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

সুস্থ শ্রমিক, কর্মঠ হাত আসবে এবার নব প্রভাত

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	বুনন নীটিং লিঃ
ঠিকানা	Plot 381-383, Block-B, Bashundhara Project, Gazirchat, Ashulia Road, Savar,
কারখানার কোড	DHK115
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মুল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: ০৯-০৪-২০২৩

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room - Electrical Single Line Diagram was available but not matches with existing installation but the factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: This factory has submitted Electrical single line diagram to DIFE done by DIFE enlisted farm. But the design is not available on site. 18-09-2022: Design approved but factory have no design. 09-04-2023 : Same as previous.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- PFI & LT panel at LT room, Shed- 1 - Rubber mats were not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: Rubber mat is provided in front of LT panel but not provided in front of PFI. 18-09-2022 : Proper/sufficient Rubber mat is not provided in front of LT panel. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (২)

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location– Energy Meter, Outside generator room – Energy meter was installed at a height of 0.91m
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Energy meters should be installed at convenient height（At least 1.5 m above ground）with proper protection.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪–০৩–২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫–১২–২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18–02–2021: Energy meter is not installed at convenient height. 18–09–2022 : Energy meter is not installed at convenient height. 09–04–2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (২)

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location– Facility – Over head service line was not supported properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in RMG Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৩–১০–২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬–০৮–২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18–02–2021: Overhead service lines are not covered and supported with service masts. 18–09–2022 : Overhead service lines are not covered and supported with service masts. 09–04–2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (২)

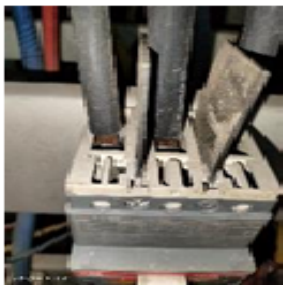
৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Changeover at Generator room, Shed- 1, LT panel at LT room, Shed- 1, DB at Shed- 2, DB- 2 at Ground floor, Main Building, DB- 2 at 1st floor, Main Building - Electrical connections which was not properly secured with lugs.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (DB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: Electrical connections are properly secured with lugs at all the locations. P.S. DB-2 ground floor is under maintenance. 18-09-2022 : Electrical connections are not properly secured with lugs. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)



৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location– Office at Ground Floor, Main building – Power and Telecommunication cables were not laid separately.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Power & telecommunication cables should be laid separately.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৪–০৩–২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫–১২–২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18–02–2021: Power cables are laid on cable channel and telecommunication cables are separately laid covered with conduit. 18–09–2022 : Power and Telecommunication cables were not laid separately. 09–04–2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (২)

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- LT panel at LT room, Shed- 1 - Cables / wires and MCCB weren't selected with suitable rating for desired application.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-02-2021: bunching of undersized cables were seen at circuit breaker terminal of LT panel. Eg 4 rm cable at 63A circuit breaker terminal. 18-09-2022 : Cables / wires and MCCB weren't selected with suitable rating for desired application. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (২)

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Changeover at Generator room, Shed- 1, LT panel at LT room, Shed- 1, DB at Shed- 2, DB-2 at Ground floor, Main building, DB-2 at 1st floor, Main building, DB-3 at 1st floor, Main building - Looping, Bunching at MCCB/MCB and Bus bar terminal were observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-02-2021: Looping and bunching are seen at circuit breaker terminals. Eg. DB-1 ground floor: looping connection has been observed between two MCCBs. LT panel: bunching has observed at MCCB terminals. 18-09-2022 : Looping and bunching are seen at circuit breaker terminals. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location– All distribution board – Wiring diagram/ circuit list were not available on all Distribution Board. In some DB's circuit list was available but mismatched.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	–
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-02-2021: Circuit list/circuit diagram is not provided for any distribution board. 18-09-2022 : Circuit list/circuit diagram is not provided for any distribution board. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (২)

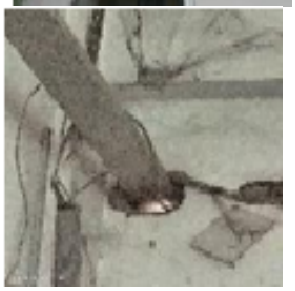
১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room, Shed- 1, LT room, Shed -1, In front of DB- 1 at 1st floor, Main building - Cable penetration was not covered adequately.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: Cable penetrations are sealed properly at most places. 18-09-2022 : Cable penetrations are sealed properly at most places. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)



১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location– All distribution board – Common neutrals were observed for more than one circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Each circuit should have a separate neutral（use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted）.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	–
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-02-2021: Common neutrals are not seen for any circuit. 18-09-2022 : Common neutrals were observed for more than one circuit. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (২)

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Generator room, Shed- 1 - Single earthing was provided in Generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: Generator frame is earthed at two separate and distinct points. 18-09-2022 : Found single body earthing. Temporarily installed generator outside. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All distribution board - Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth but ECC is not adequate and dedicated to all the circuits. 18-09-2022 : Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Sewing M/C at Sample section, Ground floor, Boiler motor at Boiler room, Shed- 2 - Earthing was not provided on all electrical equipment.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide separate earthing connection to electrical equipment. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation（other than live parts）and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-02-2021: Earthing is not provided for the mentioned equipment. 18-09-2022 : Earthing is not provided for the mentioned equipment. 09-04-2023 : Same as previous.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Most of the distribution board - Earthing was not provided on all distribution board (body & door).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: On Body and door earthing is provided at most of the distribution boards. 18-09-2022 : Body and door earthing is provided at most of the distribution boards. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- Office room - Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipments was not done.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

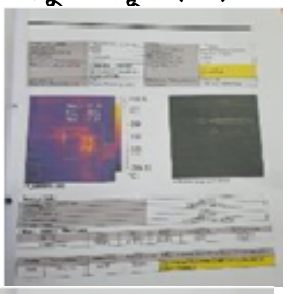
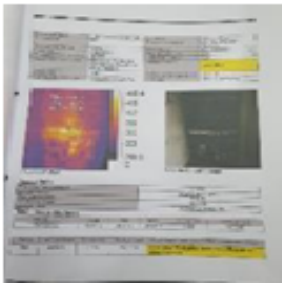
কার্যক্রম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-02-2021: Periodical inspection reports for insulation and earth resistance test have been found on site. 18-09-2022 : Found insulation and thermography inspection and testing reports about 6 years ago. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- DB at Shed- 2 - There was sign of overloading or abnormal temperature or hot spot observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Disconnect the loads from cable of signs of overloading / abnormal temperature found. 2. Make necessary repairs to avoid further accidents.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	18-02-2021: Thermographic scanning report has been found on site but the factory has not sorted out the reasons for the several hot spot findings and updated the thermographic scanning report. 18-09-2022 : Found thermography inspection and testing reports about 6 years ago. 09-04-2023 : Same as previous.

সংযুক্তিসমূহ (৪)