

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়
জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ
আইসিটি শাখা
www.emrd.gov.bd

নং-২৮.০০.০০০০.০৪৪.৯৯.০০৪.২২.

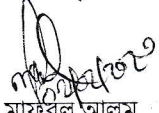
তারিখ: ০৯-০২-২০২৩
২৬ মাঘ ১৪২৯

বিষয়: ২০২২-২৩ অর্থবছরের মাসিক ভিত্তিতে পাইপলাইনের ক্যাথডিক সিস্টেম মনিটরিং কমিটির (জানুয়ারি, ২০২৩) মাসের প্রতিবেদন।

সূত্র: এ বিভাগের স্মারক নং- ২৮.০০.০০০০.০২১.৪৫.০০১.২২-৫০০, তারিখ: ০৮ ডিসেম্বর ২০২২।

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে, ২০২২-২৩ অর্থবছরের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি বাস্তবায়নের লক্ষ্যে পাইপলাইন ক্যাথডিক সিস্টেম সংক্রান্ত মনিটরিং কমিটির জানুয়ারি, ২০২৩ মাসের প্রতিবেদন সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি: জানুয়ারি, ২০২৩ মাসের প্রতিবেদন।


মো: মাফ্‌রুল আলম
প্রোগ্রামার
ফোন: ৯৫৮৪৮৮৯

ই-মেইল: Programmer@emrd.gov.bd

সচিব

জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ

[দৃ: আ: যুগ্মসচিব (প্রশাসন-২), জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ]

সদয় অবগতি ও কার্যার্থে প্রেরণ করা হল (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। চেয়ারম্যান, পেট্রোবাংলা, কাওরান বাজার, ঢাকা।
- ২। যুগ্মসচিব (উন্নয়ন), জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ।
- ৩। যুগ্মসচিব (প্রশাসন-২), জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ।
- ৪। উপসচিব (প্রশাসন-৩ অধিশাখা), জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ।
- ৫। ব্যবস্থাপনা পরিচালক, গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানী লিমিটেড (জিটিসিএল)।
- ৬। উপ-মহাব্যবস্থাপক (ভিজিলেন্স), পেট্রোবাংলা, কাওরান বাজার, ঢাকা।
- ৭। প্রোগ্রামার, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ।
- ৮। উপ-মহাব্যবস্থাপক, (পিআইডি) গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানী লিমিটেড (জিটিসিএল)।
- ৯। ব্যবস্থাপক (সিপি মনিটরিং এন্ড মেইনটেন্যান্স), গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানী লিমিটেড (জিটিসিএল)।
- ১০। সহকারী মেইনটেন্যান্স ইঞ্জিনিয়ার, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ (এ বিভাগের ওয়েবসাইটে আপলোডের অনুরোধসহ)।
- ১১। যুগ্মসচিব (উন্নয়ন) এর ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ।


মো: মাফ্‌রুল আলম
প্রোগ্রামার

বিষয়: মাসিক ভিত্তিতে ক্যাথোডিক প্রটেকশন সিস্টেম মনিটরিং প্রতিবেদন (জানুয়ারি, ২০২২)

জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগের ২০২২-২৩ অর্থবছরের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তিতে মাসিকভিত্তিতে পাইপলাইনের ক্যাথডিক সিস্টেম মনিটরিং এর লক্ষ্যমাত্রা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এ বিভাগের প্রশাসন-২ অধিশাখার গত ০৮-১২-২০২২ তারিখের ২৮.০০.০০০০.০২১.৪৫.০০১.২২.৫০০ নং স্মারকের মাধ্যমে পাইপলাইনের ক্যাথডিক সিস্টেম মনিটরিং করার জন্য একটি টিম গঠন করা হয়েছে। কমিটির কর্মপরিধি অনুযায়ী কমিটি গত ৩০/০১/২০২৩ তারিখে পেট্রোবাংলার আওতাধীন গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানী লিমিটেড(জিটিসিএল) কোম্পানী'র সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের সাথে অনলাইন সভায় মাধ্যমে চলমান পাইপলাইনের ক্যাথডিক সিস্টেম মনিটরিং কার্যক্রমের অগ্রগতি পর্যালোচনা করে।

২.০ বাস্তবায়ন অগ্রগতি:

পাইপলাইন ইনটিগ্রিটি ডিপার্টমেন্ট কোম্পানীর পরিচালনাধীন পাইপলাইনসমূহের ক্যাথডিক প্রটেকশন (সিপি) সিস্টেম পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণ কাজের ডিসেম্বর, ২০২২ সময়কালের প্রতিবেদনের উপর একটি মেইনটেন্যান্স রিপোর্ট সামারি উপস্থাপন করা হয়। ডিসেম্বর-২০২২ মাসে জিটিসিএলের সকল পাইপলাইনের মাসিক রক্ষণাবেক্ষণ এর প্রয়োজনীয় তথ্যাদি সংগ্রহ করা হয়েছে এবং ঠিকাদারগণ কর্তৃক সিপি সিস্টেম এর পাট-এ, বি ও সি এর ডিসেম্বর-২০২২ মাসের রিপোর্ট যথাসময়ে দাখিল করা হয়েছে। জিটিসিএল কর্তৃক পরিচালিত প্রতিটি পাইপলাইনের টেস্ট পয়েন্ট থেকে প্রতি মাসেই রিডিং সংগ্রহপূর্বক পাইপলাইন যথাযথভাবে কার্যরত রয়েছে কিনা তা যাচাই বাছাই করা হয়। পাইপ টু সয়েল পটেনশিয়াল (পিএসপি) রিডিংয়ের একটি নির্দিষ্ট গ্রহণযোগ্য সীমা থাকে। তিনি জানান, ডিসেম্বর-২০২২ মাসে সকল সিপি স্টেশনের রিডিং গ্রহণযোগ্য সীমার মধ্যে রয়েছে। সিপি সিস্টেম রিপোর্ট সামারি পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, প্রতিমাসে পাইপলাইন এর ক্যাথডিক প্রটেকশন (সিপি) সিস্টেম পরিচালন এবং রক্ষণাবেক্ষণ কাজ এর সময় প্রতিটি সিপি স্টেশন ভিজিট করা হয়। সিপি সিস্টেম এর পরিচালন ও রক্ষণাবেক্ষণ কাজ অত্র ডিপার্টমেন্ট এর প্রকৌশলীগণ কর্তৃক তদারকি হয়।

সিপি মনিটরিং এন্ড মেইনটেনেন্স শাখা কর্তৃক কোম্পানীর পরিচালনাধীন বনপাড়া-রাজশাহী পাইপলাইনের ক্যাথডিক প্রটেকশন (সিপি) সিস্টেম রক্ষণাবেক্ষণ কাজের ডিসেম্বর-২২ এর তথ্যাদি উপস্থাপনা করা হয়, যা নিম্নরূপ:

গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানী লিমিটেড (জিটিসিএল) এর পরিচালনাধীন গ্যাস সঞ্চালন পাইপলাইনের সিপি সিস্টেম এর কার্যকারিতা পর্যবেক্ষণ, সিপি স্টেশনসমূহের রক্ষণাবেক্ষণ এর জন্য জিটিসিএল এর একটি টিম গত ১৯/১২/২০২৩ ও ২০/১২/২০২৩ তারিখে বনপাড়া-রাজশাহী পাইপলাইন এর তমালতলা সিপি স্টেশন (সিপি স্টেশন নং-১), বেলপুকুর সিপি স্টেশন (সিপি স্টেশন নং-২) এবং বিভিন্ন টেস্ট পোস্ট হতে পাইপ টু সয়েল পটেনশিয়াল (পিএসপি) রিডিং সংগ্রহ কাজ সম্পাদন করা হয়। এছাড়াও বনপাড়া-রাজশাহী পাইপলাইন এর তমালতলা ও পুঠিয়া TBS এবং রাজশাহী এর CGS এর TR ভিত্তিক সিপি স্টেশন রক্ষণাবেক্ষণসহ উক্ত পাইপলাইনের পাইপ টু সয়েল পটেনশিয়াল (পিএসপি) রিডিং সংগ্রহ কাজ সম্পাদন করা হয়। উক্ত পাইপলাইন টি হাটিকুমরুল-ভেড়ামারা পাইপলাইনের বনপাড়া অফটেক হতে শুরু হয়ে রাজশাহী সিজিএস পর্যন্ত সর্বমোট ৫২ কি.মি. (ব্যাস ১২.৭৫ ইঞ্চি)। উক্ত পাইপলাইনটিতে হাটিকুমরুল-ভেড়ামারা পাইপলাইনের বনপাড়া সিপি স্টেশন এর মাধ্যমেও ক্ষয় প্রতিরোধ ব্যবস্থা কার্যকর রাখা হয়েছে। বনপাড়া-রাজশাহী পাইপলাইনের সিপি স্টেশনসমূহ সরেজমিনে পরিদর্শনকালে সংগৃহীত তথ্যসমূহ নিম্নরূপঃ

Table-1: Visited CP Station Data

SI. No.	Visited CP Station Details	CP Station Report			Remarks
		System Required Voltage (V)	System Output Current (A)	Drain Point PSP (-mV)	
1	Hatikumrul-Bheramara (30" OD, 82 Km Long) Gas Transmission Pipeline				
	CPS-02, Bonpara [TEG Based CP station, Vertical Ground Bed, HSI Anode]	3.1	0.77	-1237	

2	Pipeline Name: Bonpara-Rajshahi (12.75" OD, 52 Km Long) Gas & Condensate Transmission Pipeline			
	CPS-01, Tomaltola, Natore (TEG Based CP station, Vertical Ground Bed, Anode- HSI Anode)	4.7	0.91	-1177
	CPS-02, Belpukur, Rajshahi (TEG Based CP station, Vertical Ground Bed, Anode- HSI Anode)	6.2	0.79	-1312

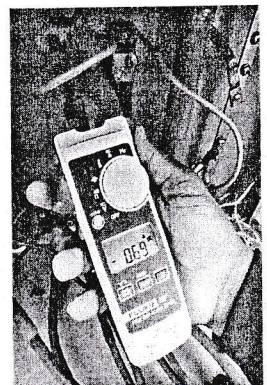
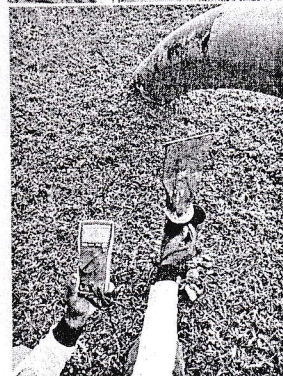
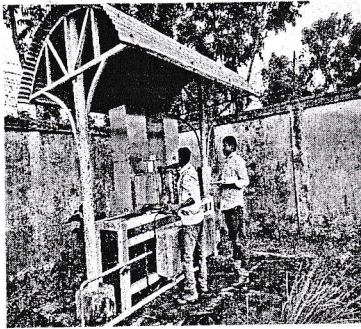
N.B.: Reference Value of Pipe to Soil Potential= OFF Potential not less than -850mv at any point of underground Pipeline (GTCL Maintain -850mv to -1500 mv (ON PSP)). Reference Value of System Required Voltage= Not Applicable Reference Value of System Required Current= Not Applicable. [As per designing criteria of NACE, current density should be considered 0.1 to 0.5 mA/m², it depends on soil resistivity, pipeline coating, pipeline grade, etc.]

Table-2: PSP Reading of Tomaltola TBS, TR set Maintenance:

Sl. No.	Chainage (km)	Name of the Location	PSP (-mV)	Remarks
1	0.00	Boanpara CP Station	1278	All values are within acceptable limit/range.
2	17.32	Tomal Tola CP Station	1177	
3	28.76	Putia-Anari Road (D.S)	1192	
4	38.2	Bansor Sarda Road	1211	
5	41.84	Belpukuria CP Station	1312	
6	52.00	Rajshahi CGS	1265	

৩। পরিদর্শন কার্যক্রম এর স্থিরচিত্র:

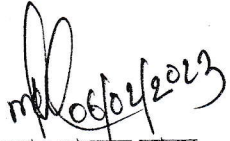
সিপি স্টেশনসমূহ ভিজিটিকালে সিপি স্টেশনসমূহের রক্ষণাবেক্ষণ ও বিভিন্ন প্রকারের ডাটা সংগ্রহ কাজের সময় সংগৃহীত স্থিরচিত্র নিম্নরূপ:



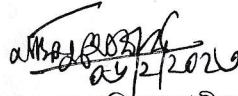
এছাড়াও বনপাড়া-রাজশাহী পাইপলাইনের মূল সিপি স্টেশনের পাশাপাশি পাইপলাইনের বিভিন্ন টিবিএস/সিজিএস অভ্যন্তরের পাইপলাইনসমূহের ক্ষয় প্রতিরোধের স্থাপিত ট্রান্সফরমার রেক্টিফায়ার ভিত্তিক সিপি স্টেশনের রক্ষণাবেক্ষণের তথ্যাদি সম্বলিত মাঠ পর্যায়ের রিপোর্ট সংযুক্ত করা হয়েছে (সংযুক্তি-২)। পাইপলাইনটির সিপি সিস্টেম যথাযথভাবে কার্যকর রয়েছে।

৪.০ সিদ্ধান্ত/সুপারিশ

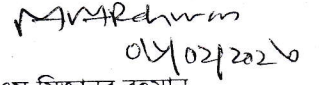
ক্রম	সিদ্ধান্ত	সিদ্ধান্ত বাস্তবায়নকারী
১	স্থাপনায় পর্যাপ্ত নিরাপত্তা নিশ্চিত ও অগ্নি নির্বাপন ব্যবস্থা নিয়মিত পরীক্ষা করতে হবে;	জিটিসিএল
২	প্রতিমাসে পাইপলাইন এর ক্যাথডিক প্রটেকশন (সিপি) সিস্টেম পরিচালন এবং রক্ষণাবেক্ষণ কাজ প্রতিটি সিপি স্টেশন ভিজিট অব্যাহত রাখতে হবে;	জিটিসিএল
৩	মনিটরিং কমিটি আগামী মাসে অথবা সুবিধাজনক সময়ে মাঠ পর্যায়ে সিপি স্টেশন সরেজমিনে পরিদর্শন করবে।	মনিটরিং কমিটি ও জিটিসিএল



জনাব মফরুল আলম
প্রোগ্রামার
জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ



জনাব এম নাসিমুল আলীম
উপ-মহাব্যবস্থাপক (ভিজিল্যান্স)
পেট্রোবাংলা



এ কে এম মিজানুর রহমান
উপসচিব (প্রশাসন-৩)
জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ



জনাব মোঃ হাফিজুর রহমান চৌধুরী
যুগ্মসচিব
জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ



জনাব শাহিনা খাতুন পিএএ
যুগ্মসচিব (উন্নয়ন)
জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ

Station for Main Pipeline

Part- B

Page No.

GAS TRANSMISSION
COMPANY LIMITEDইঞ্জিনিয়ারিং সার্ভিসেস ডিভিশন
পাইপলাইন ইনটিগ্রিটি ডিপার্টমেন্ট
জিটিসিএল, ঢাকা।

মাসিক সিপি স্টেশন রক্ষণাবেক্ষণ কাজের প্রতিবেদন

পাইপলাইন-এর নাম

Borpara - Rajshahi

কাজের তারিখ: 20.12.2022

সিপি স্টেশন-এর নাম

Tomalga

সময়: 10.55AM

সিপি স্টেশন কোড নং

১.	সিপি স্টেশন-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের আগে)	:	চালু <input checked="" type="checkbox"/>	স্ট্যান্ডবাই <input type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
২.	সিপি স্টেশন-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের পরে)	:	চালু <input checked="" type="checkbox"/>	স্ট্যান্ডবাই <input type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
৩.	সিপি স্টেশন পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন করণ	:	করা হয়েছে <input checked="" type="checkbox"/>		
৪.	সিপি স্টেশন-এর মেশিনের ধরণ	:	TEG <input checked="" type="checkbox"/>	TR <input type="checkbox"/>	
৫.	সিপি স্টেশনে সর্বমোট TEG/TR মেশিনের সংখ্যা	:	TEG 02	TR	
৬.	TEG TR আউটপুট ভোল্টেজ	:	V = 6.75 volt (আগে)	V = 6.75 volt (পরে)	
৭.	Ground Bed Voltage (without Resistance Drop voltage)	:	V = 4.7 volt (আগে)	V = 4.7 volt (পরে)	
৮.	TEG TR আউটপুট কারেন্ট	:	A = 0.9 amp. (আগে)	A = 0.9 amp. (পরে)	
৯.	Drain Point PSP রিডিং	:	PSP = 1177 mv (আগে)	PSP = 1177 mv (পরে)	
১০.	স্টেশনে চালু থাকা TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:	5220 3853	T1k	(5.2 PSI)
১১.	স্টেশনে কার্যকর TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:	5220 3900	T1k	
১২.	স্টেশনে অকার্যকর TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:			
১৩.	TEG/TR মেশিন সংক্রান্ত সমস্যার বিবরণ (যদি থাকে)	:			
১৪.	TEG এর গ্যাস কানেকশন লাইনে কোন লিকেজ আছে কি না? সমস্যা থাকলে/সমাধান করা হলে তার বিবরণ	:			
১৫.	সমস্যা সমাধান হয়েছে কি? হ্যাঁ/ না	:			
১৬.	রক্ষণাবেক্ষণ কাজে কোন যন্ত্রাংশের পরিবর্তন করা হলে তার বিবরণ	:			
১৭.	রক্ষণাবেক্ষণ/মেরামত কাজের বিবরণ	:			
১৮.	মন্তব্য (যদি থাকে)	:			

Contractor's Representative

Field Engineer



Part- B

Page No.

ইঞ্জিনিয়ারিং সার্ভিসেস ডিভিশন
পাইপলাইন ইনটিগ্রিটি ডিপার্টমেন্ট
জিটিসিএল, ঢাকা।

Station for Main Pipeline

GAS TRANSMISSION
COMPANY LIMITED

মাসিক সিপি স্টেশন রক্ষণাবেক্ষণ কাজের প্রতিবেদন

পাইপলাইন -এর নাম

Bompura - Rajshahi

সিপি স্টেশন-এর নাম

Belpukur

কাজের তারিখ: 19.12.22

সময়: 4.05 PM

সিপি স্টেশন কোড নং:

১.	সিপি স্টেশন-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের আগে)	:	চালু <input checked="" type="checkbox"/>	স্ট্যান্ডবাই <input type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
২.	সিপি স্টেশন-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের পরে)	:	চালু <input type="checkbox"/>	স্ট্যান্ডবাই <input checked="" type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
৩.	স্টেশন পরিষ্কার/পরিচ্ছন্ন করণ	:	করা হয়েছে <input checked="" type="checkbox"/>		
৪.	সিপি স্টেশন-এর মেশিনের ধরণ	:	TEG <input checked="" type="checkbox"/>	TR <input type="checkbox"/>	
৫.	স্টেশনে সর্বমোট TEG/TR মেশিনের সংখ্যা	:	TEG 02	TR	
৬.	TEG TR আউটপুট ভোল্টেজ	:	V = 14.11 volt (আগে)	V = 14.11 volt (পরে)	
৭.	Ground Bed Voltage (without Resistance Drop voltage)	:	V = 6.2/5.3 volt (আগে)	V = 6.2/5.3 volt (পরে)	
৮.	TEG/TR আউটপুট কারেন্ট	:	A = 0.79 amp.(আগে)	A = 0.79 amp.(পরে)	
৯.	Drain Point PSP রিডিং	:	PSP = 13/2 mv (আগে)	PSP = 13/2 mv (পরে)	
১০.	স্টেশনে চালু থাকা TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:	5220 3901	21K (5PSI)	
১১.	স্টেশনে কার্যকর TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:	5220 3893	71K	
১২.	স্টেশনে অকার্যকর TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:			
১৩.	TEG/TR মেশিন সংক্রান্ত সমস্যার বিবরণ (যদি থাকে)	:			
১৪.	TEG এর গ্যাস কানেকশন লাইনে কোন লিকেজ আছে কি না? সমস্যা থাকলে/সমাধান করা হলে তার বিবরণ	:			
১৫.	সমস্যা সমাধান হয়েছে কি? হ্যাঁ/ না	:			
১৬.	রক্ষণাবেক্ষণ কাজে কোন যন্ত্রাংশের পরিবর্তন করা হলে তার বিবরণ	:			
১৭.	রক্ষণাবেক্ষণ/মেরামত কাজের বিবরণ	:			
১৮.	মন্তব্য (যদি থাকে)	:			

Contractor's Representative

Field Engineer



GAS TRANSMISSION
COMPANY LIMITED

Part- B

Page No.

ইঞ্জিনিয়ারিং সার্ভিসেস ডিভিশন
পাইপলাইন ইনটিগ্রিটি ডিপার্টমেন্ট
জিটিসিএল, ঢাকা।

Station for Main Pipeline.
This CP Station also
Connected with
Bonpara-Rajshai Pipeline.

মাসিক সিপি স্টেশন রক্ষণাবেক্ষণ কাজের প্রতিবেদন

পাইপলাইন -এর নাম

Hatikemrul - Bhoramara

কাজের তারিখ: 19/12/2022

সিপি স্টেশন-এর নাম

Bonpara

সময়: 1:25 PM

সিপি স্টেশন কোড নং:

১.	সিপি স্টেশন এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের আগে)	:	চালু <input checked="" type="checkbox"/> স্ট্যান্ডবাই <input type="checkbox"/> অকার্যকর <input type="checkbox"/>
২.	সিপি স্টেশন এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের পরে)	:	চালু <input type="checkbox"/> স্ট্যান্ডবাই <input checked="" type="checkbox"/> অকার্যকর <input type="checkbox"/>
৩.	স্টেশন পরিষ্কার/পরিচ্ছন্ন করণ	:	করা হয়েছে <input checked="" type="checkbox"/>
৪.	সিপি স্টেশন-এর মেশিনের ধরণ	:	TEG <input checked="" type="checkbox"/> TR <input type="checkbox"/>
৫.	স্টেশনে সর্বমোট TEG/TR মেশিনের সংখ্যা	:	TEG 02 TR
৬.	TEG/TR আউটপুট ভোল্টেজ	:	V = 17.4 volt (আগে) V = 16.6 volt (পরে)
৭.	Ground Bed Voltage (without Resistance Drop voltage)	:	V = 3.2/11.9 volt (আগে) V = 3.1/11.14 volt (পরে)
৮.	TEG/TR আউটপুট কারেন্ট	:	A = 0.61 amp.(আগে) A = 0.77 amp.(পরে)
৯.	Drain Point PSP রিডিং	:	PSP = 1227mv (আগে) PSP = 1237mv (পরে)
১০.	স্টেশনে চালু থাকা TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:	5220 3858 TIK (SPSI)
১১.	স্টেশনে কার্যকর TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:	5220 3857 TIK
১২.	স্টেশনে অকার্যকর TEG মেশিনের সিরিয়াল নম্বর	:	
১৩.	TEG/TR মেশিন সংক্রান্ত সমস্যার বিবরণ (যদি থাকে)	:	
১৪.	TEG এর গ্যাস কানেকশন লাইনে কোন লিকেজ আছে কি না? সমস্যা থাকলে/সমাধান করা হলে তার বিবরণ	:	
১৫.	সমস্যা সমাধান হয়েছে কি? হ্যাঁ/ না	:	
১৬.	রক্ষণাবেক্ষণ কাজে কোন যন্ত্রাংশের পরিবর্তন করা হলে তার বিবরণ	:	
১৭.	রক্ষণাবেক্ষণ/মেরামত কাজের বিবরণ	:	TEG মেশিন পরিবর্তন করা হয়েছে
১৮.	মন্তব্য (যদি থাকে)	:	

Contractor's Representative

Field Engineer



ইঞ্জিনিয়ারিং সার্ভিসেস ডিভিশন
পাইপলাইন ইনটিগ্রেটিং ডিপার্টমেন্ট
জিটিসিএল, ঢাকা।

This CP Station for
Rajshahi CGS
interconnected Pipeline.

সিপি স্টেশন (প্রাক্ট) রক্ষণাবেক্ষণ কাজের প্রতিবেদন

পাইপলাইন-এর নাম:

Bowara-Rajshahi

কাজের তারিখ: 19.12.2022

সিপি স্টেশন (প্রাক্ট)-এর নাম:

Rajshahi

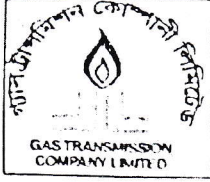
সময়: 5. PM

১.	সিপি স্টেশন (প্রাক্ট) এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের আগে)	:	চালু <input checked="" type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
২.	সিপি স্টেশন (প্রাক্ট)-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের পরে)	:	চালু <input checked="" type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
৩.	সিপি স্টেশন পরিষ্কার/পরিষ্করণ	:	করা হয়েছে <input checked="" type="checkbox"/>	
৪.	TR আউটপুট ভোল্টেজ	:	V= 3.42 volt (আগে)	V= 3.42 volt (পরে)
৫.	TR আউটপুট কারেন্ট	:	A= 0.21/0.24 amp (আগে)	A= 0.24/2 amp (পরে)

৬. প্রাক্টের বিভিন্ন আভারগাউন্ড অংশের PSP		PSP (mv)
অভারগাউন্ড অংশের নাম		
৬.১	KOD হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন	1132
৬.২	ফিল্টার হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন	1175
৬.৩	ফিল্টার আউটলেট লাইন	1172
৬.৪	হিটার ফুয়েল লাইন	1032
৬.৫	হিটার ইনলেট লাইন	895
৬.৬	হিটার আউটলেট লাইন	905
৬.৭	ডিআরএস/মিটারিং ইউনিট	1047
৬.৮	লিকুইড সেপারেটর হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন	1012
৬.৯	কনডেনসেট ড্রাম	999
৬.১০	জেনারেটর ফুয়েল লাইন	1012
৭.	TR মেশিন সংক্রান্ত সমস্যার বিবরণ (যদি থাকে)	
৮.	সমস্যা সমাধান হয়েছে কি? হ্যাঁ / না (যদি না হয় তার কারণ)	
৯.	রক্ষণাবেক্ষণ কাজে কোন যন্ত্রাংশের পরিবর্তন করা হলে তার বিবরণ	
১০.	রক্ষণাবেক্ষণ/ মেরামত কাজের বিবরণ	
১১.	মন্তব্য (যদি থাকে)	

Contractor's Representative

Field Engineer/Officer



ইঞ্জিনিয়ারিং সার্ভিসেস ডিভিশন
পাইপলাইন ইনটিগ্রেটি ডিপার্টমেন্ট
ক্রিটিসিএল, ঢাকা।

This CP Station for
Puthia TBS
interconnected Pipeline.

সিপি স্টেশন (গ্রান্ট) রক্ষণাবেক্ষণ কাজের প্রতিবেদন

পাইপলাইন-এর নাম: Bonnara - Rajshahi

কাজের তারিখ: 20.12.2022

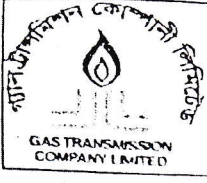
সিপি স্টেশন (গ্রান্ট)-এর নাম: Puthia

সময়: 9:10 AM

১.	সিপি স্টেশন (গ্রান্ট)-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের আগে)	:	চালু	<input checked="" type="checkbox"/>	অকার্যকর	<input type="checkbox"/>	
২.	সিপি স্টেশন (গ্রান্ট)-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের পরে)	:	চালু	<input checked="" type="checkbox"/>	অকার্যকর	<input type="checkbox"/>	
৩.	স্টেশন পরিষ্কার/পরিচ্ছন্ন করণ	:	করা হয়েছে	<input type="checkbox"/>			
৪.	TR আউটপুট ভোল্টেজ	:	V=		volt (আগে)	V=	volt (পরে)
৫.	TR আউটপুট কারেন্ট	:	A=	0.11	amp.(আগে)	A=	amp. (পরে)
৬.	স্টেশনের বিভিন্ন আভারগ্রাউন্ড অংশের PSP						
	আভারগ্রাউন্ড অংশের নাম					PSP (mv)	
৬.১	KOD হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন					1152	
৬.২	ফিল্টার হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন					1112	
৬.৩	ফিল্টার আউটলেট লাইন					1110	
৬.৪	হিটার ফুয়েল লাইন					829	
৬.৫	হিটার ইনলেট লাইন					1095	
৬.৬	হিটার আউটলেট লাইন					1095	
৬.৭	ডিস্চার্জ/মিটারিং ইউনিট					1095	
৬.৮	লিকুইড সেপারেটর হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন					1105	
৬.৯	কনডেনসেট ড্রাম					1109	
৬.১০	জেনারেটর ফুয়েল লাইন					812	
৭.	TR মেশিন সংক্রান্ত সমস্যার বিবরণ (যদি থাকে)	:					
৮.	সমস্যা সমাধান হয়েছে কি? হ্যাঁ / না (যদি না হয় তার কারণ)	:					
৯.	রক্ষণাবেক্ষণ কাজে কোন যন্ত্রাংশের পরিবর্তন করা হলে তার বিবরণ	:					
১০.	রক্ষণাবেক্ষণ/ মেরামত কাজের বিবরণ	:					
১১.	মন্তব্য (যদি থাকে)	:					

Contractor's Representative

Field Engineer/Officer



ইঞ্জিনিয়ারিং সার্ভিসেস ডিভিশন
পাইপলাইন ইনটিগ্রেটিং ডিপার্টমেন্ট
কিটিসিংল, ঢাকা।

This CP Station for
Tomaltola TBS
interconnected Pipeline.

সিপি স্টেশন (প্লান্ট) রক্ষণাবেক্ষণ কাজের প্রতিবেদন

পাইপলাইন-এর নাম: Banara - Rajshahi

কাজের তারিখ: 20/12/2022

সিপি স্টেশন (প্লান্ট)-এর নাম: Tomaltola

সময়: 11.00 AM

১.	সিপি স্টেশন (প্লান্ট)-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের আগে)	: চালু <input checked="" type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
২.	সিপি স্টেশন (প্লান্ট)-এর অবস্থা (রক্ষণাবেক্ষণের পরে)	: চালু <input checked="" type="checkbox"/>	অকার্যকর <input type="checkbox"/>
৩.	স্টেশন পরিষ্কার/পরিচ্ছন্ন করণ	: করা হয়েছে <input type="checkbox"/>	
৪.	TR আউটপুট ভোল্টেজ	: V= <u>4.99</u> volt (আগে)	V= <u>5</u> volt (পরে)
৫.	TR আউটপুট কারেন্ট	: A= <u>0.52</u> amp.(আগে)	A= <u>0.53</u> amp. (পরে)
৬.	প্লান্টের বিভিন্ন আভারগ্রাউন্ড অংশের PSP		
	আভারগ্রাউন্ড অংশের নাম	PSP (mv)	
৬.১	KOD হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন	1175	
৬.২	ফিল্টার হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন	1322	
৬.৩	ফিল্টার আউটলেট লাইন	1294	
৬.৪	হিটার ফুয়েল লাইন	1239	
৬.৫	হিটার ইনলেট লাইন	1231	
৬.৬	হিটার আউটলেট লাইন	1177	
৬.৭	ডিআরএস/মিটারিং ইউনিট	1202	
৬.৮	লিকুইড সেপারেটর হতে কনডেনসেট ড্রাম পর্যন্ত কনডেনসেট লাইন	1107	
৬.৯	কনডেনসেট ড্রাম	1077	
৬.১০	জেনারেটর ফুয়েল লাইন	1150	
৭.	TR মেশিন সংক্রান্ত সমস্যার বিবরণ (যদি থাকে)	:	
৮.	সমস্যা সমাধান হয়েছে কি? হ্যাঁ / না (যদি না হয় তার কারণ)	:	
৯.	রক্ষণাবেক্ষণ কাজে কোন যন্ত্রাংশের পরিবর্তন করা হলে তার বিবরণ	:	
১০.	রক্ষণাবেক্ষণ/ মেরামত কাজের বিবরণ	:	
১১.	মন্তব্য (যদি থাকে)	:	

Contractor's Representative

Field Engineer/Officer

Bonpara-Rajshahi (Dia 12.75" Length 52 km) High Pressure Gas Transmission Pipelines.

PSP Reading Collected from ROW Test Post.

Sl. No.	Chainage (km)	Location	PSP -mV	Casing -mV	Remarks
1	0.00	Bonpara CP Station	1278		
42	28	Putia Anrzi Road crossing UP	1192		
59	38.20	Buncor - Sirela charahat Road crossing	1211 1211	1676	
82	52.00	Rajshahi CGS	1265		



Contractor's Representative



Field Engineer