

নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিমিটেড
ইউটিসি বিল্ডিং (লেভেল ৩ ও ৪), ৮ পাহুপথ, কাওরানবাজার, ঢাকা-১২১৫

বিষয়ঃ ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণার ডাটাবেজ।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণার নাম	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়ার কার্যকর আছে কি- না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি- না	সেবার লিংক	মন্তব্য
১.	Water Treatment Plant Capacity Enhancement	খুলনা ২২৫ মেঃওঃ সিসিপিপি এর আওতাধীন পানি পরিশোধনাগারের দুইটি প্রোডাকশন লাইন কে স্বাধীনভাবে (একই সাথে দুইটি লাইন পরিচালনা) পরিচালনের উপযোগী করার মাধ্যমে সার্বিক সক্ষমতা বৃদ্ধি।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	
২.	গ্যাস বুস্টার কম্প্রসর কুলিং টাওয়ারে ঐর ওয়াটারের পরিবর্তে ফিল্টার ওয়াটার ব্যবহারের মাধ্যমে কুলিং টাওয়ারের টিউবে স্কেল জমা হওয়ার পরিমাণ হ্রাসকরণ।	ঐর ওয়াটারে সিলিকন ডাই অক্সাইডের পরিমাণ বেশি থাকার কারণে কুলিং টিউবের বাহিরের অংশে প্রচুর স্কেল জমা হতো। বর্তমানে কুলিং টাওয়ারে শীতলীকরণের মাধ্যম হিসেবে পরিশোধিত পানি (ফিল্টার ওয়াটার) ব্যবহৃত হচ্ছে; যাতে সিলিকন ডাই অক্সাইড ও অন্যান্য দ্রবীভূত পদার্থ কম থাকে। যার ফলে কুলিং টাওয়ারের টিউবে স্কেল জমা হওয়ার পরিমাণ অনেকাংশেই কমে গিয়েছে। ফলশ্রুতিতে কুলিং টাওয়ারের দক্ষতা বৃদ্ধি পেয়েছে এবং পরিচালন ব্যয় অনেক কমেছে।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	
৩.	Remote Monitoring and Performance Analyzer of Power Plants	কোম্পানির বিদ্যুৎ কেন্দ্র সমূহ হতে আহরণযোগ্য লাইভ ডাটা আহরণ করা ও অন্যান্য প্রয়োজনীয় ডাটা সংগ্রহ করে একটি কেন্দ্রীয় ড্যাশবোর্ড, বিভিন্ন রিপোর্ট (যেমনঃ এমওডি রিপোর্ট, কেপিআই রিপোর্ট, পারফরমেন্স গ্রাফ) স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রস্তুত করা।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণার নাম	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়ার কার্যকর আছে কি- না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি- না	সেবার লিংক	মন্তব্য
৪.	বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় কম্পোস্ট সার	উৎপত্তি স্থল হতে পচনশীল বর্জ্য পৃথক করে একটি কম্পোস্ট সেডে সংরক্ষণ করা হয়। সংগৃহীত বর্জ্য নিয়মতান্ত্রিক ভাবে ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ৪৫-৬০ দিনে কম্পোস্ট সার পাওয়া যায়।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	
৫.	কেন্দ্রীয় তথ্যকেন্দ্র: Digitalized Knowledge Sharing & Learning Through Incidents	খুলনা ২২৫ মেঃ ওঃ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের বিভিন্ন সময়ে সংঘটিত গুরুত্বপূর্ণ Incidents এবং Modification সমূহ বিস্তারিত বর্ণনা তৈরিকরণ এবং Online System- এ সংশ্লিষ্ট সকলের নিকট পৌঁছান। এই উদ্দেশ্যে অত্র বিদ্যুৎ কেন্দ্রের মোট নয়টি Major Incidents এবং ছয়টি Modification সমূহের বিস্তারিত বর্ণনা তৈরিকরে Onedrive- এ Share করা হয়েছে।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	
৬.	RMS (Regulating and Metering Station) Inlet-এর গ্যাস প্রেসার কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণ কক্ষ (Central Control Room) থেকে পর্যবেক্ষণ করার ব্যবস্থাকরণ।	PGCL-এর Gas RMS থেকে কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণ কক্ষ ৪০০ মিটার দূরবর্তী হওয়ায় Inlet Gas Pressure-এর সার্বক্ষণিক পর্যবেক্ষণে অর্থ ও সময়ের অপচয় হয়। এক্ষেত্রে PGCL-এর Gas RMS Inlet Pressure Signal কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণ কক্ষ থেকে পর্যবেক্ষণ করার ব্যবস্থা করা গেলে উক্ত সমস্যার সমাধান হবে। বর্তমানে কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণ কক্ষ থেকে RMS Inlet Gas Pressure সার্বক্ষণিক পর্যবেক্ষণ সম্ভবপর হচ্ছে।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণার নাম	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়ার কার্যকর আছে কি- না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি- না	সেবার লিংক	মন্তব্য
৭.	রিভার্স অসমোসিস প্ল্যান্টের লেভেল সেন্সর হতে Inlet Water Flow Automatic Control.	খুলনা ২২৫ মেঃওঃ সিসিপিপি এর আওতাধীন পানি পরিশোধনের জন্য স্থাপিত রিভার্স অসমোসিস প্ল্যান্টের রিভার্স ট্যাংকটির পানির লেভেল নিয়ন্ত্রনের জন্য কোন কার্যকর পদ্ধতি ব্যবহৃত হয় নাই। এ পরিস্থিতিতে, উক্ত ট্যাংক হতে পানির অপচয় এবং পাম্পগুলির ঝুঁকিপূর্ণভাবে পরিচালিত রোধে একটি Pneumatic Control Valve (On/Off) স্থাপন করা হয়।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	
৮.	Establishment of Testing facilities for Trip SOV	পরীক্ষণীয় Solenoid Valve (SOV) সমূহের healthiness test offline- এ সম্পাদন করার জন্য পৃথক Functionality Testing Block তৈরী করা হয়। উক্ত module এর মাধ্যমে Trip SOV এর orifice block, সলিনয়েডের সার্কিট test, আভ্যন্তরীণ seal এবং leakage test প্রভৃতি সম্পাদন করা যায়। বর্ধিত healthiness test সমূহ সম্পাদনের মাধ্যমে একটি Trip SOV এর বিদ্যমান সমস্যা চিহ্নিত করা সম্ভব হয়।	বর্তমানে কার্যকর রয়েছে।	প্রত্যাশিত ফলাফল পাওয়া যাচ্ছে।	লিংক	