

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	হুআন এ্যাপায়ারেলম লিমিটেড।
ঠিকানা	M195, Jamgora, Ashulia Road, Savar, Dhaka
কারখানার কোড	DHK263
কালার কোড	

ায়নের ধ্রণ	: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্যবেষ্ফণের তারি
প ৰ্ববেষ্ফণ		
রিদর্শন ব্বৈষ্ফণ int	emperature differences greater than 40°C were detween component and ambient air temperature innection, over loading, multi cable at single poin proper lug, improper cable joint, improper cable ternal problem etc.	es.Probable causes are loose int, rusted connection, use of
সাপ াাইটেম সাটাগরি		
.১. কাৰ্যক্ৰম	ī	
কাৰ্শক্ৰম	Make sure cables are not overloaded, properly are made proper way, no rusted throughout the no insulation damage, single cable at single po necessary consult with a qualified engineer and	e connection, proper cable bending int etc. to avoid temperature rise. If
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম	We have already finished the work.	
	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি	
মন্তব্য	25-08-2020 Temperature differences of 21°C tobserved based on comparisons between comptemperatures. On 18.11.2020: According to a th conducted on 13/01/2019 several hot points we differences greater than 40°C. Factory verbally	oonent and ambient air nermographic scanning report ere observed having temperature

probable causses but no updated thermographic test has been conducted in last six months. On 14-02-2021 (CVV), Updated Thermographic scans of electrical equipment's are not completed. 24-08-2021:Updated Thermographic scans of

electrical equipment's are not completed.

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য Panel door of distribution boards are not properly earthed.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাট্যগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	we will provide earthing soon
<u>অগ্রা</u> খিকার	১ সপ্তাহ
চুড়ান্ত সময়সীমা	7 <i>P</i> -70-5058
সংশোধিত সময়সীমা	07-09-3033
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	25-08-2020 Already finished the work. On 18.11.2020: All the distribution boards at production floors were earthed including panel doors. But the panel doors of four MDBs at ground floor were not earthed. Location: cutting section DB: No earthing connection was seen at this functioning DB. Factory compliance verbally stated that they are still working on that board. On 14-02-2021 (CVV), Panel door of distribution boards are not properly earthed. 24-08-2021: Door of distribution boards are not properly earthed.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Un-terminated cables are found inside distribution boards.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	02-09-2022
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 18.11.2020: No unterminted cables were seen inside distribution boards. On 14-02-2021 (CVV), No unterminted cables were seen inside distribution boards. 24-08-2021:No unterminted cables were seen inside distribution boards.

د ا	Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection
পর্ববেষ্ণণ	device.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থীনার কার্বক্রম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্বসীমা	02-02-2290
সংশোধিত সময়সীমা	02-09-2022
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্ত ব্য	25–08–2020 Circuits are drawn for loads with the incorporation of an overcurrent protection device (circuit breaker/fuse). On 18.11.2020: Location: Ground floor DB–1: Circuits are drawn for SDB without the incorporation of an overcurrent protection. No such circuit was seen at any other DBs. On 14–02–2021(CVV), Location: Ground floor DB–1: Circuits are drawn for SDB without the incorporation of an overcurrent protection. No such circuit was seen at any other DBs. 24–08–2021:Location: Ground floor DB–1: Circuits are drawn for SDB without the incorporation of an overcurrent protection. No such circuit was seen at any other DBs.

	Burning sign and dammaged insulation observed for a cable termination point at
পর্ববেষ্ষণ	busbar inside sub distribution board.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

אוריטועי	
· ——	
.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	Find out cause (improper cable selection, improper termination, rusted connection etc.) of burning sign/insulation damage and take proper action including replacing cable where necessary.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	we have already finished the work.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	07-07-7940
সংশোধিত সময়সীমা	02-09-2022
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	25-08-2020 Already finished the work. On 18.11.2020: Location: 2nd floor DB: Burning sign has been observed at several bus bar terminals. No visible burning mark or damaged insulation was observed inside any other DB. On 14-02-2021 (CVV), No visible burning mark or damaged insulation was observed inside any other DB. 24-08-2021: No visible burning mark or damaged insulation was observed inside any other DB.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Distribution boards are not free of dirt.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ড সময়সীমা	07-07-790
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-790
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	25-08-2020 Distribution boards are free of dirt and debris. On 18.11.2020: No dirt or debris was found inside distribution boards. On 14-02-2021 (CVV), Dirt and debris are not found in distribution boards. 24-08-2021:Dirt and debris are not found in distribution boards.

৭. পর্যবেষ্ফণ

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

কাৰ্যক্ৰম	Ensure inspection of all earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Provision will be provided according to the guidline.
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ড সময়সীমা	₹8-5°-₹°5%
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্তব্য	25-08-2020 Already finished the work. On 18.11.2020: Factory has ensured inspection of earthing system. On 14-02-2021 (CVV), No testing and inspection records of the electrical earthling systems. 24-08-2021:No testing and inspection records of the electrical earthling systems.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Rubber mats are found at required location but not electrical graded.
ক্যাপ্	
<u> আই্টেম্</u>	
ক্যাটাগার	

৮.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার We have already finished the work. **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড 07-07-7910 *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 06-05-2022 সমশ্রসীমা অগ্রগতির চলমাল অবস্থা 25-08-2020 Already finished the work. On 18.11.2020: Non graded rubber mat or no rubber mat was seen in front of all the DBs. On 14-02-2021 (CVV), Rubber মন্তব্য mats are kept in front of DB but non graded. 24-08-2021:Rubber mats are kept in

Г.		
П	পরিদর্শন	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator
	ر ا	room.
П	ক্যাপ	
Ш	আইটেম	
П	ক্যাটাগরি	

front of DB but non graded.

.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্যথানার কার্যক্রম	We have already finished the work.
<u> অগ্রাখিকার</u>	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	07-07-790
সংশো ধি ত সময়সীমা	o७-o৮-२०२२
শগ্রগতির শবস্থা	শুৰু হ্যনি
ম ন্তব্য	25-08-2020 Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. On 18.11.2020: No instruction board has been seen anywhere in the factory premises. On 14-02-2021 (CVV), Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in required location 24-08-2021:Instruction board for first aid and artificial respiration is not located in required location

পরিদর্শন পর্শবেষ্ড	Both the two generators are earthed at one point only.
ক্যাপ	
আহ(ড়েম ক্যাটাগরি	į į

০.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will provide it soon.
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	22-02-2026
সংশোধিত সময়সীমা	o⊌-ob-2o22
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুব্বনি
মন্তব্য	25-08-2020 Generator frame earthing (grounding) is provided at two separate points. On 18.11.2020: Generator frame is earthed at one point only for both generators. On 14-02-2021 (CVV), Generator frame earthling (grounding) is not provided at two separate points. 24-08-2021:Generator frame earthling (grounding) is not provided at two separate points.

9	29. 1.1/40.1		
	পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Distribution board does not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.	
	ক্যাপ		
	<u>আইটেম</u>		
	ক্যাটাগরি		

কাষক্রম	Ensure distribution board has a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	We have already finished the work.
কাসক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	07-07-7940
সময়সীমা	
সংশোধিত	o p − o p − 5 o 5 5
সময়সীমা	
অগ্রগতির	চল্মান
অবস্থা	
	25-08-2020 Distribution boards are provided with adequate clearance. On
	18.11.2020: Location: ground floor SDB-04: Access to DB was obstructed. All the
মন্তব্য	other DB had enough space in front according to standard. On 14-02-2021 (CVV)
	Location: ground floor SDB-04: Access to DB was obstructed. All the other DB had
	enough space in front according to standard. 24-08-2021:

পরিদর্শন	Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify
পর্ববেষ্ষণ	earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	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	
	We will provide it soon.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	22-02-2028
সংশোধিত সময়সীমা	o % – o b – २ o २ २
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্ত ব্য	25-08-2020 Each circuit is provided with dedicated earthing. Also There is marking to identify earthing cable for specified circuit. On 18.11.2020: each circuit has dedicated earthing but the earthing cable sizes were not adequate. For example 10 rm and 4 rm cables are used where 16 rm cable is required. also the earthing has no proper identification. On 14-02-2021 (CVV), Each circuit has dedicated earthing but the earthing cable sizes were not adequate. For example 10 rm and 4 rm cables are used where 16 rm cable is required. also the earthing has no proper identification. 24-08-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.

পরিদর্শন	Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar
	terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

৩.১. কাৰ্যত্ৰ	<u></u>
<u> </u>	
কাৰ্যক্ৰম	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 MCB[s.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	we have already finished the work.
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	07-07-7940
সংশোধিত সময়সীমা	o છ − o b − ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	25–08–2020 Looping and bunch of cables are not observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. On 18.11.2020: Location:ground floor MDB 03: Looping is seen at circuit breaker terminals. Looping and bunching of cables were not seen inside distribution boards. On 14–02–2021 (CVV), Looping and bunch of cables are not observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. 24–08–2021: Looping of cables at circuit breakers were not observed but multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Wooden base is used for mounting the MCB and socket.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

28.2.	কাৰ্শক্ৰম

	Replace wooden base with metal clad construction for mounting the socket and
কাৰ্যক্ৰম	use metal enclosure for installation of MCB.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	We have already finished the work.
কাৰ্যক্ৰম	We have already fillistica the work.
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	02-02-229
সমশ্সীমা	
সংশোধিত	0 16 - 0 15 - 5 0 5 5
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	চলমান
অবস্থা	ויויין
	25-08-2020 Already finished the work. On 18.11.2020: No wooden bases were
	seen. But MCBs were installed without metal enclosure. On 14-02-2021 (CVV), No
মন্তব্য	wooden bases were seen. But MCBs were installed without metal enclosure. 24–
	08–2021:No wooden bases were seen. But MCBs were installed without metal
	enclosure.

	official	,
26.	শব(বহু১৭	П

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ	
্র পাই(ড়েশ ক্যাটাগরি	r

কাৰ্যক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will provide it soon.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	75-07-5076
সংশোধিত সময়সীমা	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	25-08-2020 Electrical cables are sized according to the capacity of circuit breaker. On 18.11.2020: inadequate size of cables are used for higher rated breakers. For example 95 RM cables are used for 320A MCCB where 185 RM cable was required. On 14-02-2021 (CVV), Higher rated circuit breakers with lower rated wiring. 24-08-2021:Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

2	৬. পর্যবেষ	চণ	
	পার্পশন	Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary.	
	প্রযবেষ্কণ	Treemanieur gaarab are net providea for electrical timing timere necessary.	
	ক্যাপ <u> </u>		
	আইটেম		
	ক্যাটাগরি		

৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোজ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	07-07-7940
সংশোধিত সময়সীমা	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	25-08-2020 already finished the work. On 18.11.2020: Location: generator room: No mechanical guard is provided for electrical wiring. Mechanical gurads are seen at other floors' wiring. On 14-02-2021 (CVV), No mechanical guard is provided for electrical wiring. Mechanical gurads are seen at other floors' wiring. 24-08-2021:Mechanical guards are not provided for electrical wiring where necessary.

24. NA(4	1 작이	
পরিদর্শ পর্ববেহু	ন Flexible cables are used for fixed wiring inside the distribution boards.	
ক্যাপ আইটে ক্যাটাগ	प वि	

৭.১. কাৰ্যজ	ZI
1.9. 1114	4
কাৰ্শক্ৰম	Avoid flexible cables for fixed wiring unless contained in an enclosure affording mechanical protection
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	07-07-7940
সংশোধিত সময়সীমা	o⊌-ob-2o22
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
	25-08-2020 Flexible cables are not used for fixed wiring. On 18.11.2020: No flexible cables are seen for fixed wiring. On 14-02-2021 (CVV), Flexible cables are not used for fixed wiring inside the distribution boards. 24-08-2021: Flexible cables are not used for fixed wiring inside the distribution boards.

১৮. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound পর্যবেষ্কণ around joint. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাশক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কাশক্রম	we have already finished the work.
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	07-07-790
সংশোধিত সময়সীমা	o⊌-ob-₹o₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
	On 18.11.2020: No improper cable joints are seen. On 14-02-2021 (CVV), No improper cable joints are seen. 24-08-2021:No improper cable joints are seen.

•	11111	V I
	পরিদর্শন	Discrimination is not achieved among circuit breakers used for protection of main
	পর্ববেষ্কণ	circuit and the sub-circuits derived therefrom.
	ক্যাপ	
	আইটেম	
	ক্যাটাগরি	
- 1		

৯.১. কাৰ্বক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	Ensure discrimination is achieved between circuit breakers used for protection of main circuit and the sub-circuits derived therefrom by adjusting the protective devices of the sub-circuit breakers to operate at lower current setting and shorter time-lag than the main circuit breaker.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will provide it soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্বসীমা	27-02-203B
সংশোধিত সময়সীমা	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হর্বনি
মন্তব্য	25-08-2020 Already finished the work. On 18.11.2020: Proper discrimination is not achieved between main circuit breaker and sub-circuit breakers. On 14-02-2021 (CVV), Proper discrimination is not achieved between main circuit breaker and sub-circuit breakers. 24-08-2021:Proper discrimination is not achieved between main circuit breaker and sub-circuit breakers

২০. পর্যবেষ	२०. পর্ববে ষ্ ডণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Building structure and metal pipes are not connected with earth.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		

০.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will provide it soon.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চূড়ান্ত সময়সীমা	\$2-0\$-20\$&
সংশোধিত সময়সীমা	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুব্যনি
মন্তব্য	25–08–2020 Building structure and metal pipes are connected with earth. On 18.11.2020: Metals in the building such as rebar, metal pipes, motors are not connected to main earthing. On 14–02–2021 (CVV), All metal in the building is not connected to the building earthling system. 24–08–2021:All metal in the building is not connected to the building earthling system.

२३. १५	<i>২</i> ১. পূৰ্ব(বৃষ্ণ ণ	
পরিদ* পর্ববেঃ	ৰি Lighting fixtures are not properly supported from the structure.	
ক্যাপ আইটে ক্যাটাণ	ম ম গবি	

১.১. কাৰ্যক্ৰম	
(3.3. YIT	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Ensure Lighting fixtures are supported from the structure properly and if flexible cords are used to support light fixture then make sure it has enough strength to carry the weight.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	07-07-7940
সংশোধিত সময়সীমা	o ⋈ − o ษ − ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	25-08-2020 Lighting fixtures are properly supported from the structure. On 18.11.2020: Lighting fixtures are properly supported from the structure. On 14-02-2021 (CVV), Lighting fixtures are properly supported from the structure. 24-08-2021:Lighting fixtures are properly supported from the structure.

Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২.১. কাৰ্যত্ৰ	/ 1
কাৰ্শক্ৰম	Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্বসীমা	02-02-2290
সংশোধিত সময়সীমা	o & - o b - २ o २ २
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মন্তব্য	On 18.11.2020: According to a thermographic scanning report conducted on 13/01/2019 several hot points were observed having temperature differences of 21°C to 40°C. Factory verbally confirmed that they sorted out the probable causses but no updated thermographic test has been conducted in last six months. On 14–02–2021 (CVV), Updated Thermographic scans of electrical equipment's are not completed. 24–08–2021:Updated Thermographic scans of electrical equipment's are not completed.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Electrical single line and layout diagrams are not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	l lectrical single line diagram will be done soon.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	59-08-2059
সংশোধিত সময়সীমা	<i>₹€</i> − <i>\$2</i> − <i>5</i> ∘ <i>5</i> ₹
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	25–08–2020 Electrical single line diagrams are available but not as built in some locations and layout diagrams are not available at site . On 18.11.2020. Electrical single line diagrams are available but not updated after rearrangement of their electrical system. Factory has produced another as built SLD but not submitted to DIFE yet. Electrical layout diagram is not available. On 14–02–2021 (CVV), Factory has produced another as built SLD and submitted to DIFE. Electrical layout diagram is not available. 24–08–2021: Factory has produced another as built SLD and submitted to DIFE. Electrical layout diagram is not available.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	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 $ >=5 $ M $ = 100 $ respectively.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	ETesting and inspection of insulation and earth resistance will be done soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	\$9-08-20\$9
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>\(\Chi\)</i>
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	25-08-2020 Testing and inspection of insulation and earth resistance program is established. On 18.11.2020: documents of Testing and inspection for earth resistance is available but no document is available for insulation test and inspection. On 14-02-2021 (CVV), No periodical Insulation Resistance Measurement Program established. 24-08-2021:No periodical Insulation Resistance Measurement Program established.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	The electrical switchgear and panel boards are not inspected.
ক্যাপ ক্যান্ত	
আখ্ডেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>€</i> −%₹−₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	25-08-2020 The electrical switchgear and panel boards are not inspected. On 18.11.2020: The electrical switchgear and panel boards are inspected and documented. On 14-02-2021 (CVV), The electrical switchgear and panel boards are inspected and documented. 24-08-2021:The electrical switchgear and panel boards are inspected and documented.

২৬. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন	The generator room does not have adequate fire separation. Note: It is located adjacent
পর্ববেষ্ষণ	to the factory building-5.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

८७.३. भागकन	
কাৰ্যক্ৰম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	We will provide adequate fire separation for the generator room from the main
কাৰ্যক্ৰম	building
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্রসীমা	39-08-2039
সংশোধিত সমশ্রসীমা	₹ % – % 2 – ₹ 0 ₹ 2
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	25-08-2020 Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area. On 18.11.2020: Generator room has no fire separation from production area. On 14-02-2021 (CVV), The generator room is not properly rated and physically separated from the remainder of the building. 24-08-2021:The generator room is not properly rated and physically separated from the remainder of the building.

পরিদর্শন পরিদর্শন পর্ববেচ্ছন The generator room is not properly ventilated. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

	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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will provide it soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	\$9-08-20\$9
সংশোধিত সময়সীমা	₹ % −%₹−₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
দন্তব্য	25-08-2020 The generator room is not properly ventilated. On 18.11.2020: There is no proper ventilation in the generator room. The exhaust fan is non operating. On 14-02-2021 (CVV), Inadequate ventilation in Generator Room 24-08-2021:

२ ५. १४(বৃষ্ণুণ
	ন The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator
পর্ববেষ	বি perform routine maintenance activities.
ক্যাপ	
আইটে	1
कार्निश	- (वि
[47]	1

৮.১. কাৰ্যত্ৰ	M
কাৰ্যক্ৰম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	07-07-790
সংশোধিত সময়সীমা	₹€-\$₹-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	25-08-2020 The generator room is not appropriately sized. On 18.11.2020: the genartor room size is not adequate according to the standard. On 14-02-2021 (CVV), Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.3 24-08-2021: Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.3

পরিদর্শন Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also পর্যবেষ্ণন some places the panel doors have openings. ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
	We will provide sealed wiring soon.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্বসীমা	\$9-08-70\$9
সংশোধিত সমশ্রসীমা	<i>₹€</i> − <i>\$</i> ₹ − <i>₹</i> 0 ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	25-08-2020 Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. On 18.11.2020: openings are seen at cable entry and exit points of almost all the DBs. On 14-02-2021 (CVV), All internal components of distribution boards are not properly concealed. 24-08-2021:

৩০. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Circuit Breakers are installed in improper way without having any metal enclosure.
ক্যাপ	
আখ্ডেশ ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Install circuit breakers in proper way using metal enclosure to ensure safe installation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will provide it soon.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	29-08-2029
সংশোধিত সময়সীমা	₹ % – % 2 – 5 o 5 5
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	25-08-2020 Already finished the work. On 18.11.2020: A few circuit breakers are seen installed without any metal enclosure. On 14-02-2021 (CVV), A few circuit breakers are seen installed without any metal enclosure. 24-08-2021: A few circuit breakers are seen installed without any metal enclosure.

পরিদর্শন	Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify
পর্ববেষ্ণণ	neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

১.১. কাৰ্যত্ৰ	ρ Ν
কাৰ্বক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখীনার কার্বক্রম	We will provide it soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	29-08-2029
সংশোধিত সময়সীমা	₹ % – % २ – २ ० २ २
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্ত ব্য	25-08-2020 Each circuit is provided with dedicated neutral. Also there is a marking to identify neutral cable for specified circuit On 18.11.2020: Dedicated neutral is provided for almost all the circuits but proper idetification is not seen. On 14-02-2021 (CVV), Each circuit is provided with a dedicated neutral. 24-08-2021: Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.

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

ক্যাভাগার	গুড়াগাৰ	
৩২.১. কার্যত্র	৯২ ১ কার্যক্রম	
কাৰ্বক্ৰম 	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 obtained as per circuit list.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম	We will provide list and diagram soon	
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	29-08-2029	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	<i>₹€−\$₹−₹0₹₹</i>	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি	
মন্তব্য	25–08–2020 Already finished the work. On 18.11.2020: List and diagram of the circuits are not seen for DBs. Proper identification marks were not available for the cables eg earthing cables for generator and transformer. On 14–02–2021 (CVV), List and diagram of the circuits are not available for distribution boards 24–08–2021: No SLD or capacity information provided for each distribution boards and no marking of cables were observed for identification.	

৩৩. পর্যবেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	able channels are not covered.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
৩৩.১. কার্যত	ক্ষ	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate covers on cable channel.]
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্খানার কার্যক্রম	we will provide all Cable Charmers.	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস]
চুডান্ত সমশ্রসীমা	29-08-2029	
সংশোধিত সময়সীমা	5 & - ? 5 - 5 o 5 5	
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল	
মন্তব্য	25-08-2020 provide all Cable channels. On $18.11.2020$: Cable channels are coverd at all the floors. On $14-02-2021$ (CVV) , Cable channels are not coverd at all the floors. $24-08-2021$: Cable channels are not coverd at all the floors.	

9	৪. পর্ববেছ	দ ণ
		Stranded conductors below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules and
	প্ৰথবেষ্ক্ৰণ	stranded conductors above 6mm2 are not provided with cable sockets.
	ক্যাপ্	
	আইটেম	
	ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যত্র	
কাৰ্শক্ৰম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross–sectional area 6mm ² . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross–sectional area less than 6mm ² .
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
	We will provide the lugs soon
<u> অগ্রাধিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	59-08-2059
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>€</i> – \$₹ – ₹ • ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্ত ব্য	25-08-2020 Stranded conductors are provided with proper cable terminator (lugs, cable sockets, sleeve ferrules etc.). On 18.11.2020: Location: 1st floor cutting section SDB neutral bar: No cable lug at one neutral onnection. Location: 2nd floor DB earthing bar: no cable lug at one earthing connection. Allthe other connections were secured with lugs, cable sockets etc. On 14-02-2021 (CVV), Cable sockets are provided for stranded conductors. (6mm2) 24-08-2021:Stranded conductors below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules and stranded conductors above 6mm2 are not provided with cable sockets.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ্	
<u> আই্টেম্</u>	
ক্যাটাগার	

কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্যানার কার্যক্রম	we will provide it soon.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুড়ান্ড সময়সীমা	29-08-2029
সংশোধিত সময়সীমা	₹ % – % 2 – 5 o 5 5
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	25-08-2020 Light & power circuits are separated and distinct within the distribution boards. On 18.11.2020: Separate distribution boards are not installed for light and power circuit. On 14-02-2021 (CVV), Separate distribution boards are not installed for light and power circuit but Lighting and receptacle (socket) circuits are segregated within the distribution boards. 24-08-2021:Separate distribution boards are not installed for light and power circuit but Lighting and receptacle (socket) circuits are segregated within the distribution boards.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	Lightning protection system is not installed on the two buildings.
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাড়াগার	

P/IBI위[최	
৬.১. কাৰ্যজন	
কাৰ্যক্ৰম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the buildings are secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the buildings 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]).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূডান্ড সমশ্বসীমা	39-08-2039
সংশোধিত সময়সীমা	₹ % – \$ 2 – \$ 0 ₹ 2
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	25-08-2020 Lightning protection system (LPS) is installed on the building and the factory has DIFE approved lightning protection system design and drawing. On 18.11.2020: Factory has already installed LPS on both buildings. On 14-02-2021 (CVV), Factory has already installed LPS on both buildings. 24-08-2021: Factory has already installed LPS on both buildings.