



North-West Power Generation Company Limited
Annual Public Environmental and Social Report (2019-20)

Sirajganj 225MW Combined Cycle Power Plant (Dual Fuel - 3rd Unit)

October - 2020

1. About the Project:

The configuration of the Sirajganj 225MW Combined Cycle Power Plant (Dual Fuel - 3rd Unit) is multi shaft 1:1:1 consisting of one gas turbine, one HRSG and one steam turbine with by-pass stack for simple cycle operation. Natural Gas is the main fuel and HSD oil as alternative fuel. The guaranteed net output of the each power plant is 220 MW.

The following equipment are belong to Sirajganj 225MW Combined Cycle Power Plant (Dual Fuel - 3rd Unit):

- 1) Gas Turbine
- 2) Steam Turbine
- 3) Generators
- 4) Heat Recovery Steam Generator (HRSG)
- 5) Gas Booster Compressor
- 6) 230kV Switchyard in Power Plant area
- 7) 230kV bay at the existing Sirajganj 230kV Switching station under PGCB
- 8) Underground 230 kV transmission line for power evacuation
- 9) Water treatment system(combined for 2nd and 3rd Unit)
- 10) Cooling Water System
- 11) Stacks (main and bypass) etc.

Natural gas or High Speed Diesel will be used as fuel for Gas turbine which will be coupled with Generator to produce around 150 MW electricity. The requirement of Natural Gas for this two Power Plant is about 35MMCFD. Natural Gas will be supplied to the proposed power plant by Paschimanchal Gas Co. Ltd. (a Company of Petrobangla). The exhaust gas temperature of gas turbine will be about 500-600 degree Celsius. The exhaust gas with high temperature will be passed through Heat Recovery Steam Generator (HRSG) in which groundwater will be fed after treatment (demineralization & desalination) to produce the steam and then the steam will be passed through steam turbine coupled with generator to produce electricity of about 75MW. The temperature of the flue gas will be about 90 degree Celsius. The flue gas will be discharged to the atmosphere through main stack of adequate height.

The output voltage of the generators will be stepped up to 230 kV through a Step-up Transformer, to be installed close to generator outlets. This high voltage (230 kV) supply will be connected to the existing 230 kV Switching Station of PGCB through 230 kV underground cables.

This Project has been declared COD on 11/03/2019.

2. Environmental Law

NWPGCL has been complied all the national and international environmental law. The details have been depicted in ESIA report. (<http://www.nwpgcl.org.bd/en/pages/eia-report>)

3. Social Law

NWPGCL has been complied all the national and international social law. The details have been depicted in ESIA report. (<http://www.nwpgcl.org.bd/en/pages/eia-report>)

4. Environmental and Social Permit

SL#	Name of the Permits	Organizations
1.	Trade License	Dhaka City Corporation
2.	BERC License	Energy Regulation Commission
3.	Environment Clearance Certificate (ECC)	Department of Environment (DoE)
4.	Permission of Acid/alkali Storage	Explosive Department
5.	License for Fire Permit	Fire Service
6.	License for Storage of Diesel	Explosive Department
7.	License for Boiler	Office of Chief Inspector of Boiler
8.	Factory License	Dept. of Inspection for Factory & Establishments

5. Environmental and Social Action Plan

Depicted at ANNEX-A.

6. IFC Standards

NWPGCL has been complied IFC standards. The details have been depicted in ESIA report. (<http://www.nwpgcl.org.bd/en/pages/eia-report>)

7. The Equator Principles

NWPGCL has been complied Equator Principles. The details have been depicted in ESIA report. (<http://www.nwpgcl.org.bd/en/pages/eia-report>)

8. The EHS Guidelines

NWPGCL has been complied EHS guideline of IFC. The details have been depicted in ESIA report. (<http://www.nwpgcl.org.bd/en/pages/eia-report>)

9. ADB's Safeguard Policy Statement, 2009

The project is not funded by ADB

10. Basic Terms and Conditions of Employment

NWPGCL has an approved HR policy which is followed by all employees.

11. Core Labour Standards

NWPGCL has an approved HR policy which is complying national labour law

12. Community Engagement Programs

Depicted at ANNEX-B.

ANNEX – A

Update of Environmental and Social Action Plan

|

S. No (A)	Element (D)	Deliverable (E)	Responsibility	Timeline (F)
1	Submit declaration for implementation of ESMS and revised ESHIA	Declaration Letter from NWPGCL	NWPGCL	Condition Precedent
2	Environment & Social Management Plan (ESMP) to be developed by the EPC for the project taking into consideration ESMS of NWPGCL, EHSIA Environment & Social Management & Monitoring Plan and its subsequent revisions (if any).	ESMP	EPC	Condition Precedent
3	NWPGCL to appoint Environment & Social Head at the corporate level	NWPGCL to prepare a job description and appointment date for E&S Manager	NWPGCL	Condition Precedent
4	Unit-3 EHS and social reporting to corporate should be provisioned, by means of developing terms of reference/job description for EHS Manager for the Unit-3.	Job description of EHS Manager of Unit-3	NWPGCL	Condition Precedent
5	A specific training plan should be established specifying training requirements, definition of training sessions, duration, frequencies, syllabus, and verification of training programs through feedback forms. Training calendar to be developed in line with requirements of ESMS and ESHIA for construction and operation phase.	Develop a training calendar	NWPGCL&EPC	Condition Precedent
6	EPC organogram to detail position for EHS and Social Officer before start of construction works.	Contractor organogram and appointment letters	Contractor	Condition Precedent
7	Identify and finalize independent organization who will responsible for implementation of environment monitoring compliance plan and EMP	Appointment of third party consultant	NWPGCL&EPC	Condition Precedent
8	Contractor agreements to incorporate review of EHS and Social performance of EPC of Unit-3 in line with ESMS and EHSIA	Formal communication from NWPGCL to EPC and EPC agreement to the same	NWPGCL&EPC	Condition Precedent
9	Develop Stakeholder Engagement Plan as per Performance Standard 1 and ESMS requirements	NWPGCL&EPC to prepare and Lenders to approve Stakeholder Engagement Plan	NWPGCL&EPC	Condition Precedent
10	EPC to comply with Performance Standard 2 requirements such as prohibition of child and forced labour at work place, payment of wages, working hours etc. Workers accommodation to be provided as per IFC Performance Standards 2 requirements and time bound monitoring of quality of accommodation provided and basic services to be reviewed.	Formal communication from NWPGCL to EPC and EPC agreement to the same	NWPGCL&EPC	Condition Precedent

S. No (A)	Element (D)	Deliverable (E)	Responsibility	Timeline (F)
11	During the construction phase, undertake semi annual labor audits of contractors and sub-contractors.	Labour Audit report as a part of the E&S monitoring report	NWPGCL&EPC	NA (Construction phase already completed)
12	Workers and community grievance management procedure to be developed and implemented as per Performance Standard 1 requirements.	NWPGCL&EPC to prepare and Lenders to approve Grievance redress mechanism	NWPGCL&EPC	Condition Precedent
13	Provision of occupational health centre and medical examination of workers during construction phase to be ensured by EPC in line with ESMS and ESHIA requirements	Formal communication from NWPGCL to EPC and EPC agreement to the same	NWPGCL&EPC	Condition Precedent
14	i) NWPGCL required to report publicly on an annual basis on GHG emission levels during the operational phase for the project. The company should disclose their GHG emissions annually through corporate reports, or through other voluntary disclosure which specifies details project level emissions on annual basis. ii) NWPGCL should strive for technically and financially feasible and cost effective options available to reduce project-related GHG emissions during the design, construction and operation of the Project.	i) Develop mechanism for GHG quantification ii) GHG Evaluation Report / MoM of technical design meetings	NWPGCL	To be reviewed on an ongoing basis as a part of the Semi annual/annual site visits and reporting by Lender's E&S consultant
15	Adequacy and efficiency assessment of the CETP shall be provided before installation with identification of critical equipment for operations and its preventive maintenance schedule	Adequacy and efficiency assessment report/ technical design documents of ETP when finalized	NWPGCL	To be reviewed on an ongoing basis as a part of the Semi annual/annual site visits and reporting by Lender's E&S consultant
16	NWPGCL should maintain minutes of meetings conducted with their stakeholders and should consider including the stakeholders in regular training exercises (e.g., simulations, drills, and debriefs of exercises and actual events) to familiarize them with proper procedures in the event of an emergency	Records of minutes of meetings	NWPGCL	To be reviewed on an ongoing basis as a part of the Semi annual/annual site visits and reporting by Lender's E&S consultant
17	Ensure that there is no office or labour camp around the RMS station and within a radius of at least 200m from the RMS station.	NWPGCL to prepare and Lenders to approve general drawings from lenders for labour and officer accommodation	NWPGCL&EPC	To be reviewed on an ongoing basis as a part of the Semi annual/annual site visits and reporting by Lender's E&S consultant

ANNEX – B



North-West Power Generation Company Ltd. (NWPGL)
Sirajganj Power Station
Soydabad, Sirajganj

Community Development Programme

Date: 28.03.2020

Title	Distribution of hand sanitizer to local community
Organizer	Sirajganj Power Station, NWPGL, Soydabad, Sirajganj.
Time	11.00 AM-02.00 PM
Venue	Panchashona Village, Punarbashan, Soydabad Union Porishad.
Participants	-Local Community beside Sirajganj Power Station
No. of Hand Sanitizer	Around 1000 bottles (200 ml each).

Pictorial Evidence







**North-West Power Generation Company Ltd. (NWPGL)
Sirajganj Power Station
Soydabad, Sirajganj**

Community Development Programme

Date: 18.01.2020

Title	Distribution of Sewing Machine (30) & Motor driven Van (20)
Organizer	Sirajganj Power Station, NWPGL, Soydabad, Sirajganj.
Time	11.00 AM-01.00 PM
Venue	Sirajganj Power Station, NWPGL, Soydabad, Sirajganj.
Participants	Sewing machine for 30 poor women and motor driven van for 20 poor men.

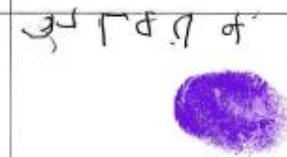
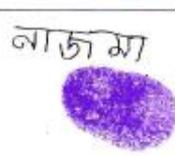
Pictorial Evidence



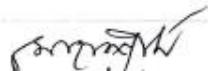


**নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিঃ-এর “সিএসআর” কার্যক্রমের আওতায়
সিরাজগঞ্জ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের তত্ত্বাবধানে বিতরণকৃত
সেলাই মেশিন গ্রহীতাদের তালিকা ও অঙ্গীকারনামাঃ**

আমি এই মর্মে অঙ্গীকার করিতেছি যে, নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিঃ-এর “সিএসআর” কার্যক্রমের আওতায় সিরাজগঞ্জ বিদ্যুৎ কেন্দ্র হইতে প্রাপ্ত সেলাই মেশিন অন্য কাহাকেও হস্তান্তর বা বিক্রয় করিব না।

ক্রঃ নং	নাম ও পিতা/স্বামীর নাম	ঠিকানা ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
✓ ১.	মোছাঃ শাহিদা সুলতানা পিতাঃ সাহেব আলী	জারিলা, পোড়াবাড়ী ০১৩০৮-৯২৬৮০৮	
✓ ২.	মোমেনা খাতুন পিতাঃ মফেল আকন্দ	দুখিয়াবাড়ী, সয়দাবাদ ০১৭৪৮-৭১০১৪৩	
✓ ৩.	মোছাঃ শিল্পী বেগম পিতাঃ মোঃ জুলমাত প্রাং	দুখিয়াবাড়ী, সয়দাবাদ ০১৭৭৪-৯৪০৩৭৩	
✓ ৪.	মোছাঃ মিনারা খাতুন পিতাঃ মোঃ তারা মিয়া	পূর্ব মোহনপুর, সয়দাবাদ ০১৭৮৫-৫৫৩৬০৮	
✓ ৫.	মোছাঃ অবিরন পিতাঃ সোরহাব মোল্লা	বড়শিমুল পঞ্চসোনা, যমুনা সেতু ০১৭৬০-৬৭৭২৩৫	
✓ ৬.	মোছাঃ নাজমা খাতুন পিতাঃ মোঃ আমির হোসেন	বড়শিমুল পঞ্চসোনা, যমুনা সেতু ০১৭৪৮-১১১৯৩৮	

Kaushik
21.01.2020


18.01.20



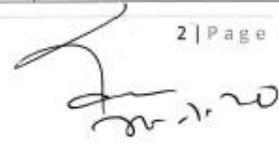

1/ Page
20.01.20

ক্রঃ নং	নাম ও পিতা/স্বামীর নাম	ঠিকানা ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
✓ ৭.	মোছাঃ পলী খাতুন পিতাঃ মোঃ আঃ মালেক সরকার	বড়শিমুল পঞ্চসোনা, যমুনা সেতু ০১৭৪৪-১৯৬১০৭	পলি 
✓ ৮.	মোছাঃ রিনা খাতুন পিতাঃ হযরত আলী তালুকদার	মুলিবাড়ী, সয়দাবাদ ০১৭০৪-৫০৬৭১০	রিনা 
✓ ৯.	আরতী পিতাঃ হরি চরন	পোড়াবাড়ী উত্তর, জামতৈল দাস ০১৭৪৪-৬৪০২৮৫	আরতী 
✓ ১০.	মোছাঃ জহরা বেগম পিতাঃ মোঃ আব্দুল জলিল	গাছাবাড়ী, সারটিয়া ০১৭০১-৬৬০২২৪	জহরা 
✓ ১১.	উম্মে কুলছুম পিতাঃ মোঃ আব্দুল কুদ্দুস	চর গাছাবাড়ী, সয়দাবাদ ০১৭৮০-৭২০১৩৬	কুলছুম 
✓ ১২.	মোছাঃ নুপসী খাতুন পিতাঃ মোঃ মেরাজ প্রাঃ	হাট সারটিয়া, সয়দাবাদ ০১৭১৫-৩২১১৪৫	নুপসী 
✓ ১৩.	মোছাঃ সিরিয়া বেগম পিতাঃ মোঃ সেরাজুল ইসলাম	সয়দাবাদ ০১৭৭৮-৯০৩১৬০	সিরিয়া বেগম 
✓ ১৪.	মোছাঃ মনোয়ারা বেগম স্বামীঃ মোঃ আব্দুস ছালাম আকন্দ	সয়দাবাদ ০১৭৭৬-১১৭৩৫৫	

Kamrul
*01-2020

স্বাক্ষর
18.01.20



2 | Page


ক্রঃ নং	নাম ও পিতা/স্বামীর নাম	ঠিকানা ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
২৩.	মোছাঃ বিউটি খাতুন পিতাঃ আঃ হাকিম	জারিলা, পোড়াবাড়ী ০১৭৬৬-৬২৪৮৮৯	বিউটি
✓ ২৪.	মোছাঃ হাছিনা খাতুন পিতাঃ মোঃ হাছেন শেখ	বড়শিমুল পঞ্চসোনা, বঙ্গবন্ধু সেতু ০১৩১৭-৩৩৭৭৪৩	হাছিনা
✓ ২৫.	মোছাঃ রহিমা বেগম পিতাঃ মোঃ ওহাব	পূর্ব মোহনপুর, সয়দাবাদ ০১৭১৯-৫৩৮৯৩৮	রহিমা (বেগম)
✓ ২৬.	মোছাঃ সুমী খাতুন মৃত জুড়ান আলী	গাছাবাড়ী, সারটিয়া ০১৭০৪-৭৫২০৪০	সুমি
✓ ২৭.	মোছাঃ সরিফন খাতুন আব্দুল আলী শেখ	সয়দাবাদ, বঙ্গবন্ধু সেতু ০১৭৭৭-০২৮৩৯৮	সরিফন
✓ ২৮.	মোছাঃ শ্যামলা খাতুন পিতাঃ মোঃ আঃ রাজ্জাক	বড়শিমুল পঞ্চসোনা, সয়দাবাদ ০১৭০৭-৭২৩০৩৮	শ্যামলা
✓ ২৯.	মোঃ এরশাদ পিতাঃ মোঃ সোলেমান শেখ	সয়াশেখা, সিরাজগঞ্জ সদর ০১৭৭১-৫৪৫৫৫২	এরশাদ
✓ ৩০.	শ্রী গীতা রানী শ্রী বাদল লাল	মাহমুদপুর হরিজন কলোনী, সিরাজগঞ্জ ০১৯৩৪-১৬৬০৩১	

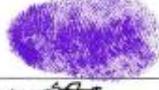
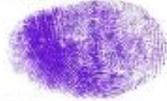
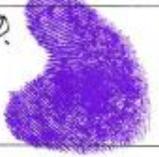
Kanlik
১৮.০১.২০২০

১৪.০১.২০

Page

নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিঃ-এর “সিএসআর” কার্যক্রমের আওতায়
সিরাজগঞ্জ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের তত্ত্বাবধানে বিতরণকৃত
ভ্যানগাড়ী গ্রহীতাদের তালিকা ও অঙ্গীকারনামাঃ

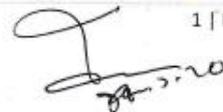
আমি এই মর্মে অঙ্গীকার করিতেছি যে, নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিঃ-এর “সিএসআর” কার্যক্রমের আওতায় সিরাজগঞ্জ বিদ্যুৎ কেন্দ্র হইতে প্রাপ্ত ভ্যানগাড়ী অন্য কাহাকেও হস্তান্তর বা বিক্রয় করিব না।

ক্রঃ নং	নাম ও পিতার নাম	ঠিকানা ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
১. ✓	হাশেম পিতাঃ ইমান ভুইয়া	পূর্নবাসন, বঙ্গবন্ধু সেতু-৬৭০০ ০১৭২৮-২৩৩৩৭০	
২. ✓	মোঃ শাহা জামাল মৃত আনশোব মন্ডল	বড়শিমুল পঞ্চসোনা ০১৭৫১-৫৮৩২৮৩	মোঃ জামাল 
৩. ✓	মোঃ আলাউদ্দিন পিতাঃ মোঃ আবুল হোসেন	চক বয়ড়া, সয়দাবাদ ০১৭৫২-৫৬৭৫৩২	মোঃ আলাউদ্দিন 
৪. ✓	শ্রী মানিক চন্দ্র দাস পিতাঃ সূর্য চন্দ্র দাস	সয়দাবাদ, সিরাজগঞ্জ-৬৭০০ ০১৭৯৫-০৩১৯৯৭	শ্রী মানিক চন্দ্র দাস 
৫. ✓	মোঃ উজ্জল শেখ পিতাঃ মৃত আমজাদ শেখ	বড়শিমুল পঞ্চসোনা, বঙ্গবন্ধু সেতু-৬৭০০ ০১৬২৭-২৮২৮৪০	উজ্জল 
৬. ✓	মোঃ নাসির উদ্দিন পিতাঃ মোঃ আবু সাইদ মোল্লা	চক বয়ড়া, সয়দাবাদ ০১৩১৭-২৩৬৯৩৫	নাসির 
৭. ✓	মোঃ জাহির উদ্দিন পিতাঃ মোঃ মোকহেদ	পূর্নবাসন, যমুনা সেতু-৬৭০০ ০১৮৭২-০৩৫১৯৬	

Kamrul
১৮/০১/২০২০

মোঃ জাহির উদ্দিন
১৪.০১.২০



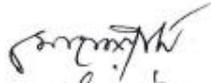


1 | Page

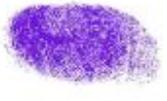
ক্রঃ নং	নাম ও পিতার নাম	ঠিকানা ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
৮.	মোঃ শফিকুল ইসলাম পিতাঃ মোঃ শান্তা মন্ডল	গাছাবাড়ী, সারটিয়া-৬৭০০ ০১৭৮৩৬৩৪১৫৫	
৯.	মোঃ বেলাল হোসেন পিতাঃ মোঃ জিন্নাহ সরকার	খাস বড়শিমুল, সয়দাবাদ-৬৭০০ ০১৭৭৯-৪০৪৩৩০	 
১০.	মোঃ শহিন শেখ পিতাঃ মোঃ হামান মোগ্লা	খাস বড়শিমুল ০১৩০৫-২০৬১২৫	
১১.	মোঃ আরশাদুল মোল্লা পিতাঃ মোঃ আবু হাইদ মোল্লা	বিরহাটি, সয়দাবাদ-৬৭০০ ০১৭৮৮-৫৫৩৭৯৯	 
১২.	মোঃ খাদেমুল ইসলাম পিতাঃ বাদল	সয়দাবাদ ০১৭৪১-৯৭৬২৮০	
১৩.	মোঃ আনোয়ার হোসেন পিতাঃ জানিফ	সয়দাবাদ ০১৯০৪-৭২২৪৯৩	
১৪.	মোঃ শহিদুল ইসলাম পিতাঃ মোঃ হাবুন রশিদ	খাস বড়শিমুল, সয়দাবাদ-৬৭০০ ০১৭৫১৭২৬০৭১	 
১৫.	মোঃ কোরবান আলী শেখ পিতাঃ ছাবেদ আলী শেখ	পুনর্বাসন, বজাবন্ধু সেতু-৬৭০০ ০১৩০০-২৩৮৩২৬	

2 | Page

Kamruddin
24.01.2020


18.01.20


20.01.20

ক্রঃ নং	নাম ও পিতার নাম	ঠিকানা ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
১৬.	মোঃ ফরিদুল সরকার পিতাঃ মোঃ সোবাহান সরকার	জারিলা, পোড়াবাড়ী ০১৭৬০-০০৫৯৩৩	ফরিদুল 
১৭.	মোঃ মিরু সরকার পিতাঃ মৃতঃ আবুল হোসেন সরকার	তেতুলিয়া, বড়হর, উল্লাপাড়া ০১৭৭৬-৩০৫৬৮৪	মোঃ মিরু সরকার 
১৮.	ক্লিনার	সিরাজগঞ্জ বিদ্যুৎ কেন্দ্র, সিরাজগঞ্জ	ক্লিনার 
১৯.	মোঃ আঃ ছোবাহান পিতাঃ হাফেজ আলী	সয়দাবাদ ০১৭২৩৭৫৮৭২৩	
২০.	মোঃ সেলিম পিতাঃ মৃতঃ নায়েব আলী	দুখিয়াবাড়ি, সয়দাবাদ ০১৩১৭-৯৬৪৯৮৩	(সেলিম) 

Kaushik
১৮.০১.২০২০

ফরিদুল
১৪.০১.২০




১৮.০১.২০



North-West Power Generation Company Ltd. (NWPGL)
Sirajganj Power Station
Soydabad, Sirajganj

Community Development Programme

Date: 20.04.2020

Title	Relief distribution to unprivileged local community during COVID-19 pandemic
Organizer	Sirajganj Power Station, NWPGL, Soydabad, Sirajganj
Time	10.00 AM-05.00 PM
Venue	District Commissioner's office of Sirajganj Sadar
Participants	Local Community beside Sirajganj Power Station
No. of Relief Bags	700 bags (Each bag contained rice (10 kg), pulse (2 kg), potato (3 kg), salt (1 kg), soyabean oil (1 L), Onion (1 kg) and soap (2pcs.))

Pictorial Evidence







North-West Power Generation Company Ltd. (NWPGL)
Sirajganj Power Station
Soydabad, Sirajganj

Community Development Programme

Date: 28.07.2020 & 29.07.2020

Title	Relief distribution to flood affected people
Organizer	Sirajganj Power Station, NWPGL, Soydabad, Sirajganj.
Time	10.00 AM-04.00 PM
Venue	Pach Thakuri Village of Sadar Upazilla and Bir Shuvogacha & Dakkhin Burundi Villages of Kazipur Upazilla, Sirajganj.
Participants	Local Community beside Sirajganj Power Station and given venue's people
No. of Relief Bags	1000 bags (Each bag contained rice (10 kg), pulse (2 kg), potato (3 kg), salt (1 kg), soyabean oil (1 L), Onion (1 kg), sugar (1 kg), powder milk (500 g), Molasses (1 kg), Chira (3 kg), Shemai (3 Packets), Saline (1 box or 20 pcs.) and soap (5 pcs.)).

Pictorial Evidence



