

## উদ্ভাবনী প্রকল্প পরিকল্পনা

প্রকল্পের সার-সংক্ষেপ

- ১.০ প্রকল্পের শিরোনাম : Real-time Water Quality Monitoring Using IoT  
২.১ উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বিভাগ : মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়  
২.২ বাস্তবায়নকারী সংস্থা : মৎস্য অধিদপ্তর  
৩.০ প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও লক্ষ্যমাত্রা : একটি এপস ভিত্তিক ভাসমান স্মার্ট ডিভাইস তৈরীকরণ

- DO, PH, Ammonia, TDS, Salinity, Temperature ও Ultrasonic Depth sensor ব্যবহার করে একটি পানির গুণাগুণ পরিমাপক যন্ত্র তৈরী করা হবে যার মাধ্যমে তাৎক্ষণিকভাবে পানির বিভিন্ন প্যারামিটারের মান পাওয়া যাবে।
- একটি মোবাইল এপস তৈরী করা হবে যা যন্ত্রের সাথে সংযুক্ত Aerator ও Air-pump কে নিয়ন্ত্রন করবে।
- ফলে চাষিগণ তাৎক্ষণিক পুকুর/ঘেরের পানির অবস্থা সম্পর্কে সম্যক ধারণা পাবেন এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে পারবেন।

৪.০ প্রকল্পের বাস্তবায়নকাল

- ক) শুরুর তারিখ : ২৩-০৪-২০২১ খ্রি.  
খ) সমাপ্তির তারিখ : ৩১-১০-২০২১ খ্রি.

৫ প্রকল্পের প্রাক্কলিত ব্যয়  
(লক্ষটাকায়)

- মোট : ২.০  
জিওবি : ২.০  
নিজস্ব অর্থ : ০০.০০  
অন্যান্য : ০০.০০

৬.০ অর্থায়নের ধরণ ও উৎস:

(লক্ষ টাকায়)

উৎস	জিওবি	নিজস্ব অর্থায়ন	অন্যান্য (উল্লেখ করতে হবে)
ধরণ			
ঋণ	০.০০	০০.০০	০০.০০
অনুদান/সহায়তা	২.০	০০.০০	০০.০০
ইকুইটি	০.০০	০০.০০	০০.০০
অন্যান্য (উল্লেখ করতে হবে)	০.০০	০০.০০	০০.০০
মোট	২.০	০০.০০	০০.০০

৭.০ প্রকল্পের পাইলটিং এলাকা:

বিভাগ	জেলা	উপজেলা
চট্টগ্রাম	নোয়াখালী	বেগমগঞ্জ
মোট-১	১	১

৮.০ প্রাক্কলিত ব্যয়ের বিভাজন (লক্ষ টাকায়):

বিবরণ	জিওবি	নিজস্ব অর্থায়ন	অন্যান্য
PH Sensor	৬০০০/-		
TDS Sensor	৫৫০০/-		
DO Sensor	৪৩০০০/-		
Temperature Sensor	৩০০০/-	০	০
Arduino Mega	৩৪০০০/-		
Raspberri Pi	১২৫০০/-		
Display	৩০০০/-		
Mini Router	৪০০০/-		
ওয়েবসাইট তৈরী	২৭০০০/-		
সার্ভার তৈরী	৪০০০০/-		
এপস তৈরী	১৫০০০/-		
অন্যান্য	৭০০০/-		
মোট	২০০০০০/-		

(মোঃ আলমগীর হোসেন)

সিনিয়র উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তা

ই-মেইলঃ alamgirazadee@gmail.com