



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

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	প্রেশার্স এন্ডাপারেলস লিঃ
ঠিকানা	Plot # 6602 (P) & 6603 (P), Hld # 2099/B, South & Middle Halishahar, Chattogram
কারখানার কোড	CHT137
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator exhaust is not discharged to the exterior of the generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Discharge the generator exhaust to the exterior of the generator room in a safe location. Also ensure exhaust has been taken out through any other side except south.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 24.02.2020: The generator exhaust discharge exterior to the generator room. Pic: Generator room. 20.09.2020 CVV2: The generator exhaust discharge exterior to the generator room. At 03.12.2020: Generator Exhaust is discharge extirior of generator room. 21.03.2021 (CVV4) : Generator Exhaust is discharge extirior of generator room. 06.06.2021: Generator Exhaust is discharge extirior of generator room.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards (including panel door) are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all panel boards (including panel door) are grounded properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হইল
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:Panel boards (including panel door) are not properly grounded. At 03.12.2020: Panel board and door are not properly grounded. 21.03.2021 (CVV4) :Panel board and door are not properly grounded. 06.06.2021:Panel board and door are not properly grounded.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:Panel boards are clean. 21.03.2021 (CVV4) :Panel boards are clean. 06.06.2021: Panel boards are clean.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no provision for inspection of earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:Factory design and drawing approved and they are not installed as per design and drawing. At 03.12.2020: There is no provision for testing earth system. 21.03.2021(CVV4):There is no provision for testing earth system 06.06.2021:There is no provision for testing earth system

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage, fire-fighting equipment and graded rubber mats are kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	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 panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:Safety signage, fire-fighting equipment and graded rubber mats are kept at required location. At 03.12.2020: Safety signage and rubbermat found in required location. 21.03.2021(CVV4):Safety signage and rubbermat found in required location. 06.06.2021:Safety signage and rubbermat found in required location.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction board for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:Instruction board are not found. At 03.12.2020: Instruction board not found. 21.03.2021 (CVV4) :Instruction board not found 06.06.2021:I nstruction board not found

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room does not have adequate illumination level.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure in the generator room has adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 24.02.2020: They installed enough light in Generator room. At 03.12.2020: Three light found in DG room. 21.03.2021 (CVV4) :Three light found in DG room. 06.06.2021: Three light found in DG room.

৮. পর্যবেক্ষণ

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

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:The generator room is earthed 1 point only. At 03.12.2020: Generator has earthed in one point only. 21.03.2021 (CVV4):Generator has earthed in one point only. 06.06.2021: Generator has earthed in one point only

৯. 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	

৯.১. 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	
কারখানার কার্যক্রম	We have already provided some boards with dedicated earthing
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-১০-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:No dedicated earthing is provided each circuit. At 03.12.2020: Dedicated earth connection not found. 21.03.2021 (CVV4):Dedicated earth connection not found 06.06.2021: Dedicated earth connection not found

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping of cables is observed at circuit breakers within distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already removed some looping and multiple cables.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-১০-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2: Looping of cables is observed in circuit breakers distribution board. At 03.12.2020: Looping found in DBs. 21.03.2021 (CVV4): Looping found in DBs. 06.06.2021: Looping found in DBs.

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already changed some breakers and cable to capacity of circuit breakers.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-১০-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. At 03.12.2020: Electricale installation not started now. 21.03.2021 (CVV4): Electricale installation not started now. 06.06.2021: Electricale installation not started now.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical wiring.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We provide some mechanical guards for electrical equipment where necessary.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-১০-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2: Mechanical guards are not provided for electrical wiring. At 03.12.2020: Mechanical guard are not provided in required location. 21.03.2021 (CVV4) : Mechanical guard are not provided in required location 06.06.2021: Mechanical guard are not provided in required location

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made in proper way.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2: The electrical cables joint are not made in proper way. At 03.12.2020: Cable joint found. 21.03.2021 (CVV4) : Cable joint found. 06.06.2021: Cable joint found.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building (Metal pipe, metal frame of building) is not connected to the building earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal pipe, metal rebar in concrete, etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will connect earthing to the metals soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৫-১০-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2: Bonding earthing not connected (Metal pipe, metal frame of building) . At 03.12.2020: Metal of building not connected with earth system. 21.03.2021 (CVV4) : Metal of building not connected with earth system. 06.06.2021: Metal of building not connected with earth system.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available for review at the time of inspection.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. 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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will recruit a qualified electrical engineer for developing layout and as built single line diagram.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 24.02.2020: Electrical SLD is approved in 45th task force at 13th February. But factory not get hard copy of SLD. After getting SLD Hard copy they start remediation work. 20.09.2020 CVV2: Electrical SLD is approved in 45th task force at 13th February. But factory not get hard copy of SLD. After getting SLD Hard copy they start remediation work. At 03.12.2020: Till now factory not received any hardcopy of SLD. 21.03.2021 (CVV4): Till now factory not received any hardcopy of SLD. 06.06.2021: Till now factory not received any hardcopy of SLD

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. 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 $\geq 5 \text{ M}\Omega$ and $\leq 1 \Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:No testing inspection report found during the inspection. At 03.12.2020: Insulation and Earth test not performed till now. 21.03.2021 (CVV4) : Insulation and Earth test not performed till now. 06.06.2021: Insulation and Earth test not performed till now.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:The electrical panel boards are not inspected. At 03.12.2020: Electrical panel board not inspected till now. 21.03.2021 (CVV4) :Electrical panel board not inspected till now 06.06.2021: Electrical panel board not inspected till now

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no ventilation arrangement inside generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	At 24.02.2020: They arrange enough ventilation for generator room. 20.09.2020 CVV2:They arrange enough ventilation for generator room. At 03.12.2020: They have enough ventilation in Generator room. 21.03.2021 (CVV4) :They have enough ventilation in Generator room. 06.06.2021: They have enough ventilation in Generator room.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points of panel boards are not properly sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:Cable entry and exit point are not sealed properly. At 03.12.2020: Cable entry and exit point are not properly sealed. 21.03.2021 (CVV4) :Cable entry and exit point are not properly sealed 06.06.2021: Cable entry and exit point are not properly sealed

২০. পর্যবেক্ষণ

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

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already provided some boards with dedicated neutral.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:They are used common neutral . At 03.12.2020: Dedicated neutral not found. 21.03.2021 (CVV4) :Dedicated neutral not found. 06.06.2021:Dedicated neutral not found.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is provided as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	List and diagram will be provided for all distribution boards.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. At 03.12.2020: List and diagram arenot available. 21.03.2021 (CVV4) :List and diagram arenot available. 06.06.2021: List and diagram arenot available.

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution board is not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide separate distribution boards soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	20.09.2020 CVV2:No separate marks given in distribution board such as light and power circuit. At 03.12.2020: Distribution not marked separately. 21.03.2021 (CVV4) :Distribution not marked separately. 06.06.2021: Distribution not marked separately.

২৩. পর্যবেক্ষণ

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

২৩.১. 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 ($\leq 10\Omega$).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will install Lightning protection system soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৩-০৪-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	At 24.02.2020: Electrical LPS is approved in 45th task force at 13th February. But factory not get hard copy of LPS design. After getting LPS Design Hard copy they start installation work. 20.09.2020 CVV2: Electrical LPS is approved in 45th task force at 13th February. But factory not get hard copy of LPS design. After getting LPS Design Hard copy they start installation work. At 03.12.2020: Design approved but not get any hardcopy till now. 21.03.2021 (CVV4): Design approved but not get any hardcopy till now. 06.06.2021: Design approved but not get any hardcopy till now.