাথে যোগাযোগ করে সড়ক খননের অনুমতি লাভের প্রচেষ্টা অব্যাহত রাখতে হবে।</p>	<p>সিদ্ধান্তগুলো বাস্তবায়নের পর্যায় রয়েছে।</p>
<p>৩০ ডিসেম্বর ২০২১ তারিখে Zoom App এর মাধ্যমে অনুষ্ঠিত প্রকল্পের বাস্তবায়ন কমিটির (পিআইসি) সভা</p>	<p>বিস্তারিত আলোচনা শেষে প্রকল্পের কাজের গতিশীলতা বৃদ্ধির এবং নির্ধারিত সময়ের মধ্যে কাজ সম্পন্ন করার লক্ষ্যে নিম্নোক্ত সিদ্ধান্ত সমূহ গৃহীত হয়।</p> <p>পরিকল্পনা কমিশনে যোগাযোগ করে দ্রুত আরডিপি অনুমোদনের ব্যবস্থা করতে হবে: দুই সিটি কর্পোরেশন এবং স্থানীয় সরকার মন্ত্রণালয়ের সাথে যোগাযোগ অব্যাহত রেখে সড়ক খননের অভিন্ন ও যৌক্তিক সড়ক খনন চার্জ নির্ধারণ করতে হবে।</p> <p>মন্ত্রণালয়ের সাথে যোগাযোগ করে দ্রুত ২০২১-২০২২ অর্থ বছরের জিওবি অংশের অর্থ ছাড়ের ব্যবস্থা করতে হবে।</p> <p>ICB-2.9 প্যাকেজ ও ICB-2.10 ও প্যাকেজের হাউজ কানেকশন পাইপ, মিটার ও সংশ্লিষ্ট আইটেম সমূহের বাস্তব অবস্থার প্রেক্ষিতে বৃদ্ধির বিষয়টি বিবেচনা করা যেতে পারে:</p> <p>ICB-02.11 প্যাকেজের সিভিল প্যাকেজ সমূহ এবং প্ল্যান্টস ও মালামাল ক্রয়ের দরপত্র দ্রুত আহ্বানের ব্যবস্থা গ্রহন করতে হবে:</p> <p>দুই সিটি কর্পোরেশন হতে আংশিক সড়ক খননের অনুমোদনের পরিবর্তে DMA ভিত্তিক সড়ক খননের অনুমোদনের ব্যবস্থা গ্রহন করতে হবে। আর কোন আলোচনা না থাকায় সভাপতি সকলকে ধন্যবাদ জানিয়ে সভার সমাপ্তি ঘোষণা করেন।</p>	<p>সিদ্ধান্তগুলো বাস্তবায়নের পর্যায় রয়েছে।</p>

### ৩.১৫ প্রকল্পের এক্সটারনাল অডিট পর্যালোচনা

সমীক্ষা টীম কর্তৃক প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বাহ্যিক/এক্সটারনাল অডিট পর্যালোচনা করা হয়েছে। এতে দেখা যায় যে, প্রকল্পের ২০১৬-২০১৭ অর্থবছর থেকে ২০১৯-২০২০ইং পর্যন্ত মোট ৪ (চার) অর্থবছরে ২৬টি অডিট আপত্তি রয়েছে এতে সংশ্লিষ্ট অর্থের পরিমাণ ১১০৬৬.৭৯ লক্ষ টাকা। এখন পর্যন্ত কোন আপত্তিগুলো নিষ্পন্ন হয় নাই, তবে আপত্তিগুলোর জবাব প্রক্রিয়াধীন আছে। প্রকল্পের ২০২০-২০২১ অর্থবছরে মোট ৫টি অডিট আপত্তি রয়েছে নিম্নে আপত্তিগুলোর শিরোনাম ও প্রকল্প অফিসের মতামত তুরে ধরা হলো। বিস্তারিত নিম্নে সারণি ৩.৭, ৩.৮'তে দেখানো হলো।

### সারণি ৩.৭: অর্থবছর ভিত্তিক অডিট আপত্তি ও নিষ্পত্তির সংখ্যা নিম্নের সারণিতে দেয়া হলো।

অডিট সম্পাদনের বছর	অডিট সম্পাদনকারী কর্তৃপক্ষ	অডিট আপত্তির সংখ্যা	অডিট সংশ্লিষ্ট অর্থের পরিমাণ (লক্ষ টাকা)	গৃহীত ব্যবস্থা	অডিট নিষ্পত্তির পর্যায়
২০১৬-২০১৭	Office of the Director General, Foreign-Aided Project Audit Directoreate.	৭	৬৫৫৮.৫৩	অডিট আপত্তির জবাব অডিট অফিসে প্রেরণ করা হয়েছে।	২৬টি অডিট আপত্তি ও নিষ্পত্তির প্রক্রিয়াধীন, এখনো সম্পন্ন হয়নি।
২০১৭-২০১৮		২	১১৬৮.৫৩		
২০১৮-২০১৯		৭	৩০৯.২৬		
২০১৯-২০২০		৫	১৩৫৩.৫৩		
২০২০-২০২১		৫	১৬৭৬.৯২		
মোট		২৬	১১০৬৬.৭৯		

### সারণি ৩.৮ উত্থাপিত নিরীক্ষা আপত্তি এবং নিরীক্ষিত অফিসের জবাবসমূহ।

অডিটের অর্থবছর	আপত্তির সংখ্যা	অডিট আপত্তির পূর্ণ শিরোনাম ও জড়িত অর্থের পরিমাণ	নিষ্পত্তির লক্ষ্যে গৃহীত পদক্ষেপ
Finacial year 2020-21	Objection No-01	Title: Excess expenditure incurred amounting to BDT 70.53 Lakh beyond the DPP provision. Description:	অডিট আপত্তির জবাব অডিট অফিসে প্রেরণ করা হয়েছে।
Finacial year 2020-21	Objection No-02	Title :an amounting to USD=107,125.06 & BDT =19632616.35 paid to contractor then the Approved BoQ Quantity.	অডিট আপত্তির জবাব অডিট অফিসে প্রেরণ করা হয়েছে।
Finacial year 2020-21	Objection No-03	Title: discrepancy found in cumulative to previous IPC-11 and cumulative to current IPC-12 an amounting to BDT-1588303.34 & USD- 11321.49	অডিট আপত্তির জবাব অডিট অফিসে প্রেরণ করা হয়েছে।
Finacial year 2020-21	Objection No-04	Title: Revenue loss of TK =1,53,78,17.00 due to less deducted of Income Tax & VAT from Contractor's bills.	অডিট আপত্তির জবাব অডিট অফিসে প্রেরণ করা হয়েছে।

### ৩.১৬ প্রকল্পের এক্সিট প্ল্যান

প্রকল্পের ডিপিপি/আরডিপিপি পর্যালোচনা করে দেখা যায়, প্রকল্পটি DMA ভুক্ত এলাকায় পানির সংযোগ সম্পন্ন পরবর্তীতে আনুষ্ঠানিক ভাবে ওয়াসার রাজস্ব খাতে হস্তান্তর করা হবে এবং ওয়াসার রাজস্ব খাত থেকে প্রচলিত নীতির উপর ভিত্তিকরে রক্ষণাবেক্ষণ দায়িত্ব পালন করবেন। সরেজমিনে পর্যবেক্ষণে দেখা যায় ইতিমধ্যে যে সকল ডিএমএ-এর কাজ সম্পন্ন হয়েছে, সে সকল ডিএমএ যথাযথ ভাবে ওয়াসার রাজস্ব খাতে হস্তান্তর করা হয়েছে। এছাড়াও ঢাকা ওয়াসার প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের সাথে আলোচনায় জানা যায়, ইতিমধ্যে যে সকল ডিএমএ-এর কাজ সম্পন্ন হয়েছে, সেখানে ঢাকা ওয়াসার রাজস্ব খাতের জনবল'কে ডিএমএ সম্পর্কে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয় এবং প্রশিক্ষণ শেষে আনুষ্ঠানিক ভাবে ওয়াসার রাজস্ব খাতে ডিএমএ গুলো হস্তান্তর করা হয়।

## অংশ খঃ প্রকল্পের মাঠ পর্যায়ের প্রাপ্ত তথ্যসমূহের ফলাফল পর্যালোচনা ও বিশ্লেষণ

### ৩.১৭ পানি সরবরাহ সংক্রান্ত তথ্যাদি

#### ৩.১৭.১ পাইপের মাধ্যমে পানি সরবরাহ সংক্রান্ত তথ্য-উপাত্ত বিশ্লেষণ

ঢাকা মহানগরের দুই সিটি কর্পোরেশনে অবস্থিত মোট ৭টি জোনের (৩টি সম্পন্ন ও ৪টি আংশিক) পাইপ লাইনের মাধ্যমে পানি সরবরাহ করা প্রকল্পের একটি অন্যতম কার্যক্রম। প্রকল্পের আওতায় বর্তমানে ঢাকার ১। আজিমপুর ২। লালবাগ ৩। হাজারীবাগ ৪। ঝিগাতলা ৫। ধানমন্ডি ৬। চক বাজার ও ৭। বংশাল ইত্যাদি এলাকায় নিরাপদ পানি সংস্থানের জন্য পানি সরবরাহের ব্যবস্থা নেওয়া হয়। মূল্যায়ন কার্যক্রম বাস্তবায়নে এসব এলাকায় বসবাসকারীদের কাছ থেকে পানি সংক্রান্ত বিভিন্ন তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহের জন্য জরিপ পরিচালনা করা হয়েছে। জরিপে পূর্ব নির্ধারিত প্রশ্নমালা ব্যবহার করা হয়েছে এবং দৈবচয়ন ভিত্তিতে খানা নির্বাচন করা হয়েছে। খানাসমূহে উত্তরদাতা নির্ধারণের জন্য সর্বক্ষেত্রে অবহিত সম্মতি নিশ্চিত করা হয়েছে।

#### ৩.১৭.২ বর্তমানে দৈনন্দিন পানি ব্যবহারের উৎসের বিশ্লেষণ।

প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায় যে, ৭৬.৬১% উত্তরদাতা প্রকল্প দ্বারা স্থাপিত ওয়াটার পয়েন্টস হতে, ২৩.২০% পাইপে সরবরাহকৃত পানি হতে এবং ০.১৯% ব্যক্তিগত গভীর টিউবয়েল হতে পানি সংগ্রহ করেন। এতে করে গৃহীত প্রকল্পের প্রয়োজনীয়তা বোঝা যাচ্ছে। সরকারের জন বান্ধব উদ্যোগের অন্যতম হচ্ছে সবার জন্য নিরাপদ পানি সরবরাহ করা। এরই অংশ হিসেবে ঢাকা নগরীতে পাইপের মাধ্যমে সুপেয় পানি সরবরাহ প্রকল্প যার সুফল এলাকাবাসী পাচ্ছে।

পানির উৎস	সংখ্যা	শতকরা
প্রকল্প দ্বারা স্থাপিত ওয়াটার পয়েন্টস	৭৯৯	৭৬.৬১
পাইপে সরবরাহকৃত পানি	২৪২	২৩.২০
ব্যক্তিগত গভীর টিউবয়েল	২	০.১৯
মোট	১০৪৩	১০০.০০

#### ৩.১৭.৩ পানির সংযোগটি কতদিন আগে নেয়াঃ

প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায় যে, ১৯.৮৮% উত্তরদাতা ২০১৬ সালের পূর্বে, এবং ৮০.১২% ২০১৬-২০২১ এর মধ্যে পানির সংযোগটি নিয়েছেন।

পানির সংযোগটি কতদিন আগে নেয়া	সংখ্যা	শতকরা
২০১৬ সালের পূর্বে	২০৪	১৯.৮৮
২০১৬-২০২১ এর মধ্যে	৮২২	৮০.১২
মোট	১,০২৬	১০০

#### ৩.১৭.৪ বর্তমান সংযোগটি কোন সালে সংস্কার করা হয়ঃ

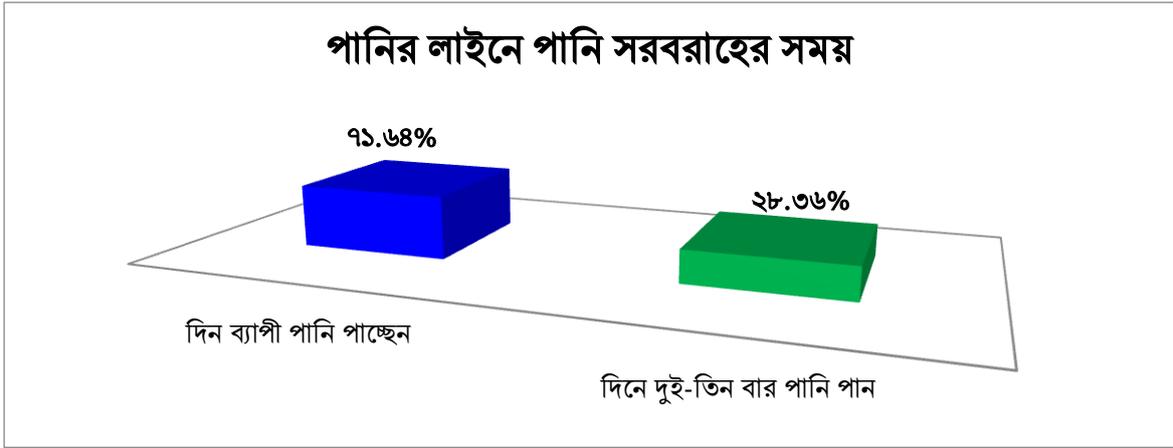
প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায় যে, ০.১% উত্তরদাতা ২০১৭ সালে, ০.১% উত্তরদাতা ২০১৮ সালে, ০.৬৮% উত্তরদাতা ২০১৯ সালে, ১৪.৩৩% উত্তরদাতা ২০২০ সালে এবং ৮৪.৮০% উত্তরদাতা ২০২১ সালে বর্তমান সংযোগটি সংস্কার করেছেন।

বর্তমান সংযোগটি কোন সালে সংস্কার করা হয়	সংখ্যা	শতকরা
২০১৭	১	০.১
২০১৮	১	০.১
২০১৯	৭	০.৬৮
২০২০	১৪৭	১৪.৩৩
২০২১	৮৭০	৮৪.৮০
মোট	১,০২৬	১০০

### ৩.১৭.৫ পানির লাইনে পানি সরবরাহের সময় বিশ্লেষণ।

হাউজ কানেকশনে পানি সরবরাহের জন্য যে পাইপলাইন স্থাপিত হয়েছে তাতে করে দিন ব্যাপী পানি পাচ্ছেন বলে জানান ৭১.৬৪%। অন্যদিকে ২৮.৩৬% উত্তরদাতা জানিয়েছেন দিনে দুই-তিন বার পানি পাচ্ছেন। তবে দলীয় আলোচনায় দেখা গেছে যে, ওয়াসার পানি মূলতঃ সারাদিন ২৪ ঘণ্টা পাওয়া যায়। তবে মাঝে মধ্যে বিশেষ করে শুষ্ক মৌসুমে দিনে দুইবার পাওয়া যায়।

দিনে কত সময় পানি সরবরাহ হয়	সংখ্যা	শতকরা
২৪ ঘণ্টা	৭৩৫	৭১.৬৪
দিনে ২-৩ বার	২৯১	২৮.৩৬
মোট	১০২৬	১০০



### ৩.১৭.৬ সরবরাহ লাইনে পানির চাপ বিশ্লেষণ।

পানি সরবরাহ লাইনে পানির চাপ বিশ্লেষণে দেখা যায়, শতকরা ৪০.৫৫% ভাল, ৩২.৮৫% মোটামুটি ভাল, ৬.০৪% খুবই ভাল, ১৭.৯৩% ভাল নয়, এবং ২.৬৩% অল্প বলে মতামত দিয়েছেন।

পানি সংগ্রহের সময় পানির লাইনে চাপ কেমন	সংখ্যা	শতকরা
ভাল	৪১৬	৪০.৫৫
মোটামুটি ভাল	৩৩৭	৩২.৮৫
খুবই ভাল	৬২	৬.০৪
ভাল নয়	১৮৪	১৭.৯৩
অল্প	২৭	২.৬৩
মোট	১,০২৬	১০০

দলীয় আলোচনাকালে অংশগ্রহণকারীরা বলেছেন, পানির চাপ দিনের সবভাগে সমান থাকে না। এর মূল কারণ হিসেবে তারা উল্লেখ করেন কোনো কোনো বাড়ির মালিক মোটর দিয়ে পানি টেনে নেন, আবার শুষ্ক মৌসুমে পানির চাপ কম থাকে, ফলে অন্যরা পানি কম পান। আবার দেখা যায়, বর্ষাকালে শীতকালের চেয়ে পানির চাপ ভালো থাকে।

### ৩.১৭.৭ সারা বছর জুড়ে পানি সরবরাহ পাচ্ছেনঃ

প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায় যে, ৯৭.১৭% উত্তরদাতা সারা বছর জুড়ে পানি সরবরাহ পাচ্ছেন এবং ২.৮৩% উত্তরদাতা পাচ্ছে না বলে মতামত প্রকাশ করেন। কাজেই প্রতীয়মান হয় যে, সারা বছরেই পানি সরবরাহ থাকে।

সারা বছর জুড়ে পানি সরবরাহ পাচ্ছেন	সংখ্যা	শতকরা
হ্যাঁ	৯৯৭	৯৭.১৭
না	২৯	২.৮৩
মোট	১,০২৬	১০০

### ৩.১৭.৮ পানি পানের উৎস এবং বিশুদ্ধকরণ বিষয়ে মতামত বিশ্লেষণ

কোন উৎস হতে পানি পান করেন এমন প্রশ্নের উত্তরে দেখা যায় যে, ৯৯.৫১% ট্যাপের পানি, এবং ০.৪৯% বোতলজাত পানি বলে মতামত দিয়েছেন। সারণি বিশ্লেষণে দেখা যায়, যারা ট্যাপের পানি পান করেন তাদের মধ্যে ৯৯.৮১% উত্তরদাতা পানি বিশুদ্ধ করেন এবং ০.১৯% উত্তরদাতা বিশুদ্ধ করেন না বলে মতামত দিয়েছেন।

কোন উৎস হতে পানি পান	সংখ্যা	শতকরা
ট্যাপের পানি	১,০২১	৯৯.৫১
বোতলজাত পানি	৫	০.৪৯
মোট	১,০২৬	১০০

পানি বিশুদ্ধ করেন	সংখ্যা	শতকরা
হ্যাঁ	১,০২৪	৯৯.৮১
না	২	০.১৯
মোট	১,০২৬	১০০

### ৩.১৭.৯ পানি বিশুদ্ধকরণের জন্য কি কি পদ্ধতি বিষয়ক বিশ্লেষণ

পানি বিশুদ্ধকরণের জন্য কি কি পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়, এমন প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায় যে, ৫১.০৬% ফিল্টারের পানি, ৪৮.১৫% ফুটিয়ে, ০.৬২% ফিটকিরি বা পানি বিশুদ্ধকরণ ট্যাবলেট এবং ০.১৮% অন্যান্য পদ্ধতি ব্যবহার করে পানি বিশুদ্ধকরণ বলে মতামত দিয়েছেন। কাজেই প্রতীয়মান হয় যে, প্রায় বেশি সংখ্যক মানুষ পানি ফিল্টারিং করে এবং কিছু সংখ্যক ফুটিয়ে পান করেন। সারণি ৩.৯ দেখা যায়, যারা পানি বিশুদ্ধকরণ করেন তাদের মধ্যে ৯৫.০১% জীবাণুমুক্ত করা, ২.৩০% দুর্গন্ধ দূর করা, এবং ২.৬৯% ময়লা/ঘোলাত্ব দূর করা করার জন্য পানি বিশুদ্ধ করেন বলে মতামত দিয়েছেন।

পানি বিশুদ্ধকরণের জন্য কি কি পদ্ধতি ব্যবহার	সংখ্যা	শতকরা
ফিল্টারের পানি	৫৮০	৫১.০৬
ফুটিয়ে	৫৪৭	৪৮.১৫
ফিটকিরি বা পানি বিশুদ্ধকরণ ট্যাবলেট	৭	০.৬২
অন্যান্য	২	০.১৮
মোট	১,১৩৬	১০০.০০

### সারণি ৩.৯ কেনো পানি বিশুদ্ধ করেন

কেনো পানি বিশুদ্ধ করেন	সংখ্যা	শতকরা
জীবাণুমুক্ত করা	৯৯০	৯৫.০১
দুর্গন্ধ দূর করা	২৪	২.৩০
ময়লা/ঘোলাত্ব দূর করা	২৮	২.৬৯
মোট	১,০৪২	১০০.০০

### ৩.১৭.১০ পাইপ লাইনে সরবরাহকৃত পানির বর্ণ বিশ্লেষণ।

সরবরাহকৃত পানির মান বুঝতে গিয়ে পানির বর্ণ কেমন সেটা জানতে চাওয়া হয়। উত্তরে জরিপে অংশগ্রহনকারীদের ৭৭.৫৮% বলেছেন যে, পানির বর্ণ স্বচ্ছ। প্রায় ১০.৯২% বলেছেন যে, পানির বর্ণ অস্বচ্ছ থাকে এবং ১১.৫% জানিয়েছেন পানির বর্ণ মাঝে মাঝে অস্বচ্ছ থাকে।

পানির রং বা বর্ণ	সংখ্যা	শতকরা
স্বচ্ছ	৭৯৬	৭৭.৫৮
অস্বচ্ছ	১১২	১০.৯২
মাঝে মাঝে অস্বচ্ছ	১১৮	১১.৫
মোট	১,০২৬	১০০

দলীয় আলোচনায় তারা বলেছেন বর্ষাকালে মাঝে মাঝে পানি অস্বাভাবিক দেখা যায় তা না হলে পানির বর্ণ সাধারণতঃ বদলায় না

### ৩.১৭.১১ পানির স্বাদ বিষয়ে তথ্যের বিশ্লেষণ

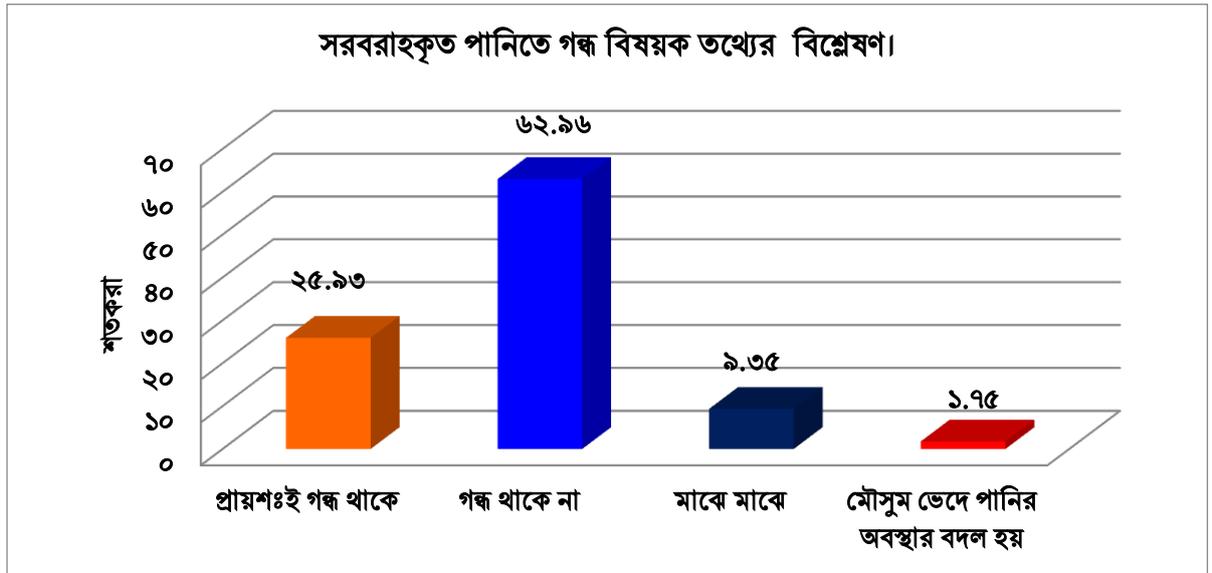
প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায় যে, ৯১.৪২% ভাল, ৭.৭০% মন্দ এবং ০.৮৮% জানিনা বলে মতামত দিয়েছেন।

পানির স্বাদ	সংখ্যা	শতকরা
ভাল	৯৩৮	৯১.৪২
মন্দ	৭৯	৭.৭
জানিনা	৯	০.৮৮
মোট	১,০২৬	১০০

### ৩.১৭.১২ সরবরাহকৃত পানির মান বিষয়ক তথ্যের বিশ্লেষণ

পানির মান সম্পর্কিত অন্য প্রশ্নে তারা বলেছেন যে সরবরাহকৃত পানিতে প্রায়শই গন্ধ থাকে ২৫.৯৩%, গন্ধ থাকে না ৬২.৯৩% এবং মাঝে মাঝে গন্ধ থাকে ১১.১১%, তবে ২৯% বলেছেন মৌসুমভেদে পানির অবস্থার বদল হয় বলে জানান। এছাড়াও সারণি ৩.১০ বিশ্লেষণে দেখা যায়, নতুন মিটার সংযোজন করার কারণে পানির মানে পরিবর্তন এসেছে কিনা এমন প্রশ্নের জবাবে, ৮৭.২৩% হ্যাঁ, এবং ১২.৭৭% না বলে মতামত দিয়েছেন। তবে, গ্রাহক পর্যায়ে কিছু কিছু এলাকায় পানির মান নিয়ে প্রশ্ন থাকলেও বাস্তবে পানি পরীক্ষা করে তেমন কোন সমস্যা পাওয়া যায়নি। অর্থাৎ ল্যাব টেস্টে পানির গুণগতমান ভালো পাওয়া গেছে।

পানিতে গন্ধ আছে	সংখ্যা	শতকরা
প্রায়শই গন্ধ থাকে	২৬৬	২৫.৯৩
গন্ধ থাকে না	৬৪৬	৬২.৯৬
মাঝে মাঝে	৯৬	৯.৩৫
মৌসুমভেদে পানির অবস্থার বদল হয়	১৮	১.৭৫
মোট	১,০২৬	১০০



সারণিঃ ৩.১০ নতুন মিটার সংযোজন করার কারণে পানির মানে পরিবর্তন বিষয়ক তথ্যের বিশ্লেষণ

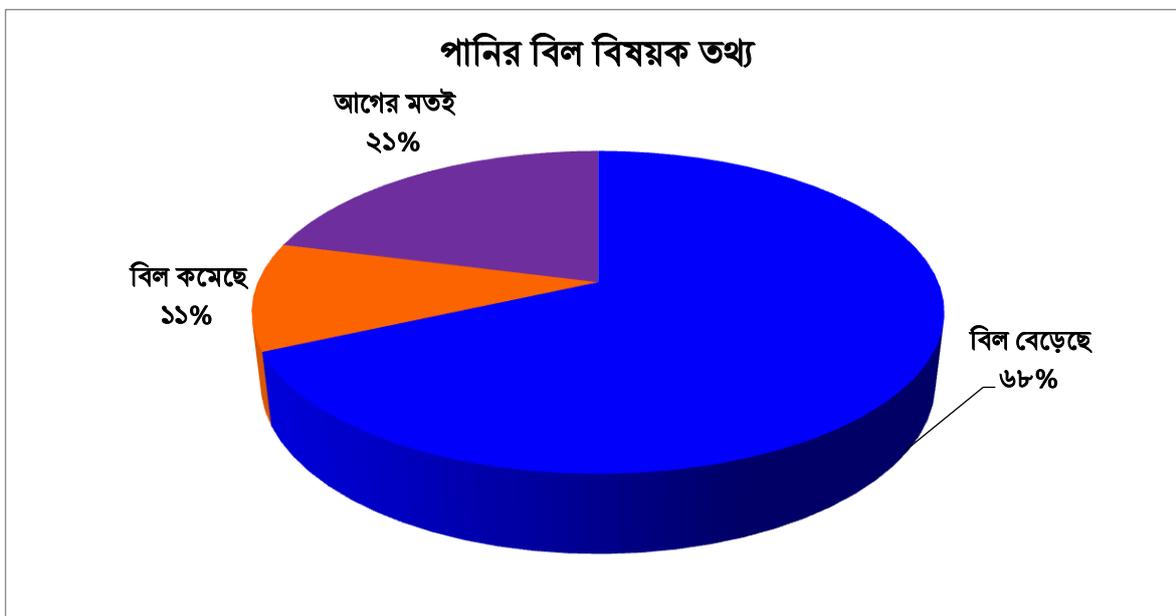
নতুন সংযোজনের কারণে পানির মানে পরিবর্তন হয়েছে কিনা	সংখ্যা	শতকরা
হ্যাঁ	৮৯৫	৮৭.২৩
না	১৩১	১২.৭৭
মোট	১,০২৬	১০০

৩.১৭.১৩ পানির সংযোগ মিটার নতুন না পুরাতন এবং পানির বিল বিষয়ক তথ্যের বিশ্লেষণ।

পানির সংযোগ মিটার নতুন না পুরাতন এমন প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায় যে, ১০০% উত্তরদাতা জানান, তাদের পানির সংযোগ মিটার নতুন, অন্যদিকে নতুন মিটার স্থাপনের ফলে পানির বিল বিষয়ক তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় ৬৮.২৩% উত্তরদাতা জানান পানির বিল বেড়েছে, ১০.৮২% বিল কমেছে এবং ২০.৯৬% আগের মতই আছে বলে মতামত দিয়েছেন।

পানির সংযোগটির মিটার নতুন না পুরাতন	সংখ্যা	শতকরা
নতুন	১,০২৬	১০০
পুরাতন	০	০
মোট	১,০২৬	১০০

বিলের কি কোনো পরিবর্তন	সংখ্যা	শতকরা
বিল বেড়েছে	৭০০	৬৮.২৩
বিল কমেছে	১১১	১০.৮২
আগের মতই	২১৫	২০.৯৬
মোট	১,০২৬	১০০



৩.১৮ স্থানীয় পর্যায়ে মতবিনিময় কর্মশালার ফলাফল পর্যালোচনা

গত ০৭/০৪/২০২২ইং তারিখ রোজ বৃহস্পতিবার সকাল ১১.৩০ ঘটিকায় বংশাল থানার মালিটোলা এলাকায় পঞ্চায়েত সমাজ কল্যাণ পরিষদ সভা কক্ষে “ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই ইমপ্রুভমেন্ট নেটওয়ার্ক প্রজেক্ট” শীর্ষক চলমান প্রকল্পের স্থানীয় পর্যায়ে মতবিনিময় কর্মশালা অনুষ্ঠিত হয়। কর্মশালায় প্রধান অতিথি হিসেবে (জুমে) উপস্থিত ছিলেন জনাব

মোঃ আব্দুল মজিদ, এনডিসি, মহাপরিচালক, সেক্টর-০৩, আইএমইডি, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়। বিশেষ অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন জনাব তানমী শাহরীন, পরিচালক, সেক্টর-৩, আইএমইডি, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, এবং জনাব নাজমুল হুসেইন খাঁন, উপপরিচালক, সেক্টর-৩, আইএমইডি, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, জনাব মোঃ আব্দুল লতিফ, প্রকল্প পরিচালক, “ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই ইমপ্রুভমেন্ট নেটওয়ার্ক প্রজেক্ট”। কর্মশালায় সভাপতি হিসেবে উপস্থিতি ছিলেন জনাব মোঃ আবু সায়েদ, কাউন্সিলর, ৩৫ নং ওয়ার্ড, মালিটোলা, ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন। সভায় উপপরিচালক মহোদয়ের স্বাগত বক্তব্যের মাধ্যমে কর্মশালার কার্যক্রম শুরু হয়। সভায় পরামর্শক প্রতিষ্ঠান তৃণমূল উন্নয়ন সংস্থার সমীক্ষা টিম লিডার জনাব রকিবুর রহমান নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষা কার্যক্রমের উপর গৃহীত বিভিন্ন কার্যাবলী সম্পর্কে উপস্থাপন করেন। পরবর্তীতে সভাপতি মহোদয়ের অনুমতিক্রমে কর্মশালায় উপস্থিত সদস্যবৃন্দের মধ্যে প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন বিষয়ে গঠনমূলক আলোচনা ও মতামত প্রদান করা হয়। উক্ত কর্মশালা থেকে প্রাপ্ত মতামতের ভিত্তিতে নিম্নোক্ত ফলাফলসমূহ তুলে ধরা হলোঃ



চিত্রঃ৫- স্থানীয় পর্যায়ে কর্মশালার চিত্র, মালিটোলা, বংশাল, ঢাকা

#### ফলাফলসমূহঃ

০১. উপস্থিত সুবিধাভোগীগণ জানান, পানির নতুন সংযোগ পাওয়ার পর পানির বিল অনেক বেশি আসে, যা নিয়ে স্থানীয় জনগণ ও সুশীল সমাজের লোকজন অনেক আপত্তি করেছেন। তাঁরা বলেন পানির বিল অতিরিক্ত আসায় সামগ্রিকভাবে জীবন-যাপনের উপরে নেতিবাচক প্রভাব বিস্তার করে। এটা নিয়ে ওয়াসা জোন অফিসে দীর্ঘদিন ধরে লিখিত অভিযোগ করলেও কোন সমাধান খুঁজে পাননি।
০২. সুশীল সমাজের প্রতিনিধি জানান, প্রায় বছর খানেক আগে House Connection এর জন্য লম্বা করে বাড়ির ভিতর পর্যন্ত খনন কাজ করলেও সেগুলো মেরামত করা হয়নি।
০৩. অত্র এলাকায় প্রকল্পের কাজ শুরুর আগে বা পরে কোন ধরনের জনসচেতনতা মূলক প্রচার-প্রচারণা এনজিও বা কোন সংস্থা কর্তৃক করা হয়েছে কিনা এমন প্রশ্ন মেলেনি।
০৪. বাসার নিচতলায় মুদির দোকান থাকার কারণে বাণিজ্যিক এলাকাভুক্ত করা হয়েছে। অথচ মুদির দোকানে কোন পানি সরবরাহের ব্যবস্থা নেই।
০৫. স্থানীয় সুশীল সমাজের প্রতিনিধিগণ জানান, ওয়াসা থেকে বলা হয়েছিল নতুন সংযোগের ফলে ৫/৬ তলা পর্যন্ত পানি টানা পাম্পের সাহায্য ছাড়াই পাবে, কিন্তু বাস্তবে ২/৩ তলা পর্যন্ত পানি পেলেও ৫/৬ তলা পর্যন্ত তারা পানি পায় না। তবে ওয়াসার বক্তব্য এই ধরনের কোন প্রচার-প্রচারণা বা প্রতিশ্রুতি প্রকল্প থেকে করা হয়নি।
০৬. এলাকায় বসবাসকারী সুবিধাভোগীগণ জানান, পানির মান আগের তুলনায় ভালো, পানির মান নিয়ে তাঁরা মোটামুটি সন্তুষ্ট, তবে কেউ কেউ জানিয়েছেন পানির চাপ কিছুটা কম থাকে এবং মাঝে মাঝে পানিতে কিছুটা ময়লাও হয়।

### ৩.১৯ জাতীয় কর্মশালা

“ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট প্রজেক্ট” শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার উপর ২৩/০৫/২০২২ইং তারিখে আইএমইডি’র সম্মেলন কক্ষে একটি জাতীয় কর্মশালা অনুষ্ঠিত হয়। কর্মশালার সভাপতি মহোদয় উপস্থিত সকলকে স্বাগত জানিয়ে কর্মশালার কার্যক্রম শুরু করেন। অতঃপর প্রধান অতিথির সম্মতিক্রমে “ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট প্রজেক্ট” শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ কাজে নিয়োজিত “তৃণমূল উন্নয়ন সংস্থা” দাখিলকৃত সংশোধিত ২য় খসড়া প্রতিবেদন বিবেচনার জন্য পাওয়ার পয়েন্ট উপস্থাপন করেন। পরিশেষে সভাপতি প্রতিবেদনের উপর সকলকে মুক্ত আলোচনায় অংশগ্রহণের আহ্বান জানান। কর্মশালায় উপস্থিত কর্মকর্তাবৃন্দ প্রতিবেদনের উপর তাদের বক্তব্য ও মতামত প্রদান করেন।

### জাতীয় কর্মশালার আলোচনা ও সিদ্ধান্তসমূহ নিম্নরূপঃ

১. মুখ্য আলোচক ড. গাজী মোঃ সাইফুজ্জামান, অতিরিক্ত সচিব, আইএমইডি বলেন, ক্রয় কার্যক্রমে চুক্তি স্বাক্ষর সংক্রান্ত আলোচনায় দিন শব্দটি যুক্ত করতে হবে। লগফ্রেম সংক্ষিপ্ত ও বস্তুনিষ্ঠ হতে হবে এবং নির্বাহী সার-সংক্ষেপটি আরো পরিমার্জন করা প্রয়োজন। নির্ঘণ্ট বা Glossary অংশটুকু বাংলা রিপোর্ট এর ক্ষেত্রে বাংলায় অন্তর্ভুক্ত করতে হবে। প্রতিবেদনের অপ্রয়োজনীয় অংশগুলো বাদ দিয়ে প্রতিবেদনটি আরও সুনির্দিষ্ট করতে হবে। তিনি আরো বলেন, প্রকল্পের লক্ষ্যমাত্রা কতটুকু অর্জিত হয়েছে তা প্রতিবেদনে সুস্পষ্টভাবে উল্লেখ করা দরকার এবং ষষ্ঠ অধ্যায়ে সুপারিশসমূহ থেকে ৩নং সুপারিশ বাদ দেওয়া যেতে পারে। প্রকল্পের পর্যবেক্ষণ ও পর্যালোচনা আরো মার্জিত হতে হবে এবং সঠিক তথ্য সংযোজন করতে হবে বলেও মত দেন।
২. বিশেষ অতিথি জনাব, মোহাম্মদ এমদাদ উল্লাহ মিয়ান, মহাপরিচালক, স্থানীয় সরকার বিভাগ বলেন SWOT পর্যালোচনা আরও তথ্য উপাত্ত সহকারে বিশ্লেষণাত্মক হওয়া প্রয়োজন | FAPAD অডিট সংক্রান্ত তথ্যে বছর ভিত্তিক কয়টি অডিট ছিল এবং অডিট আপত্তি মোট অর্থের পরিমাণ প্রতিবেদনে উল্লেখ করতে হবে। পৃষ্ঠা-৬৬ এ প্রকল্পের ক্রয় কার্যক্রম পর্যবেক্ষণ এ দেখা যায়, চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে (NOA) প্রদানে পর এবং চুক্তি অনুযায়ী কাজটি ১১০৮ দিনে শেষ হওয়ার কথা থাকলেও, বাস্তবে সময় লেগেছে ২০৮১ দিন। ( বিলম্বের কারণ সম্পর্কে প্রতিবেদনে একটি পর্যবেক্ষণ থাকা দরকার।
৩. প্রধান অতিথি জনাব, মোঃ মামুন-আল-রশীদ, সদস্য (সচিব), ভৌত অবকাঠামো বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন মহোদয় বলেন, ৬৩ পৃষ্ঠায় বলা হয়েছে খনন কাজের জন্য দীর্ঘ সময় লেগেছে। অযৌক্তিক হলে তো সার্টিফিকেট দেওয়া হবে না। কি কারণে ফার্মের পক্ষ থেকে টিম লিডার বলেছেন এই দীর্ঘ সময়টা কেন অযৌক্তিক সে সংক্রান্ত পর্যবেক্ষণ থাকা প্রয়োজন। প্রকল্পের কাজ শুরুর আগে ও পরে এনজিও দ্বারা সচেতনতামূলক প্রচার প্রচারণা করার কথা ডিপিপিতে থাকলেও তা করা হয়েছে কিনা তার একটি পর্যবেক্ষণ থাকা দরকার। সকল নাগরিকের সুপেয় পানির একটি চিত্র ব্যাখ্যা করা হয় কিন্তু এর কত (%) লক্ষ্যমাত্রা তার কোন পর্যবেক্ষণ নেই। তিনি আরো বলেন, ৫ নং সুপারিশ থেকে অযৌক্তিক শব্দ বাদ দিতে হবে এবং সিটি কর্পোরেশনের সাথে আলোচনা করে সঠিক কারণ অনুসন্ধান করে বিশ্লেষণধর্মী মন্তব্য দিতে হবে। ষষ্ঠ অধ্যায়ে প্রথমে সুপারিশ ও পরে উপসংহার হওয়া উচিত। সুপারিশসমূহে দেখা যায়, প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়কে নিতে হবে, এ ধরনের সুপারিশ পরিহার করে সুস্পষ্ট সুপারিশ থাকা দরকার।
৪. সভাপতি ও আইএমইডি’র সচিব জনাব, আবু হেনা মোরশেদ জামান বলেন, প্রতিবেদনের Acronyms ও Abbreviation যথাযথভাবে হয়নি, এটি সংশোধন দরকার। ADB ও ADP এই বানানগুলো ভুল যা সঠিকভাবে লিখতে হবে। প্রতিটি প্যাকেজে চুক্তি স্বাক্ষরের সময় বেশি লাগার কারণ অনুসন্ধান করে তার পর্যবেক্ষণ দিতে হবে। প্রতিবেদনে বানান ও ভাষাজনিত কিছু ত্রুটি রয়েছে, সংশোধন করা প্রয়োজন। এছাড়া তিনি কর্মশালায় উপস্থিত বিভিন্ন বক্তার মন্তব্যের আলোকে প্রতিবেদনটি পূর্ণগঠন করার জন্য পরামর্শক প্রতিষ্ঠানকে অনুরোধ করেন।

### ৩.২০ দলীয় আলোচনা (FGD)

প্রকল্প এলাকায় মোট ৪টি (চার) এফজিডি করা হয়েছে। প্রতিটি এফজিডি'তে স্থানীয় গণ্যমান্য ব্যক্তি, ব্যবসায়ী, বাড়িওয়ানা, সুশীল সমাজের প্রতিনিধি, স্থানীয় সামাজিক সংগঠনের প্রতিনিধিসহ প্রমুখ।

#### এফজিডি হতে প্রাপ্ত ফলাফল

০১. ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্লিমেন্ট প্রজেক্ট সম্পর্কে প্রায় সকলেই অবগত আছে। উপস্থিত সুফলভোগীরা জানান, পুরাতন সংযোগ এর চেয়ে নতুন সংযোগ-এ বিল আগের তুলনায় অনেক বেশি।
০২. নতুন সংযোগে পানির মান আগের চাইতে উন্নত হয়েছে। তবে, বর্তমানে সংযোগে পানির চাপ বাড়লেও মাঝে মাঝে পানিতে ময়লা দেখা যায়। কিন্তু পুরাতন সংযোগে পানি কম আসলেও পরিষ্কার পানি আসতো।
০৩. উপস্থিত সুবিধাভোগীগণ আরো জানান, ওয়াসার সাপ্লাই এর পানি সব সময় পাই, কিন্তু দুপুরের সময় পানির চাপ কম থাকে। আবার কিছু কিছু সময় দেখা যায় সকাল ৯ টা থেকে দুপুর ১ টা পর্যন্ত পানি আসে না। তবে প্রয়োজনের তুলনা থেকে একটু কম পানি পাওয়া যায়। বিশেষ করে শুরুর মৌসুমে লাইনে পানির চাপ কম থাকে।
০৪. অনেকে মনে করেন, পানির মূল লাইন/সংযোগ থেকে পানির গুণগত মানের অবনতি হতে পারে। এছাড়াও তারা জানান পানিতে কিছুটা আয়রণ থাকে।
০৫. বর্তমান ওয়াসার সংযোগটি নেওয়ার পূর্বে তারা পূর্বের ওয়াসার সাপ্লাই এর পানি ব্যবহার করত। পূর্বের ওয়াসার লাইনে পানির পরিমাণ কম আসলেও পানির ময়লা কিছুটা কম ছিল। কিন্তু বর্তমান লাইনের পানির গুণগতমান আশানুরূপ নয়। কারণ পানি থেকে মাঝে মাঝে গন্ধ পাওয়া যায়।
০৬. কিছু কিছু সময় পানি সাপ্লাই লাইন থেকে বিদ্যুৎ খরচ করে টেনে আনতে হয়। যার ফলে বিদ্যুৎ খরচ আগের তুলনায় অনেক বেড়ে গেছে। নতুন সংযোগ দেয়ার পর পানির বিল সামর্থ্যের মধ্যে নেই, কারণ ডিজিটাল মিটার ব্যবহার করায় আগের তুলনায় বিল অনেক বেশি বেড়ে গেছে। তবে, তারা আরো জানান ওয়াসার পানি ব্যবহার করে মোটামুটি লাভবান হয়েছে।

## চতুর্থ অধ্যায়

### প্রকল্পের সবল ও দুর্বল দিক পর্যালোচনা

#### 8.5 SWOT বিশ্লেষণ

এই অধ্যায়ে, প্রকল্পটির সার্বিক SWOT বিশ্লেষণ; অর্থাৎ সবলতা (Strengths), দুর্বলতা (Weaknesses), সুযোগ (Opportunities) এবং ঝুঁকি (Threats) বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করা হয়েছে। সাধারণত, কোন প্রকল্পের সবলতা (Strengths) ও দুর্বলতা (Weaknesses) প্রকল্পের অভ্যন্তরীণ পরিবেশ ও ব্যবস্থাপনার সাথে জড়িত। অপর দিকে সুযোগ (Opportunities) প্রকল্পের ভিতর ও বাইরের উভয় নিয়ামক, এবং ঝুঁকি (Threats) প্রকল্পের বাইরের নিয়ামকের সাথে সংশ্লিষ্ট। নিম্নে বর্তমান প্রকল্পটির SWOT বিশ্লেষণ নির্দেশকের আলোকে মতামত বা মন্তব্য প্রদান করা হলো।

ক্রঃ নং	প্রকল্পের সবলদিক
১।	নতুন সংযোগে DMA এলাকায় অবৈধ সংযোগ গুলো বিচ্ছিন্ন করার ফলে NRW এর পরিমাণ ১০% নীচে নেমে এসেছে এবং বিতরণ ব্যবস্থার আধুনিকায়নের ফলে সুপেয় পানি পাওয়ার সম্ভাবনা বেড়েছে।
২।	AMR & SCADA সংযোজনের ফলে বিলের ব্যবস্থাপনা আধুনিকায়ন হয়েছে এবং বিল আদায়ে রাজস্ব আহরণ বৃদ্ধি পেয়েছে।
৩।	ওয়াসার সেবার মান বৃদ্ধির ফলে স্বল্প আয়ের জনগোষ্ঠী ও বস্তিবাসীদের সুপেয় পানি প্রাপ্তির সম্ভাবনা বেড়েছে।
৪।	পানির গুণগতমান পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থা উন্নতির ফলে পানির মান আগের তুলনায় ভালো হয়েছে।
৫।	অধিক ঘনত্বের পলিইথিলিন পাইপ স্থাপনের ফলে পানির লিকেজ ব্যবস্থা প্রায় বন্ধ হয়েছে।

ক্রঃ নং	প্রকল্পের দুর্বলদিক
১।	শুষ্ক মৌসুমে পানির চাপ কম থাকা এবং কোথাও কোথাও পানির মান আশানুরূপ না হওয়া।
২।	প্রকল্পের কাজ দীর্ঘায়িত হওয়ার ফলে প্রকল্প ব্যয় বৃদ্ধি পাওয়া এবং রাজস্ব আহরণ ক্ষতিগ্রস্ত হওয়া
৩।	প্রকল্প সরবরাহকৃত পানির লাইনে গ্রাহক পর্যায়ে যে পরিমাণ পানির চাপ (এক বার) থাকার কথা বাস্তবে সেই পরিমাণ চাপ এখনও না থাকায় কোথাও কোথাও নগরবাসীকে টানা মটর ব্যবহার করতে হচ্ছে।
৪।	প্রকল্পের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যে সুপেয় পানি প্রাপ্তির কথা বলা হলেও, বাস্তবে গ্রাহক পর্যায়ে বিশুদ্ধ বা সুপেয় পানি পানের জন্য ফিল্টারিং বা ফুটিয়ে বিশুদ্ধকরণ করতে হয়।
৫।	প্রকল্পের সম্ভাব্যতা যাচাইকালে প্রত্যাশী সংস্থা হিসেবে ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক সিটি কর্পোরেশনের সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের মতামত না নেয়ার ফলে প্রকল্প বাস্তবায়নে খনন কাজের ক্ষেত্রে অনুমতি প্রাপ্তিতে বিলম্ব হওয়া।
৬।	ঘন ঘন প্রকল্প পরিচালক পরিবর্তন হওয়া, এতে প্রকল্পের কাজের গতিশীলতায় বিঘ্ন ঘটে।

ক্রঃ নং	প্রকল্পের সুযোগ
১।	প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে পানি সরবরাহ ব্যবস্থাপনার বিতরণ নেটওয়ার্ক শক্তিশালীকরণ।
২।	টেকসই ডিএমএ পরিচালনায় ঢাকা ওয়াসার সক্ষমতা উন্নীতকরণ।
৩।	প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে ঢাকা ওয়াসার পানি শোধনাগার আধুনিকায়নের সুযোগ তৈরি হয়েছে।

ক্রঃ নং	প্রকল্পের ঝুঁকি
১।	প্রকল্পের খনন কাজে সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক অতিরিক্ত চার্জ নির্ধারণ করায় ঠিকাদার কর্তৃক সময়মত কাজ সম্পন্নকরণে বিলম্ব হওয়ার বিষয়টি প্রকল্প বাস্তবায়নে বড় অন্তরায় হয়ে দাঁড়াতে পারে।
২।	প্রকল্প কাজে নিয়োগকৃত পূর্বের ঠিকাদারের কাজের অগ্রগতি সন্তোষজনক না হওয়ায় এবং চুক্তি বাতিল করায় উক্ত ঠিকাদার কর্তৃক আদালতে রিট পিটিশন করা হয়েছে। এতে নতুন করে পুনরায় দরপত্র আহ্বান করা যাচ্ছেনা, ফলে উক্ত প্যাকেজের কাজ বাস্তবায়ন বাধাগ্রস্ত হচ্ছে।
৩।	প্রকল্পের ৭ অর্থবছর অতিবাহিত হওয়ার পরেও ঢাকা ওয়াসা ও দুই সিটি কর্পোরেশনের মধ্যে খনন কাজ নিয়ে ফলপ্রসূ আলোচনা ও সিদ্ধান্ত না হওয়ায় কাজের দীর্ঘসূত্রিতার কারণে জনগণের ভোগান্তি বৃদ্ধি পাচ্ছে।

## পঞ্চম অধ্যায়

### পর্যালোচনা হতে প্রাপ্ত সার্বিক পর্যবেক্ষণ

#### ৫.০ প্রকল্পের সার্বিক পর্যবেক্ষণ

##### ৫.১ প্রকল্পের অনুমোদন, সংশোধন ও বাস্তবায়নকাল

- ১। প্রকল্পটির প্রাক্কলিত ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে মূল ডিপিপি'র প্রাক্কলিত ব্যয়ের তুলনায় ৫৯৭৭০.০০ লক্ষ টাকা বা (১৮.৭৮%) এবং সময় বৃদ্ধি পেয়েছে ৩৪.৭৮%।

##### ৫.২ প্রকল্পের কর্মপরিকল্পনা পর্যবেক্ষণ

- ১। অর্থবছর ভিত্তিক কর্মপরিকল্পনার মধ্যে ২০১৬-২০১৭, ২০১৭-১৮, ২০১৮-১৯, ২০১৯-২০ ও ২০২০-২১ অর্থবছরে প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হয়েছে এবং ২০২১-২০২২ অর্থবছরে প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হচ্ছে। কিন্তু কর্মপরিকল্পনার লক্ষ্যমাত্রার তুলনায় অগ্রগতি অনেকাংশই কম।

##### ৫.৩ প্রকল্পের সার্বিক অগ্রগতি পর্যবেক্ষণ

- ১। চলতি ২০২১-২২ অর্থবছরে প্রকল্পটির বরাদ্দ ২৭০২১.০০ লক্ষ টাকা এবং অর্থ অবমুক্ত হয়েছে ৮২৯১.৭৪ লক্ষ টাকা এবং এপ্রিল ২০২২ খ্রিঃ পর্যন্ত প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ১১২১৭.০৯ লক্ষ টাকা যা বরাদ্দের (৪১.৫১%) শতাংশ। বরাদ্দের তুলনায় অগ্রগতি কম হয়েছে।
- ২। প্রকল্পটির মোট ক্রমপুঞ্জিভূত অগ্রগতি এপ্রিল ২০২২ইং পর্যন্ত ৮৮৭৭০.২৩ লক্ষ টাকা বা মোট প্রকল্প বরাদ্দের ২৩.৪৮% শতাংশ। প্রকল্পের মেয়াদের তুলনায় অগ্রগতি অনেকাংশে কম।

##### ৫.৪ প্রকল্পের মেয়াদ বৃদ্ধির কারণ পর্যবেক্ষণ

- ১। প্রকল্পের বিভিন্ন অঙ্গের ও কাজের সমন্বয় ও সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক খনন কাজের অনুমতি প্রাপ্তিতে বিলম্ব ও খনন ফি এর পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে। এজন্য প্রকল্পের মেয়াদও ব্যয় বৃদ্ধিসহ একবার ডিপিপি সংশোধন করার প্রয়োজন হয়েছে।
- ২। ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের সাথে সমন্বয়ের অভাবে খনন কাজের অনুমতি প্রাপ্তিতে বিলম্ব হচ্ছে।
- ৩। খনন কাজের নির্ধারিত ফি বৃদ্ধিঃ ডিপিপি-তে রাস্তা খননের জন্য উল্লেখযোগ্য ক্ষতিপূরণের ব্যবস্থা রাখা হয়নি, কারণ রাস্তা খননের চার্জ সিভিল ওয়ার্কস প্যাকেজের পাইপ লাইন এর Price Schedule-এ অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল। ক্ষতিপূরণের জন্য পৃথক চার্জ না থাকায় সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক ধার্যকৃত ক্ষতিপূরণ চার্জ ঠিকাদারগণ দিতে রাজি হয়নি।
- ৪। ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের খনন কাজের চার্জ প্রতি বর্গমিটারে যথাক্রমে ৪১% ও ১০৬% বৃদ্ধি এবং অতিরিক্ত ভ্যাট ১৫%, সার্ভিস চার্জ ১৫%, বর্ষাকালীন চার্জ ৫০% ও ১০০% এবং সিকুরিটি ডিপোজিট অনুপাতিক হারে বৃদ্ধি করা হয়েছে বিধায় খনন কাজের সংশোধিত রেট সিডিউল অনুসারে, পাইপ লাইনের পূর্তকাজ সম্পন্ন করার জন্য অতিরিক্ত ৩৩০ কোটি টাকা প্রয়োজন।

##### ৫.৫ রোড কাটিং সংক্রান্ত সিটি কর্পোরেশন ও মন্ত্রণালয় কর্তৃক আন্তঃসমন্বয় সভার তথ্য পর্যবেক্ষণ

- ১। খনন সংক্রান্ত নথি পর্যালোচনায় দেখা যায়, আরোপিত নতুন রেট অনুযায়ী সড়ক খনন ক্ষতিপূরণ চার্জ পূর্বের তুলনায় ২.৫৫ গুন (নিরাপত্তা জামানত ব্যতিরেকে)।
- ২। ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন পূর্বের তুলনায় সড়ক খনন ক্ষতিপূরণ চার্জ যথাক্রমে ৪১% ও ১০৬% বৃদ্ধি করার ফলে প্রকল্পের ব্যয় বিপুল ভাবে বৃদ্ধি পায়।
- ৩। পানির পাইপ লাইন স্থাপনের ক্ষেত্রে সাধারণ সড়ক খননের প্রস্তুতি হিসেবে ০.৬ মিটার ধরা হয়। সম্প্রতি সড়ক খননের প্রস্থ হিসেবে দুই পাশে ১.৫ মিটার করে অতিরিক্ত ৩ মিটার যোগ করে মোট প্রস্থ ৩.৬ মিটার ধরে সড়ক খননের ডিমান্ড নোট ইস্যু করা হচ্ছে।

- ৪। প্যাকেজ ICB-02.9 এর সড়ক খনন এর অনুমতি পর্যালোচনায় দেখা যায়, DMA=209B সড়ক খনন অনুমোদনের জন্য ০৫/০২/২০২০ইং আবেদন করা হয় এবং ফেব্রুয়ারি ২০২২ইং তারিখে অনুমোদন দেয়া হয়। অর্থাৎ এখানে এই প্যাকেজটির সড়ক খনন অনুমোদন করতে সময় প্রয়োজন হয়েছে ৭২৭দিন বা ২৩ মাস।
- ৫। প্যাকেজ ICB-02.8 এর DMA=908 (Sector-1-4) সড়ক খনন অনুমোদনের জন্য প্রকল্প পরিচালক কর্তৃক ০৩/১২/২০১৯ তারিখে আবেদন করা হয় এবং ০৩/১২/২০১৯ইং তারিখে নির্বাহী কর্মকর্তা কর্তৃক আবেদন গ্রহণ করা হয়। কিন্তু অদ্যাবধি সড়ক খনন অনুমতি পাওয়া যায়নি। ইতোমধ্যে ৬ বার ডিএনসিসির সাথে মিটিং করা হয়েছে। অর্থাৎ আবেদন গ্রহণের পর থেকে এখন পর্যন্ত সময় অতিক্রম হচ্ছে ৯০০ দিন বা ২৯ মাস।

#### ৫.৬ প্রকল্পের ক্রয় কার্যক্রম পর্যবেক্ষণ

- ১। ক্রয় সংক্রান্ত প্রতিটি কাজের দরপত্র দলিল, কার্যাদেশ ও চুক্তিপত্রের দলিলাদির বিভিন্ন অংশ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, দরপত্র প্রকাশের পর থেকে NOA প্রদান পর্যন্ত সময় নেয়া হয়েছে প্যাকেজ ICB-02.8-এর জন্য ৬১২ দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে NOA-র পর থেকে ৪৮ দিন পর অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র জমাদানের দিন থেকে ৬৬০দিন, চুক্তি অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হওয়ার কথা ১১৬৪ দিনে, বাস্তবে সময় লেগেছে ১৬৯৭দিন।
- ২। প্যাকেজ ICB-02.9-এর জন্য ৬৪৯ দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে NOA-র পর থেকে ২ দিন পর অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র জমাদানের দিন থেকে ৬৫১দিন, চুক্তি অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হওয়ার কথা ৭৮৪ দিনে, বাস্তবে সময় লেগেছে ১৪৯১দিন।
- ৩। প্যাকেজ ICB-02.11-এর জন্য ৬৫২দিন এবং চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে NOA-র পর থেকে ১৩ দিন পর অর্থাৎ চুক্তিতে সময় নেয়া হয়েছে দরপত্র জমাদানের দিন থেকে ৬৬৫দিন, চুক্তি অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হওয়ার কথা ১১০৮ দিনে, বাস্তবে সময় লেগেছে ২০৮১দিন।
- ৪। দরপত্র দুইটি (বাংলা ও ইংরেজি) জাতীয় পত্রিকায় প্রকাশসহ সিপিটিইউ-এর ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে। দরপত্র ক্রয় অনুমোদনের জন্য যথাযথ কর্তৃপক্ষের অনুমোদন নেয়া হয়েছে।
- ৫। ক্রয়কার্যের প্রতিটি চুক্তিতেই দেখা যায় অস্বাভাবিক হারে চুক্তির মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয়েছে। এইভাবে চলতে থাকলে প্রকল্পের বর্ধিত সময়ের মধ্যে কোন ভাবেই কাজ সম্পন্ন করা সম্ভব হবেনা বলে প্রতীয়মান হয়।

#### ৫.৭ সরেজমিনে DMA এলাকা পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ

- ১। সরেজমিনে পরিদর্শনে দেখা যায় উত্তরা Sector-10, zone-9 এ প্রকল্পের কাজ সমাপ্ত হয়েছে এবং পানির সংযোগ দেওয়া হয়েছে। কোথাও কোথাও সমস্যা থাকলেও দৃশ্যত কাজের গুণগতমান ভাল।
- ২। মালিটোলা এলাকায় সরেজমিনে দেখা যায়, বাড়ির আঙ্গিনায় খনন কাজ করা হয়েছে প্রায় বছর খানেক আগে, কিন্তু অদ্যাবধি পর্যন্ত মেরামত কাজ সম্পন্ন হয়নি। যাদের সামর্থ্য আছে তারা নিজেরাই মেরামত কাজ করে নিয়েছে, আর যাদের সামর্থ্য নাই তারা এখনও মেরামত কাজ করতে পারেননি।
- ৩। প্রকল্পের কাজ শুরুর আগে বা পরে এনজিও দ্বারা কোন ধরনের জনসচেতনতা মূলক প্রচার প্রচারণা করা হয়নি মর্মে জানা যায়। অথচ ডিপিপিতে জনসচেতনতামূলক কাজের জন্য বরাদ্দ আছে।
- ৪। পানির মান আগের তুলনায় ভালো, পানির মান নিয়ে তাঁরা মোটামুটি সন্তুষ্ট, তবে কেউ কেউ জানিয়েছেন পানির চাপ কিছুটা কম থাকে এবং মাঝে মাঝে পানিতে কিছুটা ময়লাও হয়। এছাড়াও সুবিধাভোগীগণ জানান পূর্বের তুলনায় ডিজিটাল মিটারে পানির বিল বেশি আসে।

- ৫। কাজের গতি অনেকটাই ধীর, তবে প্রকল্প অফিসের বক্তব্য, কাজের ধীরগতির কারণ হলো সিটি কর্পোরেশন এলাকায় কাজ করতে অনুমতি নিতে হয়, আর এই অনুমতি পাওয়া অনেক সময় সাপেক্ষ।
- ৬। খনন কাজের মেরামত ক্ষতিপূরণ চার্জ সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক অনেক বেশি ধার্য করা করার ফলে, ক্ষতিপূরণ চার্জ ঠিকাদারগণ দিতে অপরাগতা প্রকাশ করে কাজেই কাজের অগ্রগতি বিলম্বিত হয়।

#### ৫.৮ সুবিধাভোগীদের মতামতের ফলাফল পর্যবেক্ষণ

১. পানির নতুন সংযোগ পাওয়ার পর পানির বিল অনেক বেশি আসে, যা নিয়ে স্থানীয় জনগণ ও সুশীল সমাজের অনেকে আপত্তি করেছেন। পানির বিল অতিরিক্ত আসায় সামগ্রিক ভাবে জীবন-যাপনের উপরে নেতিবাচক প্রভাব বিস্তার করে।
২. বাড়ির নিচতলায় শুধুমাত্র মুদির দোকান থাকার কারণে উক্ত বাড়িটিকে বাণিজ্যিক এলাকাভুক্ত করে পানির বিল আদায় করা হচ্ছে। অথচ মুদির দোকানে কোন পানি সরবারহের ব্যবস্থা নেই।
৩. এলাকায় বসবাসকারী সুবিধাভোগীগণ জানান, পানির মান আগের তুলনায় ভালো, পানির মান নিয়ে তাঁরা মোটামুটি সন্তুষ্ট, তবে কেউ কেউ জানিয়েছেন পানির চাপ কিছুটা কম থাকে এবং মাঝে মাঝে পানিতে কিছুটা ময়লাও হয়।
৪. সুবিধাভোগীগণের মধ্যে অনেকে জানায়, মাঝে মাঝে পানি সাপ্লাই লাইন থেকে টানা-পাম্পের সাহায্যে আনতে হয় বিধায় বিদ্যুৎ খরচ বেড়ে যায়। অপরদিকে পানির নতুন সংযোগের ফলে পানির বিলও আগের তুলনায় বেশি আসায় জীবন-যাপনে নেতিবাচক প্রভাব পড়ছে।

## ষষ্ঠ অধ্যায়

### সুপারিশ ও উপসংহার

#### ৬.১ সুপারিশসমূহ

- (১) প্রকল্পের চলমান কাজের গুণগতমান বজায় রেখে প্রকল্পের অবশিষ্ট কার্যক্রম যাতে নির্ধারিত মেয়াদের মধ্যে সমাপ্ত করা যায় তা নিশ্চিতকরণের জন্য স্থানীয় সরকার মন্ত্রণালয় ও ঢাকা ওয়াসা হতে প্রকল্পের কার্যক্রম নিয়মিত ভাবে পরিবীক্ষণ করতে হবে এবং সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক সড়ক খননের অনুমোদন চাহিদা অনুসারে প্রদান করতে হবে।
- (২) ভবিষ্যতে মহানগর/সিটি কর্পোরেশন এলাকায় পাইপ লাইনের মাধ্যমে পানি সরবরাহের জন্য প্রকল্প গ্রহণের পূর্বে মহানগর/সিটি কর্পোরেশন কর্তৃপক্ষের রোড কাটিং শিডিউল পূর্ণাঙ্গ বিবেচনায় নিয়ে এবং তাঁদের সাথে আলোচনাক্রমে খাতভিত্তিক প্রকল্পের বরাদ্দ ও টেন্ডার শিডিউল (বিওকিউ) প্রণয়নে সচেষ্টিত হতে হবে।
- (৩) প্রকল্প এলাকার জনগণের মাঝে নতুন সংযোগের ফলে সুপেয় পানির চাহিদা আগের তুলনায় বেড়েছে। নিম্ন আয়ের ও ভাসমান জনগণের কথা বিবেচনা করে পানির মূল্য বিবেচনা করা যেতে পারে।
- (৪) প্রকল্পে ১৬০০ কিঃমিঃ পাইপ লাইন পুনঃস্থাপন করার কথা থাকলেও এখন পর্যন্ত মাত্র ৮২৫ কিঃমিঃ পাইপ লাইনের কাজ করা সম্ভব হয়েছে। এর মধ্যে দুটি প্যাকেজের ঠিকাদার প্রতিষ্ঠানকে পারফরমেন্স অবনতির জন্য চুক্তি বাতিল করা হয়েছে। এমতাবস্থায় নির্ধারিত সময়ের মধ্যে কাজটি সম্পন্ন করতে হলে স্থানীয় সরকার মন্ত্রণালয়কে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ নিতে হবে।
- (৫) কিছু কিছু DMA-এর কাজ প্রায় শেষ পর্যায় রয়েছে বিধায় অবশিষ্ট কাজগুলো দ্রুততার সাথে সম্পন্ন করার জন্য সিটি কর্পোরেশনকে অনুমতি প্রদান করতে হবে।
- (৬) প্রকল্পে এখন পর্যন্ত ২৬টি অডিট আপত্তি রয়েছে, এতে সংশ্লিষ্ট অর্থের পরিমাণ ১১০৬৬.৭৯ লক্ষ টাকা। অডিট সংক্রান্ত আপত্তিগুলি দ্রুত নিষ্পত্তির উদ্যোগ গ্রহণ করতে হবে।
- (৭) ভবিষ্যতে সমজাতীয় প্রকল্প গ্রহণে প্রত্যাশী সংস্থা হিসেবে ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক প্রকল্পের সম্ভাব্যতা যাচাইকালে সিটি কর্পোরেশনের সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের মতামত নেওয়ার বিষয়ে আরও উদ্যোগী হতে হবে।
- (৮) প্রকল্পের কাজে নিয়োগকৃত পূর্বের দুটি ঠিকাদারের কাজের অগ্রগতি সন্তোষজনক না হওয়ায় চুক্তি বাতিল করায় পুনরায় দ্রুত দরপত্র আহ্বানের ব্যবস্থা করা প্রয়োজন, অন্যথায় প্রকল্পের অবশিষ্ট কাজ সময়মত সম্পন্ন করা দুরূহ হয়ে পড়বে।
- (৯) প্রকল্পের বিশেষ কয়েকটি স্পটে বা বস্তুতে এলআইসিভুক্ত পাঁচটি প্যাকেজের কাজের অগ্রগতি আরও বৃদ্ধি করতে হবে এবং এ বিষয়ে তদারকি বাড়াতে হবে।

#### ৬.২ উপসংহার

আইএমইডি ও স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়/স্থানীয় সরকার বিভাগ “ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট” শীর্ষক প্রকল্প, ঢাকা ওয়াসার একান্ত সহযোগিতায় ও সমীক্ষা দলের আন্তরিক প্রচেষ্টা ও নিষ্ঠার মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে সমীক্ষা কার্যক্রম সম্পন্ন করা হয়েছে। আইএমইডি এর সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণ স্বতঃপ্রণোদিতভাবে সুপরামর্শ ও তথ্য প্রদানে আন্তরিক ছিলেন এবং তাঁদের অনুরোধে প্রকল্প সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণ নিকট থেকে সার্বিক সহযোগিতা পাওয়া গিয়েছে। প্রকল্পের ডিপিপিতে বর্ণিত উদ্দেশ্যসমূহ ক্রমশ অর্জিত হচ্ছে। প্রকল্পটি বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে যে সকল চ্যালেঞ্জ বা বিপত্তির সম্মুখীন আরডিপিপিতে হতে হচ্ছে তা থেকে শিক্ষা নিলে ভবিষ্যতে এ জাতীয় প্রকল্পগুলো আরও নিখুঁতভাবে প্রণয়ন এবং সুনিপুনভাবে সময়মত বাস্তবায়ন করা যাবে। এছাড়া পরামর্শকদলের সুপারিশগুলো বাস্তবায়ন করলে এবং ঢাকা ওয়াসা কর্তৃপক্ষ আরও সচেষ্টিত হলে ভবিষ্যতে এধরনের প্রকল্পের মাধ্যমে সুপেয় ও নিরাপদ পানি পাইপ লাইনের মাধ্যমে সরবরাহ করা সম্ভব হবে, যা সরকারের রাজস্ব আয় বৃদ্ধির সাথে সাথে আর্থ-সামাজিক পরিমন্ডলে অধিকতর ইতিবাচক ভূমিকা রাখবে।

- ১। ডিপিপি/আরডিপিপি পর্যালোচনা।
- ২। পিইসি, পিআইসি ও স্টিয়ারিং কমিটির সভার কার্যবিবরণী/প্রতিবেদনসমূহ পর্যালোচনা।
- ৩। প্রকল্পের হালনাগাদ অগ্রগতি পর্যালোচনা।
- ৪। প্রকল্পের আওতায় বিভিন্ন নির্মাণ কাজের অনুমোদিত ড্রইং/ডিজাইন পর্যালোচনা।
- ৫। প্রকল্পের বাৎসরিক কর্ম পরিকল্পনা পর্যালোচনা।
- ৬। বাৎসরিক ক্রয় পরিকল্পনা পর্যালোচনা।

# পরিশিষ্টসমূহ/সংযোজনী

সংযোজনী-১

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়  
বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)  
আইডি নং

--	--	--

ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার  
সুফলভোগীদের জন্য নমুনা জরিপ প্রশ্নমালা

## সম্মতি পত্র

### পরিচিতি ও নিবিড় পরিবীক্ষণ কাজের উদ্দেশ্য বর্ণনা

আসসালামু আলাইকুম/নমস্কার।

আমি ..... মূল্যায়ন সেক্টর, বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের দায়িত্বপ্রাপ্ত হয়ে ঢাকায় অবস্থিত একটি পরামর্শক প্রতিষ্ঠান **তৃণমূল উন্নয়ন সংস্থা**’র পক্ষ থেকে ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার কাজে এসেছি। এই সমীক্ষার উদ্দেশ্য হলো ঢাকা শহরবাসীকে সার্বক্ষণিক নির্ভর যোগ্য পানি সরবরাহ এবং ঢাকা ওয়াসার সেবারমান ও সক্ষমতা বৃদ্ধি করা; এলাকার সকল পানি সরবরাহ নেটওয়ার্ক ও গ্রাহক সাধারণের পানি সংযোগ পুনর্বাসন, শক্তিশালী করত ডিস্ট্রিক্ট মিটারিং এরিয়া (ডিএমএ) প্রতিষ্ঠা করে স্বল্প আয়ের জনগোষ্ঠী, বস্তিবাসীসহ সকল নগরবাসী-কে সুপেয় পানি সরবরাহ করাসহ ইত্যাদি কতটা ফলপ্রসূ হয়েছে তা মূল্যায়ন করা। এক্ষেত্রে আপনি আপনার মূল্যবান মতামত দিয়ে অবদান রাখতে পারেন। আপনার কাছ থেকে প্রাপ্ত তথ্য এই জরিপ কাজ ছাড়া অন্য কোথাও ব্যবহার করা হবে না। আমি আপনাকে সম্পূর্ণ নিশ্চিত করছি যে আপনি যা বলবেন আমরা অবশ্যই তা গোপন রাখবো। আমরা আশা করবো আপনি সঠিক তথ্য দিয়ে সহায়তা করবেন। আপনার সঠিক তথ্যের উপর নির্ভর করছে আমাদের কাজের সফলতা এই সাক্ষাতে আনুমানিক ৩০ মিনিট সময় ব্যয় হবে। আপনার কি এই জরিপ সম্পর্কে কোন প্রশ্ন আছে? আমরা কি শুরু করতে পারি?

০১	সিটি কর্পোরেশন	উত্তর সিটি কর্পোরেশন-----১ দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন-----২
০২	খানার ধরন (১) একক বাড়ি (২) এপার্টমেন্ট	
০৩	বাড়ী নং-----	সেক্টর/ব্লক নং -----
০৪	সড়কের নাম ও নং/ওয়ার্ড-----	
০৫	উপজেলা/থানাঃ-----	জেলাঃ-----বিভাগঃ-----
০৬	ওয়াসা মডস্ জোন নং-----	
০৭	সাক্ষাৎকার গ্রহণের তারিখঃ	
০৮	উত্তরদাতার মোবাইল নম্বরঃ	
০৯	সাক্ষাৎকার গ্রহণকারীর নাম:	সুপারভাইজারের নাম:
	স্বাক্ষর:	স্বাক্ষর:

ক্রঃনং	প্রশ্ন	উত্তরসহ কোড	নির্দেশনা
<b>জনভিত্তিক তথ্যাদিঃ</b>			
০১	উত্তর দাতার নাম -----		
০২	উত্তরদাতার বয়স?	-----বছর	
০৩	উত্তরদাতার লিঙ্গঃ	পুরুষ-----১	
		মহিলা-----২	
		তৃতীয় লিঙ্গ-----৩	
০৪	আপনার পেশা কী?	চাকুরী	১
		ব্যবসা	২
		ক্ষুদ্র ব্যবসা	৩
		কুটির শিল্প/সেলাই	৭
		ছাত্র/ছাত্রী	৮
		অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)-----	
০৫	আপনি কোন শ্রেণি পর্যন্ত লেখাপড়া করেছেন?	নিরক্ষর	১
		১ম-৫ম শ্রেণী	২
		৬ম-১০ম শ্রেণী	৩
		এসএসসি পাশ	৪
		এইচএসসি/সমমান	৫
		অনার্স/ডিগ্রী/মাস্টার্স	৬
		অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)-----	

**পানির উৎস, সরবরাহ ও ব্যবহার সংক্রান্ত তথ্য**

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
০১.	ঢাকা ওয়াটার স্লাপাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট প্রকল্প চলমান রয়েছে, সে সম্বন্ধে আপনি অবগত আছেন কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
০২	বর্তমানে আপনি কোন কোন উৎস থেকে পানি সংগ্রহ করেন?	প্রকল্প দ্বারা স্থাপিত ওয়াটার পয়েন্টস	১	
		পাইপে সরবরাহকৃত পানি	২	
		ব্যক্তিগত গভীর টিউবয়েল	৩	
		অন্যান্য	৯	
০৩	সংযোগটি কতদিন আগে নেয়া হয়েছিল?	২০১৬ সালের পূর্বে	১	
		২০১৬-২০২১ এর মধ্যে	২	
০৪	আপনার পানির বর্তমান সংযোগটি কোন সালে সংস্কার করা হয়?	-----		
০৫	আপনিএর এলাকা ডিএমএ এলাকাভুক্ত কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
০৬	দিনে কত সময় পানি সরবরাহ হয়?	২৪ ঘণ্টা	১	
		দিনে ২-৩ বার	২	
০৭	পানি সংগ্রহের সময় পানির লাইনে চাপ কেমন থাকে?	ভাল	১	
		মোটামুটি ভাল	২	
		খুবই ভাল	৩	
		ভাল নয়	৪	
		অল্প	৫	
০৮	আপনি কি সারা বছর জুড়ে পানি সরবরাহ পাচ্ছেন?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
০৯	যদি না হয়, তাহলে বছরের কোন সময়ে পানি কম			

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
	সরবরাহ পান?	-----		
১০	আপনার পরিবারে দৈনিক পানির চাহিদা কত?	----- লিটার		
১১	গড়ে দৈনিক আপনি কত লিটার পানি পান?	----- লিটার		
<b>পানির মান সংক্রান্ত তথ্যাদি</b>				
১২	আপনি কোন উৎস হতে পানি পান করেন?	ট্যাপের পানি	১	
		বোতলজাত পানি	২	
১৩	যদি পানির ট্যাপ হতে পানি পান করেন, সেক্ষেত্রে কি পানি বিশুদ্ধ করেন?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
১৪	পানি বিশুদ্ধকরণের জন্য কি কি পদ্ধতি ব্যবহার করেন?	ফিল্টারের পানি	১	
		ফুটিয়ে	২	
		ফিটকিরি বা পানি বিশুদ্ধকরণ ট্যাবলেট	৩	
		অন্যান্য	৪	
১৫	যদি পানি বিশুদ্ধ (পানি ফুটানো/ফিল্টার/ফিটকিরি/পানি বিশুদ্ধকরণ ট্যাবলেট) করেন, তাহলে কেনো করেন?	জীবাণুমুক্ত করা	১	
		দুর্গন্ধ দূর করা	২	
		ময়লা/ঘোলাত্ব দূর করা	৩	
১৬	পানির রং বা বর্ণ কেমন?	স্বচ্ছ	১	
		অস্বচ্ছ	২	
		মাঝে মাঝে অস্বচ্ছ	৩	
১৭	পানির স্বাদ কেমন?	ভাল	১	
		মন্দ	২	
		জানিনা	৩	
১৮	পানিতে গন্ধ আছে কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
		মাঝে মাঝে	৪	
১৯	পানিতে গন্ধ থাকলে তা কেমন?	কটু	১	
		ঝাজালো	২	
		পচাঁ	৩	
		অন্যান্য	৪	
২০	পানিতে কি কীটপতঙ্গ আছে?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
		মাঝে মাঝে	৩	
		অন্যান্য	৪	
২১	পানি ধারনের জন্য আপনার কি কোন সংরক্ষণাগার আছে?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২২	হ্যাঁ হলে, পানি ধারনের জন্য কী ধরনের সংরক্ষণাগার আছে?	ভূ-গর্ভস্থ পানির ট্যাংক	১	
		ছাদে পানির ট্যাংক	২	
		উভয়	৩	
		অন্যান্য	৪	
২৩	যদি থাকে, তাহলে পানি ধারনের সংরক্ষণাগার কতদিন পর পর পরিক্ষার করেন?	এক-তিন মাস	১	
		চার-ছয় মাস	২	
		সাত-নয় মাস	৩	
		দশ-বার মাস	৪	
২৪	মৌসুম ভেদে পানির মানের কোন তারতম্য ঘটে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২৫	হ্যাঁ হলে কি ধরনের তারতম্য ঘটে?	১. -----		
		২. -----		

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
২৬	আপনার এলাকায় পানির লাইনটি নতুন ভাবে স্থাপিত হয়েছে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২৭	আপনার পানির লাইনে কি নতুন মিটার সংযোজন করা হয়েছে?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২৮	নতুন সংযোজকের কারণে পানির মানে পরিবর্তন হয়েছে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২৯	নতুন সংযোজকের কারণে পানির চাপ বেড়েছে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
<b>আর্থিক সংক্রান্ত তথ্যাদিঃ</b>				
৩০	আপনার পানির সংযোগটির মিটার নতুন না পুরাতন?	নতুন	১	
		পুরাতন	২	
৩১	গড়ে মাসিক কত টাকা পানির বিল দেন?	----- টাকা		
৩২	মিটারটি নতুন হলে পূর্বের তুলনায় বিলের কি কোনো পরিবর্তন হয়েছে?	বিল বেড়েছে	১	
		বিল কমেছে	২	
		আগের মতই	৩	
৩৩	আপনি কি জানেন প্রতি লিটার পানি খরচ কত?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৩৪	হ্যাঁ হলে, প্রতি লিটার পানির খরচ কত?	----- টাকা		
<b>স্বাস্থ্য সংক্রান্ত তথ্যাদিঃ</b>				
৩৫	গত ৬ মাসে আপনার পরিবারে কেউ পানিবাহিত রোগে আক্রান্ত হয়েছিল কি?	হ্যাঁ	১	৩৫ নং প্রশ্নের উত্তর না হলে সরাসরি ৪০ নং প্রশ্নে চলে যান।
		না	২	
৩৬	হ্যাঁ হলে, কি কি রোগে আক্রান্ত হয়েছে?	ডায়রিয়া	১	
		চর্মরোগ	২	
		জন্ডিস	৩	
		টায়পয়েড	৪	
		কলেরা	৫	
		আমাশয়	৬	
		আর্সেনিক দূষণ	৭	
		লবনাক্ততা জনিত রোগ	৮	
৩৭	গত ৬ মাসে কতজন পানিবাহিত রোগে এবং কতবার ভোগেছিল?	-----জন-----বার		
৩৮	পানিবাহিত রোগে অসুস্থ হলে কত দিন অসুস্থ ছিল?	-----দিন		
৩৯	পানিবাহিত রোগে আক্রান্ত হওয়ার পর চিকিৎসার জন কত টাকা ব্যয় হয়েছে?	-----টাকা		
৪০	বর্তমান সংযোগটি পাওয়ার পাওয়ার পর পানিবাহিত রোগের আক্রান্ত হার কমেছে কিনা	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৪১	পানিবাহিত রোগে পরিবারে কেউ কি গত ১ বছরে মারা গেছেন?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৪২	উপরোক্ত বিষয় ছাড়া এই প্রকল্পের বিষয়ে আপনার আর কোন বিশেষ মতামত থাকলে উল্লেখ করুনঃ	----- ----- ----- -----		

জরীপকার্য সম্পাদনকারী

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়  
বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)  
আইডি নং

--	--	--

ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার  
সুফলভোগীদের জন্য নমুনা জরিপ প্রশ্নমালা (নিম্ন আয়ভুক্ত জনবসতি)

সম্মতি পত্র		
<b>পরিচিতি ও নিবিড় পরিবীক্ষণ কাজের উদ্দেশ্য বর্ণনা</b>		
আসসালামু আলাইকুম/নমস্কার।		
আমি ..... মূল্যায়ন সেক্টর, বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের দায়িত্বপ্রাপ্ত হয়ে ঢাকায় অবস্থিত একটি পরামর্শক প্রতিষ্ঠান <b>তৃণমূল উন্নয়ন সংস্থা</b> ’র পক্ষ থেকে ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার কাজে এসেছি। এই সমীক্ষার উদ্দেশ্য হলো ঢাকা শহরবাসীকে সার্বক্ষণিক নির্ভর যোগ্য পানি সরবরাহ এবং ঢাকা ওয়াটার সেবারমান ও সক্ষমতা বৃদ্ধি করা; এলাকার সকল পানি সরবরাহ নেটওয়ার্ক ও গ্রাহক সাধারণের পানি সংযোগ পুনর্বাসন, শক্তিশালী করত ডিস্ট্রিক্ট মিটারিং এরিয়া (ডিএমএ) প্রতিষ্ঠা করে স্বল্প আয়ের জনগোষ্ঠী, বস্তিবাসীসহ সকল নগরবাসী-কে সুপেয় পানি সরবরাহ করাসহ ইত্যাদি কতটা ফলপ্রসূ হয়েছে তা মূল্যায়ন করা। এক্ষেত্রে আপনি আপনার মূল্যবান মতামত দিয়ে অবদান রাখতে পারেন। আপনার কাছ থেকে প্রাপ্ত তথ্য এই জরিপ কাজ ছাড়া অন্য কোথাও ব্যবহার করা হবে না। আমি আপনাকে সম্পূর্ণ নিশ্চিত করছি যে আপনি যা বলবেন আমরা অবশ্যই তা গোপন রাখবো। আমরা আশা করবো আপনি সঠিক তথ্য দিয়ে সহায়তা করবেন। আপনার সঠিক তথ্যের উপর নির্ভর করছে আমাদের কাজের সফলতা এই সাক্ষাতে আনুমানিক ৩০ মিনিট সময় ব্যয় হবে। আপনার কি এই জরিপ সম্পর্কে কোন প্রশ্ন আছে? আমরা কি শুরু করতে পারি?		
০১	সিটি কর্পোরেশন	উত্তর সিটি কর্পোরেশন-----১ দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন-----২
০২	এলাকার/বস্তির/হোল্ডিং নং ও নামঃ-----	
০৩	রোড/ওয়ার্ড-----	
০৪	থানা-----	জেলাঃ-----বিভাগঃ-----
০৫	ওয়াসা মডস্ জোন নং ও নাম-----	
০৬	সাক্ষাৎকার গ্রহণের তারিখঃ	
০৭	উত্তরদাতার মোবাইল নম্বরঃ	
০৮	সাক্ষাৎকার গ্রহণকারীর নাম:	সুপারভাইজারের নাম:
	স্বাক্ষর:	স্বাক্ষর:

ক্রঃনং	প্রশ্ন	উত্তরসহ কোড	নির্দেশনা
<b>জনভিত্তিক তথ্যাদিঃ</b>			
০১	উত্তর দাতার নাম (পরিবার প্রধান)-----		
০২	উত্তরদাতার বয়স?	-----বছর	
০৩	উত্তরদাতার লিঙ্গঃ	পুরুষ-----১	
		মহিলা-----২	
		তৃতীয় লিঙ্গ-----৩	
০৪	আপনার পেশা কী?	চাকুরী	১
		ব্যবসা	২

ক্রঃনং	প্রশ্ন	উত্তরসহ কোড		নির্দেশনা
		ক্ষুদ্র ব্যবসা	৩	
		মৎস্য চাষ	৬	
		কুটির শিল্প/সেলাই	৭	
		ছাত্র/ছাত্রী	৮	
		অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)-----		
০৫	আপনি কোন শ্রেণি পর্যন্ত লেখাপড়া করেছেন?	১ম-৫ম শ্রেণী	১	
		৬ম-১০ম শ্রেণী	২	
		এসএসসি পাশ	৩	
		এইচএসসি/সমমান	৪	
		অনার্স/ডিগ্রী/মাস্টার্স	৫	
		অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)-----		
০৬	আপনার পরিবারের সদস্য সংখ্যা কত জন?	পুরুষ-----জন মহিলা-----জন মোট -----জন		
০৭	আপনার পরিবারের আয়কারী সদস্য সংখ্যা কত জন?	১ জন	১	
		২ জন	২	
		৩ বা ৩ জনের অধিক	৩	
০৮	আপনার পরিবারের মাসিক গড় আয় কত?	-----টাকা		
০৯	আপনার পরিবারের মাসিক ব্যয় কত?	-----টাকা		

**পানির উৎস, সরবরাহ ও ব্যবহার সংক্রান্ত তথ্য**

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
০১.	আপনার এলাকায় ঢাকা ওয়াটার স্লাপাই ইমপ্লুমেন্ট নেটওয়ার্ক প্রকল্প চলমান রয়েছে, সে সম্বন্ধে আপনি অবগত আছেন কিনা?	হ্যাঁ না	১ ২	
০২	বর্তমানে আপনি কোন কোন উৎস থেকে পানি সংগ্রহ করেন?	প্রকল্পভুক্ত গৃহসংযোগ পাইপে সরবরাহকৃত পানি ব্যক্তিগত গভীর টিউবয়েল পুকুর সাধারণ পানির পাম্প/ঢ্যাপ স্থানীয়ভাবে ব্যবস্থাপনা গভীর টিউবয়েল রাস্তার পানি পানি বিক্রেতা অন্যান্য	১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮	
০৩	সংযোগটি কতদিন আগে নেয়া হয়েছিল?	২০১৬ সালের পূর্বে ২০১৬-২০২১ এর মধ্যে	১ ২	
০৪	আপনার পানির বর্তমান সংযোগটি কোন সালে সংস্কার করা হয়?	-----		
০৫	আপনার এই সংযোগ থেকে কয়টি পরিবার পানি পায়?	-----		
০৬	প্রকল্প দ্বারা স্থাপিত ওয়াটার পয়েন্টস/ প্রকল্পভুক্ত গৃহসংযোগ পাওয়ার পূর্বে আপনি কোথায় থেকে পানি সংগ্রহ করতেন?	পাইপে সরবরাহকৃত পানি ব্যক্তিগত গভীর টিউবয়েল পুকুর সাধারণ পানির পাম্প/ঢ্যাপ	১ ২ ৩	

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
		স্থানীয়ভাবে ব্যবস্থাপনা গভীর টিউবয়েল	৪	
		রাস্তার পানি	৫	
		পানি বিক্রেতা	৬	
		অন্য কোন সংযোগ	৭	
		অন্যান্য	৮	
০৭	দিনে কত সময় পানি সরবরাহ হয়?	২৪ ঘণ্টা	১	
		দিনে ২-৩ বার	২	
০৮	পানি সংগ্রহের সময় পানির লাইনে চাপ কেমন থাকে?	ভাল	১	
		মোটামুটি ভাল	২	
		খুবই ভাল	৩	
		ভাল নয়	৪	
		অল্প	৫	
০৯	আপনি কি সারা বছর জুড়ে পানি সরবরাহ পাচ্ছেন?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
১০	যদি না হয়, তাহলে বছরের কোন কোন সময়ে পানি কম সরবরাহ পান?	-----		
১১	আপনার পরিবারে দৈনিক পানির চাহিদা কত?	----- লিটার		
১২	গড়ে দৈনিক আপনি কত লিটার পানি পান?	----- লিটার		
১৩	আপনার পরিবার কোন কোন কাজে পানি ব্যবহার করে?	খাওয়া	১	
		রান্না	২	
		গোসল	৩	
		ধোয়া	৪	
		উপরের সবগুলোই	৫	
<b>পানির মান সংক্রান্ত তথ্যাদি</b>				
১৪	আপনি কোন উৎস হতে পানি পান করেন?	ট্যাপের পানি	১	
		বোতলজাত পানি	২	
		অন্য কোন স্থান হতে সংগৃহীত পানি (গভীর নলকূপ)	৩	
১৫	যদি পানির ট্যাপ হতে পানি পান করেন, সেক্ষেত্রে কি পানি বিশুদ্ধ করেন?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
১৬	হ্যাঁ হলে, পানি বিশুদ্ধকরণের জন্য কি কি পদ্ধতি ব্যবহার করেন?	ফিল্টারের পানি	১	
		ফুটিয়ে	২	
		ফিটকিরি বা পানি বিশুদ্ধকরণ ট্যাবলেট	৩	
		অন্যান্য	৪	
১৭	যদি পানি বিশুদ্ধ (পানি করেন, তাহলে কেনো করেন?	জীবাণুমুক্ত করা	১	
		দুর্গন্ধ দূর করা	২	
		ময়লা/ঘোলাত্ব দূর করা	৩	
১৮	পানির রং বা বর্ণ কেমন?	স্বচ্ছ	১	
		অস্বচ্ছ	২	
		মাঝে মাঝে অস্বচ্ছ	৩	
১৯	পানির স্বাদ কেমন?	ভাল	১	
		মন্দ	২	
		জানিনা	৩	
২০	পানিতে গন্ধ আছে কি?	হ্যাঁ	১	

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
		না	২	
		মারো মারো	৪	
২১	পানিতে গন্ধ থাকলে তা কেমন?	কটু	১	
		বাজালো	২	
		পচাঁ	৩	
		অন্যান্য	৪	
২২	পানিতে কি কীটপতঙ্গ আছে?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
		মারো মারো	৩	
		অন্যান্য	৪	
২৩	পানি ধারনের জন্য আপনার কি কোন সংরক্ষণাগার আছে?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২৪	হ্যাঁ হলে, পানি ধারনের জন্য কী ধরনের সংরক্ষণাগার আছে?	ভূ-গর্ভস্থ পানির ট্যাংক	১	
		ছাদে পানির ট্যাংক	২	
		উভয়	৩	
		অন্যান্য	৪	
২৫	যদি থাকে, তাহলে পানি ধারনের সংরক্ষণাগার কতদিন পর পর পরিষ্কার করেন?	তিন মাস	১	
		ছয় মাস	২	
		নয় মাস	৩	
		এক বছর	৪	
২৬	মৌসুম ভেদে পানির মানের কোন তারতম্য ঘটে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২৭	হ্যাঁ হলে কি ধরনের তারতম্য ঘটে?	১. ----- ২. ----- ৩. -----		
২৮	আপনার পানির লাইনের মধ্যে কোন ছিদ্র আছে কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
		জানিনা	৩	
২৯	পানি সরবরাহের ক্ষেত্রে আপনার কোন অভিযোগ আছে কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৩০	অভিযোগ থাকলে কি ধরনের অভিযোগ	১. ----- ২. ----- ৩. -----		
<b>আর্থিক সংক্রান্ত তথ্যাদিঃ</b>				
৩১	আপনার পানির সংযোগটির কি মিটারে আছে?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
		আছে কিন্তু নষ্ট	৩	
		প্রযোজ্য নয়	৪	
৩২	মিটার না থাকলে আপনি কোথায় পানির বিল পরিশোধ করেন?	-----		
৩৩	গড়ে মাসিক কত টাকা পানির বিল দেন?	----- টাকা		
৩৪	সংযোগটি নেওয়ার পূর্বে আপনি পানি বাবদ মাসিক কত টাকা খরচ করতেন?	----- টাকা		
৩৫	প্রকল্প দ্বারা স্থাপিত সংযোগ থেকে আপনি কী কী সুবিধা পাচ্ছেন?	সুপেয় পানি প্রাপ্তি	১	
		সময় কম লাগে	২	

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
		পানি সরবরাহের পরিমাণ বৃদ্ধি	৩	
		উত্যক্ত হওয়া কমেছে	৪	
		মূল্য হাস হয়েছে	৫	
৩৬	প্রকল্প দ্বারা স্থাপিত ওয়াটার পয়েন্টস স্থাপনের পর পানি সরবরাহের জন্য আপনার খরচের কি পরিবর্তন হয়েছে?	খরচ কমেছে	১	
		খরচ বেড়েছে	২	
		পরিবর্তন হয়নি	৩	
৩৭	খরচ বেড়ে থাকলে, কত টাকা খরচ বেড়েছে?	----- টাকা		
৩৮	খরচ কমে থাকলে, কত টাকা খরচ কমেছে?	----- টাকা		
<b>স্বাস্থ্য সংক্রান্ত তথ্যাদিঃ</b>				
৩৯	গত ৬ মাসে আপনার পরিবারে কেউ পানিবাহিত রোগে আক্রান্ত হয়েছিল কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৪০	হ্যাঁ হলে, কি কি রোগে আক্রান্ত হয়েছে?	ডায়রিয়া	১	
		চর্মরোগ	২	
		জন্ডিস	৩	
		টায়পয়েড	৪	
		কলেরা	৫	
		আমাশয়	৬	
		আর্সেনিক দূষণ	৭	
		লবনাক্ততা জনীত রোগ	৮	
৪১	গত ৬ মাসে কতজন পানিবাহিত রোগে এবং কতবার ভোগেছিল?	-----জন-----বার		
৪২	পানিবাহিত রোগে অসুস্থ হলে কত দিন অসুস্থ ছিল?	-----দিন		
৪৩	পানিবাহিত রোগে আক্রান্ত হওয়ার পর চিকিৎসার জন্য কত টাকা ব্যয় হয়েছে?	-----টাকা		
৪৪	প্রকল্পভূক্ত বর্তমান সংযোগটি পাওয়ার পূর্বে আপনার পরিবারে কেউ পানিবাহিত রোগে আক্রান্ত হয়েছে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৪৫	পূর্বের তুলনায় বর্তমানে পানিবাহিত রোগ কমেছে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৪৬	পানিবাহিত রোগে চিকিৎসা ব্যয় বর্তমানে কমেছে কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৪৭	পানিবাহিত রোগে পরিবারে কেউ কি গত ১ বছরে মারা গেছেন?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
<b>আর্থ-সামাজিক</b>				
৪৮	আগের তুলনায় পানি সংগ্রহ পয়েন্টের দূরত্ব কি কমেছে?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৪৯	পানি সংগ্রহের সময় আগের তুলনায় কমেছে কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৫০	বাড়িতে পানির সংযোগ থাকার ফলে আপনার সামাজিক মর্যাদা বেড়েছে কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৫১	হ্যাঁ হলে, কিভাবে	-----		

ক্রঃ নং	প্রশ্নের ধরণ	উত্তর	কোড	নির্দেশনা
		-----		
৫২	ওয়াসার পানি ব্যবহার করে আপনারা আর্থিকভাবে লাভবান হচ্ছেন কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৫৩	হ্যাঁ হলে, কিভাবে?	----- ----- -----		
৫৪	বর্তমানে পানি সরবরাহ ও ব্যবস্থাপনার উপর সন্তুষ্ট কিনা?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
৫৫	আপনার উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দেখানঃ	----- -----		
৫৬	উপরোক্ত বিষয় ছাড়া এই প্রকল্পের বিষয়ে আপনার আর কোন বিশেষ মতামত থাকলে উল্লেখ করুনঃ	----- ----- -----		

জরীপকার্য সম্পাদনকারী

প্রশ্ন-পত্রটি পুনরায় পরীক্ষা করুন। কোন প্রশ্নের উত্তর বাদ গিয়ে থাকলে উত্তরদাতাকে আবারও জিজ্ঞাসা করুন এবং উত্তরসমূহ সঠিকভাবে এসেছে কিনা সে ব্যাপারে নিশ্চিত হোন। পরিশেষে জরীপ কাজে অংশগ্রহণে মূল্যবান সময় দেয়ার জন্য উত্তরদাতাকে আবারও ধন্যবাদ।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)

ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার

**প্রকল্প পরিচালক, উপ প্রকল্প পরিচালক ও সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের সাথে নিবিড় আলোচনার (KII) গাইডলাইন:**

নাম----- পদবি----- শাখা-----

দপ্তর----- ফোন/মোবাইল----- তারিখ-----

১. আপনার যোগদানের তারিখ -----
২. এই প্রকল্পে আপনার ভূমিকা বা কার্যাবলি সুনির্দিষ্টভাবে ব্যাখ্যা করুন?
৩. (ক) প্রকল্পের সম্ভাব্যতা যাচাই করা হয়েছে কিনা? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) প্রকল্পের সম্ভাব্যতা যাচাইয়ে কোন দুর্বলতা ছিল কি? ১. হ্যাঁ ২. না  
(গ) হ্যাঁ হলে কী ধরনের দুর্বলতা ছিল বলে মনে করেন?
৪. (ক) সময়মত প্রকল্প পরিচালক নিয়োগ হয়েছে কিনা? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) দেরিতে নিয়োগ করা হয়ে থাকলে, দেরিতে নিয়োগ করার কারণসমূহ কী?
৫. প্রকল্পে কতটি প্যাকেজের জন্য দরপত্র আহবান করা হয়েছে? (১) পণ্য-----টি, (২) পূর্ত কাজ-----টি
৬. যে প্যাকেজগুলোতে কাজ শুরু কিংবা দরপত্র আহবান করা যায়নি সেই প্যাকেজগুলোর নাম উল্লেখ করুন?
৭. (ক) ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী বছরভিত্তিক ওয়ার্ক প্ল্যান তৈরী করা হয়েছে কি? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) বছর ভিত্তিক ওয়ার্ক প্ল্যান বাস্তবায়নে কোনো ধরনের সমস্যার সম্মুখীন হতে হয়েছে/হচ্ছে কী?  
(গ) ওয়ার্ক প্ল্যান তৈরী করা না হলে, না করার কারণ কী বলে আপনি মনে করেন?
৮. (ক) প্রকল্প শুরুর পর থেকে এখন পর্যন্ত অর্থ বরাদ্দ এবং অর্থ ছাড়ে কোন সমস্যা হয়েছে কি? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) হ্যাঁ হলে, বরাদ্দ অনুযায়ী অর্থ ছাড়ের ক্ষেত্রে কী ধরনের প্রতিবন্ধকতার সম্মুখীন হতে হয়েছে?  
(গ) কীভাবে সমস্যাগুলো মোকাবেলা করেছেন?
৯. (ক) প্রকল্পের আওতায় বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা ক্রয় এবং সংগ্রহে (Procurement) এর প্রচলিত বিধিমালা (যেমন: PPA-06/PPR-08) অনুসরণ করার ক্ষেত্রে কোন সমস্যা/ঝুঁকির সম্মুখীন হতে হয়েছে কী? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) হ্যাঁ হলে, কিভাবে সেগুলো মোকাবেলা করেছেন বিস্তারিত ব্যাখ্যা করুন।
১০. (ক) ডিপিপির ডিজাইন ও স্পেসিফিকেশন অনুসারে প্রকল্পের ভৌত কাজ নির্মাণ করা সম্ভব হচ্ছে কিনা?  
১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) যদি না হয়ে থাকে, ডিপিপির ডিজাইন ও স্পেসিফিকেশন অনুসারে কোন কোন ভৌত কাজগুলো নির্মাণ করা সম্ভব হচ্ছে না বা হয়নি বলে মনে করেন?
১১. (ক) ডিপিপি/আরডিপিপি'তে উল্লেখিত ডিজাইন, টেন্ডার ডকুমেন্টে প্রদানকৃত ডিজাইন, কার্যক্ষেত্রে প্রদত্ত ওয়ার্কিং ডিজাইন এবং সম্ভাব্য As Built ডিজাইন – এগুলোর মাঝে মিল রয়েছে কিনা? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) গরমিল থাকলে, গরমিলগুলো কী?  
(গ) ডিজাইন ও স্পেসিফিকেশনের পরিবর্তনের কারণে প্রকল্পের কাজের গতি ও কাজের মানে কোন প্রভাব পড়ে থাকলে তা কী কী? ব্যাখ্যা করুন।
১২. (ক) প্রকল্পের অর্গানোগ্রাম অনুযায়ী প্রকৌশলী ও কারিগরি জনবল রয়েছে কি? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) না থাকলে তার কারণসমূহ কী?  
(গ) জনবল সংক্রান্ত বিষয়ে ডিপিপি/আরডিপিপি ও টেন্ডার ডকুমেন্টে কোনো ধরনের সীমাবদ্ধতা ছিল/আছে কিনা?  
১. হ্যাঁ ২. না  
(ঘ) জনবল সংক্রান্ত বিষয়ে কোনো সীমাবদ্ধতা থেকে থাকলে সে কারণে প্রকল্পের কাজের গতি ও কাজের মানে কী ধরনের প্রভাব পড়েছে বলে আপনি মনে করেন?
১৩. (ক) প্রকল্পের ডিপিপি প্রস্তুতে এবং টেন্ডার ডকুমেন্টস প্রস্তুতকালে কোন রোট শিডিউল (PWD/RHD/LGED) অনুসরণ করা হয়েছে।

- (খ) যে সমস্ত আইটেমে নির্ধারিত রোট শিডিউল অনুসরণ করা সম্ভব হয়নি সে সমস্ত আইটেমের বাজার দরের যৌক্তিক বিশ্লেষণমূলক তথ্যাদি (ডিপিপি/আরডিপিপি/ক্রয় সংক্রান্ত ডকুমেন্টস) সংযুক্ত আছে কিনা? ১.হ্যাঁ ২. না
১৪. (ক) প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত মালামালগুলোর তালিকা রেজিস্টার করা হয় কি? ১.হ্যাঁ ২. না  
(সংগৃহীত মালামালগুলোর তালিকা প্রদান করুন)  
(খ) সংগৃহীত মালামালগুলো কোন ব্রান্ডের এবং কোন ব্রান্ডের কী পরিমাণ সংগ্রহ করা হয়েছে বিস্তারিত ব্যাখ্যা করুন?
১৫. প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত পণ্য, কার্য ও সেবার গুণগতমান এবং পরিমাণ কীভাবে যাচাই করা হয়?
১৬. ভৌত নির্মাণ কাজে কোনো ধরনের কারিগরি সমস্যার সম্মুখীন হতে হচ্ছে কি? ১.হ্যাঁ ২. না  
হ্যাঁ হলে কী ধরনের কারিগরি সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছেন?
১৭. প্রকল্পের নির্মাণ কাজের গুণগতমান রক্ষার ক্ষেত্রে কী ধরনের পদক্ষেপ নিলে প্রকল্প বাস্তবায়ন কাজের গুণগতমান বৃদ্ধি পাবে বলে মনে করেন?
১৮. (ক) ঠিকাদার কর্তৃক সঠিক সময়ে কাজ সম্পন্ন করার ক্ষেত্রে কোন অসুবিধার সম্মুখীন হতে হচ্ছে কি? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) হ্যাঁ হলে বিস্তারিত ব্যাখ্যা করুন?
১৯. নির্মাণ কাজের জন্য নিয়োজিত ঠিকাদার প্রতিষ্ঠান তাদের চুক্তিপত্র ও পরিকল্পনা অনুযায়ী কাজ করছে কিনা?
২০. (ক) ঠিকাদারের দাখিলকৃত দর BoQ Estimate এর সাথে ঠিক আছে কিনা? ১.হ্যাঁ ২. না  
(খ) না থাকলে BoQ Estimate এ কতটুকু ভেরিয়েশন হয়েছে?  
(গ) প্রকল্পে এই পর্যন্ত BoQ'র কোন কোন আইটেমে ভেরিয়েশন হয়েছে এবং কোন আইটেমে কত পার্সেন্ট ভেরিয়েশন হয়েছে?  
(ঘ) প্রকল্পে এই পর্যন্ত BoQ'র সার্বিক ভেরিয়েশন কত?
২১. (ক) যে কোন উন্নয়ন প্রকল্পের সফল বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে কার্যকর মনিটরিং সর্বদাই গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে। এ ক্ষেত্রে এই প্রকল্প বাস্তবায়নের কাজ কীভাবে মনিটরিং করা হয়/হচ্ছে?  
(খ) সংস্থা/মন্ত্রণালয়ের উদ্ধর্তন কর্তৃপক্ষ কর্তৃক নিয়মিত মনিটরিং হচ্ছে কিনা? ১. হ্যাঁ ২. না
- (গ) মনিটরিং রেজিস্টার যথাযথভাবে বজায় রাখা হচ্ছে কিনা এবং সঠিকভাবে প্রয়োজনীয় নির্দেশনাসমূহ লিপিবদ্ধ রাখা হচ্ছে কিনা?  
১. হ্যাঁ ২. না  
(ঘ) নির্দেশনাসমূহ মোতাবেক কী ব্যবস্থা নেয়া হয়েছে/হচ্ছে?  
(ঙ) আরো কীভাবে মনিটরিং করা হলে চলমান প্রকল্পে সফল বাস্তবায়ন সম্ভব বলে মনে করেন?
২২. প্রকল্পটি বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে কী কী বাধা/বিপত্তির সম্মুখীন হয়েছেন?
২৩. (ক) লগ-ফ্রেম Time bound, input, output, measureable indicator realistic কি না? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) এ বিষয়ে আপনার কোন পর্যবেক্ষণ আছে কিনা? থাকলে ব্যাখ্যা করুন
২৪. (ক) প্রকল্পের PIC, PSC কমিটির সভাগুলো ডিপিপি অনুযায়ী নিয়মিত আয়োজন করা হয় কি না? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) নিয়মিত না হলে ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী PIC, Steering Committee meeting গুলো না হওয়ার কারণ উল্লেখ করুন?
২৫. (ক) PIC ও স্টিয়ারিং কমিটির মন্ব্য ও সুপারিশগুলো যথাযথ ভাবে বাস্তবায়ন হচ্ছে কি না? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) PIC ও স্টিয়ারিং কমিটির সুপারিশের আলোকে কোন বিশেষ সিদ্ধান্ত বাস্তবায়ন না হয়ে থাকলে কারণগুলো কী?
২৬. (ক) আইএমইডি'র সুপারিশগুলো যথাযথ ভাবে বাস্তবায়ন হচ্ছে কি না? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) উদাহরণসহ কয়েকটি উল্লেখ করুন?
২৭. এই সময়ে প্রকল্পের কাজের আর্থিক এবং ভৌত অগ্রগতি কতটুকু? -----আর্থিক-----ভৌত
২৮. (ক) বর্তমান কাজের অগ্রগতি বিবেচনায় নির্ধারিত সময়ে নির্মাণ কাজ সম্পন্ন হবে বলে মনে করেন কি না? ১. হ্যাঁ ২. না  
(খ) না হলে, নির্ধারিত সময়ে কাজ সম্পন্ন না হওয়ার কারণগুলো কী?
২৯. (ক) এ'যাবত কয়টি (ইন্টারনাল ও এক্সটারনাল) অডিট হয়েছে?  
ইন্টারনাল-----সংখ্যা  
এক্সটারনাল-----সংখ্যা  
(খ) অডিটে কোন আপত্তি ছিল কি না? ১. হ্যাঁ ২. না

(গ) হ্যাঁ হলে, আপত্তিগুলো কী ধরনের ছিল?

(ঘ) অডিটে কয়টি আপত্তি ছিল?

-----সংখ্যা

(ঙ) অডিট আপত্তিগুলো নিষ্পন্ন হয়েছে কি? ১. হ্যাঁ ২. না

(চ) কোন অডিট আপত্তি অমীমাংসিত থাকলে সে সম্পর্কে বলুন।

৩০. এই প্রকল্পকে ফলপ্রসূ এবং টেকসইকরণে আপনার মন্তব্যগুলো ব্যাখ্যা করুন।

তথ্য প্রদানকারীর নাম ও স্বাক্ষর

তারিখঃ

সীল

তথ্য সংগ্রহকারীর নাম ও স্বাক্ষর

তারিখঃ

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)

ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্ৰুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার

## সংশ্লিষ্ট ঠিকাদার প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রশ্নমালা।

## সাধারণ তথ্যাবলী

০১	উত্তর দাতার নামঃ	পদবীঃ
০২	উত্তরদাতার লিঙ্গঃ	পুরুষ -----১
		মহিলা -----২
০৩	ঠিকাদার প্রতিষ্ঠানের নামঃ	
০৪	প্রকল্প এলাকার নামঃ	
০৫	ওয়ার্ড/মহল্লা/রাস্তা	থানা/উপজেলাঃ
০৬	জেলাঃ	বিভাগঃ
০৭	উত্তর দাতার মোবাইল নং	
০৮	মডস্ জোন এলাকার নামঃ	

## নির্মাণ কাজ ও অন্যান্য বিষয় সংক্রান্ত প্রশ্নাবলী

ক্রমিক নং	প্রশ্ন	উত্তরসহ কোড	নির্দেশনা
১	আপনার প্রতিষ্ঠান কত তারিখে প্রকল্পের কাজটি পেয়েছে?	দিন-----মাস-----বছর-----	
২	কার্যাদেশ প্রাপ্তির পর যথাসময়ে সাইট বুকে পেয়েছেন কি?	হ্যাঁ	১
		না	২
৩	না হলে কত দিন পরে বুকে পেয়েছেন?	দিন-----মাস-----বছর-----	
৪	দেরি হওয়ার কারণ কী ছিল?	ওয়াসা কর্তৃক আদেশ প্রদানে ধীরগতি	১
		অনিবার্য কারণে আদেশ প্রদানে জটিলতা	২
		অন্যান্য.....	৩
৫	আপনার প্রতিষ্ঠান কর্তৃক অত্র প্রকল্পের কতটি প্যাকেজে ভৌত কাজ করছে?	-----টি	
৬	অর্থ-ছাড় কিংবা বিল প্রাপ্তি যথাসময়ে হয়েছে কি?	হ্যাঁ	১
		না	২
৭	না' হলে বিল প্রাপ্তিতে কী ধরনের সমস্যা হয়েছিল?	অর্থ ছাড় সম্পন্ন হয়নি	১
		কাজের মান নিয়ে আপত্তি	২
		ওয়াসার কাজের ধীরগতি	৩
		অন্যান্য.....	৪
৮	প্রকল্প বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে স্থানীয় পর্যায়ে কোন বাধা/বিপত্তির সম্মুখীন হয়েছেন কি?	হ্যাঁ	১
		না	২
৯	হ্যাঁ হলে কী ধরনের বাধা/বিপত্তির সম্মুখীন হয়েছেন?	মালামাল আনা নেয়ায় বাধা	১
		স্থানীয় লোকজন কর্তৃক বাধা	২
		মালামাল চুরি ও ক্ষতিগ্রস্ত হওয়া	৩
		কোভিড-১৯ সংক্রান্ত কারণে	৪
		অন্যান্য.....	
১০	প্রকল্পের শর্তানুযায়ী আপনার প্রতিষ্ঠানের পক্ষ হতে পর্যাপ্ত	হ্যাঁ	১

	কারিগরি জনবল নিয়োগ দেয়া হয়েছে কি?	না	২	
১১	কারিগরি জনবলের সংখ্যা পদবি ও তাদের শিক্ষাগত যোগ্যতা বর্ণনা করুন।	----- -----		
১২	এই মুহূর্তে অত্র সাইটে কাজের অগ্রগতি কর্মপরিকল্পনা অনুযায়ী সঠিক পর্যায়ে আছে কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
১৩	না' হলে বিলম্বের কারণগুলো কী?	সঠিক সময়ে বিল না পাওয়া	১	
		কোভিড-১৯ সংক্রান্ত কারণে	২	
		ডিজাইন ও কারিগরি নির্দেশনা প্রাপ্তিতে দেরি	৩	
		অন্যান্য.....	৪	
১৪	বর্তমান কাজের অগ্রগতি অনুযায়ী কবে নাগাদ সম্পন্ন করতে পারবেন বলে মনে করেন?	দিন-----মাস-----বছর-----		
১৫	ভৌত নির্মাণ কাজে কোন ধরনের কারিগরি সমস্যার সম্মুখীন হয়েছেন কি?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
১৬	হ্যাঁ হলে কী ধরনের কারিগরি সমস্যার সম্মুখীন হয়েছেন?	----- ----- -----		
১৭	প্রকল্প সংশ্লিষ্ট সংস্থা/মন্ত্রণালয়ের কর্মকর্তাগণের সাথে যোগাযোগ রক্ষা এবং সাহায্য সহযোগিতা যথার্থ ছিল কী?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
১৮	না হলে কোন পর্যায়ে সহযোগিতা যথার্থ ছিল না বলে মনে করেন?	----- ----- -----		
১৯	টেন্ডার প্রক্রিয়া ও কার্যাদেশ প্রদান প্রক্রিয়াটি যথার্থ ছিল বলে মনে করেন কী?	হ্যাঁ	১	
		না	২	
২০	না' হলে কী ধরনের অসংগতি ছিল বলে মনে করেন?	----- ----- -----		
২১	এই মুহূর্তে প্রকল্পটি সঠিক সময়ে বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে মূল চ্যালেঞ্জগুলো কী বলে মনে করেন?	----- ----- -----		

সাক্ষাৎ প্রদানকারীর স্বাক্ষরঃ  
পদবীঃ

সাক্ষাৎকার গ্রহণকারীর নামঃ

তথ্য প্রদানে সার্বিক সহায়তার জন্য ধন্যবাদ

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

বাস্তুবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)

ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার  
উপকারভোগী পর্যায়ে দলীয় আলোচনার গাইডলাইন

সভার স্থান-----তারিখ-----  
উপজেলা-----জেলা-----বিভাগ-----  
মডস্ জোন নং ও নামঃ-----

নাম	পেশা	ঠিকানা/দপ্তর	মোবাইল নং	স্বাক্ষর
১.				
২.				
৩.				
৪.				
৫.				
৬.				
৭.				
৮.				

- এই এলাকায় ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট বাস্তবায়িত হচ্ছে – এ ব্যাপারে আপনারা অবগত হয়েছেন কি না? হলে কিভাবে?
- আপনাদের পুরাতন ও নতুন সংযোগের মধ্যে কোন পার্থক্য লক্ষ্য করেন কিনা?
- আপনারা সব সময় ওয়াসার সাপ্লাইয়ের পানি পান কিনা? না পেলে কখন কখন পান না এবং কেনো পান না বলে মনে করেন?
- পানি সাপ্লাইয়ের লাইনে সব সময় পানির চাপ থাকে কিনা? না থাকলে কেনো?
- আপনাদের দৈনিক চাহিদা অনুযায়ী পানি পান কিনা?
- শুষ্ক মৌসুমে পানির লাইনে পানি সরবরাহের চাপ কিরূপ থাকে?
- মৌসুম ভেদে পানির তারতম্য ঘটে কিনা? হ্যাঁ হলে কেনো?
- পানির গুণগতমানের অবনতির কারণসমূহ কী?
- বর্তমান ওয়াসার সংযোগটি নেওয়ার পূর্বে আপনারা কোথায় থেকে পানি সংগ্রহ করতেন?
- আপনারা সাধারণত ওয়াসার পানি কি কি কাজে ব্যবহার করেন?
- ওয়াসার সাপ্লাইয়ের পানির গুণাগুণ ঠিক আছে কিনা? না থাকলে কেনো?
- আপনারা সাধারণত কিভাবে ওয়াসার পানির বিল পরিশোধ করেন?
- পানির বিল আপনাদের সামর্থ্যের মধ্যে আছে আছে কিনা? না থাকলে কেনো?
- আপনাদের পানি সংগ্রহের সময় আগের তুলনায় কমেছে কিনা? (প্রশ্নটি নিম্ন আয়ের বসতির জন্য)
- আগের তুলনায় আপনাদের পানি সংগ্রহ পয়েন্টের দূরত্ব কি কমেছে? (প্রশ্নটি নিম্ন আয়ের বসতির জন্য)
- ওয়াসার পানি ব্যবহার করে আপনারা আর্থিকভাবে লাভবান হচ্ছেন কিনা? হলে, কিভাবে? না হলে, কেনো?
- ওয়াসার পানি পরিশোধনের জন্য আপনাদের কোনো পরিবেশগত সমস্যা হয় কিনা? হলে কেনো?

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়  
বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ

ঢাকা ওয়াটার সাপ্লাই নেটওয়ার্ক ইমপ্রুভমেন্ট প্রজেক্ট শীর্ষক প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষার  
ক্রয় সংক্রান্ত চেকলিস্ট

(প্রতিটি প্যাকেজের জন্য আলাদা আলাদা চেক লিস্ট ব্যবহার করা হবে)

ক্রমিক নং	বিষয়	উত্তর/মন্তব্য লিখুন	
১	প্রকল্পের নাম		
২	মন্ত্রণালয়/বিভাগ		
৩	বাস্তবায়নকারী সংস্থা		
৪	দরপত্র অনুযায়ী কাজের নাম ও লট/প্যাকেজ নং (ক্রমিক অনুসারে)		
৫	ক্রয় পদ্ধতি		
৬	ক্রয় প্রক্রিয়ার ধরণ	(১) অন-লাইন (২) অফ-লাইন	
৭	টেন্ডারিং অনুসৃত পদ্ধতি		
৮	ডিপিপি/আরডিপিপি'র প্রবিশন কী ছিল?		
৯	দরপত্র দলিল [বা প্রস্তাব] প্রস্তুতকরণের ক্ষেত্রে পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছিল কিনা?	হ্যাঁ	
		না	
১০	বিনির্দেশ প্রস্তুতকরণে পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছিল কিনা?	হ্যাঁ	
		না	
১১	বিনির্দেশ প্রস্তুতকরণে সিপিটিউ কর্তৃক প্রকাশিত স্ট্যান্ডার্ড ডকুমেন্টস ব্যবহার করা হয়েছে কিনা? (ক) হলে তাঁর ধরণ	হ্যাঁ	
		না	
১২	দরপত্র প্রকাশের মাধ্যম (জাতীয়/আন্তর্জাতিক) (বাংলা ও ইংরেজি পত্রিকার নামসহ তারিখ এবং ওয়েব সাইট'এর নাম)	১। পত্রিকার নামঃ (বাংলা)-----তারিখঃ----- ২। পত্রিকার নামঃ (ইংরেজি)-----তারিখঃ----- ৩। সিপিটিইউ ওয়েব সাইট -----তারিখঃ-----	
১৩	১ কোটি টাকার অধিক মূল্যের দরপত্র বিজ্ঞপ্তি সিপিটিইউ ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে কিনা?	হ্যাঁ	
		না	
১৪	দরপত্র বিক্রয় শুরু এবং শেষের তারিখ ও সময়	শুরু-----শেষ-----তারিখঃ সময়ঃ	
১৫	বিক্রয়কৃত দরপত্রের সংখ্যা	-----টি	
১৬	প্রাপ্ত দরপত্রের সংখ্যা	-----টি	
১৭	টিওএস তৈরির তারিখ		
১৮	দরপত্র খোলার তারিখ ও সময়	তারিখঃ সময়ঃ	
১৯	দরপত্র খোলার সময় উপস্থিত সদস্য সংখ্যা	-----জন	
২০	টিওএস কমিটির সদস্যবৃন্দের স্বাক্ষর আছে কি না?		

২১	দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভার তারিখ	/	/
২২	মূল্যায়ন কমিটির সদস্য সংখ্যা	----- জন, বহিঃ সদস্য সংখ্যা-----জন	
২৩	উপস্থিত সদস্য সংখ্যা	----- জন, বহিঃ সদস্য সংখ্যা-----জন	
২৪	দরপত্রের জামানত জমা হয়েছিল কি না? (ব্যাংক পে-অর্ডার, চালান ইত্যাদি)	হ্যাঁ	
		না	
২৫	রেসপনসিভ দরপত্রের সংখ্যা	----- টি	
২৬	নন-রেসপনসিভ দরপত্রের সংখ্যা	----- টি	
২৭	মূল্যায়ন প্রতিবেদন অনুমোদনের তারিখ		
২৮	<b>Notification of Award</b> প্রদানের তারিখ	-----তারিখ	
২৯	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী প্রাক্কলিত ব্যয় [প্রস্তাবকৃত মূল্য (ডিপিপি/আরডিপিপি)]	-----টাকা	
	দাপ্তরিক প্রাক্কলিত ব্যয়		
৩০	চুক্তি মূল্য	-----টাকা	
৩১	কার্যাদেশ প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠানের নাম		
৩২	চুক্তি স্বাক্ষরের তারিখ		
৩৩	ডিপিপি/আরডিপিপি অনুযায়ী কাজ শেষ করার তারিখ		
৩৪	কার্যাদেশ/চুক্তি অনুযায়ী কাজ শুরুর তারিখ		
৩৫	চুক্তি অনুযায়ী কাজ শেষ করার তারিখ		
৩৬	প্রকৃত কাজ শেষের তারিখ		
৩৭	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ সময় বৃদ্ধি করা হয়েছে কি?</li> <li>▪ হলে কতদিন বৃদ্ধি; এবং</li> <li>▪ বৃদ্ধির কারণ;</li> </ul>		
৩৮	সরবরাহকৃত পণ্য/মালামালের ওয়ারেন্টি ছিল কি ?	হ্যাঁ	
		না	
৩৯	ক্রয়ের ক্ষেত্রে পিপিআর ২০০৮ এর কোন ব্যত্যয় হয়েছিল কি না ?	হ্যাঁ	
		না	
৪০	যদি হয়ে থাকে তবে তার কারণ উল্লেখ করুন		
৪১	ক্রয় সংক্রান্ত রেকর্ডপত্র সংরক্ষিত আছে কি না ?	হ্যাঁ	
		না	
৪২	ক্রয়কৃত মালামাল রিসিভ পদ্ধতি		
৪৩	ক্রয় সংক্রান্ত কোন প্রকার অডিট হয়েছে কিনা?	হ্যাঁ	
		না	
৪৪	হ্যাঁ হলে অডিট আপত্তি ছিল কিনা?	হ্যাঁ	
		না	
৪৫	অডিট আপত্তি থাকলে কতটি আপত্তি ছিল এবং কতটি নিষ্পন্ন হয়েছে?	আপত্তির সংখ্যা-----টি	
		নিষ্পন্ন সংখ্যা-----টি	
৪৬	অডিট আপত্তি নিষ্পন্ন না হয়ে থাকলে তার কারণ?	----- -----	

পরামর্শক প্রতিষ্ঠান:

## ত্রণমূল উন্নয়ন সংস্থা

বাড়ি নং-৩৩/চ/১, শেখেরটেক, রোড নং-৬,

আদাবর, ঢাকা-১২০৭

ফোন: +৮৮০১৭১২৯৯০১৭৩

ই-মেইল: [trinamoolfaruque@gmail.com](mailto:trinamoolfaruque@gmail.com)