



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

মুরগ্কা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখালার নাম	কলকরডিয়া প্যাসিক গার্নেল্টস লিমিটেড
ঠিকানা	Jazor, National University, Gazipur Sadar, Gazipur
কারখালার কোড	GZP075
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: **বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন** | পর্যবেক্ষণের তারিখ: **৩১-০১-২০২৩**

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel door of distribution boards are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel door of distribution boards are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	
অধ্যাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১২-০২-২০২৩
অগ্রগতিৰ অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Panel doors of some distribution boards are not grounded. Location (as sample): LT Panel/GF, AC-DB-GF, SDB-03-1st Floor. 05.01.2021: They are changing some DB. As a result all DB board was not grounded but after changing those all DB will be properly grounded. 25.08.2021 CVV 3: Panel doors of some distribution boards are not grounded. 03-08-2022: Panel door of distribution boards are properly grounded. 31-01-2023: Panel door of distribution boards are properly grounded.
সংযুক্তসমূহ (৮)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যবালার কার্যক্রম	
অধার্থিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৯-০৯-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now. 05.01.2021: Earth resistance has been done. 25.08.2021 CVV 3: Earth resistance test has been done. 03-08-2022: Earthing systems have provision for periodical inspection and Earth resistance test has been done. 31-01-2023: Earthing systems have provision for periodical inspection and Earth resistance test has been done.

সংযুক্তিমূহ (৪)



৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of fire-fighting equipment at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৯-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Appropriate type and number of firefighting equipment are installed in the generator room. But firefighting equipment are not installed in the substation room. Also electrical insulation mat is not provided in front of LT Panel. 05.01.2021: Appropriate type and number of firefighting equipment are installed in the generator room. But firefighting equipment are not installed in the substation room. But rubber mats are provided. 25.08.2021 CVV 3: Appropriate type and number of firefighting equipment are installed in the generator room. But rubber mats are provided. 03-08-2022: Fire-fighting equipment and rubber mats are kept at required location. 31-01-2023: Fire-fighting equipment and rubber mats are kept at required location.
সংযুক্তসময় (৮)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যবালার কার্যক্রম	
অধ্যাধিকার	প্রযোজ্য লব
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৯-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not found in the generator room. 05.01.2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are found in the generator room. 25.08.2021 CVV 3: Instruction boards for first aid and artificial respiration are found in the generator room. 03-08-2022: Instruction boards for first aid and artificial respiration are found in the generator room. 31-01-2023: Instruction boards for first aid and artificial respiration are found in the generator room.

সংযুক্তমন্তব্য (8)



৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is earthed at one point only.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখনার কার্যক্রম	
অধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাধিত সময়সীমা	১৯-০৩-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশ্লাধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate & distinct points. 05.01.2021: Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate & distinct points. 25.08.2021 CVV 3: 03-08-202: The generator is earthed at two point. 31-01-2023: The generator is earthed at two point.

সংযুক্তসমূহ (৪)



৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধার্থিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৯-০৩-২০২৩
অগ্রণীর অবস্থা	চলচাল
মন্তব্য	05.10.2020 : Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate tagging, or other approved means to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size cannot be identified in all distribution boards. 05.01.2021: Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate tagging. 25.08.2021 CVV 3: Each circuit is not provided with dedicated earthing. Also there is no marking by separate tagging. 03-08-2022 : Each circuit is provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 31-01-2023: Each circuit is provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
সংযুক্তসমূহ (২)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম	
কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB's/MCCB's.
মুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখনার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নথি
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৯-০৩-২০২৩
অংশগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Bunch of cables at circuit breaker and busbar terminal are not observed within the distribution boards. 05.01.2021: Bunch of cables at circuit breaker and busbar terminal are not observed within the distribution boards. 25.08.2021 CVV 3: Bunch of cables at circuit breaker and busbar terminal are not observed within the distribution boards. 03-08-2022: Bunch of cables at circuit breaker and busbar terminal are not observed within the distribution boards. 31-01-2023: Bunch of cables at circuit breaker and busbar terminal are not observed within the distribution boards.
সংযুক্তিমূহ (৮)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building (metal water pipe, metal rebar in concrete, cable channel, etc.) is not connected to the building earthing/grounding system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, cable channel, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধার্থিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৯-০৩-২০২৩
অংগুলিতে অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe. 05.01.2021: Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system. 25.08.2021 CVV 3: Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system. 03-08-2022: Not all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system. 31-01-2023: All metal in the building is connected to earthing/grounding system.
সংযুক্তিমূল (২)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical drawings and single line diagram (SLD) are available but not updated.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
মুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ গ্রাম
চুড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০৮-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020 :Single line diagram (SLD) for electrical system is available, but does not match with the actual circuit. Also, no electrical layout drawings (ELD) is not found. 05.01.2021: Electrical design – drawing was approved. 25.08.2021 CVV 3: Electrical design – drawing was approved. 03-08-2022 : Electrical design – drawing was approved. 31-01-2023: Completed.
সংযুক্তিমূহ (৪)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.৯. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\Omega >= 5 \text{ M}\Omega$ and $\Omega <= 1 \Omega$ respectively.
মুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০৮-২০২৩
অঞ্চলিক অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: Periodical insulation, earth resistance measurement and thermography scanning program is not established and recorded. 05.01.2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance are done. 25.08.2021 CVV 3: Testing and inspection of insulation and earth resistance are done. 03-08-2022: Testing and inspection of insulation and earth resistance are done. 31-01-2023: Testing and inspection of insulation and earth resistance are done.
সংযুক্তমন্তব্য (৮)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

১১. পর্যবেক্ষণ

পর্যবেক্ষণ পর্যবেক্ষণ	The electrical panel boards are not inspected.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধার্থিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাভিত সময়সীমা	০৫-০৮-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05.10.2020 : Electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 05.01.2021: Electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 25.08.2021 CVV 3: Electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 03-08-2022: Electrical panel boards are not inspected on an annual basis. 31-01-2023: Electrical panel boards are not inspected on an annual basis.
সংযুক্তিসমূহ (২)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overhead service connections to a building are achieved with covered conductor and led via roof poles or service masts made of GI pipe at least 38 mm in diameter having a bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধ্যাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৫-০৮-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হবাণি
মন্তব্য	05.10.2020: Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 05.01.2021: Service masts are not provided for overhead service cables 25.08.2021 CVV 3: 03-08-2022: Service masts are not provided for overhead service cables. 31-01-2023: Service masts are not provided for overhead service cables.

সংযুক্তিমূল্য (২)



১৩. পর্যবেক্ষণ

পর্যবেক্ষণ পর্যবেক্ষণ	The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধ্যাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০৮-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020: The generator room is not sized according to NTPA guideline (Table No. 4.4) in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. Present Generator room size: Length 6m x Width 3m (=18 m ²). 05.01.2021: Generator room was not appropriate size but enough clearance. 25.08.2021 CVV 3: Generator room was not appropriate size but enough clearance. 03-08-2022: Generator room was not appropriate size but enough clearance. 31-01-2023: Generator room was found appropriate size and enough clearance.
সংযুক্তিমূলক (৩)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution board has no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৫-০৮-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	05.10.2020 :Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution board. 05.01.2021: Cable entry and exit points are not properly sealed. 25.08.2021 CVV 3: Cable entry and exit points are not properly sealed. 03-08-2022 : All cable entry and exit points are not properly sealed. 31-01-2023: All cable entry and exit points were properly sealed.
সংযুক্তসমূহ (৮)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

১৫. পর্যবেক্ষণ

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

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্যক্রম কার্যক্রম	
অধার্থিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৫-০৮-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলচাল
মন্তব্য	05.10.2020: There is no marking by tagging or other approved means to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 05.01.2021: Each circuit is provided with a dedicated neutral but without marking. 25.08.2021 CVV 3: Each circuit is provided with a dedicated neutral but without marking. 03-08-2022: Each circuit is provided with a dedicated neutral but without marking. 31-01-2023: Each circuit is provided with a dedicated neutral but without marking.
সংযুক্তমন্তব্য (8)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	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 ($<=10\Omega$).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখনার কার্যক্রম	
অধিকারী অধিকারীর নাম	৬ গাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশ্লাধিত সময়সীমা	০৬-০৬-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলচাল
মন্তব্য	05.10.2020: Lightning protection system (LPS) is not installed on building roof top. 05.01.2021: LPS was not installed. 25.08.2021 CVV 3: Lightning protection system (LPS) is not installed on building roof top. 03-08-2022: Lightning protection system (LPS) is not installed on building roof top but have approved drawing. 31-01-2023: Lightning protection system (LPS) is not installed on building roof top but have approved drawing.
সংযুক্তসম্মত (২)	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	