

সুন্নিল অর্থনীতি (Blue Economy) উন্নয়নে বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনসিটিউটের স্বাক্ষরমেয়াদি, মধ্যমেয়াদি ও

দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা (২০১৮ থেকে ২০২৮ সাল পর্যন্ত)

পরিকল্পনার ধরন	পরিকল্পনা	কার্যক্রমের বিবরণ	বাত্তবায়নকাল (অর্থবছর)	সম্ভাব্য আর্থিক সংযোগ	অর্থনৈতিক উৎস	বর্তমান অঙ্গগতি (আগস্ট ২০২১ পর্যন্ত)	পরিকল্পনা বাস্তবায়নে প্রয়োজনীয় উপাদান	
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	
স্বাক্ষরমেয়াদি		<p>পূর্ব উপকূলীয় এলাকা পূর্ব, দক্ষিণাঞ্চলের তৃতীয়িক ওশানোগ্রাফিক Baseline ডাটা সংগ্রহের মাধ্যমে পূর্ব এলাকার (কঙ্কবাজার থেকে সোন্ট মাটিন দীপ পর্যন্ত অংশ) কেন্দ্রিক (Nearshore) অঞ্চলের সোডিয়েট (Sediment) ও সী ওয়াটার উপকূল সংলগ্ন সামুদ্রিক এলাকায় উপস্থিত তৃতীয়িক গুরুতরপূর্ণ স্থান এবং সম্ভাব্য সম্পদ চিহ্নিত করা।</p> <p>বাংলাদেশের উপকূলীয় এলাকা পূর্ব, দক্ষিণাঞ্চলের তৃতীয়িক ওশানোগ্রাফিক Baseline ডাটা সংগ্রহের মাধ্যমে পূর্ব এলাকার (কঙ্কবাজার থেকে সোন্ট মাটিন দীপ পর্যন্ত অংশ) কেন্দ্রিক (Nearshore) অঞ্চলের সোডিয়েট (Sediment) ও সী ওয়াটার উপকূল সংলগ্ন সামুদ্রিক এলাকায় উপস্থিত তৃতীয়িক গুরুতরপূর্ণ স্থান এবং সম্ভাব্য সম্পদ চিহ্নিত করা।</p> <p>বাংলাদেশের উপকূলীয় এলাকা পূর্ব, দক্ষিণাঞ্চলের তৃতীয়িক ওশানোগ্রাফিক Baseline ডাটা নির্ধারণ।</p>		স্বাক্ষরমেয়াদি	৪০.০০ লক্ষ	বার্জস্ব বার্জেট (বিশেষ বরাদ)	গবেষণার ফলাফল অনুযায়ী কঙ্কবাজার সমুদ্র এলাকায় উল্লেখযোগ্য পরিমাণে ৮-১৮% পর্যন্ত হেভি মিনারেল পাওয়া গেছে। ফলাফল উল্লেখপূর্বক কার্গিলি রিপোর্ট প্রেরণ করা হয়েছে। অগ্রগতিঃ ১০০%। ইতোমধ্যে ইনসিটিউটের ইয়ানবুকে ফলাফল প্রকাশিত হয়েছে। গবেষণা জার্নালে প্রকাশনার প্রস্তুতি চলছে।	পরিকল্পনা বাস্তবায়নে প্রয়োজনীয় উপাদান
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	
বাস্তবায়নকাল সম্পর্কিত BaseLine Data নির্ধারণ।		<p>বাংলাদেশের St. Martin's Island এর উপকূল থেকে Seaweed নমুনা সংগ্রহ করে তা identify করা। হরি সম্পত্তি “Marine algae (Seaweed) of Bay of St. Martin's Island, Bangladesh” প্রকাশ করা।</p>	২০১৮-২০১৯ হতে ২০২০	ফল মেয়াদি (২ বছর) লক্ষ (বিশেষ বরাদ)	৫০.০০	বাংলাদেশ বাংলাট গবেষণা করা হয়। সামুদ্রিক Seaweed স্যাম্পল বিশ্লেষণ করে ইতোমধ্যে ১২টি সম্পত্তি চিহ্নিত করা হয়েছ। হরি সম্পত্তি taxonomic প্রতিকা ল্যোসিস চিহ্নিত করা হয়েছ। হরি taxonomic প্রতিকা ল্যোসিসের পূর্ণ চলছে। ইতোমধ্যে ৪০টি ল্যোসিসের	২০১৮-১৯ এবং ২০২১-২০ অর্থবছরে এসংজ্ঞাত R&D প্রকল্প গ্রহণ করে তুলুজ গবেষণালাভ করা হয়। এবং সামুদ্রিক সংগ্রহ করা হয়। সামুদ্রিক Seaweed স্যাম্পল বিশ্লেষণ করে ইতোমধ্যে ১২টি সম্পত্তি চিহ্নিত করা হয়েছ। হরি সম্পত্তি taxonomic প্রতিকা ল্যোসিসের পূর্ণ চলছে। ইতোমধ্যে ৪০টি ল্যোসিসের	পরিকল্পনা বাস্তবায়নে প্রয়োজনীয় উপাদান

					শ্রেফাইল তৈরি করা হয়েছে। অগ্রগতিঃ ৯৭%।
Bay of Bengal এবং Zooplankton এর পরিমাণ চিহ্নিকরণ ও পুনিকা প্রকাশ।	বঙ্গোপসাগরের উপকূল থেকে শুরু করে গভীর সমুদ্র এলাকার Zooplankton নমুনা সংগ্রহ করে তা identify করা। হবি সমলিত taxonomic পুনিকা প্রকাশ করা।	শৰ্ক মেয়াদি (২ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০১৯- ২০২০	২০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	সমুদ্রে জু-প্লাঙ্কটন নমুনা সংগ্রহের জন্য নরওয়ে ডিতিক RV Dr. Fritjof Nansen জাহাজে করে গভীর সমুদ্র এলাকায় অংস্য পুরেষণার সাথে যুক্ত হয়ে বিভারআই এর বিজ্ঞানিগণ নমুনা সংগ্রহ করেছে। Bay of Bengal এর এসব নমুনা বিশেষ করে জুপ্লাঙ্কটন চিহ্নিকরণ করা হয়েছে। হবি সমলিত taxonomic পুনিকা প্রকাশ করার কাজ চলছে। অগ্রগতিঃ ৯০%।
এবেকার্যা কালচার করা।	বিভিন্ন এলাকা চিহ্নিত করে একেয়া কালচারের (ফেইজ কালচার-Cage Culture) জন্য স্থান নির্ধারণ করা ও একটি পাইলট কালচার সম্পর্ক করা।	শৰ্ক মেয়াদি (২ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০১৯- ২০২০	২০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	পরিকল্পনাটি অধ্যয়নাদি পরিকল্পনা হিসেবে বাস্তবায়নের কার্যক্রম চলছে।
কেনিবাল ওশানোগ্রাফি সম্পর্কিত বেইজ লাইন ডাটা সমূক্ষকরণ।	দেশের পূর্ব এলাকার কোষ্টাল ও নিয়ারশোর (Nearshore) অঞ্চলের কেনিবাল ওশানোগ্রাফি সম্পর্কিত বেইজ লাইন ডাটা সমূক্ষকরণ।	শৰ্ক মেয়াদি (২ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০১৯- ২০২০	৫০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	২০১৯-২০ অর্থবছরের কাজ সম্পন্ন হয়েছে। ২০২০-২১ অর্থবছরে নতুন প্রস্তাব প্রেরণ করা হয়েছে। মে মাস পর্যট নমুনা সংগ্রহের কাজ করা হয়েছে। অগ্রগতিঃ ৮২%। অবশিষ্ট কাজের জন্য প্রকল্প প্রস্তাৱ প্রেরণ করা হয়েছে। প্রস্তাৱ অনুমোদনের অপেক্ষার্থী।
সমুদ্র তীরবর্তি এলাকার দূষণ রোধ করা।	বাংলাদেশের ৭২০ কিলো দীর্ঘ সমুদ্র সৈকতের মধ্যে পূর্ব এলাকার ২৫০ কিলো কোষ্টাল এলাকায় থাকা প্লাষ্টিক ও আবর্জনা আলিঙ্গন দৃশ্য করা। মেরিন লিটার একশন স্লান গঠন এবং তা বাস্তবায়ন করা। বাংলাদেশের সামুদ্রিক ও উপকূলীয় পরিবেশের দৃষ্টি বোধকরে দেশীয় ও আন্তর্জাতিক আইন ও নীতিমালার বাস্তব প্রয়োগ এবং টেকসই	শৰ্ক মেয়াদি (২ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০১৯- ২০২০	২০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	২০১৮-১৯ এবং ২০১৯-২০ অর্থবছরে সেট মার্টিন দীপ থেকে মহেশখালি দ্বিপ পর্যট এলাকার দূষণ নির্যাপ কাজ সম্পন্ন হয়েছে। ২০২০-২১ অর্থবছরে স্যাম্পল সংগ্রহ করার জন্য নতুন প্রস্তাব প্রেরণ করা হয়েছে। এপ্রিল মাস পর্যট নমুনা সংগ্রহ করা হয়েছে। অগ্রগতিঃ ৮৫%। অবশিষ্ট কাজের জন্য প্রকল্প প্রেরণ করা হয়েছে। প্রস্তাৱ অনুমোদনের অপেক্ষার্থী।

প্রস্তাবিত	উপায়ে সামুদ্রিক প্রতিবেশ রক্ষা করা।			
ওশানোগ্রাফিক ডাটা সেন্টারের জন্য পরীক্ষামূলক ডাটা সংগ্রহ ও নিয়মিত হালনাগাদ করণ কার্যক্রম।	উপকূলীয় এলাকার আবহাওয়া সম্পর্কিত ডাটা সংগ্রহ এবং বিশ্লেষণ পূর্বক ভবিষ্যৎ অবস্থা সম্পর্কে অবগত করা।	সঞ্চ মেয়াদি (২ বছর)	১০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)	রাজস্ব বাজেট চলছে। ইতেমধ্যে আন্তর্জাতিক জার্নালে দৃটি গবেষণা প্রকাশিত হয়েছে। গবেষণার ফলাফল আন্তর্জাতিক সেমিনারে উপস্থপন করা হয়েছে। অগ্রগতিঃ ১০০%
সমুদ্রবিদ্যায়ে দক্ষ জনবল তৈরিসহ সমুদ্র বিষয়ে জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম।	কঙ্গুবাজার মেরিনড্রাইভ সংলগ্ন রেজিউলার এলাকায় পাইলট প্রকল্পের সাধ্যমে অন্তর্ভুক্ত একটি ডাটা বয় (Data Buoy) স্থাপন করে সমুদ্রের বিয়েল টাইম ডাটা সংগ্রহের কার্যক্রম শুরু করা।	সঞ্চ মেয়াদি (২ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০১৯- ২০২০	৩০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)	রাজস্ব বাজেট প্রোক্ষণ সম্পর্ক পরিস্থিতিতে থাসাময়ে যাত্রাপাতি সংগ্রহ করা যায়নি। ২০২০-২১ অর্থবছরে এর কারিগরি করার জন্য বিতেআরতাই যায়নি।
সমুদ্রবিদ্যায়ে দক্ষ জনবল তৈরিসহ সমুদ্র বিষয়ে জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম।	■ দক্ষ জনবল তৈরি করতে বিজ্ঞানীদের মেইনিং ও ওয়ার্কশপের জন্য জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সুযোগ তৈরি করার জন্য পূর্ণ রোডম্যাপ তৈরি ও বাস্তবায়নের উদ্যোগ গ্রহণ করা হবে। ■ সমুদ্র বিষয়ে জনসচেতনতামূলক কার্যক্রমের পূর্ণ রোডম্যাপ তৈরি ও বাস্তবায়নের উদ্যোগ গ্রহণ করা হবে। যা পর্যটন ব্যবস্থাও উন্নত করতে সহায়তা করবে।	সঞ্চ মেয়াদি (২ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০১৯- ২০২০	১০০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)	বিতেআরতাইতে কর্মরত ১২ জন বিজ্ঞানী ভরতের NIO তে ১৫ দিন ব্যাপি প্রশিক্ষণ এহেণ করেছে। বিতেআরতাই এর মাহাপরিচালক চীনের Third Institute of Oceanography এর ওশানোগ্রাফি বিষয়ক কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেছেন এবং চীনের উক্ত ইনসিস্টিউটে বিতেআরতাই এর বিজ্ঞানীদের প্রশিক্ষণ প্রদানের বিষয়ে আশ্বস পেয়েছেন। বিমোচ সেন্সিং এর উপর ও জন বিজ্ঞানী প্রশিক্ষণ নিয়েছে। ৫ জন কর্মকর্তা- কর্মচারী NOAMI থেকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেছেন। তাছাড়া ১৫ জন কর্মকর্তা জাতীয় উন্নয়ন ও প্রশিক্ষণ একাডেমিতে ২ মাস মেয়াদি নন-ক্যাডর বুমিয়াদি প্রশিক্ষণ সম্পর্ক করেছেন। মালয়েশিয়ার NAHRIM ও অন্যান্য সমুদ্র গবেষণা সংক্রান্ত প্রতিষ্ঠানের সাথে বিতেআরতাই

				এর বিজ্ঞানীদের প্রশিক্ষণের জন্য আলোচনা হয়েছে। সে প্রক্ষিতে মালয়েশিয়ার একটি টিন বিওআরআই ডিজিট করেছে এবং একটি সমুদ্রোত্তী স্মারক স্থানের প্রস্তাৱ প্রদান করেছে।		
মধ্যমেয়াদী	নেরিন অ্যাকুরিয়াম স্থাপন	বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনসিটিউট এলাকায় একটি গবেষণাধৰ্মী অধুনিক লেভিন অ্যাকুরিয়াম স্থাপন।	মধ্যম মেয়াদী (০৪ বছর) ২০১৮-২০২৯ হতে ২০২২- ২০২২	বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (অডিপি) বার্জেট	গত ২৫/০৩/২০১৮ তারিখে পরিবর্ক্ষনা কর্মসূচনে পিইসি সভা অনুষ্ঠিত হয়েছে। পিইসি সভার সিদ্ধান্ত অনুযায়ী সকল স্পারিশ প্রতিপালনপূর্বক তারিখে ডিপিপি ২৬/০১/২০২০ মতগতভাবে এবং পরবর্তীতে পরিবর্ক্ষনা কর্মসূচনে স্থ্রেণ করা হয়েছে। পরিবর্ক্ষনা কর্মসূচন থেকে প্রকল্পের মেয়াদ ও দান পুনঃনির্ধারণের জন্য ফেরত পাঠানো হয়। এ বিষয়ে দান হালনাগাদ করার জন্য জনসাহ্য প্রকৌশল অধিদলে প্রেরণ করা হয়েছে। পুনঃনির্ধারণের কাজ চলছে।	ডিপিপি অনুমোদন। কর্মসূচন করে পরিবর্ক্ষনা
মধ্যমেয়াদী	বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনসিটিউট এর ভৌত অবকাঠামোসহ অন্যান্য স্থৈর্য সুবিধার উন্নয়ন, ওয়ার্ক সপ নির্মান, শোন অবজারভেন সিস্টেম স্থাপন, গবেষণা জাহাজ (Research Vessel) সংগ্রহ এবং ল্যাবরেটরি বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতিসহ অন্যান্য সরঞ্জাম সংগ্রহ।	মধ্যম মেয়াদী (০৪ বছর) ২০১৮-২০২৯ হতে ২০২২- ২০২২	বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (অডিপি) বার্জেট	প্রকল্প বায়ং ৪৪৫২২.০০ কোটি টাকা	প্রকল্প বায়ং ৪৪৫২২.০০ লক্ষ টাকা প্রার্কিলন করে, বাস্তবায়নকালঃ জুলাই, ২০২১ থেকে জুন, ২০২৪ সময়ে বাস্তবায়নের জন্ম তৃ মে, ২০২১ তারিখে প্রকল্প মতগালয়ে প্রেরণ করা হয়েছে। ৩০ জুন, ২০২১ তারিখে ডিপিপি পরিবর্ক্ষনা কর্মসূচনে প্রেরণ করা হয়েছে।	ডিপিপি অনুমোদন। প্রার্কিলন
ফিজিক্যাল এন্ড লেপস	বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক ইনসিটিউট (২য় পর্যায়) প্রকল্প গ্রহণ।	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০২৯ হতে ২০২২- ২০২৩	১০০.০০ লক্ষ	১০০.০০ লক্ষ বার্জেট (বিশেষ বরাদ)	প্রকল্প সম্পূর্ণ এলাকার ২টি জোনের মধ্যে পূর্ব উপকূলীয় অধিকাংশ নিয়ারশোর (Nearshore) এলাকার সকল ফিজিক্যাল প্যারামিটার (যেমনঃ ওয়েত ডাটা, টাইড ডাটা, কারেন্ট	■ NAVY/ DOF এর জাহাজ ব্যবহার করা প্রযোজন হতে পারে।

নির্ধারণ। বাবনাকৃত, গভীরতা ইত্যাদি) সংক্রান্ত Base Line Data সংগ্রহ করা।	গন-কমিশনাল (অপ্রচলিত) প্রানীর বায়োকেমিক্যাল কম্পোজিশন নির্ধারণ।	বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে প্রাপ্ত প্রিভিন নগরীয়েশনাল (অপ্রচলিত) প্রানী, যেমন-শামুক, ঘীরুক, কাকড়া, ফুচিয়া ইত্যাদির বায়োকেমিক্যাল কম্পোজিশন নির্ধারণ করা এবং উপযুক্ত পরিবেশে সেৱনে টেকসই ও সহজ পকাতিতে চাষ করার প্রযুক্তি উন্নোবন এবং তা মাট পর্যায়ে বাপকভাবে প্রসার করা।	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২- ২০২৩	১০০.০০ লক্ষ বাজেট (বিশেষ বরাদ)
পূর্ব উপকূলীয় এলাকার তৃতীয়িক শোনাইয়াফিক Base line ডাটা সংগ্রহের যাযাদে উপকূল সংলগ্ন সামুদ্রিক এলাকায় উপস্থিত তৃতীয়িক গ্রুপপূর্ণ এলাকা এবং সম্পদ চিহ্নিত করা।	উপকূলীয় এলাকা তিনটি জেনের মধ্যে পূর্ব এলাকার (যেনী খেকে সেন্ট মার্টিন পর্ম্পরা) কোক্টল ও নিয়াবুরো (Nearshore) অঞ্চলের সকল তৃতীয়িক প্রারম্ভিক যৌগিক মিলিজিক্যাল ডাটা, সেডিমেন্ট বিশিষ্ট, তৃতীয়িক ম্যাপ, টেকটনিক মুদতমন্ত, ইনোশন ও ডিপোজিশন, শূল্যবন খনিজ সম্পর্কিত বেইজ লাইন ডাটা) সংজ্ঞান্ত Base Line Data সংগ্রহ।	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২- ২০২৩	৮০.০০ লক্ষ বাজেট (বিশেষ বরাদ)	২০১৯-২০ ও ২০২০-২১ অর্থবছরে বিত্তোরাগাই এর নিকটবর্তী এলাকা রেজিস্ট্রেশনে এ সংজ্ঞাত অপ্রচলিত সামুদ্রিক ইনভেন্টরি (বিন্ক) (বিন্ক) ও মেরিন অশেব্দন্তী (Marine Invertibrate) চাষের জন্য একটি প্রকল্প প্রস্তুত বিত্তোরাগাই থেকে অনুমোদিত এবং প্রকল্পের নমুনা সংগ্রহ করা হচ্ছে রিপোর্ট তৈরির কাজ চলছে অগ্রগতিঃ ৫০%। অবশিষ্ট কাজের জন্য প্রকল্প প্রস্তুত প্রোগ্রাম করা হচ্ছে। প্রস্তুত অনুমোদনের অপেক্ষাধীন।
বায়োলজিক্যাল ওশনেগ্যাফি সম্পর্কিত Base Line Data নির্ধারণের মাধ্যমে	বঙ্গোপসাগরের St. Martin's Island উপকূল থেকে নমুনা Seaweed সংগ্রহ করে Biochemical composition নির্ধারণের মাধ্যমে	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে	৮০.০০ লক্ষ বাজেট (বিশেষ বরাদ)	২০১৯-২০ ও ২০২০-২১ অর্থবছরে বিমার্শ তেমেল বা বোট ব্যবস্থা করা। এলাকার অধীংশের কাজ (প্রায় ৩১০০ বর্গ কিমি) নমুনা সংগ্রহ এবং বিশেষণের কাজ সমাপ্ত হয়েছে। অগ্রগতি ৬৫%। অবশিষ্ট বাজের জন্য প্রকল্প প্রস্তুত করা হচ্ছে। প্রস্তুত অনুমোদনের অপেক্ষাধীন।

সমৃদ্ধিক জীব-বৈচিত্র ও মূল্যবান জীবের তালিকা প্রণয়ন।	analyze এবং Agar and carrageenan এর পরিমাণ নির্ধারণ করা Agar ও carrageenan উৎপাদনের জন্য Seaweed সবৃহতি করা হবে এবং তা মাটি পর্যায় চাষ ও উৎপাদন করার কৌশল নিয়ে কাজ করা।	নির্ধারিত স্থানে একোয়া কালচার (Cage Culture) এর পাইলট প্রজেক্ট হাতে নেয়া ও বাস্তবায়ন করা।	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২-২০২৩	২০০.০০ লক্ষ	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	বিগতার আই এর গবেষণা খাত থেকে একটি প্রকল্প প্রয়োজন পরিবর্জন চলছে।	এ বিষয়ে কাজের জন্য প্রকল্প প্রস্তাব প্রয়োজন হবে।
সমুদ্রের তৈলনিঃস্বরঞ্চের (Oil Spill) এলাকা চিহ্নিকরণ এবং তেল নিঃস্বরঞ্চের ক্ষতিকরণ।	সমুদ্র উপকূলের তট জোনের মধ্যে পূর্ব ও অধ্য এলাকার কোষ্টাল ও নিয়ারসোর এলাকার অয়েলস্পিল (Oil Spill) প্রভাব নিরূপণ করা।	সমুদ্র উপকূলের তট জোনের মধ্যে পূর্ব ও অধ্য এলাকার কোষ্টাল ও নিয়ারসোর এলাকার অয়েলস্পিল (Oil Spill) প্রভাব নিরূপণ করা।	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২-২০২৩	১০০.০০ লক্ষ	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	এ বিষয়ে কাজের জন্য প্রকল্প প্রস্তাব প্রয়োজন করা হয়েছে।	এ বিষয়ে কাজের জন্য প্রকল্প প্রস্তাব প্রয়োজন করা হয়েছে।
সমুদ্র বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরিসহ সম্প্রতি বিষয়ে জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম প্রয়োজন করা।	সমুদ্র বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরিসহ জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম প্রয়োজন করা।	সমুদ্র বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরিসহ জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম প্রয়োজন করা।	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২-২০২৩	১০০.০০ লক্ষ	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	ইনসিটিউটের বিজ্ঞানী ও কর্মকর্তাদের প্রেইনিং দেওয়া হচ্ছে।	ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ দক্ষ দেশ ভারতের National Institute of Oceanography (NIO), Goa তে প্রেইনিং প্রোগ্রামের আয়োজন করা হয়েছে।
অন্যান্য প্রতিষ্ঠান ও সংগঠনের সহযোগিতা প্রয়োজন।	অন্যান্য প্রতিষ্ঠান ও সংগঠনের সহযোগিতা প্রয়োজন।	অন্যান্য প্রতিষ্ঠান ও সংগঠনের সহযোগিতা প্রয়োজন।	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২-২০২৩	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২-২০২৩	মধ্যম মেয়াদী (০৫ বছর) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২২-২০২৩	ওশানোগ্রাফিক ডাটা সেন্টার এর কার্যক্রম পর্যবেক্ষণ ও প্রশিক্ষণের জন্য সহযোগিতা প্রয়োজন।	ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ দক্ষ দেশ ভারতের National Institute of Oceanography (NIO), Goa তে প্রেইনিং প্রোগ্রামের আয়োজন করা হয়েছে।

কালেন্ডর তৈরির উদ্যোগ গ্রহণ করা	ইয়েছে।	দীর্ঘমেয়াদি	
এস্টেটিক ফিজিক্যাল এন্ড সম্পর্কিত Base Line Data নির্ধারণ করে সমুদ্রের পাঠানো চিত্র (Satellite Image) হতে সমুদ্রের পানির শূন্যাঙ্ক, উৎপাদনশীলতা ও মাছের উপস্থিতি নির্ধারণ করা।	ক্ষেত্রে আঞ্চলিক আলগরিদম (Local Algorithom) তৈরি করা, যার মাধ্যমে ভৃ-উপগ্রহের পাঠানো চিত্র (Satellite Image) হতে সমুদ্রের পানির শূন্যাঙ্ক, উৎপাদনশীলতা ও মাছের সম্ভাব্য উপস্থিতি নির্ধারণ করা সম্ভব হবে।	দীর্ঘমেয়াদি (৫ বছরের উদ্ধৰ্মে) ২০১৮-২০২৩ হতে ২০২৭- ২০২৮	৫০০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)
ভূতাত্ত্বিক ও শান্তিগ্রাহিক সম্পর্কিত Base Line Data নির্ধারণ।	বাংলাদেশের উপকূলীয় এলাকার (৩টি জেনের) কোষ্টাল ও নিয়ারসোর (Nearshore) এলাকার ভূতাত্ত্বিক প্যারামিটার (যেমনং মিনারেলজিক্যাল ডাটা, সেডিমেন্ট বৈচিত্র্য, ভূতাত্ত্বিক ম্যাপ, ডিপোজিশন, সাব-সারফেস কোর ডাটা সংগ্রহ এবং মূল্যবান খনিজ সম্পর্কিত বেইজ লাইন ডাটা) সংক্ষেপে Base Line Data সংগ্রহ করার মাধ্যমে উক্ত এলাকায় বিদ্যমান খনিজ সম্পদাদি চিহ্নিত করা।	দীর্ঘমেয়াদি (৫ বছরের উদ্ধৰ্মে) ২০১৮-২০২১ হতে ২০২৭- ২০২৮	৫০০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)
বন্দর এলাকার কেন্দ্রিক বায়োলজিকাল ও শান্তিগ্রাহিক সম্পর্কিত বেইজ লাইন ডাটা	চট্টগ্রাম সমুদ্র বন্দর ও বায়োলজিকাল Water' মানেজমেন্ট ব্যবস্থাপনার বাস্তবিক অবস্থা পর্যবেক্ষণ এবং বিভিন্ন ইনভেন্সিত প্রক্ষিপ্স সনাক্তকরণ ও সেগুলোর প্রবেশ বাস্কেটকরণে সময় সংরক্ষণ।	দীর্ঘমেয়াদি (৫ বছরের উদ্ধৰ্মে) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২৭- ২০২৮	১০০.০০ লক্ষ (বিশেষ বরাদ্দ)

মেগানেটিক সার্টে করা।	বঙ্গোপসাগরের টেরিটোরিয়াল সী ও ইইজেড এলাকায় মেগানেটিক সার্টে করা এবং ইকোনোমিক মিনারেল (Iron bearing Mineral resource) এলাকা চিহ্নিত করা। এর মধ্যমে ম্যাগনেটিক মিনারেলসহ পুরুত্বপূর্ণ ইকোনোমিক মিনারেল (Economic Mineral) সমষ্টি বৃক্ষ সম্ভব হবে।	দীর্ঘ মেয়াদি (৫ বছরের উর্দ্ধে) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২৭- ২০২৮	১০০০.০০ লাখ	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	বিগত আরআই এবং ২য় পর্যায় ডিপিপিতে এ সংক্রান্ত বৈজ্ঞানিক যত্নপাতি বায় প্রাক্কলন করা হয়েছে। ৩১ মে, ২০২১ তারিখে ডিপিপি ম্যাগনেটোমিটার সংগ্রহ করা। ডিপিপি অনুমোদন।	• মেরিন ম্যাগনেটোমিটার সংগ্রহ করা। • ডিপিপি অনুমোদন।
গ্রাহিতি সার্টে করা।	বঙ্গোপসাগরের টেরিটোরিয়াল সী ও ইইজেড এলাকায় গ্রাহিতি সার্টে করার মাধ্যমে ইকোনোমিক ও সাইন্টিফিক তথ্য সংগ্রহ করা, জিঅইড নির্ধারণ করা এবং ভূতাত্ত্বিক ইতিহাস জানা। তাহাতা ধাৰণা করা হচ্ছে যে বাংলাদেশের ইইজেড (EEZ) এলাকায় গ্যাস হাইড্রেট (Gas Hydrate) পাওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। এই ক্ষেত্রে প্রাথমিক ভাবে উভ্য সম্ভাবনা চিহ্নিত করার জন্য গ্রাহিতি সার্টে করা প্রয়োজন।	দীর্ঘ মেয়াদি (৫ বছরের উর্দ্ধে) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২৭- ২০২৮	১০০০.০০ লাখ	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	বিগত আরআই এবং ২য় পর্যায় ডিপিপিতে এ সংক্রান্ত বৈজ্ঞানিক যত্নপাতি বায় প্রাক্কলন করা হয়েছে। প্রকল্প প্রস্তাব ৩১ মে, ২০২১ তারিখে ম্যাগনেটোমিটার সংগ্রহ করা হয়েছে।	• মেরিন গ্রাহিতি সার্টে করা হচ্ছে। অঙ্গতিঃ ২০%
বাংলালজিক্যাল ওশনোগ্রাফিক সম্পর্কিত Base Line Data নির্ধারণ।	St. Martin এলাকায় প্রবাল rehabilitation ও উৎপাদন করা; যা ওই এলাকার biodiversity সূচক উন্নত করবে। মাঝস্য সম্পদের উন্নয়ন করবে। কার্যক্রমটি সফল হলে তা ব্যাপক ভাবে সম্প্রসারিত করা হবে। ফলে প্রবাল দর্শন সম্পর্কিত টুরিজিম সম্প্রসারিত হবে।	দীর্ঘ মেয়াদি (৫ বছরের উর্দ্ধে) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২৭- ২০২৮	১০০.০০ লাখ	রাজস্ব বাজেট (বিশেষ বরাদ্দ)	স্পন্সর মেয়াদি কার্যক্রমে এ সংক্রান্ত দীর্ঘবেয়েদি বার্ষিক সম্পদান করা হচ্ছে। অঙ্গতিঃ ২০%	ডিপিপি অনুমোদন
ওশনোগ্রাফিক ডাটা সেটার স্থাপন।	উন্নয়ন এবং ডাটা সমূহকরণসহ সম্পূর্ণ বিষয়ক তথ্য ও প্রযুক্তির উন্নয়ন।	দীর্ঘ মেয়াদি (৫ বছরের উর্দ্ধে) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২৭- ২০২৮	৪০০০.০০ লাখ	বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (এডিপি) বাজেট	বিগত আরআই এবং ২য় পর্যায় ডিপিপিতে এ সংক্রান্ত যত্নপাতি বায় প্রাক্কলন করা হয়েছে। ৩১ মে, ২০২১ তারিখে ডিপিপি ম্যাগনেটোমিটার সংগ্রহ করা হয়েছে।	ডিপিপি অনুমোদন

স্বরূ, মঝ ও দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা



সমুদ্রের বিভিন্ন স্থানে ডাটা বয়া স্থাপনের জন্য তেশন ও ডেজারভেন সিস্টেম প্রস্তুত করা এবং অতত ৮ টি ডাটা বয়া স্থাপনের শাখামে শেখান মনিটরিং (Real time ocean monitoring) করা।	দীর্ঘ মেয়াদি (৫ বছরের উর্ধ্বে) ২০১৮-২০১৯ হতে ২০২৭- ২০২৮	২০০.০০ লক্ষ	বার্ষিক উপযোগ কর্মসূচি (এডিপি) বাজেট	বিওআরআই এর ২য় পর্যায় ডিপিপিতে এ সংক্রান্ত বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাতি ব্যয় প্রাঙ্গণ করা হয়েছে। ১১ মে, ২০২১ তারিখে ডিপিপি মাঝগালয়ে প্রেরণ করা হয়েছে।	ডিপিপি করা। অনুমোদন
জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম প্রযোজন। অনুযায়ী সমুদ্রতীরবতী এলাকার ৫০% লোকসংখ্যাকে উক্ত কার্যক্রমের আওতায় আনা হবে।	দীর্ঘ মেয়াদি (৫ বছরের উর্ধ্বে) ২০১৮-২০২১ হতে ২০২১- ২০২৮	৫০০.০০ লক্ষ	বার্জস বাজেট (বিশেষ বরাদ)	এ সংক্রান্ত দীর্ঘমেয়াদি কার্যক্রম সম্পাদনের প্রক্রিয়া চলমান আছে।	