

স্মার্ট বাংলাদেশ পরিকল্পনা

সংস্থার নামঃ পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা

ক্রমিক নং	উদ্যোগের নাম	উদ্যোগটির মাধ্যমে যে সমস্যার সমাধান হয়েছে/ হবে	কুইক উইন (ডিসেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত)	মধ্যমেয়াদী(ডিসেম্বর ২০২৬ পর্যন্ত)	দীর্ঘমেয়াদী (ডিসেম্বর ২০৪১ পর্যন্ত)	বাস্তবায়নকারী প্রতিষ্ঠান	মন্তব্য
১	ইনভেন্টরি ম্যানেজমেন্ট	ক্রয় থেকে ইস্যু পর্যন্ত সম্পদের তথ্য ডিজিটাল মাধ্যমে সংরক্ষিত থাকে। কাগজবিহীন। সময় ও অর্থের সাশ্রয় হয়।	জুন ২০২৪			পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	
২	অ্যাসেট ম্যানেজমেন্ট	প্রাধিকার অনুযায়ী চাহিদা প্রস্তুতকরণ, কর্মকর্তা অনুযায়ী আইটেম এর আনুপাতিক বিতরণ, সম্পদ ব্যবস্থাপনায় স্বচ্ছতা নিশ্চিতকরণ ও দাপ্তরিক গতিশীলতা বৃদ্ধি পেয়েছে। সম্পদের অপব্যবহার রোধ করা সম্ভব হবে।	জুন ২০২৪			পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	
৩	হিউম্যান রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট (Personal Management Information System, Leave Management, Training Info etc)	পারসোনাল ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম তৈরি, কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের ব্যক্তিগত তথ্য ছাড়াও ছুটি, হাজিরা, প্রশিক্ষণ,এসিআর,পদোন্নতি-বদলি, অবসর-পেনশন , বিভাগীয় মামলা, তদন্ত ইত্যাদি তথ্য সংরক্ষিত থাকবে।	জুন ২০২৪			পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	
৪	ওয়ারপোর ভিশন ও মিশন, পানি সম্পদ খাতে ওয়ারপোর গৃহীত বিভিন্ন উদ্যোগ ও কার্যক্রম, বাংলাদেশ পানি আইন, ২০১৩ এবং বাংলাদেশ পানি বিধিমালা, ২০১৮ এর ডিজিটাল প্রচারের জন্য Kiosk স্থাপন।	জনসাধারণ এবং বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদেরকে ওয়ারপোর কার্যক্রম, ভিশন ও মিশন, বাংলাদেশ পানি আইন, ২০১৩ এবং বাংলাদেশ পানি বিধিমালা, ২০১৮ এর ডিজিটাল প্রচারের মাধ্যমে অবহিত করতে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে।	জুন ২০২৪			পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	

৪

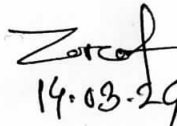
৫

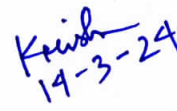
৬

R.W

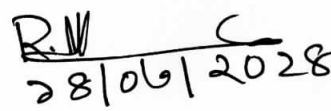
ক্রমিক নং	উদ্যোগের নাম	উদ্যোগটির মাধ্যমে যে সমস্যার সমাধান হয়েছে/ হবে	কুইক উইন (ডিসেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত)	মধ্যমেয়াদী(ডিসেম্বর ২০২৬ পর্যন্ত)	দীর্ঘমেয়াদী (ডিসেম্বর ২০৪১ পর্যন্ত)	বাস্তবায়নকারী প্রতিষ্ঠান	মন্তব্য
৫	Study on ‘Smart WARPO: Advancing Bangladesh’s Water Management Through 4IR Innovations’ for establishing Water Governance Center, MAR (Managed Aquifer Recharge) Center, River Bank Erosion Prediction Center, Smart National Water Resources Database (NWRD) with DSS.	Water Governance Center, MAR (Managed Aquifer Recharge) Center, River Bank Erosion Prediction Center স্থাপন, how to Integrate NWRD & other sources Data with DSS and ওয়ারপোর ICT Development Plan তৈরির জন্য বিস্তারিত ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন করা হবে।		ডিসেম্বর ২০২৬		পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	
৬	Integrating 4IR Innovations into WARPO’s Vision-2041 for establishing Water Governance Center, MAR (Managed Aquifer Recharge) Center, River Bank Erosion Prediction Center, Smart National Water Resources Database (NWRD) with DSS.	পানি সম্পদ সংশ্লিষ্ট সকল খাতে চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তি ব্যবহার নিশ্চিত করার জন্য প্রণয়নকৃত কর্মপরিকল্পনা বাস্তবায়নের মাধ্যমে Smart WARPO গঠন।			ডিসেম্বর ২০৩০	পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	
৭	আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স, IoT, ব্লক চেইন ও অন্যান্য আধুনিক প্রযুক্তি সহযোগে “প্রমোটেড ন্যাশনাল ওয়াটার রিসোর্সেস ডাটাবেস (এনডব্লিউআরডি)” এর তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ ও হালনাগাদকরণ এবং পানি সম্পদ খাতে সুশাসন প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে আধুনিক তথ্য প্রযুক্তিনির্ভর Decision Support System (DSS) স্থাপন।	তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ , বিতরণ সহজতর হবে। তথ্যের Ownership নিশ্চিতকরণ সম্ভব হবে। পানি সম্পদ উন্নয়ন প্রকল্পের ছাড়পত্র প্রদান ও ভূ-গর্ভস্থ পানি উত্তোলনের অনাপত্তি প্রদান সহজতর হবে। বাংলাদেশ পানি আইন, ২০১৩ এবং বাংলাদেশ পানি বিধিমালা, ২০১৮ এ বর্ণিত সেবা সমূহ এর সুষ্ঠু বাস্তবায়ন করা সম্ভব হবে।			ডিসেম্বর ২০৩০	পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	
৮	আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স প্রযুক্তির সহায়তায় ঢাকা জেলার পার্শ্ববর্তী নদীসমূহের পানির গুণগতমান যাচাইয়ের উদ্দেশ্যে পানির গুণগতমান মনিটরিং ব্যবস্থা কার্যকরকরণ এবং Water Quality Index (WQI)নিরূপণ।	ঢাকা জেলার পার্শ্ববর্তী নদীসমূহের পানির গুণগত মান মনিটরিং ব্যবস্থা কার্যকরকরণ করা সম্ভব হবে।		জুন, ২০২৫		পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	

ক্রমিক নং	উদ্যোগের নাম	উদ্যোগটির মাধ্যমে যে সমস্যার সমাধান হয়েছে/ হবে	কুইক উইন (ডিসেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত)	মধ্যমেয়াদী(ডিসেম্বর ২০২৬ পর্যন্ত)	দীর্ঘমেয়াদী (ডিসেম্বর ২০৪১ পর্যন্ত)	বাস্তবায়নকারী প্রতিষ্ঠান	মন্তব্য
৯.	চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে বাংলাদেশের সকল জেলায় পানি সম্পদের প্রাপ্যতানিরূপণ, সুপেয় পানির/অঞ্চল চিহ্নিতকরণ, পানির গুনগতমান নির্ধারণ, উদীয়মান দূষক সনাক্তকরণ এবং ভূ-গর্ভস্থ পানি ধারকস্তরের নিরাপদ আহরণ সীমা নিরূপণ, পানির সংকটাপন্ন এলাকা নির্ধারণ এবং পানির অগ্রাধিকার বন্টন, জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলা ও জনগনের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের জন্য সমন্বিত পরিকল্পনা প্রণয়নের লক্ষ্যে বিভিন্ন প্রকল্প বাস্তবায়নের মাধ্যমে এসডিজি লক্ষ্যমাত্রা অর্জন এবং স্মার্ট বাংলাদেশ বাস্তবায়ন।	পানি সম্পদের প্রাপ্যতা, ভূ-গর্ভস্থ পানি ধারকস্তরের নিরাপদ আহরণ সীমা নিরূপণ, পানির সংকটাপন্ন এলাকা নির্ধারণ এবং পানির অগ্রাধিকার বন্টন করা সম্ভব হবে।			ডিসেম্বর'২০৩০	পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	
১০	উত্তর-পশ্চিম হাইড্রোলজিক্যাল অঞ্চলের ১৬টি জেলার ভূগর্ভস্থ পানি স্তরের প্রাইমারি (অটোমেটেড ডাটা লগার স্থাপন) ও সেকেন্ডারি ডাটা সংগ্রহ করে LSTM (Long Short Term Memory) Deep Learning Model ব্যবহার করে মিসিং ডাটা ও ত্রুটিপূর্ণ ডাটা চিহ্নিতপূর্বক মিসিং ও ত্রুটিপূর্ণ ডাটা Imputation করা এবং Groundwater Forecasting করার নিমিত্ত “Leveraging Advanced Technologies for Enhanced Groundwater Data Imputation and Forecasting in the North Western Region” শীর্ষক সিস্টেম প্রস্তুতকরণ।	মিসিং ডাটা ও ত্রুটিপূর্ণ ডাটা চিহ্নিতপূর্বক মিসিং ও ত্রুটিপূর্ণ ডাটা Imputation করা এবং Ground water Forecasting করার মাধ্যমে “No Objection Certificate for Groundwater Abstraction” প্রক্রিয়াকে ত্বরান্বিত করবে।		ডিসেম্বর ২০২৬		পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা	


 14.03.24
A.M. Zoraf
 Scientific Officer
 Water Resources Planning Organization
 Ministry of Water Resources, Dhaka.


 14-3-24
Krishna Chandra Bhadra
 Senior Scientific Officer
 Water Resources Planning Organization
 Ministry of Water Resources, Dhaka.


 14/03/2024
 (বদরুল হাসান লিটন)
 পরিচালক (পরিকল্পনা)
 পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা
 পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়


 ২৪/০৬/২০২৪
 মোঃ রেজাউল মাকসুদ জাহেদী
 মহাপরিচালক (যুগ্ম সচিব)
 পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা
 পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়