



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

মহাপরিচালক, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট, ফরিদপুর

এবং

সচিব, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের এর মধ্যে স্বাক্ষরিত

বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি

জুলাই ১, ২০১৮- জুন ৩০, ২০১৯

সূচিপত্র

| | |
|--|-------|
| উপক্রমণিকা | ৩ |
| নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটের কর্মসম্পাদনের সার্বিক চিত্র | ৪-৫ |
| সেকশন ১- নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটের (নগই) রূপকল্প (Vision), অভিলক্ষ্য (Mission), কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ এবং কার্যাবলি | ৬ |
| সেকশন ২- নগই এর বিভিন্ন কার্যক্রমের চূড়ান্ত ফলাফল/প্রভাব (Outcome/Impact) | ৭ |
| সেকশন ৩- কৌশলগত উদ্দেশ্যভিত্তিক কার্যক্রম, কর্মসম্পাদন সূচক এবং লক্ষ্যমাত্রাসমূহ | ৮-১১ |
| সংযোজনী ১- শব্দসংক্ষেপ (Acronyms) | ১৩ |
| সংযোজনী ২- কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ, বাস্তবায়নকারী কার্যালয়সমূহ এবং পরিমাপ পদ্ধতি | ১৪-১৫ |
| সংযোজনী ৩- কর্মসম্পাদন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের ক্ষেত্রে মাঠ পর্যায়ের অন্যান্য কার্যালয়ের নিকট সুনির্দিষ্ট চাহিদা | ১৬ |

উপক্রমিকা (Preamble)

নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটের প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধি, স্বচ্ছতা ও জবাবদিহি জোরদার করা, সুশাসন সংহতকরন এবং সম্পদের যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিতকরণের মাধ্যমে রূপকল্প ২০২১ এর যথাযথ বাস্তবায়নের লক্ষ্যে-

মহাপরিচালক, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট

এবং

সচিব, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় এর মধ্যে

২০১৮ সালের জুন মাসের ----- তারিখে এই চুক্তি স্বাক্ষরিত হল।

এই চুক্তিতে স্বাক্ষরকারী উভয়পক্ষ নিম্নলিখিত বিষয়সমূহে সম্মত হলেনঃ

নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটের কর্মসম্পাদনের সার্বিক চিত্র (Overview of the Performance of River Research Institute)

সাম্প্রতিক অর্জনঃ

নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট দেশের পানি সম্পদ সংক্রান্ত সমস্যা সমাধানে মৌলিক এবং প্রায়োগিক গবেষণাসহ পানি সম্পদ বিষয়ে সরকারের বিভিন্ন প্রকল্প বাস্তবায়নে সংস্থাসমূহকে গুরুত্বপূর্ণ পরামর্শ প্রদান করে থাকে। এই লক্ষ্যে নগই বিগত বছরগুলোতে দেশের উন্নয়ন কর্মকান্ড গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখেছে। নগই এর জন্মলগ্ন থেকেই পানি সম্পদ সংশ্লিষ্ট বিষয়ে ভৌত মডেলের মাধ্যমে দেশের অগ্রগতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখে আসছে। সাম্প্রতিক সময়ে নগই গাণিতিক মডেলিং এর মাধ্যমেও পানি সম্পদ সংশ্লিষ্ট বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছে। ভৌত মডেলিং ও গাণিতিক মডেলিং এর সমন্বয়ে হাইব্রিড প্রক্রিয়ার (Hybrid Approach) মাধ্যমে নগই পানি সম্পদ সংশ্লিষ্ট সিস্টেমে উন্নত বিশ্লেষণের দ্বারা প্রকৌশলগত সমস্যার নিরাপদ, টেকসই এর সাশ্রয়ী সমাধানে অবদান রাখছে।

বিগত বছরসমূহে নগই তে অনেকগুলো গাণিতিক ও ভৌত মডেলের কাজ সম্পাদন করে ক্লায়েন্টকে গুরুত্বপূর্ণ পরামর্শ প্রদান করা হয়েছে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য গাণিতিক মডেল হলো i) “Hydrological and Morphological study to support planning and design for the Improvement of Nikli- Soharmul- karimganj road under Rural Infrastructures Development Project of Kishorgonj district under local Government Engineering Department”, ii) “Hydrological and Morphological Study for proposed kaharol Bridge over the river Punarbhaba River at 11th Km of Birgonj- Kaharol Road(Z-5007) uader Dinajpur Road Division, Dinajpur”, iii) Topographical, Hydrological and Morphological study using mathematical model for the proposed new Sachna -Golokpur Road under Sunamgonj Road Division” and iv) Hydrological and Morphological study for proposed Sonahat Bridge over the river Dudkumar at 5th km of Bhurungamari- Sonahat –Mothergonj –Bhitorband- Nageshwari Road (Z-5624) under Kurigram Road Division etc.

আলোচ্য সময়ে সম্পাদিত ভৌত মডেলের মধ্যে অন্যতম হলো Physical Model Investigation for the protection of Paira Bridge over the Paira River under Patuakhali District. ii) Laboratory Based Study using Physical modeling on River Bank Erosion Control using Concrete Block Mats and Placed Concrete Blocks with Filter on the Arial Khan River Bank at Madaripur District iii) Physical Model Study for supporting Design of the Proposed Bangabandhu Railway Bridge upstream of existing Bangabandhu Multipurpose Bridge over the River Jamuna, iv) Physical Model Investigation to study Effectiveness of New Dhaeswati River off-take structure to support the Design of the Burigonga River Restoration Project etc.

তাছাড়া নগই কর্তৃক বিভিন্ন প্রকল্প বিশেষ করে পানি সম্পদ সংশ্লিষ্ট প্রকল্পসমূহের মাটি, পানি, পলল এবং বিভিন্ন নির্মাণ সামগ্রীর গুণাগুণ এবং মান পরীক্ষা করে প্রকল্পের সঠিক বাস্তবায়ন নিশ্চিত করা হয়। এতদুদ্দেশ্যে বিগত সময়ে গড়ে প্রতি বছর বাপাউবোসহ বিভিন্ন সরকারি এবং বেসরকারি সংস্থার প্রায় ছয় সহস্রাধিক নমুনা পরীক্ষা করা হয়েছে। অপরদিকে নগইতে গবেষণা কর্মসূচি বাস্তবায়িত হচ্ছে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো ১) বাংলাদেশের মহানন্দা নদীর হাইড্রো-মরফোলজিক্যাল স্টাডির মাধ্যমে শুল্ক মৌসুমে প্রবাহ শূন্যতার সমস্যা এবং সম্ভাব্য সমাধানের উপর আলোকপাত” ২) “ পদ্মা নদীর দৌলংদিয়া ও পাটুরিয়া অংশে পদ্মা নদীর তীর ভাঙনের জিওটেকনিক্যাল কারণ অনুসন্ধান এবং ৩) কর্ণফুলি নদীর হাইড্রো-মরফোলজিক্যাল এবং পরিবেশগত বিষয়ে স্টাডি যা মাননীয় প্রধানমন্ত্রীর অফিসের সাথে যৌথভাবে সমাধান করা হয়েছে। তাছাড়া ২০১৭-১৮ অর্থ বছরে “গৃহস্থালি কমিউনিটি এবং মিউনিসিপ্যাল পর্যায় ব্যবহৃত ভূ-গর্ভস্থ পানির ম্যাঞ্জানিজ দূরীকরণে কার্যকরী প্রক্রিয়া উদ্ভাবন” শীর্ষক একটি গবেষণা কর্মসূচি হাতে নেয়া হয়েছে।

সমস্যা ও চ্যালেঞ্জঃ

সাম্প্রতিক সময়ে বিভিন্ন সংস্থা কর্তৃক ভৌত মডেল ব্যতিরেকে পানি সম্পদ এবং নদ-নদী সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন প্রকল্প বাস্তবায়নের প্রবণতা লক্ষ্য করা যাচ্ছে এবং প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থাসমূহ প্রকল্প সংশ্লিষ্ট মৃত্তিকা, পানি, পলল এবং নির্মাণ সামগ্রীর গুণাগুণ পরীক্ষার বিষয়ে অনাগ্রহী হয়ে পড়েছে যা সুষ্ঠু প্রকল্প বাস্তবায়নের জন্য হুমকি স্বরূপ এবং নগই এর জন্য চ্যালেঞ্জ স্বরূপ। শুধুমাত্র SPT value ব্যবহার করে পাউবোর

বিভিন্ন বিভাগে কাঠামোর নকশা প্রণয়নের প্রবণতা একদিকে জটিল কাঠামোকে হুমকির মধ্যে ফেলছে, অন্যদিকে দেশের বিভিন্ন স্থানের মাটির গঠন ও প্রকৌশলগত গুণাগুণ সম্বলিত ডাটাবেজ প্রাপ্তিতে বিশাল এক প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি হচ্ছে।

ভবিষ্যত পরিকল্পনাঃ

নদী, সৈকত, হাওড় কিংবা বিভিন্ন জলাধার সংশ্লিষ্ট গুরুত্বপূর্ণ কাঠামো নির্মাণে ভৌত ও গাণিতিক মডেলের গুরুত্ব এবং অপরিহার্যতার বিষয়ে সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন সংস্থাকে অবহিত করার জন্য যোগাযোগের পরিকল্পনা হাতে নেয়া হয়েছে। বিশেষ করে ভৌত মডেল স্টাডির গুরুত্ব এবং এই বিষয়ে নগই এর একক দক্ষতার বিষয়ে সংশ্লিষ্ট সংস্থা সমূহকে অবহিতকরণের বিষয়ে কার্যক্রম হাতে নেয়া হয়েছে। তাছাড়া প্রকল্পের সঠিক বাস্তবায়নের জন্য নগইতে পানি সম্পদ সংশ্লিষ্ট প্রকল্পসমূহের মাটি, পানি, পলল এবং বিভিন্ন নির্মাণ সামগ্রীর গুণাগুণ এবং মান পরীক্ষার গুরুত্ব এবং অপরিহার্যতার বিষয়ে সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন সংস্থাকে অবহিত করণের কার্যক্রমও হাতে নেয়া হয়েছে। নিয়মিতভাবে গবেষণার কার্যক্রম পরিচালনা এবং বিভিন্ন সংস্থাকে পানি সম্পদ বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদানের বিষয়েও পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে।

২০১৮-১৯ অর্থ বছরের সম্ভাব্য প্রধান অর্জনসমূহঃ

- ভৌত এবং গাণিতিক মডেলিং এর মাধ্যমে ১০ টি প্রতিবেদন দাখিল
- মৃত্তিকা, পলল, পানি ও নির্মাণ সামগ্রীর (এম এস রড, কঙ্ক্রিক ও কঙ্ক্রিট উপকরণ) ৬০০০ টি নমুনা পরীক্ষার কার্যক্রম
- ২ টি প্রশিক্ষণ কার্যক্রম
- ৩ টি গবেষণার কাজ।
- ব্যাম্বো ব্যান্ডেলিং এর মাধ্যমে গবেষণামূলক নদী শাসন প্রক্রিয়ার পাইলট প্রকল্প পরিচালনা।
- নগই এর প্রতিষ্ঠানিক উন্নয়ন এবং সক্ষমতা বৃদ্ধি শীর্ষক প্রকল্পের মাধ্যমে অত্যাধুনিক যন্ত্রপাতি ক্রয় করে নগই এর গবেষণা কার্যক্রমকে বেগবান করা।

