

বিসিআইসি-এর উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ধারণা
২০২০-২০২১ অর্থ বছর

প্রস্তাবক উদ্ভাবকের নাম ও পদবী : জনাব মোঃ শাহীন কামাল
পরিচালক (উৎপাদন ও গবেষণা), বিসিআইসি।

কর্মস্থল : বিসিআইসি।

উদ্ভাবনী উদ্যোগের শিরোনাম : কারখানার Important equipment,
instruments এবং pipeline মেরামত
সংক্রান্ত Job history সংরক্ষণ করা।

শিরোনামঃ

কারখানার Important equipment, instruments এবং pipeline মেরামত সংক্রান্ত Job history সংরক্ষণ করা।

সমস্যাঃ

- জেএফসিএর, সিইউএফএল, এএফসিসিএল সহ প্রায় সমস্ত কারখানার অনাকাঙ্ক্ষিত shut-down বেড়ে গেছে।
- কারখানার নিরবিচ্ছিন্ন উৎপাদন ব্যাহত হচ্ছে।
- কারখানার Maintenance cost বেড়ে গেছে।
- কারখানার Attainable capacity কমে গেছে।
- কারখানার Production cost বেড়ে গেছে।
- কারখানার Accident rate বেড়ে গেছে।
- কারখানার Efficiency কমে গেছে।

সমাধানঃ

উপরোল্লিখিত সমস্যাগুলি সমাধানের জন্য প্রতিটি কারখানার Operation, Maintenance এবং Technical থেকে সংযুক্ত ছক অনুযায়ী তথ্য সংগ্রহ করে মাননীয় পরিচালক (উৎপাদন ও গবেষণা) মহোদয়ের তত্ত্বাবধানে বিসিআইসির উৎপাদন বিভাগ কর্তৃক মনিটরিং এর মাধ্যমে যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহণ করা।



প্রস্তাবক উদ্ভাবকের নাম ও পদবী :	সনাতন চন্দ্র দে উপ-প্রধান রসায়নবিদ
কর্মস্থল :	টিএসপি কমপ্লেক্স লিমিটেড।
উদ্ভাবনী উদ্যোগের শিরোনাম :	শুক্ক মৌসুমে ওয়াসার পানির সাহায্যে ডেমি পানি উৎপাদন।

শিরোনামঃ
শুক্ক মৌসুমে ওয়াসার পানির সাহায্যে ডেমি পানি উৎপাদন।

সমস্যাঃ

- টিএসপি সার তৈরীতে মিঠা পানির অন্যতম উৎস হলো কর্ণফুলী নদীর পানি। শুক্ক মৌসুম ছাড়া অন্যান্য ঋতুতে কর্ণফুলী নদীর পানির লবনাক্ততা ভাটার (Low tide) সময় ডিজাইন সীমার ($\leq 250\text{ppm}$) মধ্যে থাকে এবং সাধারণত তা ব্যবহার করে কারখানার বিভিন্ন পানির চাহিদা (খনিজমুক্ত, কুলিং, প্রসেস, সেনিটারী) পূরণ করা হয়ে থাকে।
- শুক্ক মৌসুমে নদীর পানি লবনাক্ততা অনেক বেশী ($> 3000\text{ppm}$) থাকায় বিদ্যমান ব্যবস্থা অনুযায়ী মিঠা পানির বিকল্প উৎস হিসেবে কারখানাস্থ ডিপটিউবওয়েলের পানির সাথে বার্জের মাধ্যমে আনীত ক্রয়কৃত মিঠা পানি এবং ওয়াসার পানি মিশিয়ে পানিশোধন প্ল্যান্টে পরিশোধন করে ডেমিওয়াটার তৈরিসহ কারখানার বিভিন্ন প্রয়োজন (প্রসেস, কুলিং, সেনিটারী) মিটানো হয়।

চলমান.....



A B M Ferdouse
General Manager, ICT Division
Bangladesh Chemical Industries Corporation
30-31, Dilkusha C/A, Dhaka-1

- উল্লেখ্য যে, ডিপ টিউবওয়েলের পানিতে ক্লোরাইডের পরিমাণ ৩৫০~৩৮০ পিপিএম এবং ওয়াসার পানিতে ক্লোরাইডের পরিমাণ ১০~২০ পিপিএম থাকে।
- এছাড়া ডিপটিউবওয়েলের পানিতে অন্যান্য বিভিন্ন মিনারেলও তুলনামূলকভাবে অনেক বেশী থাকে বিধায় শূষ্ক মৌসুমে বিপুল পরিমাণ ডিপটিউবওয়েলের পানির সাথে ওয়াসার পানি মিশানোর পর গড় ক্লোরাইড/হার্ডনেস কিছুটা কমলেও মিশ্রিত পানির হার্ডনেস তুলনামূলকভাবে বেশি থাকায় তা দিয়ে ডেমি ওয়াটার তৈরির সময় রেজিনবেড ঘন ঘন রিজেনারেশন এর প্রয়োজন পড়ে।
- রিজেনারেশন সিস্টেমে কষ্টিক সোডা ও সালফিউরিক এসিড ব্যবহার করা হয়।
- শূষ্ক মৌসুমে, এই ঘন ঘন রিজেনারেশনের কারণে এক দিকে কষ্টিক সোডা ও সালফিউরিক এসিডের খরচ বেড়ে যায়, অন্যদিকে ডেমি ওয়াটার উৎপাদন কমে যায় তথা আকাজ্জিত সার উৎপাদন ব্যহত হয়।

সমাধানঃ

- ওয়াসার পানিতে ক্লোরাইডের পরিমাণ (10-20 পিপিএম) এবং অন্যান্য মিনারেল কম থাকে বিধায় শূষ্ক মৌসুমে কারখানার প্রয়োজনীয় অন্যান্য পানির চাহিদা মিটানোর ক্ষেত্রে বিকল্প উৎস ডিপটিউবওয়েলের পানির সাথে ক্রয় কৃত পানি (বার্জ/ওয়াসা) ব্যবহার করে পরিশোধন করা হলেও ডেমি ওয়াটার তৈরীর ক্ষেত্রে ওয়াসার পানি ডিপটিউবওয়েলের পানির সাথে না মিশিয়ে সরাসরি ডেমি ওয়াটার উৎপাদনের কাজে ব্যবহার করা হলে ডেমি ওয়াটার উৎপাদন ক্ষমতা বেড়ে যাবে এবং রিজেনারেশন ব্যয়ও অনেকাংশে কমে যাবে।
- এতে আকাজ্জিত হারে সার উৎপাদন অব্যাহত রাখা সম্ভব হবে।
- শূষ্ক মৌসুমে ওয়াসার পানি সরাসরি ডেমি ওয়াটার উৎপাদনের কাজে ব্যবহার করার জন্য রিজার্ভার এরিয়ায় অবস্থিত ওয়াসার লাইন থেকে পানিশোধন প্ল্যান্ট পর্যন্ত একটি নতুন ৪" ব্যাসের পানির লাইন স্থাপন করতে হবে এবং ওয়াসার পানি রিজার্ভার জন্য পানি শোধন প্ল্যান্টে অবস্থানরত ও পরিত্যক্ত ২৫০ ঘন মিটার ধারণ ক্ষমতার একটি ট্যাংক সংস্কার করতে হবে।
- উক্ত ট্যাংক থেকে পাম্পের সাহায্যে ক্যাটায়ন টাওয়ারে পানি ফিড দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে।




A B M Ferdouse
 General Manager, ICT Division
 Bangladesh Chemical Industries Corporation
 30-31, Dilkusha C/A, Dhaka-1000

প্রস্তাবক উদ্ভাবকের নাম ও পদবী :	ইমরান আহমেদ উপব্যবস্থাপক
কর্মস্থল :	আইসিটি বিভাগ, বিসিআইসি।
উদ্ভাবনী উদ্যোগের শিরোনাম :	নৈমিত্তিক ছুটির ই-নথি আবেদন ফরম প্রবর্তন।

শিরোনামঃ
নৈমিত্তিক ছুটির ই-নথি আবেদন ফরম প্রবর্তন।

সমস্যাঃ
আবেদনকারী নৈমিত্তিক ছুটি বিষয়ক কোন প্রমাণক পেতেন না। ছুটির হিসাব ও স্বচ্ছতা জটিলতা ছিল। আবেদন যথাযথভাবে সংরক্ষণ হয়না।


A B M Ferdouse
General Manager, ICT Division
Bangladesh Chemical Industries Corporation
30-31, Dilkusha C/A, Dhaka-1000

সমাধানঃ

- ১। আবেদনকারী প্রমাণক হিসেবে পত্র পাচ্ছে পূর্বে আবেদনকারী নৈমিত্তিক ছুটি বিষয়ক কোন প্রমাণক পেতেন না।
- ২। ছুটির হিসাব ও স্বচ্ছতা অধিকমাত্রায় বৃদ্ধি পাচ্ছে।
- ৩। এই প্রক্রিয়ায় খুবই অল্প সময়ে ডাক থেকে সৃজিত নোট নিষ্পত্তি -২০ ও পত্রজারি (ইমেইল ও অন্যান্য)- ১৫ মোট ৩৫ নম্বর যুক্ত হচ্ছে বিধায় বিসিআইসি-কে ই-নথি সঞ্চালনে এগিয়ে নিতে সহায়ক হচ্ছে।
- ৪। একবার ই-নথিতে নোট ও পত্র তৈরি করলে ক্রোন এর মাধ্যমে দিন তারিখ পরিবর্তন করে সহজেই স্বল্প সময়ে পত্র জারি করা যায়।
- ৫। পদ্ধতিটি বিসিআইসি'র জন্য ভ্যালু এ্যাড করে ও টেকসই। সকল ই-নথি ব্যবহারকারীর নিকট রিপ্লিকেশনযোগ্য।

প্রস্তাবক উদ্ভাবকের নাম ও পদবী : মোঃ রকিবুল ফিরোজ
উপ প্রধান প্রকৌশলী (যাঃ)

কর্মস্থল : প্লান্ট মেইটেন্যান্স শাখা
এসএফসিএল, সিলেট।

উদ্ভাবনী উদ্যোগের শিরোনাম : বিসিআইসি প্রদত্ত গৃহনির্মাণ ঋণ অবমুক্তকরণের ক্ষেত্রে EFT পদ্ধতি প্রবর্তন।

শিরোনামঃ

বিসিআইসি প্রদত্ত গৃহনির্মাণ ঋণ অবমুক্তকরণের ক্ষেত্রে EFT পদ্ধতি প্রবর্তন।

সমস্যাঃ

বিসিআইসি কর্তৃক প্রদত্ত গৃহনির্মাণ ঋণ আবেদনকারীর নিকট অবমুক্তকরণের ক্ষেত্রে বর্তমানে ঋণ প্রাপ্ত ব্যক্তির নামে চেক ইস্যু করার পদ্ধতি প্রচলিত আছে। ঋণ প্রাপ্তির পর চেক সংগ্রহ ও সংশ্লিষ্ট ব্যাংক এ্যাকাউন্টে তা জমা প্রদানের ক্ষেত্রে নানা রকম জটিলতা, অনেক সময় ব্যাংক কর্তৃক অসহযোগিতা বা হয়রানির সম্মুখীন হতে হয়।

সমাধানঃ

ব্যক্তির নামে ব্যাংক চেক ইস্যুকরণের বর্তমান প্রচলিত পদ্ধতির পরিবর্তে ঋণ আবেদনকারীর ব্যাংক এ্যাকাউন্টে EFT (Electronic Fund Transfer) এর মাধ্যমে টাকা প্রদান করা যেতে পারে। এতে বিসিআইসি'র সংশ্লিষ্ট শাখা / বিভাগের কর্মযজ্ঞ বহুলাংশে হ্রাস পাবে। পরবর্তীতে পেনশনের টাকাও একই পদ্ধতি অবলম্বন করে দেয়া যেতে পারে।

24/8/2020
 A B M Ferdouse
 General Manager, ICT Division
 Bangladesh Chemical Industries Corporation
 30-31, Dilkusha C/A, Dhaka-1000