



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	যমুনা নীট কলমার্গ
ঠিকানা	Road#01,House#34,Kutubali, Sastspur
কারখানার কোড	NRV120
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: ০১-০২-২০২৩
--------------------------------------	--------------------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	-Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was not available but the factory maintenance person has 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Approved & As built SLD found on site but as built SLD not match with existing system. Need to update SLD drawing. 01-02-2023 (CVV): Accord Approved SLD found on site but as built SLD not match with existing system. Need to update SLD drawing.

সংযুক্তিসমূহ (৪)



২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Substation -The height of the substation room was 2.6 m
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Maintain the minimum height of 3.6 m for the substation room. Increase the height or relocate it.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Factory have no own substation. Pole mounted transformer have been found. 01-02-2023 (CVV): LT panel and generator room is under stair.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Substation room. -No light was installed in the substation room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate illumination for substation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Substation room. -No Rubber mats were provided in front of all distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Electrical grade rubber mat not provided in front of distribution board. 01-02-2023: Non graded Rubber mat found.

সংযুক্তিসমূহ (৪)



৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Substation room -Fire extinguisher and smoke detector were not found in substation room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Substation -No signage of electrical danger / caution was found at substation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Adequate number of caution boards should be kept in the substation room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room -Generator room was not located preferably adjacent to substation room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Relocate generator set in substation building / adjacent to substation room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room -Area of generator room was 20 m2.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 30m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Generator room size found inadequate. Maintain proper guideline to increase generator room size. 01-02-2023: LT panel and generator room is under stair.

সংযুক্তিসমূহ (৪)



৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section -Exposed wire was found in Distribution Board.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room. -Main distribution boards were not suitably located with easy access.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Relocate the MDBs with easy access. Ensure that all MDBs / SDBs should have easy accessibility.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Main distribution boards were not suitably located with easy access.

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room, DB in Cutting Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) -Inflammable material was found surrounding electric circuitry at DB.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (North) – Proper signage of Danger / 415 V was not found on electrical panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with "Danger 415 Volts" and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room, DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) – Panel boards were not installed at proper height, easy and accessible location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) –Electrical connections were not properly secured with lugs and glands.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV) : Completed. 01-02-2023 (CVV) : Completed.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) –Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV) : Completed. 01-02-2023 (CVV) : Completed.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) - Looping, Bunching at MCCB/MCB or Bus bar terminal were observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Looping connection has been found in consumer box. (Location: In front of generator room). 01-02-2023: Looping connection has been found.

সংযুক্তিসমূহ (২)



১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) -Wiring diagram/ circuit list was not available on every Distribution Board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): List of circuit or SLD of the existing circuits are not available on each panel board. 01-02-2023: List of circuit or SLD of the existing circuits are not available on each panel board.

সংযুক্তিসমূহ (৪)



১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sewing Section (North) -Non standard cable joints were observed in electrical circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Cable joints have been found which is not maintain proper guidance. 01-02-2023: Non standard cable joint found.

সংযুক্তিসমূহ (২)



১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) -Common neutrals were observed for more than one circuits.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Cutting Section, DB in Finishing Section -Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry-exit points of (MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that (MDB/DB/SDB)'s panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Some distribution board found top/bottom is left open (LT panel, Change over switch, PFI panel etc.) 01-02-2023: Non standard cable joint

সংযুক্তিসমূহ (৪)



২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room - Only one earthing connection was provided to the generator frame.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) –Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. 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	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Cutting machine in cutting section –No Earthing connection was provided for the cutting machine.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide separate earthing connection to electrical equipments. 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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB in Generator room,DB in Fabrics Section, DB in Cutting Section, DB in Finishing Section, DB in Sample Section, DB in Sewing Section (South), DB in Sewing Section (North) –No Earthing connection was found in panel door of distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-The roof of the Factory building. –There was no Lightning protection system installed in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room -No Such Document was found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. 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	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-05-2022 (CCVV): Completed. 01-02-2023 (CVV): Completed.