



বঙ্গবন্ধু দারিদ্র্য বিমোচন ও পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বাপার্ড)

পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগ

স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়

কোটালীপাড়া, গোপালগঞ্জ ৮১১০

www.bapard.gov.bd; e-mail-dgbapard@yahoo.com



স্মারক নং ৪৭.৬৯.৩৫৫১.২০০.৩২.০২৫.২২.১২৫০

তারিখঃ ১৪/০৩/২০২৪ খ্রিঃ।

### অফিস আদেশ

বঙ্গবন্ধু দারিদ্র্য বিমোচন ও পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বাপার্ড) এর ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা ২০২৩-২০২৪ এর সূচক ১.১.১ অনুসারে নিম্নবর্ণিত ০১ (এক) টি উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ ধারণাকে পাইলটিং হিসাবে বাস্তবায়নের আদেশ জারি করা হলো।

ক্রমিক নং	উদ্ভাবনী উদ্যোগের নাম
০১	প্রাকৃতিক উপায়ে পানি হতে আয়রণ দূরীকরণ

১৫/০৩/২০২৪  
(মোহাম্মদ ভোজাম্মেল হক)

যুগ্ম-পরিচালক (কৃষি)

ও

ফোকাল পয়েন্ট কর্মকর্তা

বাপার্ড ইনোভেশন টিম

#### বিতরণ:

- ০১। পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ/ কৃষি), বাপার্ড।
  - ০২। যুগ্ম-পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ/কৃষি), বাপার্ড।
  - ০৩। সহকারী পরিচালক(প্রশাসন ও অর্থ/প্রশিক্ষণ/কৃষি/প্রাণিসম্পদ)/লাইব্রেরিয়ান, বাপার্ড।
  - ০৪। মহা-পরিচালক মহোদয়ের পিএ, বাপার্ড।
  - ০৫। হিসাব শাখা, বাপার্ড।
  - ০৬। সংশ্লিষ্ট নথি।
- সদয় অবগতির জন্য অনুলিপিঃ
- ১। অতিরিক্ত সচিব (প্রশাসন ও বাজেট) ও চিফ ইনোভেশন অফিসার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগ।
  - ২। উপসচিব (প্রশাসন), পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগ
  - ৩। সিস্টেম এনালিস্ট, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগ।



বঙ্গবন্ধু দারিদ্র্য বিমোচন ও পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বাপার্ড)

কোটালীপাড়া, গোপালগঞ্জ-৮১১০

[www.bapard.gov.bd](http://www.bapard.gov.bd); email: [dgbapard@yahoo.com](mailto:dgbapard@yahoo.com)

পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগ

স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়



## প্রাকৃতিক উপায়ে পানি হতে আয়রণ দূরীকরণ পদ্ধতি (আইআরপি) উদ্ভাবন বিষয়ক আইডিয়া বাস্তবায়ন সংক্রান্ত প্রতিবেদন

### ভূমিকাঃ

গোপালগঞ্জ তথা দেশের দক্ষিণাঞ্চলসহ অন্যান্য অঞ্চলের আহরিত বেশিরভাগ পানি আয়রণযুক্ত। এ আয়রণযুক্ত পানি আহরণ ও বেশি আয়রণযুক্ত পানি পান করার ফলে ডায়াবেটিস, হেমোক্রোমাটোসিস সহ পেটের পীড়া হতে পারে। তাই সহজে আয়রণমুক্ত পানি সরবরাহের মাধ্যমে মানুষের স্বাস্থ্য সুরক্ষায় সহায়তা করা যেতে পারে।

### উদ্দেশ্যঃ

সনাতন ও আধুনিক পদ্ধতির সমন্বয়ে উদ্ভাবিত আয়রণ দূরীকরণ প্লান্ট দ্বারা প্রাকৃতিক উপায়ে পানি হতে আয়রণমুক্তকরণের মাধ্যমে আয়রণমুক্ত পানি সরবরাহ করা।

### বাস্তবায়ন পদ্ধতিঃ

পানি পরিশোধনের জন্য প্রথমত আয়রণযুক্ত পানি বহতলের ছিদ্রযুক্ত ফিল্টারের মাধ্যমে বাতাসের সংস্পর্শে আনা হয়। যার ফলে পানিতে প্রাকৃতিকভাবে দ্রবীভূত আয়রণ ধীরে ধীরে গাদ আকারে রিজার্ভারের তলদেশে জমা হয়। এরপর দ্বিতীয় স্তরে পরিশোধিত হয়ে ব্যবহার উপযোগী হয়। এখানে নতুনত্ব হিসেবে সম্পূর্ণ আইআরপি-তে সংযোজিত কিছু যন্ত্রের মেকানিক্যাল সিস্টেমে পরিবর্তন আনা হয়েছে।

### সুবিধাসমূহঃ

- অতি সহজে আয়রণমুক্ত পানি সরবরাহ করা যায়।
- পরিশোধন খরচ বাজারের প্রচলিত প্লান্টের তুলনায় খুবই সামান্য।
- সর্বোপরি ব্যয় সাশ্রয় হবে।

১২

পরিশোধন হওয়ার পূর্বে	পরিশোধন হওয়ার পরে
■ গভীর নলকূপ হতে সরাসরি আয়রণযুক্ত পানি সংগ্রহ করে ব্যবহার করতে হয়।	■ গভীর নলকূপের পানি প্লাটে পরিশোধিত হয়ে ব্যবহার উপযোগী করা।

বিদ্যমান সমস্যা	সমস্যার মূল কারণ	উদ্যোগের মধ্যে নতুনত্ব
*পানিতে আয়রণ ও লবণ বিদ্যমান।	* ভৌগলিক অবস্থার কারণে বাপার্ড তথা গোপালগঞ্জ ও দেশের দক্ষিণাঞ্চলসহ অন্যান্য অঞ্চলের পানি লবণ ও আয়রণযুক্ত।	* উদ্যোগটি সনাতন ও আধুনিক পদ্ধতির সমন্বয়ে উদ্ভাবিত ফলে এর জনপ্রিয়তা বাড়বে বলে আশা করা যায়।

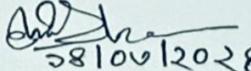
### উদ্ভাবনী আইডিয়া থেকে TCV (টিসিভি) পর্যালোচনা

ক্রঃনং	বিষয়	সময়	উৎপাদন ব্যয় (লিটার/টাকা)	ডোক্তার ব্যয় (লিটার/টাকা)	যাতায়াত
০১	আইডিয়া বাস্তবায়নের পূর্বে	আয়রণযুক্ত পানি সংগ্রহের জন্য দূরবর্তী কোন প্লান্ট থেকে পানি সংগ্রহের জন্য ন্যূনতম ৩০-৪৫ মিনিট ব্যয়।	২ টাকা (৪০ লিটার জারের বাজার দর)	৩ টাকা (৪০ লিটার জারের বাজার দর)	দিনে ৩-৪ বার
০২	আইডিয়া বাস্তবায়নের পরে	নিজ বাড়ি/স্থাপনায় নির্মিত বা সংযোজিত হবার ফলে সময় সাশ্রয়ী	০.৫২ টাকা	০.৫২ টাকা	দিনে ১ বার
০৩	আইডিয়া বাস্তবায়নের ফলে পার্থক্য	সময় সাশ্রয়ী	১.৪৮ টাকা	২.৪৮ টাকা	২-৩ বার ভ্রমণ কমবে
০৪	সুফল	সময় বাঁচে	ব্যয় কমে	ব্যয় কমে	ভ্রমণ কমেছে

### আইডিয়া বাস্তবায়ন পরবর্তী ফলাফলঃ

স্বল্প ব্যয়ে ও স্বল্প সময়ে আয়রণযুক্ত, লবণযুক্ত পানি প্রাপ্তি। এ পানি পানে আয়রণের প্রভাবে সৃষ্ট রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করবে।

আইডিয়া বাস্তবায়নকারী

  
১৪/০৬/২০২৪

মোঃ নাহিদ হাসান

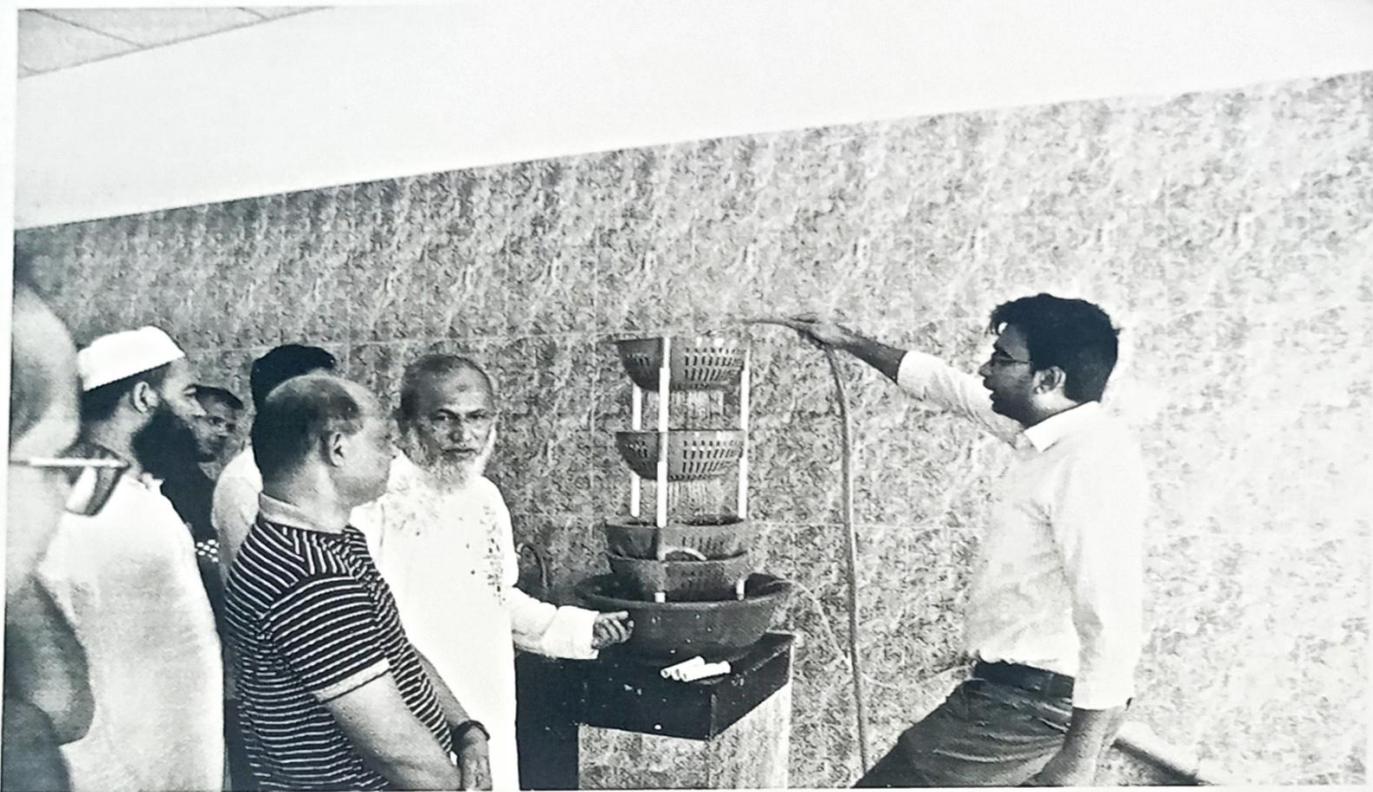
উপ সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)

মোঃ নাহিদ হাসান

উপ সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)

বসব্দে কর্তৃক: বিমেল ও পল্লী উন্নয়ন এজেন্টস (বসব্দে)

জেসিবিপদ, গোপালগঞ্জ।



আইডিয়া বাস্তবায়নকারী

*M. S. M.*  
২৪/০৩/২৪

মোঃ নাহিদ হাসান

উপ সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)

মোঃ নাহিদ হাসান

উপ সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)

বঙ্গবন্ধু কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ও পল্লী উন্নয়ন এজেন্সি (কলকাতা)

কেটসীপাত্তা, গোপালগঞ্জ।

cls

|

M. S. M.  
২৪/০৩/২৪

কৃষিবিদ মোঃ শাহীম আহমেদ  
সহকারী পরিচালক (কৃষি)  
বঙ্গবন্ধু কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ও পল্লী উন্নয়ন এজেন্সি (কলকাতা)  
কেটসীপাত্তা, গোপালগঞ্জ-৮১৩০