Project Number: 55040-001 September 2023

Bangladesh: Dhaka Power System Expansion and Strengthening Project

Appendices I to V

Prepared by Ministry of Power, Energy and Mineral Resources for the Asian Development Bank.

This initial environmental examination is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature. Your attention is directed to the <u>"terms of use"</u> section on ADB's website.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, the Asian Development Bank does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area.

Appendix I: Site Clearance Certificate and National EIA Approval

Government of the People's Republic of Bangladesh Department of Environment Head Office, E-16 Agargaon Dhaka-1207 www.doe.gov.bd

Memo No: 22.02.0000.018.72.045.21 · §1

Date: / 5706/2021

Subject: Site Clearance for the Dhaka Power Expansion and Strengthening of Electrical Infrastructure in DESCO Area.

Ref: Your Application dated 24/03/2021.

With reference to the above mentioned subject, the Department of Environment (DoE) hereby accords the Site Clearance for the Dhaka Power Expansion and Strengthening of Electrical Infrastructure in DESCO Area subject to fulfilling the following terms and conditions:

- The project authority shall submit a comprehensive Environmental Impact Assessment (EIA) report considering the overall activity of the proposed Dhaka Power Expansion and Strengthening of Electrical Infrastructure in DESCO Area in accordance with the TOR and time schedule submitted to the Department of Environment (DoE).
- II. The EIA report should be prepared in accordance with following indicative outlines:
 - 1. Executive summary

6.

- 2. Introduction: (Background, brief description, scope of study, methodology, limitation, EIA team, references)
- 3. Legislative, regulation and policy consideration (covering the potential legal, administrative, planning and policy framework within which the EIA will be prepared)
- 4. The Project (Location detail and concise description of the project/interventions and relevant activities)
- 5. Baseline Environmental Condition should include, inter alia, following:
 - Physical Environment: Soils, Meteorology and Hydrology.
 - Biological Environment: Habitats, Aquatic life and fisheries, Terrestrial Habitats and Fauna
 - · Environment Quality: Air, Water, Soil and Sediment Quality and Noise
 - Socio-economic environment should include, inter alia, following:
 - · Population: Demographic profile and ethnic composition
 - Settlement and housing
 - Traffic and transport
 - Public utilities: water supply, sanitation and solid waste
 - · Economy and employment: employment structure and cultural issues in employment
 - Fisheries: fishing activities, fishing communities, commercial important species, fishing resources, commercial factors
- Identification and Evaluation of Potential Impacts (identification and assessment positive and negative impacts likely to result from the proposed project)
- Management Plan/Procedures: For each significant major impact, proposed mitigation measures will be set out for incorporation into project design or procedures and those which are not mitigable, will

be identified as residual impacts. Both technical and financial plans shall be incorporated for proposed mitigation measures..

An outline of the Environmental Management Plan shall be developed for the project.

In Environmental Monitoring Plan, a detail technical and financial proposal shall be included for developing an in-house environmental monitoring system to be operated by the proponent's own resources (equipments and expertise).

- Consultation with Stakeholders/Public Consultation (ensures that consultation with interested parties and the general public will take place and their views taken into account in the planning and execution of the project)
- 10. Beneficial Impacts (summarize the benefits of the project to the Bangladesh nation, people and local community and the enhancement potentials)
- 11. Conclusion and Recommendations
- III. Without approval of EIA report by the Department of Environment, Project authority shall not be able to open L/C in favor of importable machineries.
- IV. Without obtaining Environmental Clearance, Project authority shall not start the operation of the project.
- V. Rehabilitation of human settlement or compensation for any sort of activity which will incur damage or loss of public or private property shall be addressed as per Government or Bangladesh rules and regulations, where necessary.
- VI. The project authority shall submit the EIA along with a filled-in application for Environmental Clearance in prescribed form, the no objection certificates (NOCs) from the local authority, NOCs from forest department (if it is required in case of cutting any forested plant, private or public) and NOC from other relevant agencies for operational activity etc. to the Head Office of DoE in Dhaka with a copy to Dhaka Metropolitan/Regional offices of DoE.
- VII. This clearance is valid for one year from the date of issuance and Project authority shall apply for renewal to the Head Office of DoE in Dhaka with a copy to the Dhaka Metropolitan/Regional offices of DoE at least 30 days ahead of expiry.

This Clearance Certificate has been issued with the approval of the appropriate authority.

.06.202

(Masud Iqbal Md. Shameem) Director (Environmental Clearance) Phone # 02-8181673

Chief Engineer (P & D) Dhaka Electric Supply Company Limited (DESCO) 22/2 faruk Sarani, Nikunja-2, Khilkhet, Dhaka.

Copy Forwarded to :

- PS to the Secretary, Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Bangladesh Secretariat, Dhaka.
- 2) Director, Department of Environment, Dhaka Metropolitan/Regional Office, Dhaka.
- Assistant Director, Office of the Director General, Department of Environment, Head Office, Dhaka.

শেখ হাসিনার নির্দেশ জলবায়ু সহিষ্ণু বাংলাদেশ



Government of the People's Republic of Bangladesh Department of Environment Head Office, Paribesh Bhaban E-16 Agargaon, Sher-e-Bangla Nagar, Dhaka-1207 www.doe.gov.bd

Memo No: 22.02.0000.018.72.045.21.54

Date: April28, 2022

Subject: Aproval of Environmental Impact Assessment (EIA) report for Dhaka Power Expansion and Strenthening of Electrical Infrastructure Prject in DESCO area.

Ref: Your Application dated 23/03/2022

With reference to the above, the Department of Environment (DoE) hereby approves Environmental Impact Assessment (EIA) Report for Dhaka Power Expansion and Strenthening of Electrical Infrastructure Project in DESCO area subject to fulfillment of terms and conditions as under:

- This Environmental Impact Assessment (EIA) report is approved for undertaking land and infrastructural development and others associated activities for the Dhaka Power Expansion and Strenthening of Electrical Infrastructure in DESCO area.
- 2. The detailed design and layout plan should be maintained as per EIA report.
- 3. Project Proponent may open L/C (Letter of Credit) for importing machineries for the project which may also include machineries for waste treatment and other pollution control.
- 4. The activities to be undertaken for the above project shall not release any pollutant that affect human health or will have damaging impact on the environment or natural resources or ecosystem.
- 5. Proper and adequate mitigation measures shall be ensured throughout preparation and construction period of the proposed project activities.
- Any heritage sight, ecologically critical area, wetlands and other environmentally, religious and archeologically sensitive places shall be kept protected.
- Construction works shall be restricted to day time hours so as to avoid/mitigate the disturbance of local lives.
- 8. Proper and adequate sanitation facilities shall be ensured in labor camps throughout the proposed project period.
- 9. In order to control noise pollution, vehicles & equipment shall undergo regular maintenance; working during sensitive hours and locating machinery close to sensitive receptor shall be avoided.
- 10. No solid waste can be burnt in the project area. An environment friendly solid waste management system should be in place during the whole period of the project.
- 11. Proper and adequate on-site precautionary measures and safety measures shall be ensured so `that no habitat of any flora and fauna is endangered or destructed.
- 12. All the required mitigation measures suggested in the EIA report along with the emergency response plan are to be strictly implemented and kept operative/functioning on a continuous basis.
- To control dust, spraying of water over the earthen materials should be carried out from time to time.
- 14. Storage area for soils and other construction materials shall be carefully selected to avoid disturbance of the natural drainage.

শেখ হাসিনার নির্দেশ জলবায় সহিষ্ণু বাংলাদেশ

- 15. Adequate considerations should be given to facilitate drainage system for run-off water from rain/tidal surge.
- Adequate facilities should be ensured for silt trap to avoid clogging of drain/canal/water 16. bodies.
- Construction material should be properly disposed-off after the construction work is over. 17.
- 18. As described in the EIA report, environmental monitoring should be strictly followed and monitoring report should be shared with DoE to ensure the environmental management properly.
- Air quality noise level should be monitored regularly with a view to assess the natural 19. quality of the surroundings and other fragile ecosystem and report of monitoring results should be submitted to Dhaka Metropolitan Office and Dhaka Regional office and Head office of the Department of Environment simultaneously.
- The project authority should provide all sort of logistics support to DoE and other relevant 20. agencies for monitoring environment related items/events
- Environmental Monitoring Reports according to specific format specified in the EIA Report shall be made available simultaneously to DoE Dhaka Metropolitan Office and Dhaka Regional office on a quarterly basis during the construction period of the project.
- The following records must be kept in respect of any samples required to be collected for 22. the purposes of environmental monitoring activities :
 - (a) the date(s) on which the sample was taken;
 - (b) the time(s) at which the sample was collected;
 - (c) the point at which the sample was taken; and
 - (d) the name of the person who collected the sample.
- The results of any monitoring required to be conducted under this EIA report must be 23. recorded.
- In case of any emergency, the following information shall immediately be reported to 24. Dhaka Metropolitan Office and Dhaka Regional office of the Department of Environment (DoE) simultaneously
 - a) Nature of incident (fire, accident, collision, land slide etc.)
 - b) Personnel affected (injured, missing, fatalities etc.)
 - c) Emergency support available and its location (standby transport, medical facilities, etc.)
 - d) Weather conditions
 - e) Current operations (abandoning the site, firefighting, etc.)
- The project authority or its employees must notify the Department of Environment of 25. incidents causing or threatening material harm to the environment as soon as practicable after the person becomes aware of the incident.
- Appropriate permission would require to be obtained from the Forest Department for 26. cutting/felling of any plant/tree/sapling forested by any individual or government before doing such type of activity.
- No activity of filling wet land is endorsed under this approval. 27.
- A full-fledged institutional setup for Environment, Health & Safety (EHS) and must be 28. put in place before commencement of the project.
- Violation of any of the above conditions shall render this approval void. 29.
- 30. Upon completion of land and infrastructural development and associated activities, the project proponent shall apply for Environmental Clearance to the Head office of DoE. Without obtaining Environmental Clearance the proponent shall not start operation of the project.

শেখ হাসিনার নির্দেশ জলবায়ু সহিষ্ণু বাংলাদেশ



31. This EIA approval is valid for one year from the date of issuance and the project authority shall apply for renewal to the Head Office of DoE with a copy to the Dhaka Metropolitan Office & Dhaka Regional office in Dhaka.

This EIA approval has been issued with the approval of the appropriate authority.

000 28.04.2022 (Masud Iqbal Md. Shameem)

Director (Environmental Clearance) Phone # 8181673

Superintending Engineer & Project Director Dhaka Electric Supply Company Limited 22/B Faruk Sharani, Khilkhet, Dhaka.

Copy Forwarded to:

- Secretary, Ministry of Environment, Forests and Climate Change, Bangladesh Secretariat, Dhaka.
- 2. Director, Department of Environment, Dhaka Metropolitan Office, Dhaka.
- 3. Director, Department of Environment, Dhaka Regional Office, Dhaka.
- 4. Deputy Director, Department of Environment, Gazipur District Office, Gazipur.
- Assistant Director, Office of the Director General, Department of Environment, Head Office, Dhaka.

Appendix II: No Objection Certificates (NOCs)

| | - | | | | | | | ৰ ১৪২৮ বঙ্গাব্দ |
|--|--|---|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|
| | | | | | | | ৩০ ডি | সম্বর ২০২১ ইং |
| বিষয়ঃ অ | অবস্থানগত/প | রিবেশগত হ | হাড়পত্রের জন্য ব | হানীয় ক | ৰ্তৃপক্ষ ব | কর্তৃক প্রদেয় জ | অনাপত্তিপত্রের ছক। | |
| ১। আ | বেদনকারীর | নাম | : | ঢাকা | ইলেক্টিব | চ সাপ্রাই কোশ | ম্পানি লিমিটেড (ডে | সকো |
| | তা/স্বামী/স্ত্রীর | | | প্রযোগ | | | | -16+1) |
| | বেদনকারীর | | : | 22/2 | , কবি য | দররুখ সরণি, | নিকুঞ্জ -২, ঢাকা-১২ | 22 |
| ৪। কা | রখানা/প্রকল্পে | ার অবস্থানগ | ত ঠিকানা : | মিরপু | র ও | | াকা, সাগুফতা নতুন | |
| | and at an an | | | 02. 3 | ৯২, কাল | শী, সেকশন-: | ১২, পল্লবী, মিরপুর। | |
| | রখানা/প্রকল্পে | | : | | | | _ | |
| ক্রমিক | জেলার | থানার | মৌজার নাম | | ান নং | দাগ নং | জমির ধরন | মোট জমির |
| নং ০১. | নাম ঢাকা | নাম পল্লবী | | RS | MS | | | পরিমাণ |
| 02. | ঢাকা ঢাকা | শল্পরবী | | 2 | 2 | | মাঝারি উচু জমি শিল্প জমি | ২৪.৪৪ কাঠ ০৮ কাঠা |
| | ল্লের কার্যক্র | | | | | | ভি গ্রীড উপকেন্দ্র ও | |
| উপরোক্ত প্রকল্পকে শর্তাবলী ঃ | নিয়বৰ্ণিত শ | র্ত সাপেক্ষে াপন ও পরি | অনাপণ্ডিপত্র প্রদা | লা ম লাকায় ন করা পরিবেশ | ইন নির্ম বেদ্যুতি হল। সংরক্ষ | লি। চক অবকাঠা ে ণ আইন ও f | /০.৪ কেভি ওভারবে মা সম্প্রসারণ ও শ বিধি যথাযথভাবে ত | ক্তিশালীকরণ' |
| ১। প্রকল্প, হবে। ২। পরিবে | াশ অধিদপ্তর | হতে বিধি দ | ারা নির্ধারিত প | ৯তিতে | ছাড়পত্র | গ্রহণ করতে হ | হবে। | |
| ১। প্রকল্প, হবে। ২। পরিবে ৩। কর্মরা | ত শ্রমিকদের | পেশাগত স্ব | াস্থ্য ও নিরাপত্তা | নিশ্চিত | করতে | হবে। | | |
| ১। প্রকল্প, হবে। ২। পরিবে ৩। কর্মর ৪। উপর্যুর | ত শ্রমিকদের জ অগ্নি নির্বা | পেশাগত স্ব | াস্থ্য ও নিরাপত্তা | নিশ্চিত | করতে | হবে। | হবে। ানো দুর্ঘটনার সময় | জরুরী নির্গমন |
| ১। প্রকল্প, হবে। ২। পরিবে ৩। কর্মরণ ৪। উপর্যুব ব্যবস্থা থা | ত শ্রমিকদের | পেশাগত স্ব পক ব্যবস্থা | াস্থ্য ও নিরাপত্তা রাখতে হবে এব | নিশ্চিত | করতে | হবে। | | জরুরী নির্গমন |
| ১। প্রকল্প, হবে। ২। পরিবে ৩। কর্মরণ ৪। উপর্যুব ব্যবস্থা থা ৫। বায়ু ও | ত শ্রমিকদের জ অগ্নি নির্বা কতে হবে। ৪ শব্দ দূষণ ব | পেশাগত স্ব পক ব্যবস্থা ম্রা যাবে না | াস্থ্য ও নিরাপত্তা রাখতে হবে এব | নিশ্চিত ং অগ্নিন্ | করতে কান্ড কিং | হবে। ংবা অন্য কো | নো দুর্ঘটনার সময় | জরুরী নির্গমন |
| ১। প্রকল্প, হবে। ২। পরিবে ৩। কর্মরথ ৪। উপর্যুব ব্যবস্থা থা ৫। বায়ু ও ৬। কারখ | ত শ্রমিকদের জ অগ্নি নির্বা কতে হবে। জ শব্দ দূষণ ব নানা/প্রকল্প সৃষ্ট যে কোন শ | পেশাগত স্ব পক ব্যবস্থা দ্রা যাবে না ষ্ট তরল বর্জ্য | াস্থ্য ও নিরাপত্তা রাখতে হবে এব । অপরিশোধিত জ | নিশ্চিত ং অগ্নিন মবস্থায় | করতে কান্ড কিঃ বাইরে নি | হবে। ংবা অন্য কো নির্গমন করা য | নো দুর্ঘটনার সময় | |

Summary Translation: This NOC was issued by councilor, ward no. 2 of DNCC. It was issued with conditions- i) Project implementation will need to be complied with environmental conservation rules and act; ii) As per proper procedures of rules project will need to obtain clearance certificate; iii) Workers OHS will need to be ensured; iv) Firefighting facility will need to be in place and there should be provision of emergency exit; v) Air and noise pollution should be avoided vi) Any untreated liquid waste generated by the project cannot be dumped to open place.

স্মাবক নং-

১৩ মাঘ ১৪২৮ বঙ্গাব্দ তারিখঃ ২৭ জানয়ারী ২০২২ ইং

বিষয়ঃ অবস্থানগত/পরিবেশগত ছাড়পত্রের জন্য স্থানীয় কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রদেয় অনাপত্তিপত্রের ছক।

- ১। আবেদনকারীর নাম
- ২। পিতা/স্বামী/স্ত্রীর নাম

- ৩। আবেদনকারীর ঠিকানা ৪। কারখানা/প্রকল্পের অবস্থানগত ঠিকানা
- : ঢাকা ইলেক্সিক সাপ্লাই কোম্পানি লিমিটেড (ডেসকো)
- : প্রযোজ্য নয়
- : ২২/বি, কবি ফররুখ সরণি, নিকুঞ্জ -২, ঢাকা-১২২৯
 - : এম.এ. ওহাৰ এন্ড সন্স (রিয়েল এস্টেট) লিঃ, ছায়াকুঞ্জ, ৫ম আ/প্রকল্প, দাড়াইল, গাজীপুর।
- ৫। কারখানা/প্রকল্পের তফসিল

| ক্রমিক | জেলার | থানার | মৌজার | খতিয়ান নং | দাগ নং | জমির ধরন | মোট জমির |
|--------|---------|-----------------|---------|---|---|----------------|------------|
| নং | নাম | নাম | নাম | এসএ-আরএস-জোত নং | এসএ-আরএস | জানস নসন | পরিমাণ |
| 05. | গাজীপুর | টঙ্গী পশ্চিম | দাড়াইল | ৬৭-৩৮-১০৭ ৬৭-৩৮-১০৮৬ ২৩-৮৭-১০৮৭ ৩৪-৮৬-১০৮৫ | ১৯৩-১২৫, ২০৩-১২৬, ২০৪-১২৭, ১৯২-১২০ | মাঝারি উচু জমি | ৪০.০০ কাঠা |

৬ প্রকল্পের কার্যক্রম

: ক) ০১ টি ১৩২/৩৩/১১ কেভি বিতরণ উপকেন্দ্র নির্মাণ; খ) ১৩২ কেভি ও ৩৩ কেডি ভূ-গর্ভস্থ সঞ্চালন লাইন নির্মাণ; গ) ১১ কেডি ভূ-গর্ভস্থ ও ১১/০.৪ কেডি ওভারহেড বিতরণ লাইন নির্মাণ|

উপরোক্ত তথ্যাদির আলোকে " ঢাকাস্থ ডেসকো এলাকায় বৈদ্যুতিক অবকাঠামো সম্প্রসারণ ও শক্তিশালীকরণ" প্রকল্পকে নিয়বর্ণিত শর্ত সাপেক্ষে অনাপত্তিপত্র প্রদান করা হল।

শৰ্জাৱলীঃ

তারিখঃ

১। প্রকল্প/কারখানা স্থাপন ও পরিচালনার ক্ষেত্রে পরিবেশ সংরক্ষণ আইন ও বিধি যথাযথভাবে অনুসরণ করতে হবে।

২। পরিবেশ অধিদপ্তর হতে বিধি দ্বারা নির্ধারিত পদ্ধতিতে ছাড়পত্র গ্রহণ করতে হবে।

৩। কর্মরত শ্রমিকদের পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে হবে।

৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বাপক ব্যবস্থা রাখতে হবে এবং অগ্নিকাড কিংবা অন্য কোনো দুর্ঘটনার সময় জরুরী নির্গমন ব্যবস্থা থাকতে হবে।

৫। বায়ু ও শব্দ দুষণ করা যাবে না।

৬। কারখানা/প্রকল্প সৃষ্ট তরল বর্জ্য অপরিশোধিত অবস্থায় বাইরে নির্গমন করা যাবে না।

উল্লেখিত যে কোন শর্ত লংঘন করলে যথোপযুক্ত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক কারখানা/প্রকল্পের বিরুদ্ধে আইনানুগ ব্যবস্থা নেওয়া যাবে।

স্থানীয় কর্তপ

াত জাজুল আলীম মোল্লা গ্যাদেন্স মেয়ার ও কাউন্সিলর গান্ধীপুর সিটি কর্পোরেশন।

Summary Translation: This NOC was issued by panel mayor cum councilor of Gazipur City Corporation. It was issued with conditions- i) Project implementation will need to be complied with environmental conservation rules and act; ii) As per proper procedures of rules project will need to obtain clearance certificate; iii) Workers OHS will need to be ensured; iv) Firefighting facility will need to be in place and there should be provision of emergency exit; v) Air and noise pollution should be avoided vi) Any untreated liquid waste generated by the project cannot be dumped to open place.

১৫ পৌষ ১৪২৮ বজাব্দ তারিখঃ স্মারক নং-৩০ ডিসেম্বর ২০২১ ইং বিষয়ঃ অবস্থানগত/পরিবেশগত ছাড়পত্রের জন্য স্থানীয় কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রদেয় অনাপত্তিপত্রের ছক। : ঢাকা ইলেক্ট্রিক সাপ্লাই কোম্পানি লিমিটেড (ডেসকো) ১। আবেদনকারীর নাম পিতা/স্বামী/স্ত্রীর নাম : প্রযোজ্য নয় 21 ২২/বি, কবি ফররুখ সরণি, নিকুঞ্জ -২, ঢাকা-১২২৯ ৩। আবেদনকারীর ঠিকানা রপায়ন সিটি, সোনারগাঁও জনপথ, রোড-১৪, ঢাকা-১২৩০ ৪। কারখানা/প্রকল্পের অবস্থানগত ঠিকানা : কারখানা/প্রকল্পের তফসিল 15 : .5 0

| ক্রমিক | জেলার | থানার | মৌজার নাম | খাতয় | and the second state of th | দাগ নং | জমির ধরন | মোট জামর | |
|--------|-------|--------|-----------|-------|--|--------|----------------|----------|--|
| নং | নাম | নাম | নোজার নান | RS | MS | | Silva 444 | পরিমাণ | |
| 05. | ঢাকা | উত্তরা | | | | | মাঝারি উচু জমি | ১০ কাঠা | |

৬। প্রকল্পের কার্যক্রম

ক) ০১ টি ৩৩/১১ কেভি বিতরণ উপকেন্দ্র নির্মাণ;
 খ) ৩৩ কেভি ভৃ-গর্ভস্থ সঞ্চালন লাইন নির্মাণ;

গ) ১১ কেভি ভূ-গর্ভস্থ ও ১১/০.৪ কেভি ওভারহেড বিতরণ লাইন নির্মাণ।

20

স্থানীয় কন্তৃপক্ষির স্বাক্ষর ও সলি

বীর মক্তিযোদ্ধা

যোঃ নাসির উদ্দিন

উপরোক্ত তথ্যাদির আলোকে " **ঢাকাস্থ ডেসকো এলাকায় বৈদ্যুতিক অবকাঠামো সম্প্রসারণ ও শক্তিশালীকরণ**" প্রকল্পকে নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেক্ষে অনাপত্তিপত্র প্রদান করা হল।

শৰ্তাবলীঃ

১। প্রকল্প/কারখানা স্থাপন ও পরিচালনার ক্ষেত্রে পরিবেশ সংরক্ষণ আইন ও বিধি যথাযথভাবে অনুসরণ করতে হবে।

২। পরিবেশ অধিদপ্তর হতে বিধি দ্বারা নির্ধারিত পদ্ধতিতে ছাড়পত্র গ্রহণ করতে হবে।

৩। কর্মরত শ্রমিকদের পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে হবে।

৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বাপক ব্যবস্থা রাখতে হবে এবং অগ্নিকান্ড কিংবা অন্য কোনো দুর্ঘটনার সময় জরুরী নির্গমন ব্যবস্থা থাকতে হবে।

৫। বায়ু ও শব্দ দূষণ করা যাবে না।

৬। কারখানা/প্রকল্প সৃষ্ট তরল বর্জ্য অপরিশোধিত অবস্থায় বাইরে নির্গমন করা যাবে না।

উল্লেখিত যে কোন শর্ত লংঘন করলে যথোপযুক্ত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক কারখানা/প্রকল্পের বিরুদ্ধে আইনানুগ ব্যবস্থা নেওয়া যাবে।

তারিখঃ

Summary Translation: This NOC was issued by councilor, ward no. 53 of DNCC. It was issued with conditions- i) Project implementation will need to be complied with environmental conservation rules and act; ii) As per proper procedures of rules project will need to obtain clearance certificate; iii) Workers OHS will need to be ensured; iv) Firefighting facility will need to be in place and there should be provision of emergency exit; v) Air and noise pollution should be avoided vi) Any untreated liquid waste generated by the project cannot be dumped to open place.

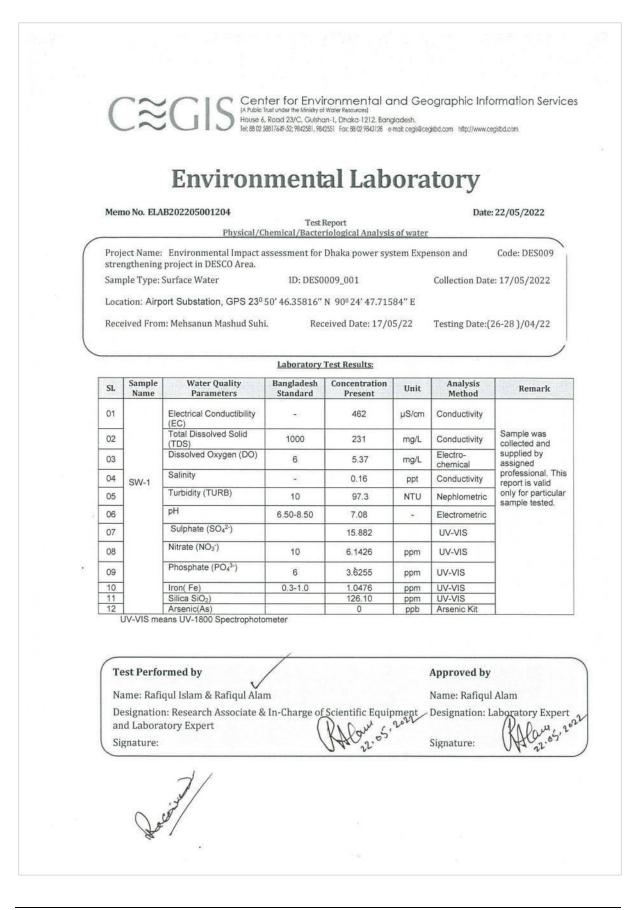
| DHA | KA J | | | | টন্সিল | | | | ২৩, কালাচাঁদপুর | |
|-------|--|---|---|--|--|---|--|--|---|---|
| Gutro | TT T | | | | নং-১ | 100 | | | শান, ঢাকা-১২১২ লফোনঃ ৮৪১২৬ | |
| | | | | াকা উত্তর বি Dhaka North | | | | (0)- | | |
| E | LOA F | नेत्रि (० | 26/02 | 2005 | 20 | 23 | | তারিখ ঃ. | 2010312 | 0 |
| 1 | | | | TINI | নাপ | 6.0 | a | | | |
| | | | | a | | | | | | |
| / | | াবেদনকারীর জনসমি | | | | | ক সাপ্লাই বে | চাম্পানি লিমিটেড (| ডেসকো) | |
| | | াতা/স্বামী/স্ত্রীর াবেদনকারীর | | | | জ্য নয় ব. কবি | ফররুখ সরা | ণি, নিকুঞ্জ -২, ঢাকা- | 5228 | |
| | | | ল্পর অবস্থানগ | ত ঠিকানা : | | | | ডিপ্লোমেটিক জোন, | | |
| | | | | | ঢাকা | , 1212 | | | | |
| Г | ৫। ক ক্রমি | ারখানা/প্রকলে জেলার | থ্নর তফাসল থানার | মৌজার | शाफित्र | য়ান নং | দাগ নং | | মোট জমির | 1 |
| | কনং | নাম | নাম | নাম | RS | MS | 11-1-1 | জমির ধরন | পরিমাণ | |
| - F | 10.0 m | TITAL | গুলশান | | | | | মাঝারি উচু জমি | ০৫ কাঠা | |
| L | | া ঢাকা কল্পের কার্য্ব <i>ভ</i> | দ্য | | খ) ৩ গ) ১১ লাইন | ৩ কেন্ডি কেন্ডি মনির্মাণ | ট ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ । | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ঞ্চালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার | র্াণ; ; হেড বিতরণ |] |
| | 61 প্র উপরোন্ড | কল্পের কার্যত চ তথ্যাদির অ | চম ালোকে " চাব | সা স্থ ডেসকো বর্ণিত শর্ত সার্বে | খ) ৩ গা) ১: লাইন এলাকা | ৩ কেন্ডি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু | চ ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ । ়াতিক অব ন্ | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ঞ্চালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেন্ডি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ | র্াণ; ; হেড বিতরণ |] |
| | 61 প্র উপরোন্ড | কল্পের কার্যত চ তথ্যাদির অ | চম ালোকে " চাব | | খ) ৩ গা) ১: লাইন এলাকা | ৩ কেন্ডি কেন্ডি ন নির্মাণ ায় বৈদু ননাপন্তি | চ ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ । ়াতিক অব ন্ | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ঞ্চালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেন্ডি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ | র্াণ; ; হেড বিতরণ |] |
| 3 | 61 প্র উপরোন্ড | কল্পের কার্য <i>র</i> ৮ তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র | চম ালোকে " চাব যুকল্পকে নিম্ন খানা স্থ্যপন ধ | বর্ণিত শর্ত সা | খ) ৩ গা) ১১ লাইন এলাকা পক্ষে ড শর্জা | ৩ কেন্ডি কেন্ডি ন নির্মাণ ময় বৈদু মনাপন্তি বলীঃ | ত ভূ-গৰ্ভস্থ স ভূ-গৰ্ভস্থ ও গ । ়াতিক অব ন পত্ৰ প্ৰদান ন | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ঞ্চালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেন্ডি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ | র্দাণ; ; হেড বিতরণ ণ ও | |
| | 6া প্র উপরোন্ড শক্তিশা | কল্পের কার্য্ <i>র</i> - তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র প্রকল্প/কার করতে হবে | চম ালোকে " ঢাব ফল্পবেক নিম্ন খানা স্থাপন ধ | বর্ণিত শর্ত সা ে ও পরিচালনার | খ) ৩ গ) ১: লাইন এলাকা পক্ষে ড শর্তা ক্ষেত্রে গ | ৩ কেন্ডি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপণ্ডি বলী: পরিবেশ | চ ভূ-গর্ভস্থ ও জ ভূ-গর্ভস্থ ও জ । ়াতিক অব ব পত্র প্রদান ব । সংরক্ষণ অ | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ঞ্চালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। | র্দাণ; ; হেড বিতরণ ণ ও |] |
| | 6। প্র উপরোন্ড শক্তিশা | কল্পের কার্যর চ তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র প্রকল্প/কারণ করতে হবে পরিবেশ অ | চম ালোকে " ভাব হাকল্পকে নিম্ন খানা স্থাপন ধ । থিদস্তর হতে | বর্ণিত শর্ত সা ে ও পরিচালনার | খ) ৩ গ) ১: লাইন এলাকা পক্ষে ত শর্তা ক্ষেত্রে গ | ৩ কেন্ডি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপণ্ডি বলী: পরিবেশ দ্ধতিতে | চ ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ । ়াতিক অব ব পত্র প্রদান ব । সংরক্ষণ অ ছাড়পত্র গ্রহ | তরণ উপকেন্দ্র নির্মা ঞ্চালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। মাইন ও বিধি যথাযথ্য হণ করতে হবে। | র্দাণ; ; হেড বিতরণ ণ ও |] |
| | 6। প্র উপরোন্ত শক্তিশা ১। ২। | কল্পের কার্য্য চ তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র প্রকল্প/কার করতে হবে পরিবেশ অ কর্মরত শ্র্যি | চম ালোকে " চাব হাকল্পকে নিম্ন খানা স্থাপন ধ । ধিদগুর হতে মকদের পেশ | বর্ণিত শর্ত সা ও পরিচালনার বিধি দ্বারা নির্ধ মাগত স্বাস্থ্য ও বি | খ) ৩ গা) ১১ লাইন এলাকা পক্ষে ড শর্তান ক্ষেত্রে গ নিরাপন্তা | ৩ কেন্ডি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপন্তি বলী: পরিবেশ দ্বতিতে নিশ্চিত | ট ভূ-গর্ভস্থ জ ভূ-গর্ভস্থ জ য় তিক অব ব পত্র প্রদান ব সংরক্ষণ অ ছাড়পত্র গ্রন্থ চ করতে হবে | তরণ উপকেন্দ্র নির্মা ঞ্চালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। মাইন ও বিধি যথাযথ্য হণ করতে হবে। | র্দাণ; ; হেড বিতরণ ণ ও ভাবে অনুসরণ |] |
| | 6। প্র উপরোন্ত শক্তিশা ১। ২। ২। | কল্পের কার্য্য চ তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র প্রকল্প/কারা করতে হবে পরিবেশ অ কর্মরত শ্র্যি উপর্যুক্ত অ | চম ালোকে " চাব হাকল্পকে নিম্ন খানা স্থাপন ধ । ধিদগুর হতে মকদের পেশ | বর্ণিত শর্ত সা ও পরিচালনার বিধি দ্বারা নির্ধ াাগত স্বাস্থ্য ও নি ব্যবস্থা রাখতে | খ) ৩ গা) ১১ লাইন এলাকা পক্ষে ড শর্তান ক্ষেত্রে গ নিরাপন্তা | ৩ কেন্ডি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপন্তি বলী: পরিবেশ দ্বতিতে নিশ্চিত | ট ভূ-গর্ভস্থ জ ভূ-গর্ভস্থ জ য় তিক অব ব পত্র প্রদান ব সংরক্ষণ অ ছাড়পত্র গ্রন্থ চ করতে হবে | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ক্ষালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। মাইন ও বিধি যথাযথ্য হণ করতে হবে। ব। | র্দাণ; ; হেড বিতরণ ণ ও ভাবে অনুসরণ |] |
| | 6। প্র উপরোন্ত শক্তিশা ১। ২। ২। | কল্পের কার্যর চ তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র প্রকল্প/কার পরিবেশ অ কর্মরত শ্র্যি উপর্যুক্ত অ নির্গমন ব্যব বায়ু ও শব্দ | চম ালোকে " চাব ক্রেক্সকে নিম্ন খানা স্থাপন থ । ধিদস্তর হতে মকদের পেশ ন্নি নির্বাপক নস্থা থাকতে হ দূষণ করা যা | বর্ণিত শর্ত সা ও পরিচালনার বিধি দ্বারা নির্ধ ন্যাগত স্বাস্থ্য ও নি ব্যবস্থা রাখতে হবে। বে না। | খ) ৩ গ) ১১ লাইন এলাকা পক্ষে ড শর্জা ক্ষেত্রে গ রিতি পদ নিরাপন্তা হবে এব | ৩ কেন্টি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপস্তি বলীঃ পরিবেশ দ্বতিতে নিশ্চিত ং অগ্নিব | চ ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ । ়াতিক অবন পত্র প্রদান ন পত্র প্রদান ন ছাড়পত্র গ্রহ চ করতে হবে চাণ্ড কিংবা | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ক্ষালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। মাইন ও বিধি যথাযথ্য হণ করতে হবে। ব। অন্য কোনো দুর্ঘটন | র্দাণ; ; হেড বিতরণ ণ ও ভাবে অনুসরণ |] |
| | 61 প্র উপরোত্ত শক্তিশা ১। ২। ২। ৩। ৪। | কল্পের কার্যর চ তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র প্রকল্প/কার পরিবেশ অ কর্মরত শ্র্যি উপর্যুক্ত অ নির্গমন ব্যব বায়ু ও শব্দ | চম ালোকে " চাব ক্রেক্সকে নিম্ন খানা স্থাপন থ । ধিদস্তর হতে মকদের পেশ ন্নি নির্বাপক নস্থা থাকতে হ দূষণ করা যা | বর্ণিত শর্ত সা ও পরিচালনার বিধি দ্বারা নির্ধ ন্যাগত স্বাস্থ্য ও নি ব্যবস্থা রাখতে হবে। বে না। | খ) ৩ গ) ১১ লাইন এলাকা পক্ষে ড শর্জা ক্ষেত্রে গ রিতি পদ নিরাপন্তা হবে এব | ৩ কেন্টি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপস্তি বলীঃ পরিবেশ দ্বতিতে নিশ্চিত ং অগ্নিব | চ ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ । ়াতিক অবন পত্র প্রদান ন পত্র প্রদান ন ছাড়পত্র গ্রহ চ করতে হবে চাণ্ড কিংবা | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ক্ষালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। মাইন ও বিধি যথাযথ্য হণ করতে হবে। ব। | র্দাণ; ; হেড বিতরণ ণ ও ভাবে অনুসরণ |] |
| | 6। প্র উপরোন্ড শক্তিশা ১। ২। ৩। ৪। ৬। ৬। ৬। | কল্পের কার্য্য কল্পের কার্য্য লীকরণ" প্র প্রকল্প/কার করতে হবে পরিবেশ অ কর্মরত শ্র্যি উপর্যুক্ত অ নির্গমন ব্যব বায়ু ও শব্দ কারখানা/প্র | চম ালোকে " ঢাব কল্পকে নিম্ন খানা স্থাপন থ । খিদস্তর হতে ফিদের পেশ মি নির্বাপক াস্থা থাকতে হ দূষণ করা যা কল্প সৃষ্ট তর গর্ত লংঘন ক | বর্ণিত শর্ত সা ও পরিচালনার বিধি দ্বারা নির্ধ গাগত স্বাস্থ্য ও নি ব্যবস্থা রাখতে হবে। বে না। ল বর্জ্য অপরি | খ) ৩ গ) ১ লাইন এলাকা পক্ষে ত শক্ত কেরে প রিত পা নিরাপন্তা হবে এব শোধিত | ৩ কেন্টি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপন্তি বলী: পরিবেশ দ্ববিদেশ জাতিতে জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু | চ ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ য় তিক অবন্ পত্র প্রদান ন পত্র প্রদান ন ছাড়পত্র গ্র চ করতে হবে চাণ্ড কিংবা গ র বাইরে নিগ | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ক্ষালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। মাইন ও বিধি যথাযথ্য হণ করতে হবে। ব। অন্য কোনো দুর্ঘটন | র্দান; য়েডে বিতরণ ণ ও ভাবে অনুসরণ ার সময় জরুরী | |
| | 6। প্র উপরোন্ড শক্তিশা ১। ২। ৩। ৪। ৬। ৬। ৬। | কল্পের কার্যর চ তথ্যাদির অ লীকরণ " প্র প্রকল্প/কার করতে হবে পরিবেশ অ কর্মরত শ্রমি উপর্যুক্ত অ নির্গমন ব্যব বায় ও শব্দ কারখানা/প্র ত যে কোন শ | চম ালোকে " ঢাব কল্পকে নিম্ন খানা স্থাপন থ । খিদস্তর হতে ফিদের পেশ মি নির্বাপক াস্থা থাকতে হ দূষণ করা যা কল্প সৃষ্ট তর গর্ত লংঘন ক | বর্ণিত শর্ত সা ও পরিচালনার বিধি দ্বারা নির্ধ গাগত স্বাস্থ্য ও নি ব্যবস্থা রাখতে হবে। বে না। ল বর্জ্য অপরি | খ) ৩ গ) ১ লাইন এলাকা পক্ষে ত শক্ত কেরে প রিত পা নিরাপন্তা হবে এব শোধিত | ৩ কেন্টি কেন্ডি ম নির্মাণ ায় বৈদু মনাপন্তি বলী: পরিবেশ দ্ববিদেশ জাতিতে জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জেমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জিমিবি জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু জ্যু | চ ভূ-গর্ভস্থ স ভূ-গর্ভস্থ ও গ য় তিক অবন্ পত্র প্রদান ন পত্র প্রদান ন ছাড়পত্র গ্র চ করতে হবে চাণ্ড কিংবা গ র বাইরে নিগ | তরণ উপকেন্দ্র নির্ম ক্ষালন লাইন নির্মাণ ১১/০.৪ কেভি ওভার কাঠামো সম্প্রসারণ করা হল। মাইন ও বিধি যথাযথ্য হণ করতে হবে। ব। অন্য কোনো দুর্ঘটন র্মিন করা যাবে না। | র্দান; য়েডে বিতরণ ণ ও ভাবে অনুসরণ ার সময় জরুরী | |

Summary translation: This NOC was issued by councilor, ward no. 18 of DNCC. It was issued with conditions- i) Project implementation will need to be complied with environmental conservation rules and act; ii) As per proper procedures of rules project will need to obtain clearance certificate; iii) Workers OHS will need to be ensured; iv) Firefighting facility will need to be in place and there should be provision of emergency exit; v) Air and noise pollution should be avoided vi) Any untreated liquid waste generated by the project cannot be dumped to open place.

| দ্রারক নং- ২৭.২৪.০০০ | 00 005 58 00 | 5.55 | | তা | | ১৪২৮ বঞ্চাব্দ |
|--|---|---|---|---|---|--|
| ANA + | 201000100100 | | | | ১৬ জানুয় | ারী ২০২২ ইং |
| বিষয়ঃ অবস্থানগত/পরি | বেশগত ছাড়প | ত্রের জন্য স্থানীয | ৷ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক | প্রদেয় অনাপত্তিপ | ত্রের ছক। | |
| । আবেদনকারীর না | ম | : | ঢাকা ইলেক্সিক | সাপ্লাই কোম্পানি | লিমিটেড (ডেসবে | -i) |
| । পিতা/স্বামী/শ্রীর ন | ৰাম | : | প্রযোজ্য নয় | | | |
| । আবেদনকারীর ঠি | কানা | : | ২২/বি, কবি ফা | ররুখ সরণি, নিকুঃ | । -২, ঢাকা-১২২৯ | |
| ও। কারখানা/প্রকল্লের | অবস্থানগত ঠি | কানা : | | | সভিল এভিয়োশন থ | গাবাসিক |
| | | | এলাকা, কুর্মিটে | ালা, ঢাকা-১২২৯ | | |
| । কারখানা/প্রকল্পের | । ত ফ সিল | : | | | | |
| জমিক কামিক | | | | - | | মোট জমির |
| নং জেলার নাম | থানার নাম | মৌজার নাম | খতিয়ান নং | দাগ নং | জমির ধরন | পরিমাণ |
| | | 1 | | | 1 | B |
| ০১ ঢাকা | - | | | | | 80 काठे |
| 02 0141 | | | | | | 0.0 4 101 |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম | | | খ) ১৩২ কেভি | | ার্ডস্থ সঞ্চালন লাইন | ন নির্মাপ। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেন্দে | লোকে "ঢাকাৰ | হ ডেসকো এলা | খ) ১৩২ কেভি | ও ৩৩ কেভি ভূ-ণ | ার্ডস্থ সঞ্চালন লাইন | ন নির্মাপ। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেম্বে | লোকে "ঢাকাৰ | হ ডেসকো এলা | খ) ১৩২ কেভি | ও ৩৩ কেভি ভূ-ণ | ার্ডস্থ সঞ্চালন লাইন | ন নির্মাপ। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেম্বে শর্তাবলীঃ | লোকে "ঢাকাণ্য চ অনাপস্তিপন্ন গু | হ ডেসকো এলা গ্রদান করা হল। | খ) ১৩২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ত | ও ৩৩ কেভি ভূ-• হৰকাঠামো সম্প্ৰস | াৰ্ভস্থ সঞ্চালন লাইন গাৰণ ও শক্তিশালীন | ন নির্মাগ। করণ" প্রকল্পনে |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেন্দে শর্তাবলীঃ ১। প্রকল্প ঃ | লোকে "ঢাকাণ্ড চ অনাপস্থিপত্র ৫ শন ও পরিচালন | হ ডেসকো এলা দেনন করা হল। নার ক্ষেত্রে পরিং | খ) ১৩২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই | ও ৩৩ কেভি ভূ- ৰৰকাঠামো সম্প্ৰস ন ও বিধি যথায় | াৰ্ভস্থ সঞ্চালন লাইন গাৰণ ও শক্তিশালীন | ন নির্মাগ। করণ" প্রকল্পনে |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম ডপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেম্বে গর্তাবলীঃ ২। প্রবেশ অধিদপ্পর য ২। কর্মরত শ্রমিকদের | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্ৰ গ শন ও পরিচাজন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত স্বাস্থ্য | হ ডেসকো এলা প্রেন করা হল। নির্ধারিত পদ্ধবি ও নিরাপস্তা নি | খ) ১৩২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বন সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র হাইন ফিত করতে হবে | ও ৩৩ কেভি ভূ- নকাঠামো সম্প্রস ন ও বিধি যথায়ে । করতে হবে। ।। | গ্ৰুস্থ সঞ্চালন লাইন শৱল ও শক্তিশালী ন ভোবে অনুসরণ কর | ন নির্মাপ। করণ" প্রকয়নে ICO হবে। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম ডপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেম্বে গর্তাবলীঃ ২। প্রবেশ অধিদপ্পর য ২। কর্মরত শ্রমিকদের | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্ৰ গ শন ও পরিচাজন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত স্বাস্থ্য | হ ডেসকো এলা প্রেন করা হল। নির্ধারিত পদ্ধবি ও নিরাপস্তা নি | খ) ১৩২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বন সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র হাইন ফিত করতে হবে | ও ৩৩ কেভি ভূ- নকাঠামো সম্প্রস ন ও বিধি যথায়ে । করতে হবে। ।। | গ্ৰুস্থ সঞ্চালন লাইন শৱল ও শক্তিশালী ন ভোবে অনুসরণ কর | ন নির্মাপ। করণ" প্রকয়নে ICO হবে। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিয়বর্নিত শর্ত সাপেম্বে শর্ত্তাবলীয় ১। প্রকল্পে অবিদপ্তর ৩। কর্মরত প্রমিকদের ৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বাণ থাকতে হবে। | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্ৰ ৫ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত আস্থ্য গক ব্যবস্থা রাম | হ ডেসকো এলা প্রেন করা হল। নির্ধারিত পদ্ধবি ও নিরাপস্তা নি | খ) ১৩২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বন সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র হাইন ফিত করতে হবে | ও ৩৩ কেভি ভূ- নকাঠামো সম্প্রস ন ও বিধি যথায়ে । করতে হবে। ।। | গ্ৰুস্থ সঞ্চালন লাইন শৱল ও শক্তিশালী ন ভোবে অনুসরণ কর | ন নির্মাপ। করণ" প্রকয়নে ICO হবে। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিয়বর্নিত শর্ত সাপেম্বে <mark>গর্তাবলীঃ</mark> ১। প্রকলে অবিদপ্তর হ ও। কর্মরত প্রমিকদের ৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বা থাকতে হবে। ৫। বায়ু ও শক্ষ দুষণ ক | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্র ৫ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত আস্থ্য গক ব্যবস্থা রাম দরা যাবে না। | হ ডেসকো এলা দোন করা হল। নির্ধান্নিত পদ্ধতি ও নিরাপত্তা নি ধতে হবে এবং | খ) ১৩২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই হতে ছাড়পত্র গ্রহণ ফিত করতে হবে অগ্নিকাড কিংবা | ও ৩৩ কেভি ভূ- নৰকাঠামো সম্প্ৰস ন ও বিধি যথাহথ । করতে হবে। ।। অন্য কোনো দুগ | গর্ভন্থ সক্ষালন লাইন গারণ ও শক্তিশালীন ডোবে অনুসরণ কর টিনার সময় জরুরী | ন নির্মাপ। করণ" প্রকয়নে ICO হবে। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিয়বর্নিত শর্ত সাপেম্বে শর্ত্তাবলীয় ১। প্রকল্পে অবিদপ্তর ৩। কর্মরত প্রমিকদের ৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বাণ থাকতে হবে। | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্র ৫ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত আস্থ্য গক ব্যবস্থা রাম দরা যাবে না। | হ ডেসকো এলা দোন করা হল। নির্ধান্নিত পদ্ধতি ও নিরাপত্তা নি ধতে হবে এবং | খ) ১৩২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই হতে ছাড়পত্র গ্রহণ ফিত করতে হবে অগ্নিকাড কিংবা | ও ৩৩ কেভি ভূ- নৰকাঠামো সম্প্ৰস ন ও বিধি যথাহথ । করতে হবে। ।। অন্য কোনো দুগ | গর্ভন্থ সক্ষালন লাইন গারণ ও শক্তিশালীন ডোবে অনুসরণ কর টিনার সময় জরুরী | ন নির্মাপ। করণ" প্রকয়নে ICO হবে। |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেম্বে <mark>গর্তাবলীয়</mark> ১। প্রবিশ অধিদপ্পর হ ৩। কর্মরত শ্রমিকদের ৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বা থারতে হবে। ৫। বায়ু ও শব্দ দুষণ ব ৬। কারখানা/প্রকল্প সুষ্ | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্ৰ এ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত আস্থ্য গত ব্যবস্থা রাম দরা যাবে না। ই তরল বর্ষ্যা অণ | হ ভেসকো এলা দোন করা হল। নির্ধান্নিত লন্ধবি ও নিরাপত্তা নি ধতে হবে এবং গরিলোখিত অব | খ) ১ও২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র গ্রহণ ফিত করতে হবে অগ্নিকাড কিংবা স্থায় বাইরে নির্ণা | ও ৩৩ কেভি ভূ- নৰকাঠামো সম্প্ৰস ন ও বিধি যথাহথ । করতে হবে। ॥ অন্য কোনো দুগ মন করা যাবে না। | গর্ভন্থ সক্ষালন লাইন গারণ ও শক্তিশালীন ভোবে অনুসরণ কর টিনার সময় জরুরী | ন নির্মাগ। করশ" প্রকয়বে ।তে হবে। নির্গমন ব্যবগ্ |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেন্দে <mark>গর্তাবলীয়</mark> ১। প্রবিশ অধিদপ্পর হ ৩। কর্মরত শ্রমিকদের ৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বা থারতে হবে। ৫। বায়ু ও শব্দ দুষণ ব ৬। কারখানা/প্রকল্প সুষ | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্ৰ এ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত আস্থ্য গত ব্যবস্থা রাম দরা যাবে না। ই তরল বর্ষ্যা অণ | হ ভেসকো এলা দোন করা হল। নির্ধান্নিত লন্ধবি ও নিরাপত্তা নি ধতে হবে এবং গরিলোখিত অব | খ) ১ও২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র গ্রহণ ফিত করতে হবে অগ্নিকাড কিংবা স্থায় বাইরে নির্ণা | ও ৩৩ কেভি ভূ- নৰকাঠামো সম্প্ৰস ন ও বিধি যথাহথ । করতে হবে। ॥ অন্য কোনো দুগ মন করা যাবে না। | গর্ভন্থ সক্ষালন লাইন গারণ ও শক্তিশালীন ভোবে অনুসরণ কর টিনার সময় জরুরী | ন নির্মাগ। করশ" প্রকয়বে ।তে হবে। নির্গমন ব্যবগ্ |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম উপরোক্ত তথ্যাদির আ নিয়বর্নিত শর্ত সাপেম্বে <mark>গর্তাবলীঃ</mark> ১। প্রকলে অবিদপ্তর হ ও। কর্মরত প্রমিকদের ৪। উপর্যুক্ত অগ্নি নির্বা থাকতে হবে। ৫। বায়ু ও শক্ষ দুষণ ক | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্ৰ এ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত আস্থ্য গত ব্যবস্থা রাম দরা যাবে না। ই তরল বর্ষ্যা অণ | হ ভেসকো এলা দোন করা হল। নির্ধান্নিত লন্ধবি ও নিরাপত্তা নি ধতে হবে এবং গরিলোখিত অব | খ) ১ও২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র গ্রহণ ফিত করতে হবে অগ্নিকাড কিংবা স্থায় বাইরে নির্ণা | ও ৩৩ কেভি ভূ- নৰকাঠামো সম্প্ৰস ন ও বিধি যথাহথ । করতে হবে। ॥ অন্য কোনো দুগ মন করা যাবে না। | গর্ভন্থ সক্ষালন লাইন গারণ ও শক্তিশালীন ভোবে অনুসরণ কর টিনার সময় জরুরী | ন নির্মাগ। করশ" প্রকয়বে ।তে হবে। নির্গমন ব্যবগ্ |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম জপরোক্ত তথ্যাদির আ নিয়বর্ণিত শর্ত সাপেম্বে <mark>গর্তাবলীয়</mark> ১। প্রকল্প অর্থি সন্থা ২। পরিবেশ অধিদপ্পর হ ও। কর্মরত প্রমি নির্বা থারতে হবে। ৫। বায়ু ও পক্ষ দুষণ ব ৬। কারখানা/প্রকল্প সুষ্ | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্ৰ এ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত আস্থ্য গত ব্যবস্থা রাম দরা যাবে না। ই তরল বর্ষ্যা অণ | হ ভেসকো এলা দোন করা হল। নির্ধান্নিত লন্ধবি ও নিরাপত্তা নি ধতে হবে এবং গরিলোখিত অব | খ) ১ও২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র গ্রহণ ফিত করতে হবে অগ্নিকাড কিংবা স্থায় বাইরে নির্ণা | ও ৩৩ কেভি ভূ- দৰকাঠামো সম্প্রস ন ও বিধি যথায়ণ । করতে হবে। ॥ অন্য কোনো দুগ নে করা যাবে না। মনা/প্রকল্লের বিরু | গর্ভন্থ সঞ্চালন লাইন ধারণ ও শক্তিশালীন তোবে অনুসরণ কর টিনার সময় জরুরী জে আইনানুণ ব্যবহ | ন নির্মাগ। করণ" প্রকল্পনে ICO ২(ব। নির্গমন ব্যবহ () নেওয়া যাবে |
| ৬। প্রকল্পের কার্যক্রম জপরোক্ত তথ্যাদির আ নিম্নবর্ণিত শর্ত সাপেম্বে <mark>গর্তাবলীয়</mark> ১। প্রকল্প তর্বা নির্বা ২। পরিবেশ অধিদপ্তর হ ৩। কর্মরত প্রমি নির্বা থাকতে হবে। ৫। বায়ু ও পক্ষ দুষণ ব ৬। কারখানা/প্রকল্প সুষ্ | লোকে "ঢাকাৰ চ অনাপত্তিপত্র এ শন ও পরিচালন হতে বিধি দ্বারা পেশাগত স্বাস্থ্য গক ব্যবস্থা রাখ লরা যাবে না। ট তরল বর্জ্য অগ লংঘন করলে | হ ভেসকো এলা দোন করা হল। নির্ধান্নিত লন্ধরি ও নিরাপত্তা নি ধতে হবে এবং গরিলোখিত অব | খ) ১ও২ কেভি কায় বৈদ্যুতিক ব বশ সংরক্ষণ আই হতে ছাড়গত্র গ্রহণ ফিত করতে হবে অগ্নিকাড কিংবা স্থায় বাইরে নির্ণা | ও ৩৩ কেভি ভূ- নৰকাঠানো সম্প্রস ন ও বিধি যথায় । করতে হবে। ।। অন্য কোনো দুগ্ নে করা যাবে না। গনা/প্রকল্লের বিরু আ | গর্ভন্থ সক্ষালন লাইন গারণ ও শক্তিশালীন ভোবে অনুসরণ কর টিনার সময় জরুরী | ন নির্মাগ। করশ" প্রকয়বে তে ২বে। নির্গমন ব্যবহ য নেওয়া যাবে । মিম্ম |

Summary Translation: This NOC was issued by councilor, ward no. 49 of DNCC. It was issued with conditions- i) Project implementation will need to be complied with environmental conservation rules and act; ii) As per proper procedures of rules project will need to obtain clearance certificate; iii) Workers OHS will need to be ensured; iv) Firefighting facility will need to be in place and there should be provision of emergency exit; v) Air and noise pollution should be avoided vi) Any untreated liquid waste generated by the project cannot be dumped to open place.

Appendix III: Laboratory Test Results



| the set | 2 | Center for A Pusic list uncer the House 6, Road 23/ Lat-Rep 581746,529 | Environmen Ministry of Woter Resources C. Gulshan-1, Dhaka-12 B42581, 9842551 Fax: 88 02 9 | tal and (212. Bangladesh 1843128 e-malcee | Geograf is@cealsbd.com | hic Informa | tion Serv |
|-----------------------------|----------|---|---|---|---|---|--|
| "GLass" | | 10, 00 02 3001 04/32 A | - | | | | |
| | | Environme | ental L | abor | ato | ry | |
| Memo No. E | LAB2(| 2010000270 | | | | Date: 25/ | • 10/2020 |
| | | Physical/Chemical, | Test Report /Bacteriological A | nalysis of w | ater | | |
| | | | | | | | |
| | | e: IEE and EIA study for expan e in Desco area, Dhaka. | nsion and stren | gthening of | electrica | d Co | de:DES00 |
| | | | D: DES009_001 | | Col | llection Date: 1 | 12/10/20 |
| Location | 302 | | an a | | | | |
| | 10.15015 | | n | 14/10 | /20 T | abing Detailed | 251/10/2 |
| Received | a Fro | m: Hasin Ahmed. | Received D | ate: 14/10 | /20 169 | sting Date:(14- | -25)/10/2 |
| | | | | | | | |
| | 1 | • | | | | | |
| | | Labo | ratory Test Resul | | | | - |
| SL Sam | | Labo Water Quality Parameters | ratory Test Resul Bangladesh Standard | ts: Concentr ation Present | Unit | Analysis Method | 1.1.1.1.1.1 |
| | | Water Quality Parameters | Bangladesh | Concentr ation | Unit µS/cm | | Remar Sample was |
| SL Nar | | | Bangladesh | Concentr ation Present | | Method | Sample was collected |
| SL Nar | | Water Quality Parameters | Bangladesh Standard | Concentr ation Present 306 | µS/cm | Method | Sample was collected and supplied |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) | Bangladesh Standard - 1000 | Concentr ation Present 306 153 | µS/cm mg/L | Method Conductivity Conductivity Electro- | Sample was collected and supplied by assigned |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) | Bangladesh Standard - 1000 6 | Concentr ation Present 306 153 6.68 | µS/cm mg/L mg/L | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical | Sample was collected and supplied by assigned professid al. This |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity | Bangladesh Standard - 1000 6 - | Concentration Present 306 153 6.68 0.07 | µS/cm mg/L mg/L ppt | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity | Sample was collected and supplied by assigned professid al. This report is valid onl |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity (TURB) | Bangladesh Standard 1000 6 - 10 | Concentration Present 306 153 6.68 0.07 18.3 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric | was collected and supplied by assigned professid al. This report is valid only for particula |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity (TURB) pH | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.50-8.50 | Concentr ation Present 306 153 6.68 0.07 18.3 8.40 | µS/cm mg/L mg/L ppt NTU | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric | Sample was collected and supplied by assigned al. This report is valid onl for particula sample tested. |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity (TURB) pH Nitrate (NO2) | Bangladesh Standard 1000 6 - 10 6.50-8.50 10 | Concentr ation Present 306 153 6.68 0.07 18.3 8.40 4.12 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU - ppm | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned professid al. This report is valid onl for particula sample tested. UV-VIS means |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity (TURB) pH Nitrate (NO2') Phosphate (PO4 ³⁻) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.50-8.50 10 6 | Concentration Present 306 153 6.68 0.07 18.3 8.40 4.12 0.0004 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU - ppm ppm | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned professid al. This report is valid onl for particula sample tested. UV-VIS |
| SL Nar 01 | ne | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity (TURB) pH Nitrate (NO ₃ ⁻) Phosphate (PO ₄ ³⁻) Sulphate (SO ₄ ²⁻) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.50-8.50 10 6 400 | Concentr ation Present 306 153 6.68 0.07 18.3 8.40 4.12 0.0004 50.18 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU - ppm ppm ppm | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS UV-VIS UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned al. This report is valid onl for particula sample tested. UV-VIS means UV-1800 Spectrop |

Name: Rafiqul Islam & Rafiqul Alam

Name: Rafiqul Alam Designation: Laboratory Expert Signature:

Designation: Research Associate & In-Charge of Scientific Equipment and Laboratory Expert Signature:

304

| | | Environme | mai L | avui | aw | ry | na di |
|--|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| P | Mermo No. ELA | 8202010000271 | | | | D | ate: 25/10/2020 |
| | | | Test Report | | | | |
| S | ample Ty ocation: 1 | ure in Desco area, Dhaka. pe: Ground Water Bashundhara, Dhaka. rom: Hasin Ahmed | ID: DES009_00 Received | | | ollection Date esting Date:(1 | |
| | | | | | | | |
| | Sample | | oratory Test Result Bangladesh | s: Concentrat | Unit | Analysis | Remark |
| - | Sample Name | Lab Water Quality Parameters | Bangladesh Standard | Concentrat ion Present | 2 | Method | 10 A. |
| _ | | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) | Bangladesh | Concentrat ion Present 243.3 | Unit µS/cm | Method Conductivity | Sample was collected |
| | | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) | Bangladesh Standard | Concentrat ion Present | 2 | Method Conductivity Conductivity | Sample was collected and supplied by assigned |
| 2 | | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) | Bangladesh Standard | Concentrat ion Present 243.3 | µS/cm | Method Conductivity | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report |
| 2 | | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) | Bangladesh Standard - 1000 | Concentrat ion Present 243.3 117.2 | µS/cm mg/L | Method Conductivity Conductivity Electro- | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular |
| 2 | | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) | Bangladesh Standard 1000 6 | Concentrat ion Present 243.3 117.2 6.65 | µS/cm mg/L mg/L | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular sample tested. |
| 1 2 3 4 | Name | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity | Bangladesh Standard - 1000 6 - | Concentrat ion Present 243.3 117.2 6.65 0.03 | μS/cm mg/L mg/L ppt | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular sample |
| 2 3 4 5 3 | Name | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 | Concentration ion Present 243.3 117.2 6.65 0.03 1.44 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 Spectroph |
| - | Name | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 | Concentration ion Present 243.3 117.2 6.65 0.03 1.44 8.15 | µS/cm mg/L mg/L ppt NTU | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 |
| : | Name | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH Nitrate (NO3 ⁻) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 10 | Concentration ion Present 243.3 117.2 6.65 0.03 1.44 8.15 1.28 | µS/cm mg/L mg/L ppt NTU - ppm | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 Spectroph |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | Name | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH Nitrate (NO3') Phosphate (PO4 ³⁺) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 10 6 | Concentration ion Present 243.3 117.2 6.65 0.03 1.44 8.15 1.28 0.0096 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU - ppm ppm | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 Spectroph |
| L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 | Name | Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH Nitrate (NO3°) Phosphate (PO43°) Sulphate (SO42°) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 10 6 400 | Concentration ion Present 243.3 117.2 6.65 0.03 1.44 8.15 1.28 0.0096 0 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU - ppm ppm ppm | Method Conductivity Conductivity Electro- chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS UV-VIS UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned professional. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 Spectroph |

Test Performed by

Approved by

Name: Rafiqul Alam

0

Name: Rafiqul Islam & Rafiqul Alam

Designation: Research Associate & In-Charge of Scientific Equipment and Laboratory Expert Signature:

Designation: Laboratory Expert Signature:

| | | Environme | ntal L | abor | ato | ory | |
|--|----------------|--|---|--|---|---|---|
| м | emo No. EL | AB202010000272 | | | | Date: 25/10 | /2020 |
| | | Physical/Chemical | Test Report | nalvsis of water | | | |
| | | on nagor residential area Flat, Mirpu Hasin Ahmed | Received Date: | | Test | ing Date:(14-25)/1 | 0/20 |
| - | | Labor | ratory Test Resul | Acres of | | | |
| SL | Sample Name | Water Quality Parameters | Bangladesh Standard | Concentr ation Present | Unit | Analysis Method | Remark |
| SL 01 | | Water Quality Parameters | Bangladesh | Concentr ation | Unit µS/cm | | Sample was |
| | | al and the last state of a | Bangladesh Standard | Concentr ation Present | 1.1.1.4.4 | Method | Sample was collected and |
| 01 | | Electrical Conductibility (EC) | Bangladesh Standard | Concentr ation Present 49.1 | µS/cm | Method | Sample was collected and supplied by |
| 01 02 | | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) | Bangladesh Standard - 1000 | Concentr ation Present 49.1 24.5 | µS/cm mg/L | Method Conductivity Conductivity | Sample was collected and supplied by assigned profession |
| 01 02 03 | Name | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) | Bangladesh Standard - 1000 6 | Concentr ation Present 49.1 24.5 6.77 | µS/cm mg/L mg/L | Method Conductivity Conductivity Electro-chemical | Sample was collected and supplied by assigned profession al. This report is |
| 01 02 03 04 | Name | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity | Bangladesh Standard 1000 6 | Concentr ation Present 49.1 24.5 6.77 0 | µS/cm mg/L mg/L ppt | Method Conductivity Conductivity Electro-chemical Conductivity | Sample was collected and supplied by assigned professio al. This report is valid only for |
| 01 02 03 04 05 | Name | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 | Concentration Present 49.1 24.5 6.77 0 0.77 | µS/cm mg/L mg/L ppt NTU | Method Conductivity Conductivity Electro-chemical Conductivity Nephlometric | Sample was collected and supplied by assigned profession al. This report is valid only for particular sample tested. |
| 01 02 03 04 05 06 | Name | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH Nitrate (NO ₃ ⁻) Phosphate (PO ₄ ³ -) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 | Concentration Present 49.1 24.5 6.77 0 0.77 8.20 | µS/cm mg/L mg/L ppt NTU mg/L | Method Conductivity Conductivity Electro-chemical Conductivity Nephlometric Electrometric | Sample was collected and supplied by assigned profession al. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 |
| 01 02 03 04 05 06 07 | Name | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH Nitrate (NO ₃ ⁻) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 10 | Concentration Present 49.1 24.5 6.77 0 0.77 8.20 0.67 | µS/cm mg/L mg/L ppt NTU mg/L ppm | Method Conductivity Conductivity Electro-chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned profession al. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 Spectropl |
| 01 02 03 04 05 06 07 08 | Name | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH Nitrate (NO ₃ ⁻) Phosphate (PO ₄ ³ -) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 10 6 | Concentration Present 49.1 24.5 6.77 0 0.77 8.20 0.67 0 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU mg/L ppm ppm | Method Conductivity Conductivity Electro-chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS UV-VIS | was collected and supplied by assigned profession al. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means |
| 01 02 03 04 05 06 07 08 09 | Name | Electrical Conductibility (EC) Total Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Turbidity(TURB) pH Nitrate (NO ₃) Phosphate (PO4 ³⁻) Sulphate (SO4 ²⁻) | Bangladesh Standard - 1000 6 - 10 6.5-8.5 10 6 400 | Concentration Present 49.1 24.5 6.77 0 0.77 8.20 0.67 0 0.01 | μS/cm mg/L mg/L ppt NTU mg/L ppm ppm | Method Conductivity Conductivity Electro-chemical Conductivity Nephlometric Electrometric UV-VIS UV-VIS UV-VIS | Sample was collected and supplied by assigned profession al. This report is valid only for particular sample tested. UV-VIS means UV-1800 Spectropl |

Test Performed by

Name: Rafiqul Islam & Rafiqul Alam

Designation: Research Associate & In-Charge of Scientific Equipment and Laboratory Expert Signature:

Approved by

Name: Rafiqul Alam Designation: Laboratory Expert Signature:

| | | | | | | ographic Infor abd.com Mp.//www.cog | a da serie de la composition de la compos |
|-------------|-------------|---|------------------------|------------------|------------|--|---|
| M | 1emo No. El | Environme | ental L | aboı | rato | Date: 25/10 | 0/2020 |
| | | | Test Report | | | | |
| 22 | | Physical/Chemica | al/Bacteriological A | nalysis of wate | r | | |
| | | IEE and EIA study for expan re in Desco area, Dhaka. | ision and streng | thening of | electrica | al Co | de:DES009 |
| Sar | nple Type: | Ground Water | ID: DES009_004 | | Co | ollection Date: 12/1 | 10/2020 |
| Loc | cation: Rup | ayan City, Uttora. | | | | | |
| Red | ceived Fron | : Hasin Ahmed | Received Dat | te: 14/10/20 | Te | esting Date:(14-25) | /08/20 |
| - | 10 | Labo | ratory Test Resul | ts: | | | |
| | Sample | | Long the second | Concentr | 1.17.2.1.1 | | 1 and the second |
| L | Name | Water Quality Parameters | Bangladesh Standard | ation Present | Unit | Analysis Method | Remark |
| 1 | | Electrical Conductibility (EC) | 245 | 239 | µS/cm | Conductivity | Sample was |
| 2 | | Total Dissolved Solid (TDS) | 1000 | 119.5 | mg/L | Conductivity | collected |
| 3 | | Dissclved Oxygen (DO) | 6 | 5.56 | mg/L | Electro-chemical | supplied |
| 4 | GW-3 | Salinity | | 0.04 | ppt | Conductivity | assigned |
| 5 | ono | Turbidity(TURB) | 10 | 0.84 | NTU | Nephlometric | al. This report is |
| 6 | | рН | 6.5-8.5 | 7.70 | mg/L | Electrometric | valid only for |
| 7 | | | | | | | particular sample |
| 1 | | Nitrate (NO ₃ ⁻) · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 10 | 0 | ppm | UV-VIS | tested. UV-VIS |
| - | | | 6 | 00095 | ppm | UV-VIS | means UV-1800 |
| 8 | | Sulphate (SO4 ²⁻) | 400 | 0 | ppm | UV-VIS | Spectroph otometer. |
| - | | Iron(F _e) | 0.3-1.0 | 0 | ppm | UV-VIS | - otometer. |
| 9 | | | 00000 | 63 | ppm | UV-VIS | |
| 8 9 0 | | Silica(SiO ₂) | 0 | | I MALLI | | 1 |
| 9 0 1 | , | Silica(SiO ₂) Arsenic (As) | 0 . 50 | | ppb | Arsenic Kit | |
| 9 | | A. 10 | 0 50 | 0 | ppb | Arsenic Kit | |

| | Test Report al/Bacteriological A | | | Date: 25/1 | 0/2020 |
|---|--|---|--|---|---|
| | al/Bacteriological A | | | | |
| | Alexandre Sector Alexandre | nalysis of wate | er | | |
| EIA study for expansion an Dhaka. | d strengthening | 3 of electric | cal infras | tructure Coo | de:DES009 |
| und Water I | D: DES009_005 | | Col | llection Date: 12/1 | 0/2020 |
| asin Ahmed | Received Date | e: 14/10/20 | Te | sting Date:(14-25)/ | /08/20 |
| Labo | ratory Test Result | ts: | | | |
| Water Quality Parameters | Bangladesh Standard | Concentr ation Present | Unit | Analysis Method | Remark |
| Electrical Conductibility (EC) | - | 142.7 | µS/cm | Conductivity | Sample was |
| Total Dissolved Solid (TDS) | 1000 | 71.3 | mg/L | Conductivity | collected |
| Dissolved Oxygen (DO) | 6 | 5.97 | mg/L | Electro-chemical | supplied |
| Salinity | - | 0 | ppt | Conductivity | assigned |
| Turbidity(TURB) | 10 | 0.66 | NTU | Nephlometric | al. This report is |
| рН | 6.5-8.5 | 7.61 | mg/L | Electrometric | valid only for |
| Nitrate (NO ₃ -) | 10 | 0.27 | ppm | UV-VIS | particular sample tested. |
| Phosphate (PO ₄ ³⁻) | 6 | 0.0042 | ppm | UV-VIS | UV-VIS means |
| Sulphate (SO4 ²⁻) | 400 | 0 | ppm | UV-VIS | UV-1800 Spectroph |
| 140.1 | | | | | otometer. |
| ron(F _e) | 0.3-1.0 | 0 | ppm | UV-VIS | |
| ron(F _e) Silica(SiO ₂) | 0.3-1.0 | 0 33.08 | ppm | UV-VIS | |
| | Asin Ahmed Labor Water Quality Parameters Electrical Conductibility (EC) Fotal Dissolved Solid (TDS) Dissolved Oxygen (DO) Salinity Furbidity(TURB) H Mitrate (NO3*) Phosphate (PO43*) | asin Ahmed Received Date Laboratory Test Result Water Quality Parameters Bangladesh Standard Electrical Conductibility (EC) - Total Dissolved Solid (TDS) 1000 Dissolved Oxygen (DO) 6 Salinity - Turbidity(TURB) 10 H 6.5-8.5 Attrate (NO ₃ ') 10 Phosphate (PO ₄ ³⁻) 6 | Asin Ahmed Received Date: 14/10/20 Laboratory Test Results: Water Quality Parameters Bangladesh Standard Concentration Electrical Conductibility (EC) - 142.7 Total Dissolved Solid (TDS) 1000 71.3 Dissolved Oxygen (DO) 6 5.97 Salinity - 0 Turbidity(TURB) 10 0.66 H 6.5-8.5 7.61 Attrate (NO ₃) 10 0.27 Phosphate (PO4 ³⁻) 6 0.0042 | asin Ahmed Received Date: 14/10/20 Test Laboratory Test Results: Laboratory Test Results: Water Quality Parameters Bangladesh Standard Concentr ation Present Unit Electrical Conductibility (EC) - 142.7 µS/cm Total Dissolved Solid (TDS) 1000 71.3 mg/L Dissolved Oxygen (DO) 6 5.97 mg/L Salinity - 0 ppt Turbidity(TURB) 10 0.66 NTU H 6.5-8.5 7.61 mg/L Nitrate (NO ₃) 10 0.27 ppm Phosphate (PO ₄ ³⁻) 6 0.0042 ppm | Asin Ahmed Received Date: 14/10/20 Testing Date: (14-25), Laboratory Test Results: Water Quality Parameters Bangladesh Standard Concentr ation Present Unit Analysis Method Electrical Conductibility (EC) - 142.7 µS/cm Conductivity Total Dissolved Solid (TDS) 1000 71.3 mg/L Conductivity Dissolved Oxygen (DO) 6 5.97 mg/L Electro-chemical Salinity - 0 ppt Conductivity Turbidity(TURB) 10 0.66 NTU Nephlometric H 6.5-8.5 7.61 mg/L Electrometric Witrate (NO ₃ ') 10 0.27 ppm UV-VIS Wubhate (SO ₄ ²⁻) 6 0.0042 ppm UV-VIS |

| | C | A Public Institution | nder the Ministry of Water ad 23/C, Guisthan-1, D 547 52, 1842581, 7642551 h | Resources) haka-1212, Baing ak 881027943128 - e t | ladesh. rai cegisilice | ographic Infor solom http://www.ceg DTY | |
|------------|----------------------------|---|--|---|---------------------------|---|---------------------------------|
| M | Aemo No. El | AB202010000275 | Test Report | | | Date: 25/10 | 0/2020 |
| _ | | Physical/Chemica | l/Bacteriological A | nalysis of wate | r | | |
| inf San | rastructur nple Type: S | IEE and EIA study for expansi- re in Desco area, Dhaka. urface Water II River Lat 23º 50'13.98'' long 90°28' | D: DESW009_006 | | | Cod lection Date: 08/10 | le:DES009 |
| Rec | eived From: | Hasin Ahmed | Received Dat | e: 14/10/20 | Te | sting Date:(14-25)/ | /10/20 |
| | | Labo | ratory Test Resu | lts: | | | |
| SL | Sample Name | Water Quality Parameters | Bangladesh Standard | Concentr ation Present | Unit | Analysis Method | Remark |
| 1 | | Electrical Conductibility (EC) | | 186 | µS/cm | Conductivity | Sample was |
|)2 | | Total Dissolved Solid (TDS) | 1000 | 93.2 | mg/L | Conductivity | and |
| 3 | | Dissolved Oxygen (DO) | 6 | 5.10 | mg/L | Electro-chemical | supplied by |
| 4 | SW-1 | Salinity | • | 0 | ppt | Conductivity | assigned profession |
| 5 | | Turbidity(TURB) | 10 | 6.16 | NTU | Nephlometric | al. This report is |
| 6 | | pH | 6.5-8.5 | 7.43 | mg/L | Electrometric | valid only for |
|)7 | | Nitrate (NO ₃ -) | 10 | 1.53 | ppm | UV-VIS | particular sample tested. |
| 8 | | Phosphate (PO ₄ ³⁻) | 6 | 0.0123 | ppm | UV-VIS | UV-VIS means |
| 9 | | Sulphate (SO42·) | 400 | 12.07 | ppm | UV-VIS | UV-1800 Spectroph |
| 0 | | Iron (F _e) | 0.3-1.0 | o | ppm | UV-VIS | otometer. |
| 1 | | Silica (SiO ₂) | o | 0 | ppm | UV-VIS |] |
| 12 | | Arsenic (As) | 50 | 0 | ppb | Arsenic Kit | |
| est | Perform | ed by | | | Аррго | ved by | |

| | | Environme | | abo | ener n | a she i sa | |
|---------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---|
| Mem | io No. El | AB202010000276 | Test Report | | | Date: 25/10 | 0/2020 |
| | | Physical/Chemica | l/Bacteriological A | nalysis of wate | C | | |
| infras | tructui | IEE and EIA study for expansions of the second seco | on and strengtl D: DES009_007 | nening of ele | | Cod lection Date: 07/10 | e:DES009 |
| | n: Ton ed From | : Hasin Ahmed | Received Dat | | Tes | sting Date:(14-25)/ | 10/20 |
| | | Labo | Tatory rest Kesu | Concentr | | | |
| | ample Name | Water Quality Parameters | Bangladesh Standard | ation | Unit | Analysis Method | Remark |
| 01 | | Electrical Conductibility (EC) | | 147 | µS/cm | Conductivity | Sample was |
| 02 | | Total Dissolved Solid (TDS) | 1000 | 73.1 | mg/L | Conductivity | collected |
| 03 | | Dissolved Oxygen (DO) | 6 | 5.77 | mg/L | Electro-chemical | supplied by |
| 04 SI | N-1 | Salinity | | 0 | ppt | Conductivity | assigned |
| 05 | | Turbidity(TURB) | 10 | 30.6 | NTU | Nephlometric | al. This report is |
| 06 | | рН | 6.5-8.5 | 7.68 | mg/L | Èlectrometric | valid only for |
| 07 | | Nitrate (NO3') | 10 | 3.24 | ppm | UV-VIS | particular sample tested. UV-VIS |
| 08 | | Phosphate (PO ₄ ³⁻) | 6 | 0.0040 | ppm | UV-VIS | means UV-1800 |
| 09 | | Sulphate (SO42-) | 400 | 9.01 | ppm | UV-VIS | Spectroph otometer. |
| 10 | | Iron(F _e) | 0.3-1.0 | 0 | ppm | UV-VIS | |
| 11 | | Silica(SiO ₂) | 0 | 24.85 | ppm | UV-VIS | 1 |
| 12 | | Arsenic (As) | 50 | 0 | ppb | Arsenic Kit | 1 |
| 225 | | / | | | | | |
| Test Pe | rform | ed by | | | Appro | ved by | |
| | | */ | | | | Rafiqul Alam | |

| Test Report <u>Physical/Chemical/Bacteriological Analysis of water</u> Project Name: IEE & EMP Study for strengthening Electrical Infrastructure in DESCO project. | e: 09/11/2021 |
|---|-----------------------|
| Test Report <u>Physical/Chemical/Bacteriological Analysis of water</u> Project Name: IEE & EMP Study for strengthening Electrical Infrastructure in DESCO project. | e:09/11/2021 |
| Test Report <u>Physical/Chemical/Bacteriological Analysis of water</u> Project Name: IEE & EMP Study for strengthening Electrical Infrastructure in DESCO project. | e: 09/11/2021 |
| Project Name: IEE & EMP Study for strengthening Electrical Infrastructure in DESCO project. | |
| project. | |
| | Code:DES009 |
| Sample Lype: Surface water ID: DESUUA OUT Collection Da | te: 01/11/202 |
| | |
| Location: Tongi area, Gazipur, District. | |
| Received From: Hasin Ahmed Received Date: 01/11/2021 Testing Date: | (01-09)/11/2 |
| | |
| Laboratory Test Results: | |
| SL Sample Name Water Quality Parameters Banglades h Standard Concentration Present Unit Analys Method | d Remark |
| 01 Electrical Conductibility - 275.6 µS/cm Conduct (EC) | ivity was collecte |
| 02 Total Dissolved Solid 1000 137.8 mg/L Conduct | ivity and supplied |
| 03 Dissolved Oxygen (DO) 6 3.81 mg/L Electro- chemica | by |
| 04 Salinity - 0.06 ppt Conduct | ivity professi |
| 05 SW-1 (Tongi Turbidity(TURB) 10 13.6 NTU Nephlon c | |
| 06 Jheel pH 6.50-8.50 6.90 - Electrom | valid on for |
| 07 Nitrate(NO ₃ ⁻) 10 3.0516 ppm UV-VIS | particula |
| 08 Phosphate(PO4 ³⁻) 6 0.3893 ppm UV-VIS | tested. |
| 09 Sulphate(SO4 ²⁻) 400 12.785 ppm UV-VIS | means UV-1800 |
| | Spectrop |
| 10 Iron(Fe) 0.3-1.0 Undetectable ppm UV-VIS | notoniet |
| 10 Iron(Fe) 0.3-1.0 Undetectable ppm UV-VIS 11 Ammonium(NH4*) 0.001 0.03 ppm UV-VIS | |
| | |

Designation: Research Associate & In-Charge of Scientific Equipment Designation: Laboratory Expert and Laboratory Expert Signature:

.11.2821

| | | | | | | | Cegiebo com |
|----------|----------------|--|------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| | Memo No. | ELAB202010000278 | Test Report | | | | /10/2020 |
| ~ | | Physical/Chemi | cal/Bacteriological | Analysis of wa | iter | | |
| 1 | astruct | e: IEE and EIA study for expans ure in Desco area, Dhaka. | ion and strengt | thening of e | electrica | l Co | ode:DES009 |
| | | Ground Water ashundhara M Block , Lat: 23º 48'3' | ID: DES_009 | 2 00 0 0 | С | ollection Date: 08/ | 10/2020 |
| | | m: Hasin Ahmed | | te: 14/10/20 | Т | esting Date:(14-25) | 1/10/20 |
| _ | | Labo | oratory Test Resu | lter | | | |
| SL | Sample Name | | Bangladesh Standard | Concentr ation Present | Unit | Analysis Method | Remark |
| 01 | | Electrical Conductibility (EC) | | 1667 | µS/cm | Conductivity | Sample |
| 02 | | Total Dissolved Solid (TDS) | 1000 | 583 | mg/L | Conductivity | was collected |
| 03 |] | Dissolved Oxygen (DO) | 6 | 6.21 | mg/L | Electro-chemical | and supplied |
| 04 | GW-1 | Salinity | | 0.53 | ppt | Conductivity | by assigned |
| 05 | GW-1 | Turbidity(TURB) | 10 | 0.436 | NTU | Nephlometric | profession al. This |
| 06 | | pН | 6.5-8.5 | 7.36 | mg/L | Electrometric | report is valid only |
| 07 | | | | | | Liouonieuic | for particular |
| 08 | | Nitrate ((NO ₃ ⁻) Phosphate (PO ₄ ³⁻) | 10 | 0.40 | ppm | UV-VIS | sample tested. |
| - Andrea | | Sulphate (SO ₄ ²⁻) | 6 | 0.0734 | ppm | UV-VIS | UV-VIS means |
| 09 | | | 400 | 51.80 | ppm | UV-VIS | UV-1800 Spectroph |
| 10 | | Iron(F _e) | 0.3-1.0 | 0 | ppm | UV-VIS | otometer. |
| 11 | | Silica(SiO ₂) | 0 | 59.30 | ppm | UV-VIS | |
| 12 | | Arsenic (As) | 50 | 0 | ppb | Arsenic Kit | |
| | | | | | | | |
| | Performe | d by | | • | Approv | ed by | |



Government of the People's Republic of Bangladesh Office of the Chief Chemist Department of Public Health Engineering Central Lab, 38-39, Mohakhali C/A, Dhaka-1212 Phone: 88-02-9881927, Fax: 88-02-9882003, Email: wqmsc_central_lab@yahoo.com



Date: 08-12-2021

Lab Memo: 436/ CC, DPHE, CL, Dhaka

| Physical /Chemical/ Bacteriological Analysis of Water Sample | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Sample ID: CEN2021110174 | Sample Receiving date: 14-11-2021 | | | |
| Ref. Memo No: 42.06.2626.108.17.001.20-2330 & Dated: 10-11-2021 | Sample Source: Ground Water | | | |
| Sent by:Lt. Col Syed Afzalul Abedin (Retd.) ,Director , Administration & Finance Division, CEGIS. | Dist:Dhaka, Upa: | | | |
| Care Taker: CEGIS, Dhaka. (DESCO Project : GW- 01) | Union:, Vill.: | | | |
| Sample Collection date: | Date of Testing: 14/11/2021- 06/12/2021 | | | |

LABORATORY TEST RESULTS:

| SI.# | Water quality parameters | Bangladesh Standard | Concentration present | Unit | Analysis Method | LOQ |
|------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------|--------------------|-------|
| 1 | Arsenic (As) | 0.05 | 0.001 | mg/L | AAS | 0.001 |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand (BOD) | 0.2 | 4 | mg/L | 5 days Incubation | 0.1 |
| 3 | Chemical Oxygen Demand (COD) | 4.0 | 16 | mg/L | CRM | - |
| 4 | Chloride | 150-600 | 15 | mg/L | Titrimetic | - |
| 5 | Bi-Carbonate (HCO3-) | 0.0 | 85 | mg/L | Titrimetic | |
| 6 | Hardness | 200-500 | 140 | mg/L | Titrimetic | |
| 7 | Lead (Pb) | 0.05 | 0.002 | mg/L | AAS | 0.001 |
| 8 | Manganese (Mn) | 0.1 | 0.40 | mg/L | AAS | 0.03 |
| 9 | Total Suspended Solid (TSS) | 10 | 1 | mg/L | Gravimetric Method | - |

Comments: Sample was collected & supplied by client. N.B: AAS- Atomic Absorption Spectrophotometer, CRM-Closed Reflex Methods, LOQ- Limit of Quantitation.

| Test Performed by: | Signature Signature |
|---|---|
| .) Name: Md. Saiful Alam Khosru Designation: Sample Analyzer | 1.) Name: Mita Sarker Designation: Senior Chemist |
| 2.) Name: Taslima Akhter Designation: Sample Analyzer | 2.) Name: Md. Biplab Hossain Md. Biplab Hossain Designation: Chief Chemist Department of Public Health Engineering Department of Public Health Engineering |

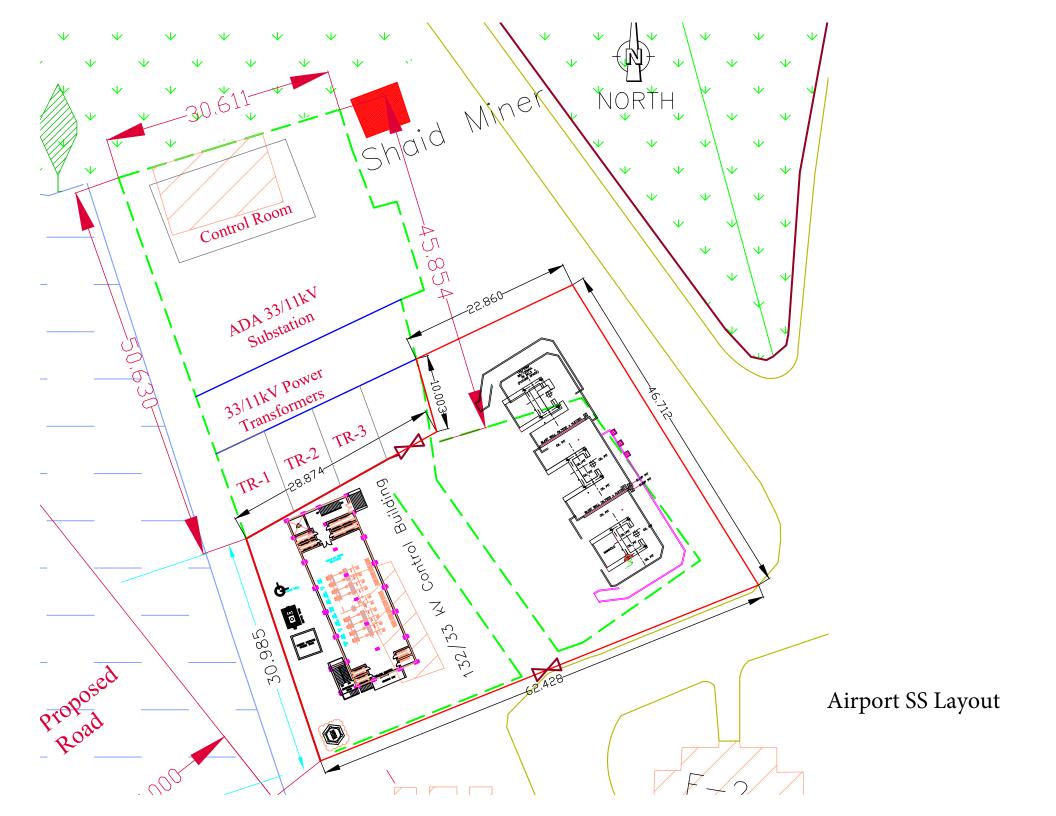
Page 1 of 1

| District Name | Thana/Upazila Name | Union/Ward Name |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| | Adabor | Ward No-43 |
| | Badda | Ward No-21 |
| | | Beraid |
| | | Bhatara |
| | | Bhatara |
| | | Beraid |
| | | Ward No-17 (Part) |
| | | Satarkul |
| | | Badda |
| | Biman Bandar | Dakshinkhan (part) |
| | | Ward No-98 (rest. Area) |
| | | Ward No-01 |
| | Cantonment | Ward No-98 (Rest. Area) |
| | | Ward No-15 (part) |
| | Dakshinkhan | Dakshinkhan (Part) |
| | Darus Salam | Ward No-09 |
| | | Ward No-10 |
| | Gulshan | Ward No-19 |
| Dhaka | | Ward No-20 (Part) |
| | | Ward No-18 |
| | Kafrul | Ward No-15 (part) |
| | | Ward No-14 (part) |
| | | Ward No-04 |
| | | Ward No-16 |
| | Khilgaon | Nasirabad |
| | | Ward No-26 |
| | Khilkhet | Dakshinkhan (part) |
| | | Ward No-17 (Part) |
| | | Dumni |
| | Mirpur | Ward No-11 |
| | | Ward No-12 |
| | | Ward No-14 (part) |
| | | Ward No-07 (Part) |
| | | Ward No-13 |
| | Pallabi | Ward No-15 (part) |
| | | Ward No-02 |
| | | Ward No-05 |

Appendix IV: Administrative Units of the Study Area

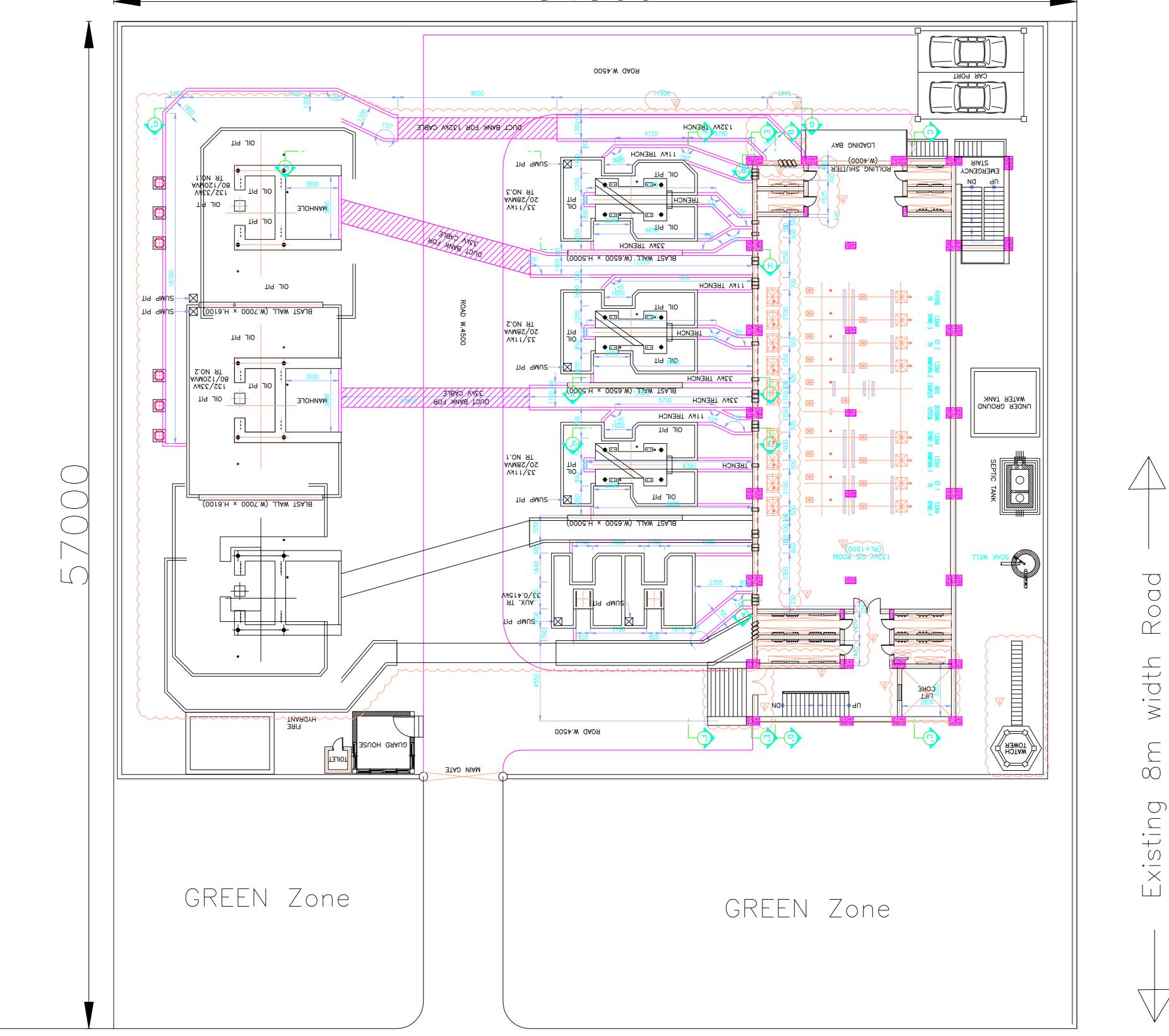
| District Name | Thana/Upazila Name | Union/Ward Name |
|---------------|---------------------|-------------------|
| | | Ward No-03 |
| | | Ward No-06 |
| | Shah Ali | Ward No-08 |
| | Sher-e-bangla Nagar | Ward No-41 |
| | Tejgaon | Ward No-38 (Part) |
| | | Ward No-39 |
| | Tejgaon Ind. Area | Ward No-20 (Part) |
| | | Ward No-20 (Part) |
| | | Ward No-37 |
| | | Ward No-38 (Part) |
| | Turag | Harirampur (Part) |
| | Uttar Khan | Uttar Khan |
| | Uttara | Ward No-01 |
| Coginun | Caginur Sadar | Gachha |
| Gazipur | Gazipur Sadar | Tongi Paurashava |
| Narayanganj | Rupganj | Daudpur |

Appendix V: Proposed Layout of Substations



Proposed Bashundhara 132/33/11 kV Grid Substation

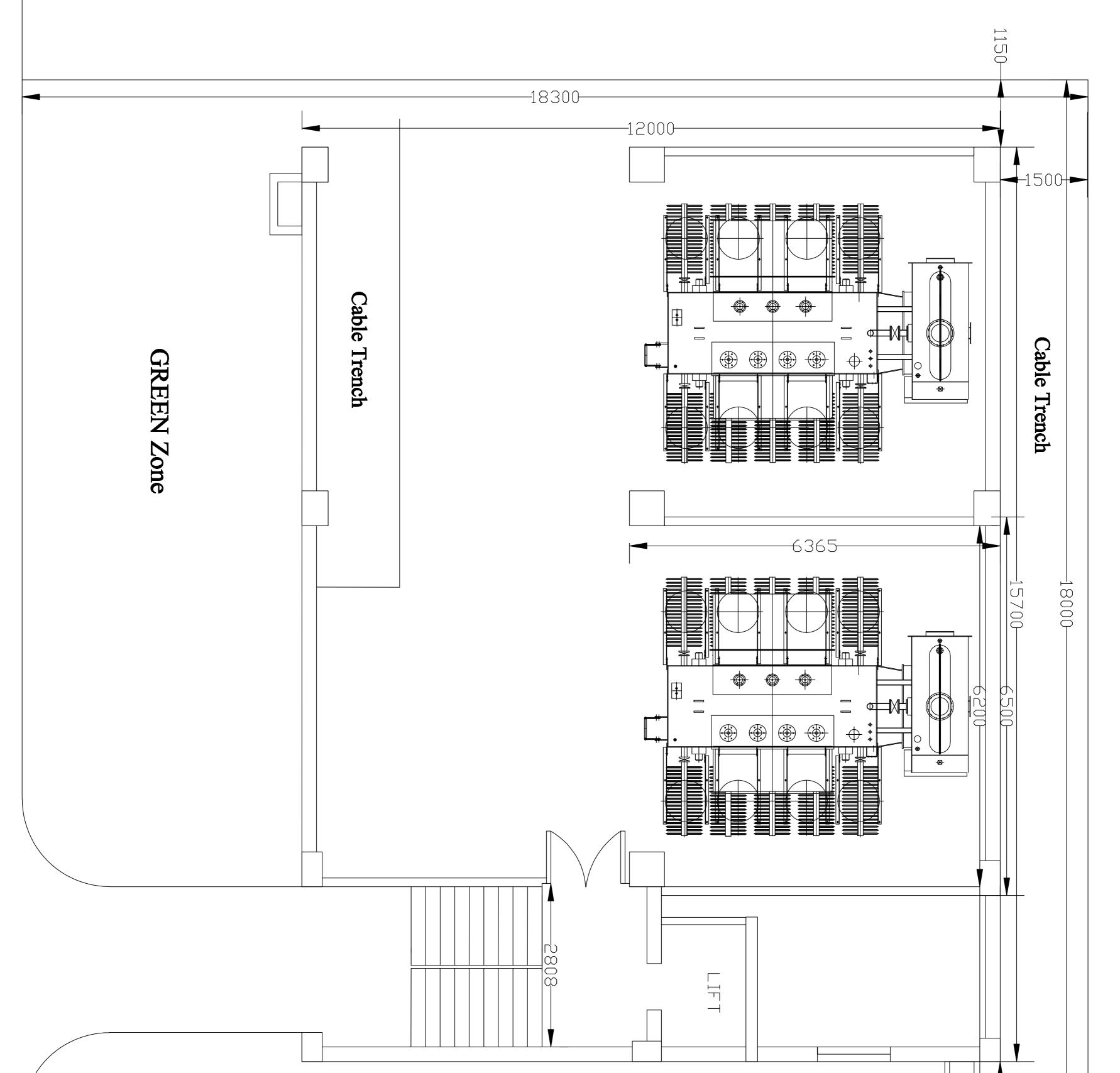










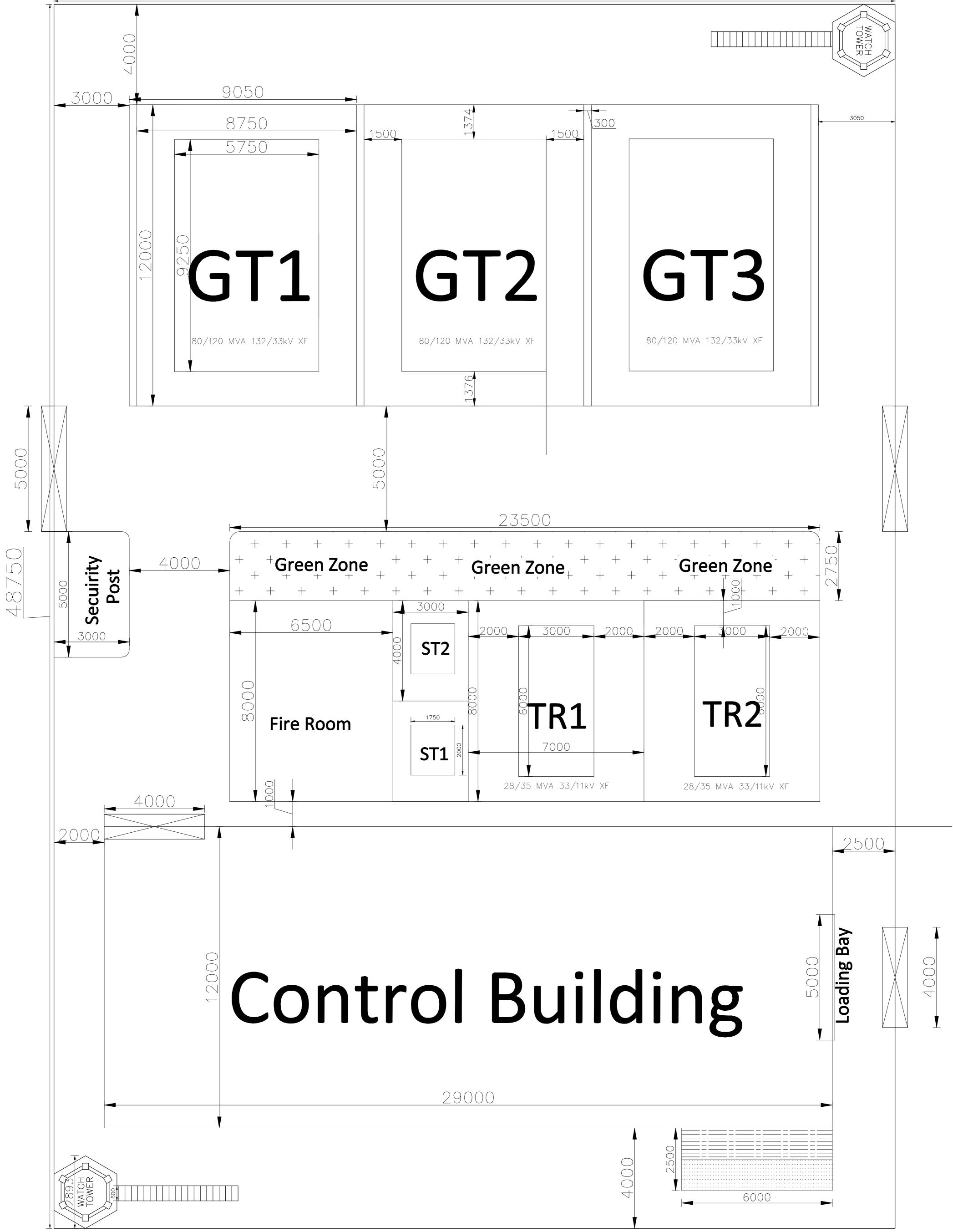


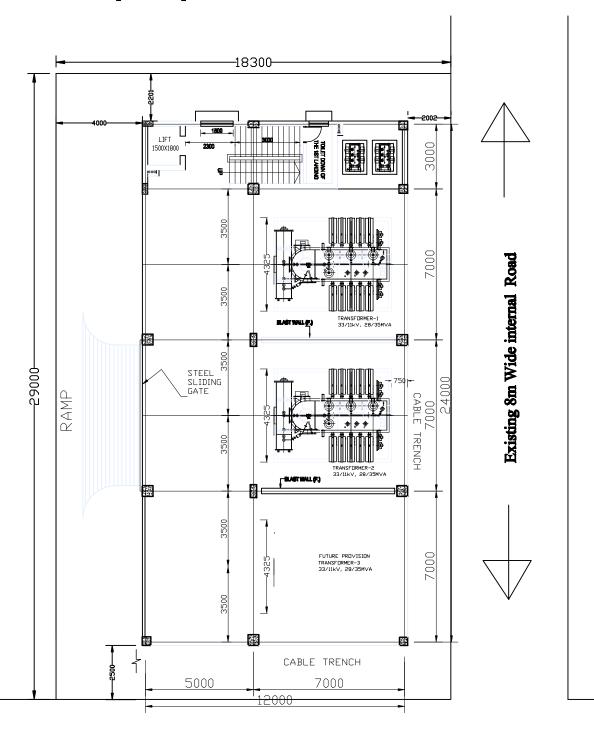
Proposed Kalachadpur 33/11 kV Substation

| GREEN Zone | | 1 | |
|------------|------|------------|--|
| | | | |
| | 0011 | Л Э | |
| | | | |

Proposed Kalshi 132/33/11 kV Grid Substation

33500





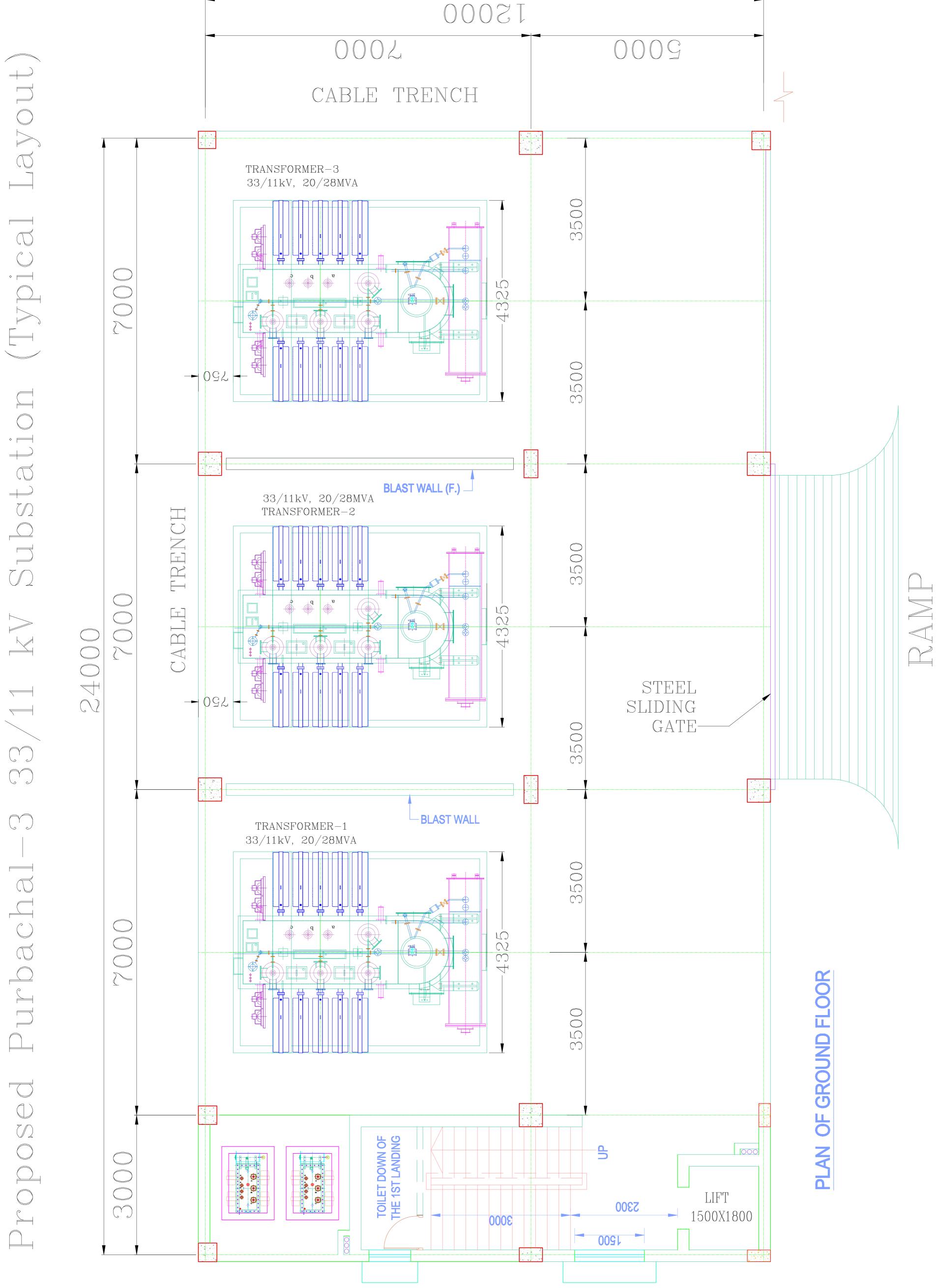
Proposed Mirpur Ceramics 33/11 kV Substation

 $\langle -$

Existing 20m Wide Road



Layout (I) CG



Proposed Tongi(Rajnagar) 132/33/11 kV Grid Substation (Typical Layout)

