

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈৰম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

### ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	টিউনিক স্টাইল ওয়্যার লিমিটেড।
ঠিকানা	B 179-180, BSCIC Hosiery Shilpanagari, Fatullah, Narayanganj
কারখানার কোড	NRY276
কালার কোড	

াুল্যারনের ধরণ: বৈঘুতিক মূল্যার <u>ু</u>	<u> </u>	পর্ববেষ্কণের তারিখ:	
. পর্ববেষ্ফণ	পর্যবেক্ষণ		
পরিদর্শন Location–Office room – Electrical Single Line Diagram was not available but the factory পর্যবেষ্ষণ maintenance person had enough knowledge about overall electrical system. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
১.১. কাৰ্যক্ৰম			
কাৰ্যজ্জ indicate exact approved by t		nstallation at the factory. 2. SLD to be boxes and other outlets. 3. SLD to be	
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
<b>অগ্রাধিকার</b> ৬ মাস			
চুড়ান্ড সমশ্বসীমা			
সংশোধিত সমরসীমা ৩৩-০১-২০২৩			
<b>অগ্রহাতির</b> অবস্থা			
( Department factory and the December 201 factory but a le 22/12/2020 ( diagram during	e As-built Single Line Diagram is 8 and one copy of the As-built S ot of mismatched observed with	stablishments) is available in the submitted to DIFE on 13th ingle Line Diagram is found in the physical conditions and drawing. It produce any electrical single line ectrical single line diagram was	

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

## ২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. 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 engineerin-charge.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	0 @ - 0 % - 2 0 2 @
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): The electrical layout drawing is submitted to DIFE on 13th December 2018 but no copy of the Electrical layout drawing is found in the factory. 22/12/2020(CVV-2): Management could not produce any electrical Layout Diagram during visit 16/03/2021 (CVV-3): Electrical layout drawing not found.

পরিদর্শন Location–Generator room at ground floor –Unwanted materials was stored inside the পর্যবেষ্ণণ Generator room. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from Generator room.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	78-0F-5055
সমশ্রসীমা	28-08-4044
অগ্রগতির	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Unwanted materials are stored inside the generator room. Also, the generator room is not lint and dust free. 22/12/2020(CVV-2): Unwanted materials are stored inside the generator room. Also, the generator room is not lint and dust free. 16/03/2021 (CVV-3): Unwanted materials are stored inside the generator room. Also, the generator room is not lint and dust free.

#### ৪. পর্যবেষ্ষণ

পরিদর্শন Location – All DB Panels. – Proper electric graded rubber mat was not provided in front পর্ববেষ্ণন of distribution boards. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide electric graded rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সম্ভাহ
চুডান্ড	
<i>ने</i> भेग्ने श्रीभा	
সংশোধিত	78-0F-3033
সমশ্বসীমা	90-00-4044
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 22/12/2020(CVV-2): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 16/03/2021 (CVV-3): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards.

পরিদর্শন	Location–Generator room at ground floor – Fire protection was not provided (Fire
পর্ববেষ্ষণ	extinguisher and smoke detector) in Generator room.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

### ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

<b>⊘</b>  ≪ ∞	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and
	generator room.
	generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুড়ান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	28-0P-5055
<u>অগ্রগতির</u>	C
অবস্থা ।	শুরু হর্মান
	22/09/2020 (CVV-1): Firefighting equipment and smoke detector are not
মন্তব্য	installed inside the generator room. 22/12/2020(CVV-2): Firefighting equipment
	and smoke detector are not installed inside the generator room. 16/03/2021
	(CVV-3): Firefighting equipment and smoke detector are not installed inside the
	generator room.

#### ৬. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Location–MDB at Ground floor. –All incoming and outgoing circuits of MDB panels were পর্যবেষ্কণ not clearly and permanently labeled with identifications numbers and name.
ক্যাপ
আইটেম

#### ৬.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	28-0F-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়ণি
মন্তব্য	22/09/2020 (CVV-1): Identification numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panel are not provided. 22/12/2020 (CVV-2): Identification numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panel are not provided. 16/03/2021 (CVV-3): Identification numbers & names or all incoming and outgoing circuits of HT / LT panel are not provided. They have started working.

# পরিদর্শন পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্ডণ Location–Generator room at ground floor – Generator room was 12m2. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 30m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	0.00-0.5-5.05.00
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	22/09/2020 (CVV-1): The area of the generator room is not appropriate according to BNBC/NTPA. 22/12/2020 (CVV-2): The area of the generator room is not appropriate according to BNBC/NTPA. 16/03/2021 (CVV-3): The area of the generator room is not appropriate according to BNBC/NTPA.

ট. 17(নিকা		
পিরিদর্শন   Location – Generator room at ground floor – (	Generator oil was stored near the control	
পর্যবেষ্ণণ panel in generator room.		
ক্যাপ		
আইটেম		
ক্যাটাগরি		

ବ୍ୟାତା ବାଷ୍ଟ୍ର		
৮.১. কাৰ্যক্ৰম		
0.0. 11 14		
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil tanks away from control panels in generator room.	
সুপারিশের		
ত্থ্যসূত্র		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	১ মপ্তাহ	
চুডান্ত	_	
<u> </u>		
সংশোধিত সমশ্বসীমা	20-04-5055	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্যনি	
অবস্থা		
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Generator oil is stored near the control panel in the generator room. 22/12/2020(CVV-2): Generator oil is stored near the control panel in the generator room. 16/03/2021 (CVV-3): Generator oil is stored near the control panel in the generator room.	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location–The facility – All exit signs was not illuminated properly.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. 2. The source of illumination should be providing not less than 50 lux.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u> অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	28-0B-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): All exit signs are not illuminated. In fact, there is no arrangement of illumination for exit signs. 22/12/2020(CVV-2): All exit signs are not illuminated. In fact, there is no arrangement of illumination for exit signs 16/03/2021 (CVV-3): All exit signs are not illuminated. In fact, there is no arrangement of illumination for exit signs

#### ১০. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন Location–MDB panel at ground floor – Ammeter and voltmeter was not provided on the পর্যবেষ্কণ panel.
ক্যাপ
আইটেম

#### ১০.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

কাশক্রম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (MDBs).
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সমর্মীমা	
সংশোধিত	0,0-0,1-3,03,0
সময়সীমা	
অগ্রগতির	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
	22/09/2020 (CVV-1): No Ammeter and Voltmeter is provided at distribution
মন্তব্য	boards (MDBs). 22/12/2020 (CVV-2): No Ammeter and Voltmeter is provided
	at distribution boards (MDBs). 16/03/2021(CVV-3): No Ammeter and Voltmeter
	is provided at distribution boards (MDBs).

	Location–All production floor – Dedicated circuits and fuse protection was not found for
পর্ববেষ্ণণ	sockets/plugs feeding for 15/20A sockets.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

১.১. কাৰ্যক্ৰম	
	Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	,
কারখানার কার্বজ্ঞম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	28-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<b>ম্</b> ন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Individual fuse protection is not provided for 15/20A socket at sewing machines. Also due to the absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within the distribution boards for 15/20A sockets. 22/12/2020(CVV-2): Individual fuse protection is not provided for 15/20A socket at sewing machines. Also due to the absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within the distribution boards for 15/20A sockets. 16/03/2021(CVV-3): Individual fuse protection is not provided for 15/20A socket at sewing machines. Also due to the absence of means of circuit identification, backup protective device (MCB) is not identified within the distribution boards for 15/20A sockets.

#### ১২. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন Location-All DB Panel -Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables পর্যবেষ্ণ্য with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ১২.১. কাৰ্যক্ৰম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All কাৰ্যক্ৰম stranded conductors < 6 mm<sup>2</sup>, at exposed end should be soldered / crimped. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 28-0P-5055 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা 22/09/2020 (CVV-1) : Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 22/12/2020 (CVV-2): Cable sockets/lugs are not provided for মন্তব্য stranded conductors 16/03/2021 (CVV-3): Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors

১৩. প্ৰবিষ্ণণ
পরিদর্শন   পর্ববেষ্কণ   Location – DB panels at 2nd & 3rd floor –Cables were found exposed or open.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
La Lander

,	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and
কাৰ্শক্ৰম	insulated.
সুপারিশের	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u> অগ্রাখিকার</u>	১ সপ্তাহ
চুডান্ড	_
<u> येभग्रयीभा</u>	
সংশ <u>ো</u> ধিত	20-04-3033
<u> সমশ্রসীমা</u>	
<b>অগ্র</b> গতির	শুৰু হুৰ্যনি
<u> অবস্থা</u>	
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Unterminated (exposed) cables are observed on the
	production floor. 22/12/2020(CVV-2): Unterminated (exposed) Cables are
	observed on the production floor 16/03/2021 (CVV-3): Unterminated (exposed)
	Cables are observed on the production floor

পরিদর্শন	Location–Production area all floors – Emergency power backup for essential lighting
পর্ববেষ্কণ	was not found.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

ক্যাটাগরি	গা <mark>টা</mark> গৰি	
১৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্শক্ৰম	Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্শক্রম		
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	0.00-0.5-2.0.2.00	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুব্যনি	
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Emergency power backup is not provided for life safety loads in the factory. 22/12/2020(CVV-2): Emergency power backup is not provided for life safety loads in the factory. 16/03/2021(CVV-3): Emergency power backup is not provided for life safety loads in the factory.	

পরিদর্শন Location–DB at 2nd floor – Inflammable materials was found surrounding electric পর্শবেষ্কণ circuitry. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ <u>ৰ</u> ম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের	
o	
<u>তখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	28-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22/09/2020 (CVV-1): Inflammable materials is not found surrounding electrical circuitry but found near the electrical appliance like an exhaust fan. 22/12/2020 (CVV-2): Inflammable materials is not found surrounding electrical circuitry but found near the electrical appliance like an exhaust fan. 16/03/2021 (CVV-3): wooden base found and inflammable material (wooden base) found near panel.

#### ১৬. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন Location–Overhead service line – Insulated support was not provided for high overhead পর্যবেষ্কণ service entries.
ক্যাপ

ক্যান আইটেম ক্যাটাগরি

#### ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

	Dravida augusta for main comica line complete with adequate inculation
কাৰ্যক্ৰম	Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	10 (1 2/2)
সময়সীমা	78-0P-5055
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	চলমাল
	22/09/2020 (CVV-1): The overhead service line is not supported properly.
	22/12/2020 (CVV-2): The overhead service line is not supported properly.
<b>মন্ত</b> ব্য	16/03/2021 (CVV-3): The overhead service line is not supported properly. During
	the ispection it is observed that workers are preparing ladder for overhead line.
	Life ispection it is observed that workers are preparing ladder for overnead life.

# ১৭. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন | Location–All DB panels. – Proper signage of Danger / 415 V on electrical panels was পর্যবেষ্কণ not found. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৭.১. কাৰ্যক্ৰ	৷.১. কার্বজন	
কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ	
চূডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	28-0P-5055	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্বনি	
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Danger sign with voltage level (415 Volts) is not available on the distribution board. 22/12/2020(CVV-2): Danger sign with voltage level (415 Volts) is not available on the distribution board. 16/03/2021(CVV-3): Danger sign with voltage level (415 Volts) is not available on the distribution board.	

# ১৮. পর্ববেষ্ণণ পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ Location–MDB Panel. – Panel board was installed at inaccessible height. ক্যাপ আইটেম ক্যাউনি ক্যাউগিরি

<u>৮.১. কার্যক্র</u>	· -
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard $/$ panel boards ( $< 2m$ from floor level ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	09-01-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Panelboard is not installed at accessible height. 22/12/2020(CVV-2): Panel board is not installed at accessible height. 16/03/2021(CVV-3): Panel board is not installed at accessible height and it was also placed on wooden base with no door.

# ১১. পর্যবেশ্ফণ পরিদর্শন Location–MDB Panel –Over current protection device was not installed at main পর্যবেশ্ফণ distribution panel. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at MDB.
সুপারিশের	·
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কাৰুখানাৰ	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার ———	অবিলক্ষি
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুম্মনি
<b>মন্ত</b> ব্য	22/09/2020(CVV-1): Circuits are drawn for loads from busbar or power source without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker). For example, No protective device is used for the main and distribution circuit of the LT Panel, boiler circuit of SDB-Boiler. 22/12/2020(CVV-2): Circuits are drawn for loads from busbar or power source without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker). 16/03/2021(CVV-3): Circuits are drawn for loads from busbar or power source without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker).

পৰিদৰ্শন Location – DB panel at 2nd & 3rd floor. –Proper working clearance was not provided পৰ্শবেষ্ণন near distribution panel. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

#### ২০.১. কাৰ্যক্ৰম Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards. সুপারিশের ভ**খ্যসূত্র** কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 28-0P-5055 সময়সীমা অগ্রগতির চলমান অবস্থা 22/09/2020 (CVV-1): Proper working clearance is maintained in front of the panel boards but not in front of Change Over Switch. 22/12/2020 (CVV-2): Not enough working clearance near DB 16/03/2021 (CVV-3): Proper working মন্তব্য clearance is maintained in front of the panel boards but not in front of Change Over Switch.

42. JA(A-	<b>&lt; 3.</b> 17(74)	
1 1 1	Location-All DB panels & Switchboard -DB panels & Switchboards were made by flammable material.	
ক্যাপ আইটেম্		
ক্যাটাগরি	i l	

<del></del>	77
১.১. কাৰ্যক্ৰ	<u>ላ</u>
কাৰ্শক্ৰম	1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	09-05-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Panelboards, Switchboards, and the base of the Energy meter are made by flammable material like wood. 22/12/2020(CVV-2): Switchboards made of wood 16/03/2021(CVV-3): Panelboards, Switchboards, and the base of the Energy meter are made by flammable material like wood.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ক্রণ ক্যাপ আইটেম ক্যাভাগরি

#### ২২.১. কাৰ্যক্ৰম

	,
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at DBs. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
সম্মশ্রসীমা	
সংশোধিত	28-0F-5055
সমশ্রসীমা	20-06-60-6
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 22/12/2020(CVV-2): Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 16/03/2021(CVV-3): Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors.

#### ২৩. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Location-3rd floor production area -Power and LAN cables were not laid separately.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগার	

### ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Power cables / LAN cables should be laid separately.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	0.00-0.2-5.0.5.00
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
	22/09/2020 (CVV-1): Power cables and LAN cables are laid separately.
<u> মন্তব্য</u>	22/12/2020(CVV-2): Power and LAN cables not laid separately
	16/03/2021 (CVV-3): Power and LAN cables not laid separately

পরিদর্শন Location–Generator room at ground floor –Wiring systems could damage by ingress of পর্শবেষ্কণ water. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ২৪.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system.
সুপারিশের	
ভূখ্য <u>সূত্</u> ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	অবিলয়ে
চূড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/09/2020 (CVV-1): Ingress of water is not observed in the generator room during the audit date $22/12/2020$ (CVV-2): Ingress of water is not observed in the generator room during the audit date $16/03/2021$ (CVV-3): Ingress of water is not observed in the generator room during the audit date

#### ২৫. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন	Location–All DB panels –Higher sized MCB/MCCB was found according to cable size.
পর্ববেষ্ণণ	Location—All DD panels —Higher sized MCD/MCCD was round according to cable size.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুড়ান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	28-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুৰ্যনি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breaker such as 150A TP MCCB is connected to 16mm2 cable 22/12/2020(CVV-2): Higher sized MCCB is found 16/03/2021(CVV-3): Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breaker such as 250A TP MCCB is connected to 10mm2 cable and 150A TP MCCB is connected to 16mm2 cable

#### ২৬. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Location– All DB panels –Cross–circuiting (Bunch of cable at MCCB/MCB & bus bar পর্যবেষ্কণ terminal) was observed in the panel.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম

	Avoid bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and
কাৰ্যক্ৰম	over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সম্ভাহ
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	28-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. 22/12/2020(CVV-2): Cross circuiting observed. 16/03/2021(CVV-3): Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards.

#### ২৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Location–All DB Panels –Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings was not পর্শবেষ্কণ available on distribution board.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
ভখ্যসূত্র	
কাৰ্খানাৰ	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
<i>স</i> মশ্বসীমা	
সংশোধিত	28-0F-5055
সময়সীমা	28-08-4044
অগ্রগতির	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): The wiring diagram/ circuit list is not available on every Distribution Board. 22/12/2020(CVV-2): Wiring list not available on board 16/03/2021(CVV-3): The wiring diagram/ circuit list is not available on every Distribution Board.

২৮. পর্ববেষ্ফণ	
পাৰ্দশন    প্ৰব্ৰেষ্কন   Location – DB at 3rd floor – Non standard cable joints was observed in electrical circu	uit.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সম্বসীমা	28-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
মন্তব্য	22/09/2020 (CVV-1): Improper cable joints are found at the generator room an production floor. $22/12/2020$ (CVV-2): non standard cable joints observed $16/03/2021$ (CVV-3): non standard cable joints observed.

ı	<u>२०. १५(५३</u>	p <sup>o</sup> l
	পরিদর্শন	Location-Cutting section at 2nd floor -Cable penetrations from wall was not adequately
l	পর্ববেষ্ষণ	covered and sealed.
l	ক্যাপ্	
l	আই্টেম্	
ı	ক্যাটাগার।	

৯.১. কার্যত্র	<u>ন্</u> ষ
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সমর্মসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	28-0F-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্তব্য	22/09/2020 (CVV-1): Cable penetrations through the walls are not covered and sealed. $22/12/2020$ (CVV-2): Cable penetrations through the walls are not covered and sealed. $16/03/2021$ (CVV-3): Cable penetrations through the walls are not covered and sealed.

পরিদর্শন Location–All distribution panels – Common neutrals were observed for more than one পর্শবেষ্কণ circuits. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩০.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম one circuit shall not be permitted). সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চডান্ড *मे*भेश्रमीमा সংশোধিত 09-05-2029 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা 22/09/2020 (CVV-1): Dedicated neutral is not provided for all circuits. Also, there is no marking to identify neutral cable for a specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be checked. মন্তব্য 22/12/2020 (CVV-2) : Common neutrals observed for more than one circuit 16/03/2021 (CVV-3): Dedicated neutral is not provided for all circuits. Also, there is no marking to identify neutral cable for a specified circuit. As a result, dedicated

# <u>পরিদর্শন</u> Location–Generator room at ground floor, All production area –Electrical wiring was not পর্ববেষ্কণ properly covered in conduit pipes. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be checked.

কাশক্রম	Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের	
<u>ভ</u> ৾খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u> অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত্ত	
गर्ता १० यमस्यीमा	0.00-0.
<b>অগ্রগতি</b> র	শুরু হর্ননি
<u>অবস্থা</u>	
	22/09/2020 (CVV-1): Electrical wiring is not properly covered in conduit pipes.
মন্তব্য	22/12/2020(CVV-2): Electrical wiring is not properly covered in conduit pipes. 16/03/2021(CVV-3): Electrical wiring is not properly covered in conduit pipes.

# <u>পরিদর্শন</u> Location–All DB Panels –Cable entry–exit point to the panel was not properly sealed. ক্যাপ আইটেম ক্যাড়াগরি

কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry–exit points of DBs with non–flammable materials. In addition:  1. Ensure that DB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	0.00-0.5-5.05.00
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Cable entry-exit points to the panels are not properly concealed. 22/12/2020(CVV-2): Cable entry-exit points to the panels are not properly concealed. 16/03/2021(CVV-3): Cable entry-exit points to the panels are not properly concealed.

# <u>৩৩. পর্ববেষ্ণন</u> | Alaram | Cocation - Generator room at ground floor - Grounding / earthing of generator was not প্রবিষ্কা available. | ক্যাপ | | আইটেম | | ক্যাটাগরি

৩.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%o-o9-2022
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): No earthing connection is provided for the generator. 22/12/2020(CVV-2): No earthing connection is provided for the generator. 16/03/2021(CVV-3): No earthing connection is provided for the generator.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Location–All DB Panels – Earth Continuity Conductor (ECC) inadequate.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

<u> ১৪.১. কার্যত্র</u>	<u>घ्य</u>
কাৰ্যক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	0.00-0.7-5.05.00
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Each circuit is not provided with dedicated earthing and Earth Continuity Conductors (ECC) are not identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. Also in some panel boards, only the main incoming ECC is found which is also inadequate in size. 22/12/2020(CVV-2): ECC inadequate. 16/03/2021(CVV-3): Each circuit is not provided with dedicated earthing and Earth Continuity Conductors (ECC) are not identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. Also in some panel boards, only the main incoming ECC is found which is also inadequate in size.

	Location-Sewing section at 3rd floor -Separate earthing was not provided on most of
পর্ববেষ্ণণ	the electrical equipments.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

#### ৩৫.১. 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 ভিখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত \$8-0B-2022 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা 22/09/2020 (CVV-1) : Separate earthing is not provided on most of the electrical equipment. 22/12/2020 (CVV-2): Separate earthing is not provided on most of মন্তব্য the electrical equipmen 16/03/2021 (CVV-3): Separate earthing is not provided on most of the electrical equipmen

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location–Roof top –Lightning protection was not installed at building roof top.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	0 - 0 - 2 0 2 9
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22/09/2020(CVV-1): Approved design drawing of the lightning protection system (LPS) by DIFE (Department of Inspection for Factories and Establishments) is available in the factory but the lightning protection system is not installed in the factory 22/12/2020(CVV-2): Factory could not produce any LPS design on site. no LPS installed on rooftop 16/03/2021(CVV-3): LPS not installed yet but the have the approved design which got the approval in the 41st task force meeting (14/11/2019).

a <del>Cum</del>	Leasting Office was as The factory did not conduct along a discline and incline
	Location–Office room –The factory did not conduct planned periodical inspections and
পর্ববেষ্ণণ	testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

#### ৩৭.১. কাৰ্যক্ৰম Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, কাৰ্যক্ৰম operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. সুপারিশের ভ**খ্যসুত্র** কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** চলছে চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 02-02-2290 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা 22/09/2020 (CVV-1): Periodical insulation resistance test of cables, earth resistance test of earth electrodes, operating test, and thermographic scanning of all equipment are not conducted and recorded yet. 22/12/2020 (CVV-2): Factory মন্তব্য could not provide documents regarding periodical planned inspections. 16/03/2021 (CVV-3): Periodical insulation resistance test of cables, earth resistance test of earth electrodes, operating test, and thermographic scanning of all equipment are not conducted and recorded yet.