

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

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	বাংলা জাপান জ্ৰেডিং লিঃ
ঠিকানা	Gazir Chat (Madrasha Road), Ashulia, Savar, Dhaka
কারখানার কোড	DHK092
কালার কোড	

সুল্যার্যনের ধরণঃ বৈঘুত্তিক সুল্যার্যন পর্ববেষ্ফণের তারিখঃ -		
১. পর্যবেষ্ণণ		
পরিদর্শন –Location–Office room.'– Electrical Single Line Diagram was not available but the পর্শবেষ্ষণ factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম ind	Provide updated SLD matching the existing in dicate exact positions of all points of switch be proved by the engineer-in-charge.	estallation at the factory.2. SLD to oxes and other outlets. 3. SLD to be
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্থক্রম		
অগ্রাধিকার ৬ ম	নাস	
চুডান্ত সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা ^{০৪-}	-0%-505@	
অগ্রগতির অবস্থা	শাধিত	
sing মন্তব্য bee	n 04–02–2020, Electrical single line Diagram valgle line Diagram was found. 03–11–2020; Ele en found to be availaible in the factory. 03–0 ectrical single line diagram is available at site IFE approved electrical single line diagram is	ectrical single line diagram have 12–2021 on visit day DIFE approved 12–08–2021 Visit Observation
•		

	Location–Office room.'– As built Electrical Layout Drawings was not available but the
পর্ববেষ্ণণ	factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

২.১. কাৰ্যক্ৰম

	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2.
কাৰ্যক্ৰম	Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation.3. As built drawing to be approved by the engineer–in–charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u> অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	08-0%-2020
মগ্রগতির মবস্থা	সংশোধিত
মন্ত ব্য	On 04-02-2020, As-built electrical drawing was found. 23-08-2020 As-built electrical drawing was found. 03-11-2020; As-built electrical layout diagram was available in the factory 03-02-2021 on visit day Electrical Layout drawing is available at site. 12-08-2021 Visit Observation: Electrical Layout drawing is available at site.

পরিদর্শন	Location–Substation room. – Proper working clearance was not maintained around the
পর্ববেষ্ণণ	substation.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

୭.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্শক্ৰম	Provide adequate clearance in all sides of main HT/LT panel boards/transformer for easy maintenance.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্খানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রাধিকার</u> চূড়ান্ত	৬ মাস	
তুজাজ সমশ্রসীমা	-	
সংশোধিত সময়সীমা	08-05-2020	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি	
মন্তব্য	On 04-02-2020, The substation room has no proper clearance to perform routine maintenance 23-08-2020 Same as above. They dose not have enough space for elaboration. 03-11-2020; Distribution boards in substation room do not adequate working clearance for e.g LT panel. 03-02-2021 on visit day Proper working clearance is not maintained around the substation. 12-08-2021 Visit Observation: Proper working clearance is not maintained around the substation	

পরিদর্শন	Location-Substation roomArea of the substation and transformer with LT room was
পর্ববেষ্ফণ	14 m2 for 200kVA.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

৪.১. কাৰ্যক্ৰম

४.३. भार्रक्त		
	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 4.3 of RMG	
কাৰ্শজ্ঞম	Guideline; the area should be 25 m2, or relocate the substation/ transformer room.	
সুপারিশের		
ভ৾খ্যসূত্ৰ		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	08-0%-205@	
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্রানি	
মন্তব্য	On 04–02–2020, The Substation and transformer room is not appropriately sized in order to properly access the Substation and transformer room to perform routine maintenance 23–08–2020 Same as above. They dose not have enough space for elaboration. 03–11–2020; Substation room do not have sufficient area required as per NTPA guideline for 200KVA transformer 03–02–2021 on visit day Substation and transformer room size is not adequate. 12–08–2021 Visit Observation: Substation and transformer room size is not adequate.	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	Location–Substation room. –Subsation room hieght was 2.5m.
ক্যাপ আইটেম ক্যাট্যপ্ৰবি	

৫.১. কাৰ্শক্ৰম কাৰ্শক্ৰম Maintain the minimum height of 3.6 m for the substation room. Increase the height or relocate it.

কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার ৬ মাস

দুড়ান্ত চুড়ান্ত

সময়সীমা সংশোধিত

সুপারিশের তথ্যসূত্র

08-02-203

সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা

শুরু হয়নি

মন্তব্য

On 04–02–2020, Substation room does not have enough height of 3.6m according to NTPA guideline or BNBC standard 23–08–2020 Same as above. Substation room does not have enough height of 3.6m according to NTPA guideline or BNBC standard. 03–11–2020; Substation room do not have sufficient height as per NTPA guideline which is to be 3.6 meters. 03–02–2021 on visit day Substation room height is not adequate. 12–08–2021 Visit Observation :Substation room height is not adequate.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location–Substation room. – Ventilation in substation room was not adequate.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাভাগার	

৬.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত 08-02-2020 **সমশ্বসী**মা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা On 04-02-2020, The substation room has no adequate ventilation. Needs cross ventillation across the room to dicharge the hot air out of the room 23-08-2020 The substation room has no adequate ventilation. Needs cross ventillation across the room to dicharge the hot air out of the room. 03-11-2020; Small exhaust fan মন্তব্য observed in transformer room but no cross ventilation foroverall the substation room.03-02-2021 on visit day Substation room does not have proper ventilation. 12-08-2021 Visit Observation : Substation room does not have proper ventilation.

Location–Substation room.– Illumination in substation was not adequate.
_(

৭.১. কাৰ্শক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate illumination for substation.
সুপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	76-04-5055
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
	On 04-02-2020, The substation room has no adequate Illumination. Adequate lux
	needed for the substation room according to the NTPA guideline 23-08-2020 The
ਪਕਤਾ	substation room has no adequate Illumination. Adequate lux needed for the
<u> মন্তব্য</u>	substation room according to the NTPA guideline. 03–11–2020; Low illumination
	observed in the substation room. 03–02–2021 on visit day Illumination of
	substation room is not adequate. 12-08-2021 Visit Observation :Illumination of
	substation room is not adequate.

৮. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Location–LT panel at substation room, all DBs.–Rubber mats were not provided in front পর্যবেষ্কণ of distribution boards.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	\$&-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰনি
মন্তব্য	On 04–02–2020, They have provided insulated rubber Mats. 23–08–2020 They have provided insulated rubber Mats 03–11–2020; Insulated rubber mats were provided infront of the distribution boards in the floors but infront of the LT Panel 440V graded insulated rubber were not observed 03–02–2021 on visit day Rubber mat not is not provided infront of all distribution boards. 12–08–2021 Visit Observation: Rubber mat not is not provided infront of all distribution boards

১. পৰ্যবেষ্ণণ পরিদৰ্শন Location–Substation and Generator room. –Fire protection was not provided (Fire পর্যবেষ্ণণ extinguisher and smoke detector/heat detector) in substation and Generator room. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

.১. কাৰ্শক্ৰু	
কাৰ্শক্ৰম	Install smoke/heat detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	76-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	On 04–02–2020, The substation and Generator room has no required fire protection (Fire extinguisher and smoke detector/heat detector) 23–08–2020 The substation and Generator room has no required fire protection (Fire extinguisher and smoke detector/heat detector. 03–11–2020; Adequate fire protection materials were not observed for the substation and generator room only fire extinguishers were observed 03–02–2021 on visit day Fire extinguisher is provided but smoke detector /heat detector is not provided in substation and generator room. 12–08–2021 Visit Observation: Fire extinguisher is provided but smoke detector /heat detector is not provided in substation and generator room.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Location – LT panels at Substation room. – All incoming and outgoing circuits of LT panels were not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of LT panels.
সুপারিশের	
<u>ভূখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	7&-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	On 04–02–2020, there were no Clear identification markings and labeled in all incoming and outgoing circuits of LT panels. 23–08–2020 Work on progress with their approved design drawings. 03–11–2020; LT circuits were not marked or lebelled permanently according to approved SLD design 03–02–2021 on visit day Incoming and outgoing circuits of LT panels are not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name. 12–08–2021 Visit Observation :Incoming and outgoing circuits of LT panels are not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name

পরিদর্শন	Location–Substation room. – Adequate signage of electrical danger / caution was not
পর্ববেষ্ণণ	provided at substation.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Adequate number of caution boards should be kept in the substation/ transformer room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-2022
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্ত ব্য	On 04-02-2020, Required equipment and safety signage is not posted within the room. Danger sign should be provided in required places 23-08-2020 Danger sign provided. 03-11-2020; Adequate restriction or danger signage observed at required places 03-02-2021 on visit day Signage of electrical caution is provided at substation Room. 12-08-2021 Visit Observation: Signage of electrical caution is provided at substation Room.

পরিদর্শন	Location–Generator room.–Area of the generator was 6.6m2 for 120kW, and there was
পর্ববেষ্ণণ	no provision to increase the room size.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

১.১. কাৰ্যজ্ঞ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 30m2 for 120kW, or relocate the generator room.
সুপারিশের	
ভ্খ্যসূত্র —————	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
মন্তব্য	On 04-02-2020, The generator room is not appropriately sized. 23-08-2020 Sam as above. They dose not have enough space for elaboration. 03-11-2020; Generator room does not enough area for maintainence as NTPA guideline and no provision observed for enlargement of the room 03-02-2021 on visit day Size of the generator room is not adequate. 12-08-2021 Visit Observation: Size of the generator room is not adequate.

পরিদর্শন	Location–Generator room.–Proper working clearance was not maintained around the
পর্ববেষ্ণণ	generator.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থীনার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হর্বনি
মন্তব্য	On 04-02-2020, The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 23-08-2020 Same as above. They dose not have enough space for elaboration. 03-11-2020; There was no room for proper maintanence for generator as the place was too congested. 03-02-2021 on visit day Proper working clearance is not maintained around the generator. 12-08-2021 Visit Observation: Proper working clearance is not maintained around the generator

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Location-Generator roomGenerator oil was stored in generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

<u> ডাগাব</u>	
3.১. কাৰ্যক্ৰ	22
יים זיון	
	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কার্খানার	
<u>কার্শক্রম</u>	
<u> অগ্রা</u> খিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশো ধ িত সময়সীমা	22-01-5055
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	On 04-02-2020, Generator oil were found in generator room. 23-08-2020 Removed all materials from generator room. 03-11-2020; Oil storage tank was removed from that place 03-02-2021 on visit day Oil is still stored in generator room. Moreover, generator room is not clean and free of dirt. 12-08-2021 Visit Observation: Oil is still stored in generator room. Moreover, generator room is no clean and free of dirt.

১৫. পর্ববেক্ষণ		
পরিদর্শন Location–All production floors.–EXIT signages were not provided with proper পর্শবেষ্ষণ illumination.	1	
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		

PIPI BILL PIPI B	
১৫.১. কাৰ্যক্ৰ	<u>7</u>
26.2. AIJA	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	1. Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps containedwithin the sign.2. The source of illumination should be providing not less than 50 lux.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%(-0 b-3 o 5 3
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 04-02-2020, EXIT signages were not provided with proper illumination 23-08-2020 EXIT signages were not provided with proper illumination. 03-11-2020; Exit signage were found to be properly illuminated 01-02-2021 on visit day EXIT signages is provided with proper illumination. 12-08-2021 Visit Observation : EXIT signages is provided with proper illumination.

১৬. পর্ববেষ্ফণ			
	পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Location-DB at 5th floor, DB at 6th floorElectrical SLD was not availableProper segregation of different end used loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load etc	
	ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		

কাৰ্যক্ৰম	1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system.3. All DBs to be placed conveniently.4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	to be placed conveniently. It. Willing to be fleat, thay and located flear celling.
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	08-0%-2020
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্ত ব্য	On 04-02-2020, Found Proper segregation of light circuit and power circuits according NTPA guideline 23-08-2020 SLD design were not available near the distribution boards but light and power circuits were segregate for each subcircuits inside the distribution boards. 03-02-2021 on visit day Electrical single line diagram is not available on distribution boards. Marking is available for Lighting /plug loads/sewing machine load/fan load. 12-08-2021 Visit Observation: Electrical single line diagram is not available on distribution boards. Marking is available for Lighting /plug loads/sewing machine load/fan load.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location–Substation room, Boiler room.–Exposed cables were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
কাৰ্শক্ৰম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	27-0d-5055
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্ত ব্য	On 04–02–2020, Exposed cables were found. Need to cover the cables with proper insulated materials to avoid the heating source affecting the insulation of the cables 23–08–2020 Exposed cables were found. Need to cover the cables with proper insulated materials to avoid the heating source affecting the insulation of the cables. 03–11–2020; No unterminated cables observed inside the boiler room but cables were not sealed properly and exposed to the heat of the boiler 03–02–2021 on visit day Exposed cables is found in boiler room. 12–08–2021 Visit Observation: Exposed cables is found in boiler room.

পরিদর্শন	Location–Factory building.–The factory was seven storied building but electrical service
পর্ববেষ্ণণ	shaft was not provided.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

	For buildings > 20m high provide at least one vertical shaft of 200 v 400 mm for
কাৰ্যক্ৰম	For buildings > 20 m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for every 1500 sq.m. floor area.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার ———	[등 위기
চুডান্ড সমর্মসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-07-505/2
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
ম ন্তব্য	On 04-02-2020, Electrical service shaft was not provided. 23-08-2020 Electrical service shaft was not provided. 03-11-2020; Electrical service shaft was installed for the building but they have used the ladder outside to propagate the cables from ground floor to the floors and they were not covered properly 03-02-2021 or visit day Service shaft is not provided for power cables. 12-08-2021 Visit Observation: Service shaft is not provided for power cables.

পৰিদৰ্শন Location-LT at substation room, DB at 5th floor, DB at 6th floor. - Proper signage of প্ৰবেষ্ক্ৰণ Danger / 415 V was not provided on electrical panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 কাৰ্যক্ৰম Volts $\mathbb I$ and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত \$6-0B-3033 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা On 04-02-2020, Proper signage of Danger is not posted within the Electrical panel. 23-08-2020 Proper signage of Danger is not posted within the Electrical panel. 03-11-2020; Danger signage were not provided at the some distribution boards মন্তব্য 03-02-2021 on visit day Proper signage of Danger / 415 V is provided on electrical panels. 12-08-2021 Visit Observation: Proper signage of Danger / 415 V is

২০. পৰ্যবেষ্ণ্ডণ পরিদর্শন | Location–LT at substation room.–Proper working clearance was not provided near LT পর্যবেষ্ণ্ডণ panel. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

provided on electrical panels.

কাৰ্যক্ৰম	Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of LT panel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বজ্ঞম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মন্তব্য	On 04-02-2020, The LT panel has no proper working clearance. 23-08-2020 Same as above. They dose not have enough space for elaboration. 03-11-2020; There was inadequate clearance infront of the LT panel 03-02-2021 on visit day Distribution board does not have a minimum clearance (LT Panel). 12-08-2021 Visit Observation: Distribution board does not have a minimum clearance (LT Panel).

২১. পর্ববেক্ষণ		
		Location-LT at substation room, DB at 5th floor, DB at 6th floorElectrical SLD was not availableCables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application.
ক ভ ক	ন্যাপ নাইটেম ন্যাটাগরি	

	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding
কাৰ্শক্ৰম	permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-2022
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 04–02–2020, Higher rated circuit breaker were observed in some distribution boards. Calculate the capacity of the load and select the current carrying conductor and breaker according to it. Please consult a competent engineer to do the calculationa and selections 23–08–2020 Approved design drawings were found on site and they are working and solve the issues with the design drawings. 03–11–2020; Higher rated circuit breaker were observed for example 2.5Rm cable connected to 32A TP MCB 03–02–2021 on visit day SLD is not available on distribution boards. Electrical wiring/cables are sized according to the capacity of circuit breakers. 12–08–2021 Visit Observation: SLD is not available on distribution boards. Electrical wiring/cables are sized according to the capacity of circuit breakers.

পৰিদৰ্শন Location-DB at 5th floor, DB at 6th floor. - Cross-circuiting (Bunching at MCCB/MCB পর্যবেষ্ণন or Bus bar terminal) was observed in the panels.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

২২.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual কাৰ্যক্ৰম circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 26-09-5055 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> চলমান অবস্থা On 04-02-2020, Bunching was not observed in the panels. 23-08-2020 Bunching was not observed in the panels. 03-11-2020; Multiple cables at single phase point observed in circuit breaker as well as in termination point of the bus bar 03-02-মন্তব্য 2021 on visit day Looping and multiple connections of cables at circuit breaker terminal are observed within some distribution boards. 12-08-2021 Visit Observation: Looping and multiple connections of cables at circuit breaker terminal are observed within some distribution boards.

	Location–LT at substation room, DB at 5th floor, DB at 6th floor.–Wiring diagram/
পর্ববেষ্কণ	circuit list with proper current ratings were not available on every distribution boards.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	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	
কার্থীনার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0₽-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	On 04-02-2020, Circuit list with proper current ratings were not available on every distribution boards. 23-08-2020 Circuit list with proper current ratings were not available on every distribution boards. 03-11-2020; No SLD or capacity information near distribution boards observed in any floors 03-02-2021 on visit day Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings areavailable some distribution boards. 12-08-2021 Visit Observation: Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings areavailable some distribution boards.

পরিদর্শন	Location–Production floor, Substation room, DB at 5th floor.–Non standard cable joints
পর্ববেষ্ফণ	were observed in electrical circuit.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

২৪.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around কাৰ্যক্ৰম before placing the cable in the box. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত \$&-0B-₹0₹₹ সময়সীমা অগ্রগতির চলমাল অবস্থা On 04-02-2020, Cable joints are not through porcelain connectors with PIB tape wound around joint. 23-08-2020 Cable joints are through porcelain connectors মন্তব্য with PIB tape wound around joint. 03-11-2020; Improper cable joints were observed at some areas 03-02-2021 on visit day Improper cable joint is found. 12-08-2021 Visit Observation:

পরিদর্শন	Location-DB at 5th floor, DB at 6th floorElectrical SLD was not availableCommon
পর্ববেষ্ণণ	neutrals were observed for more than one circuits.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2029
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
ম ন্ডব্য	On 04-02-2020, Each circuit is not provided with a dedicated neutral. 23-08-2020 Each circuit is provided with a dedicated neutral. 03-11-2020; Dedicated neutral were not observed at some distribution boards 03-02-2021 on visit day Electrical Single line diagram is not available. 03-02-2021 on visit day dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 12-08-2021 Visit Observation: dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified

পরিদর্শন	Location-LT at substation room, DB at 5th floor, DB at 6th floorCable entry-exit
পর্ববেষ্ণণ	point to the panel was not properly sealed.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্য	<u> </u>
কাৰ্শক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/DB)'s with non-flammable materials. In addition:1. Ensure that LT panels to be vermin / damp proof.2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	08-0%-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুয়নি
মন্তব্য	On 04-02-2020, All switchboards and distribution boards was not properly sealed. 23-08-2020 All switchboards and distribution boards was properly sealed. 03-11-2020; Distribution boards were not vermin proof. 03-02-2021 on visit day Cable entry and exit points of distribution boards are not properly concealed. 12-08-2021 Visit Observation:

পরিদর্শন	Location–Generator room– Only one earthing connection was provided to the generator
পর্ববেষ্ণণ	frame.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

	ম
কাৰ্শক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
<u>্র্যুর্</u> কার্থানার কার্যক্রম	
<u> </u>	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সম্বসীমা	-
সংশোধিত সমশ্রসীমা	\$€-0B-2022
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	On 04-02-2020, Generator frame earthling (grounding) is not provided at two separate points. 23-08-2020 Generator frame earthling (grounding) is provided at two separate points. 03-11-2020; Both generators does not have proper earthing cable size according to approved design from DIFE 03-02-2021 on visit day generators does not have proper earthing cable size according to approved design from DIFE 12-08-2021 Visit Observation: generators does not have proper earthing cable size according to approved design from DIFE

	Location–LT at substation room, DB at 5th floor, DB at 6th floor.–Electrical SLD was not available. – Adequately & dedicated Earth Continuity Conductor (ECC) was not provided to circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	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	
ভ৾থ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রাধিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-05-2020
অগ্রগতির	চলমান
অবস্থা	
মন্তব্য	On 04-02-2020, Dedicated Earth Continuity Conductor (ECC) was found 23-08-2020 Dedicated Earth Continuity Conductor (ECC) was found. 03-11-2020; Dedicated earthing were not provided for specified circuit 03-02-2021 on visit day ECC is found but Dedicated earthing are not provided for specified circuit. 12-08-2021 Visit Observation: ECC is found but Dedicated earthing are not provided for specified circuit

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Location–All Production floors. – Separate earthing was not provided on vacuam iron table.
ক্যাপ	
আখ্ডেশ ক্যাটাগরি	

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) কাৰ্যক্ৰম and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারিশের ভখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত \$6-0B-3033 সমশ্রসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা On 04-02-2020, Separate earthing are provided on vacuam iron table. 23-08-2020 Dedicated Earth Continuity Conductor (ECC) was found. 03-11-2020; মন্তব্য Common earthing observed for vaccum iron table 03-02-2021 on visit day Separate earthing is provided for vacuum iron table. 12–08–2021 Visit Observation

:Separate earthing is provided for vacuum iron table.

পরিদর্শন	Location-LT at substation room, DB at 5th floor, DB at 6th floorEarthing was not
পর্ববেষ্ণণ	provided to all distribution board for its body & door.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs/SDBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-2022
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 04-02-2020, Body and door Earthing are provided to all DB 23-08-2020 Body and door Earthing are provided to all DB. 03-11-2020; Distribution boards were found to be grounded but some door of the distribution boards were not earthed for e.g distribution boards at 4th floor and LT panel 03-02-2021 on visit day Earthing is provided for door of one distribution board. 12-08-2021 Visit Observation: Earthing is provided for door of one distribution board.

পরিদর্শন	Location-Roof top Lightning protection was not adequately installed at factory roof
পর্ববেষ্ণ	top.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

৩১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels at roof top of building. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-02-2030 সমশ্বসীমা অগ্রগতির চলমান অবস্থা On 04-02-2020, Lightning protection (LPS) was not installed at factory roof top 23-08-2020 Design drawings are submitted to DIFE. 03-11-2020; LPS design have been approved but not installed yet. 03-02-2021 on visit day DIFE approved মন্তব্য Lightning protection system drawing is available at site but not installed on the building yet. 12-08-2021 Visit Observation :DIFE approved Lightning protection system drawing is available at site but not installed on the building yet.

	Location–Office room.–The factory did not conducted planned periodical inspections
পর্ববেষ্ণণ	and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

২.১. কাৰ্যত্ৰ	
কাৰ্বক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2990
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্তব্য	On 04–02–2020, No testing and inspection records of the electrical systems. 23–08–2020 Same as above. No testing and inspection records of the electrical systems. 03–11–2020; No periodic inspection for distribution boards were available. No cable insulation resistance test and no earth resistance test for the system earthing were found available in the factory 03–02–2021 on visit day Documents are found of earth resistance, insulation resistance and operation test. 12–08–2021 Visit Observation: Documents are not found of earth resistance, insulation resistance and operation test.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Location-Substation roomProper cleanliness was not maintained in Substation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যত	<u>म्</u> य
কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বজ্জম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চুড়ান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুৰ্যনি
মন্তব্য	On 04-02-2020, The substation room has no proper clearance. 23-08-2020 Same as above. They dose not have enough space for elaboration. 03-11-2020; Dirt and debris were all over the substation room and LT panel was not properly cleaned either. 03-02-2021 on visit day Proper cleanliness is not maintained in Substation room. 12-08-2021 Visit Observation: Proper cleanliness is not maintained in Substation room