



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
<http://www.rri.gov.bd>



স্মারক নম্বর: ৪২.০৩.০০০০.৫০৫.৯৯.০০৮.১৯.৮

তারিখ: ১০ চৈত্র ১৪৩০ বঙ্গাব্দ
২৪ মার্চ ২০২৪ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কর্তৃক প্রণীত স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মপরিকল্পনা প্রেরণ।

উপর্যুক্ত বিষয়ে মহোদয়ের সদয় অবগতির জন্য জানানো যাচ্ছে যে, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট-এর ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা ২০২৩-২৪ এর কার্যক্রম ৬.১.২ এর আওতায় স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মপরিকল্পনা প্রস্তুত করা হয়েছে।

মহোদয়ের সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রস্তুতকৃত কর্মপরিকল্পনা এসাথে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তিঃ বর্ণনামতে।

২৪-০৩-২০২৪

এস এম আবু হোরায়া
মহাপরিচালক

সচিব, সচিবের দপ্তর, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়।

দৃষ্টি আকর্ষণ:

সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি শাখা, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়।



স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মপরিকল্পনা

সংস্থার নামঃ নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট

ক্রমিক নং	উদ্যোগের নাম	উদ্যোগটির মাধ্যমে যে সমস্যার সমাধান হয়েছে / হবে	কুইক উইন (ডিসেম্বর ২০২৪ পর্যন্ত)	মধ্যমেয়াদী (ডিসেম্বর ২০২৬ পর্যন্ত)	দীর্ঘমেয়াদী (ডিসেম্বর ২০৪২ পর্যন্ত)	বাস্তবায়নকারী প্রতিষ্ঠান	মন্তব্য
১	4IR প্রযুক্তি সমন্বিত ডিভাইস সংযোজনের মাধ্যমে ভূ-গর্ভস্থ পানির পরিমিত ব্যবহার নিশ্চিতকরণ	- উজ্জলনকৃত ভূ-গর্ভস্থ পানির অপব্যয় রোধ হবে। - গ্রাহক চাহিদা অনুযায়ী পানি সরবরাহ নিশ্চিত করা যাবে। - পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষন ব্যয় কম হবে।	ভূ-গর্ভস্থ পানির পরিমিত ব্যবহার নিশ্চিতকরণে সমস্যাসমূহ এবং প্রয়োজনীয় টুল (4IR প্রযুক্তিসহ অন্যান্য টুল) চিহ্নিতকরণ ও বাস্তবায়নের রোড মাপ তৈরিকরণ।	ভূ-গর্ভস্থ পানির পরিমিত ব্যবহার নিশ্চিতকরণে চিহ্নিত সমস্যা ও টুলসমূহ বিবেচনায় নিয়ে গবেষণা এবং পাইলটিং করা।	4IR প্রযুক্তি ব্যবহার করে ভূ-গর্ভস্থ পানির পরিমিত ব্যবহার নিশ্চিতকরণ।	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট	
২	4IR প্রযুক্তি ব্যবহার করে নদীর পানির গুণগত মান পর্যবেক্ষণ ও মূল্যায়ন	- নদীর পানির গুণগত মান রিয়েল-টাইম মনিটরিং সহজতর হবে। - নদীর পানির গুণগত মানের ডাটা ইন্সটিগেশন ও বিশ্লেষণ সহজতর হবে। - নদীর পানির দূষণ রোধে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ সহজ হবে। - নদীর পরিবেশ, প্রতিবেশ তথা বাস্তুতন্ত্র রক্ষা পাবে।	নদীর পানির গুণগত মান পর্যবেক্ষণ ও মূল্যায়নের জন্য 4IR প্রযুক্তির উপাদানসমূহ চিহ্নিতকরণ।	নদীর পানির গুণগত মান পর্যবেক্ষণ ও মূল্যায়নের জন্য 4IR প্রযুক্তি ব্যবহার করে পাইলটিং করা।	4IR প্রযুক্তি ব্যবহার করে নদীর পানির গুণগত মান দূরবর্তী স্থান হতে পর্যবেক্ষণ, মূল্যায়ন এবং তদানুযায়ী ব্যবস্থা গ্রহণ করা।	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট	
৩	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটে ভৌত মডেল স্টাডির আপগ্রেডেশনের জন্য ড্রেনসহ 4IR প্রযুক্তি সমন্বিত ব্যবস্থা প্রবর্তন	- ভৌত মডেল স্টাডির ডাটা সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ অধিকতর সঠিক ও সহজতর হবে। - ভৌত মডেল স্টাডির জন্য অপেক্ষাকৃত কম সময়ের প্রয়োজন হবে।	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটে ভৌত মডেল স্টাডির আপগ্রেডেশনের জন্য 4IR প্রযুক্তির প্রয়োজনীয় উপাদানসমূহ চিহ্নিতকরণ ও বাস্তবায়নের নিমিত্তে ফ্রেমওয়ার্ক প্রস্তুতকরণ।	Lidar ড্রেনসহ 4IR প্রযুক্তির অন্যান্য ডিজিটাল ডিভাইস প্রবর্তন করে পাইলটিং করা।	ভৌত মডেল স্টাডিকে সম্পূর্ণরূপে সাইবার ফিজিক্যাল সিমুলেশন-এর আওতায় আনয়ন করা।	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট	
৪	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটে ভৌত ব্যাংক প্রচলন	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটে সম্পাদিত ভৌত ও গাণিতিক মডেল স্টাডির ডাটা, গবেষণা স্টাডির ডাটা, পানি, মৃত্তিকা ও নির্মাণ সামগ্রী নমুনা পরীক্ষার-নিরীক্ষার ডাটা হারিয়ে যাওয়া রোধ হবে ডাটার সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনা অধিকতর সঠিক ও সহজতর হবে।	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটে ভৌত ব্যাংক প্রচলনের জন্য প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার চিহ্নিতকরণ ও তদানুযায়ী ক্রয় পরিকল্পনা প্রস্তুতকরণ।	কমপক্ষে ১টি পরিদপ্তরের ১টি সেকশনের ই-গেট ব্যাংক তৈরি করে পাইলটিং করা।	সকল পরিদপ্তরের ডাটা নিজস্ব সার্ভারে সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনার ব্যবস্থা করা।	নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট	


 ২৩/০৬/২৪
 প্রকৌশলী ও বিকাশ রায়
 নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
 ফরিদপুর।


 ২৩/০৬/২৪
 মোঃ মনিরুলজামান
 উৎকর্ষ বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
 নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
 ফরিদপুর।


 ২৩/০৬/২০২৪
 জিয়া সাদা
 পরিচালক (আঞ্চলিক)
 জিওটেকনিক্যাল রিসার্চ পরিদপ্তর
 নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
 ফরিদপুর।


 ২৩/০৬/২৪
 মঙ্গলপুর
 নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
 ফরিদপুর।