

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈৰম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| কারখানার নাম | বৰ্ণালী কালেকশনস |
|--------------|--|
| ঠিকানা | 285 (147/3 New), Hazaribag, Godnail, Narayanganj |
| কারখানার কোড | NRY050 |
| কালার কোড | |

| গ্যায়নের ধর | গ: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন পর্যবেষ্ণ্যগের তারিখ: ১৭–০৪–২০ |
|------------------------------|---|
| পর্ববেষ্ফণ | |
| পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ in | emperature differences greater than 40°C were observed based on comparisons etween component and ambient air temperatures. Probable causes are loose onnection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of approper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, atternal problem etc. |
| চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি | |
| ১. কাৰ্যক্ৰ | স |
| কাৰ্যক্ৰম | Find out the cause (improper cable/over current selection, over loading, improper lug, improper cable joints, rusted connection, insulation damage, multiple cables at single point,) of overheating (> ambient+ 400C) and take proper action. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We have already solve the problem, also perform thermographic scan |
| অগ্রাধিকার | অবিলম্ভে |
| চুডান্ত সমশ্রসীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | 07-07-7940 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| <u>মন্তব্য</u> | 27-Dec-2020: Thermal test completed and provide test report whch was |

| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি | |
|---------------------------------|--|

| কাৰ্যক্ৰম | Ensure all switchboards and/or distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit. |
|--------------------|--|
| সুপারিশের | |
| <u>ভ</u> িখ্যসূত্র | |
| কারখীনার | Ma have already done this issue |
| কাৰ্যক্ৰম | We have already done this issue. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | ১ সপ্তাহ |
| চুডান্ত | |
| <u> </u> | |
| সংশোধিত | |
| সমশ্রসীমা | 22-04-5055 |
| <u>অগ্রগতির</u> | 75-70000 |
| <u>অবস্থা</u> | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Distribution board found grounded including their panel door. 23-Aug-2021: Completed |
| | riag Lotti Completed |

৩. পর্যবেষ্ণণ

| পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ | Dirt and debris found inside distribution board. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ | |
| <u>আইটেম</u> | |
| ক্যাটাগরি | |

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Clean interior components from dust and debris and seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering. |
|------------------------|---|
| সুপারিশের | |
| ভখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্যক্রম | We have already done this issue. |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূডান্ড সমরসীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | 07-07-7940 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্ত ব্য | 27-Dec-2020: Distribution boards found free from dust and debris. 23-Aug-2021: Completed. |

পৰিদৰ্শন There is no safety signage within the Substation room & Generator room. Also the পর্যবেষ্কণ rubber mats are non–graded.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৪.১. কাৰ্যক্ৰম

| Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment |
|---|
| at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in |
| front of all distribution boards. |
| |
| |
| We have already done this issue |
| We have already done this issue. |
| প্রযোগ্য নয় |
| |
| |
| 76-0P-5055 |
| 26-08-4044 |
| Traming E |
| সংশোধিত |
| 27-Dec-2020: safety signage and rubber mats are provided in the sub-station |
| and generator room where necessary. 23-Aug-2021: Completed. |
| |

৫. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation পৰ্যবেষ্ষণ room and generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগৰি

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room. |
|------------------------|---|
| সুপারিশের | |
| ভখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্যক্রম | we will done this issue within the time period. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | প্রযোগ্য নর |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | 25-04-507 <i>P</i> |
| সংশোধিত সময়সীমা | 2.6. − o.β. − ≤ o.≤ ≤ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| <u> মন্তব্য</u> | 27-Dec-2020: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room. 23-Aug-2021: Completed. |

পৰিদৰ্শন Generator room & Substation room do not have adequate illumination level for পৰ্শবেষ্কণ working. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

৬.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Ensure in the substations room and generator room, all working place, exit light and escape light have adequate illumination level as per standard. |
|------------------------|---|
| সুপারিশের ভখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | We have already done this issue. |
| <u>অগ্রাধিকার</u> | প্রবোগ্য নর |
| চুডান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | %€-0B-5055 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Substation room have adequate illumination level for working but Generator room do not have adequate illumination. 23-Aug-2021: Completed. |

৭. পর্যবেষ্ডণ

পরিদর্শন Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify পর্যবেষ্কণ earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake. |
|---|
| |
| |
| We have already done this issue. |
| |
| প্রবোগ্য নর |
| |
| |
| 76-04-5055 |
| |
| সংশোধিত |
| |
| 27-Dec-2020: Each circuit is provided with a dedicated earthing connection. 23- |
| Aug-2021: Completed. |
| |

| পরিদর্শন | Looping and multiple connections of wiring/cables were observed at circuit breakers |
|------------|---|
| পর্ববেষ্ণণ | within distribution boards. |
| ক্যাপ | |
| আইটেম্ | |
| ক্যাটাগরি | |

| গাভাগাৰ | |
|------------------------|---|
| | |
| ,.১. কাৰ্যক্ৰম | |
| কাৰ্যক্ৰম | Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus bar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[s. |
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | We have already done this issue. |
| অগ্রাধিকার | প্রব্যোগ্য নয় |
| চুডান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | %€-0B-₹0₹₹ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Looping and multiple connections at breaker terminal removed. 23-Aug-2021: Completed. |

পৰিদৰ্শন Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. Electrical cables প্ৰ্যবেষ্কণ are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগৰি

৯.১. কাৰ্শক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | We have already done this issue. |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রবোজ্য নয় |
| চুডান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | 76-0P-5055 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Electrical Design and Drawings submitted to DIFE for approval. The factory also provided proper size cable for each connection. 23-Aug-2021: Electrical Design and Drawings approved by ACCORD 17-04-2022 (CCVV): The factory provided proper size cable for each connection. |

সংযুক্তিসমূহ (২)





পৰিদৰ্শন All metals in the building i.e. cable channel, metallic water pipes etc are not connected প্ৰবিষ্ণন to the building earthing system.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি

| 171011111 | |
|------------------------|--|
| ০.১. কাৰ্যক্ৰ | ্ম |
| কাৰ্যক্ৰম | Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | we will done this issue within the time period. |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রব্যোগ্য নয় |
| চুডান্ড সময়সীমা | \$2-09-20\$B |
| সংশোধিত সময়সীমা | 2€-0₽-5055 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: All metals in the building i.e. cable channel, metallic water pipes etc are connected to the building earthing system. 23-Aug-2021: Completed. |

Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures . Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.

| ১১.১. কাৰ্যক্ৰ | ম |
|------------------------|---|
| কাৰ্শক্ৰম | Make sure cables are not overloaded ,properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment. |
| সুপারিশের তখ্যসুত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | We have already done this issue. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | প্রযোগ্য লয় |
| চুডান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | %€-0₽-₹0₹₹ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |

27-Dec-2020: Thermal test completed and provide test report whch was

satisfactory. 23-Aug-2021: Completed.

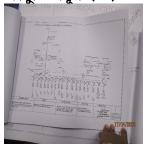
মন্তব্য

আইটেম ক্যাটাগরি পৰিদৰ্শন As-built electrical single line diagram and electrical Layout drawings are available but পৰ্শবেষ্ণন not up to date. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি

১২.১. কার্যক্রম

| কাৰ্যক্ৰম | Develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | We have already done this issue. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চুডান্ড সময়সীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | 08-07-505@ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Electrical Design and Drawings submitted to DIFE for approval. 23-Aug-2021: Electrical Design & Drawings Approved by ACCORD. 17-04-2022 (CCVV): As built single line diagram is available at site (Accord Approved) and updated electrical layout drawing will submitted to DIFE. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



| পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ | The electrical panel boards are not inspected. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ | |
| পাহ(৬৸ ক্যাটাগরি | |

| কাৰ্শক্ৰম | Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis. |
|------------------------|---|
| সুপারিশের | |
| ভ৾খ্যসূত্ৰ | |
| কার্থানার কার্যক্রম | We have already done this issue. |
| <u>অগ্রা</u> থিকার | ৬ মাস |
| চুডান্ত সমশ্বসীমা | _ |
| সংশোধিত সমশ্রসীমা | 08-07-505/2 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Electrical panel boards are not inspected on annual basis and no document or checklist provided. 23-Aug-2021: Electrical panel boards are not inspected on annual basis and no document or checklist provided. 17-04-2022 (CCVV): Electrical panel boards are inspected on annual basis and checklist available. |

সংখুক্তিসমূহ (১)



| পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ | Substation room does not have adequate ventilation. |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

| কাৰ্যক্ৰম | Provide adequate means of ventilation for the substation room based on the installed equipment considering fire barriers. |
|------------------------|---|
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | We have already done this issue. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | ৬ মাস |
| চূডান্ত সময়সীমা | _ |
| সংশোধিত সময়সীমা | 08-0%-2020 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্ত ব্য | 27-Dec-2020: Sub-station room is ventilated through air condition system. 23-Aug-2021: Completed. |

পরিদর্শন Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify প্রবেষ্ণন neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

| 3C.3. भारकत | |
|------------------------|--|
| | |
| কাৰ্যক্ৰম | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit. |
| সুপারিশের তখ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | we have already done this issue. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চুডান্ড সমশ্রসীমা | |
| সংশোধিত সময়সীমা | 08-0%-2020 |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Each circuit is provided with a separate neutral connection to the secondary neutral bus-bar. 23-Aug-2021: Each circuit is provided with a separate neutral connection to the secondary neutral bus-bar which is not allowed. 17-04-2022 (CCVV): Each circuit is provided with a separate neutral connection .But few circuit do not have proper marking. |
| 2000 | |

সংশুক্তিসমূহ (১)



১৬. পর্ববেষ্ফণ

| পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ | Buildings over six- story or 20m high but do not have cable shaft. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

| কাৰ্শক্ৰম | Calculate the number of vertical shaft required for high rise building (over six-story or 20m) based upon the floor area, and install accordingly. In addition ensure size of provided vertical shaft is not less than 200mm x 400mm for every 1500m2 floor areas and shaft has enough provision for inspection and maintenance |
|-----------------|---|
| সুপারিশের | |
| ভখ্যসূত্র | |
| কারখানার | We have already done this issue. |
| কাৰ্শক্ৰম | We have already done this issue. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চুডান্ত | _ |
| সময়সীমা | |
| সংশাে্ধিত | 08-0%-303@ |
| সময়সীমা | |
| <u>অগ্রগতির</u> | সংশোধিত |
| অবস্থা | 1// 111 19 |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: BBT cable channel and shaft provided. 23-Aug-2021: Completed. |

| পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ | Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ আইটেম | |
| ক্যাটাগরি | |

| কাৰ্যক্ৰম | Install separate distribution boards for lighting and power circuits. | |
|----------------------|---|--|
| সুপারিশের | | |
| ভিখ্যসূত্র | | |
| কার্খানার | we will done this issue within the time period. | |
| কাৰ্যক্ৰম | · | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস | |
| চুড়ান্ত সময়সীমা | 26-08-2029 | |
| সংশোধিত সমশ্রসীমা | 08-0%-2020 | |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত | |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: Panel boards are marked but lighting and power circuits are not sperated and marker properly. 23-Aug-2021: Panel boards are marked but lighting and power circuits are not sperated and marker properly. 17-04-2022 (CCVV): lighting and power circuits are seperated and as built drawing posted on the distribution board. | |

সংখুক্তিসমূহ (১)



| পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ | Lightning protection system not installed on the building. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ | |
| <u>আইটেম</u> | |
| ক্যাটাগরি | |

| কাৰ্যক্ৰম | Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size.i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced. ii) Appropriate numbers of down conductors are installed. iii) Resistance of earth conductor within limit (<=101). |
|------------------------|---|
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কার্থানার কার্বক্রম | We have already done this issue. |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | ৬ মাস |
| চুড়ান্ড সমশ্রসীমা | _ |
| সংশোধিত সমশ্রসীমা | 08-07-505@ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 27-Dec-2020: LPS System installed on the building. But desing drawing not approved yet. 23-Aug-2021: LPS System installed on the building. But desing drawing not approved yet. 17-04-2022 (CCVV): Accord review drawing is available on site. But some mismatch is available in the drawing. Need to as built the drawing. |

সংখুক্তিসমূহ (১)

