

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

"শ্রমগীবী মানুষের অধিকার, বিষম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	ক্রস লাইন ওতেন এ্যাপারেলস লিঃ
ঠিকানা	Sharifpur, Haricne (Left side) National University, Gazipur Sadar, Gazipur
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 078
কালার কোড	

ল্যায়নের ধরণ	l: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: 🤏	0-06-505
. পর্যবেষ্ফণ			
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Pa	anel boards (Including panel doors)	are not properly grounded.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
১.১. কাৰ্যক্ৰম	T		
2.2. 41 Jan	1		
কাৰ্শক্ৰম		panel door) are earthed properly using and the earthing cables have continuity	up to
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
কারখীনার কার্যক্রম			
<u>অগ্রা</u> ধিকার	১ সপ্তাহ		
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_		
সংশোধিত সময়সীমা	25-04-5055		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: Distribution boar with earth continuity conductor.	ds including panel door are properly grou	unded

পরিদর্শন Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection পর্ববেষ্ণন device. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

## ২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের	
ত্তখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	%3-04-3033
সমশ্রসীমা	34-01-4044
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	71/( 111 19
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1:Every load Circuits are drawn with the incorporation of an overcurrent protection device or circuit breaker.

## ৩. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাভাগরি

## ৩.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	১ মপ্তাহ
চুডান্ড	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	27-09-3033
সমশ্রসীমা	34-01-4044
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	71/( 111 19
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: Every sewing motor including water motor has proper earth connection.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Cl	nangeover switch is not free of dirt.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	न
কাৰ্যক্ৰম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components of all dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখীনার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	চলছে
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	02-02-2990
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: They have changed the manual changeover into a breaker control system.

৫. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন Th	ere is provision for inspection for earthing system but the inspection is not done yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চল(ছ
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv–1:Earthing system have provision for periodical inspection and testing and inspection is completed and documented.

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	ubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
  কাৰ্যক্ৰম	Ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বজ্ঞম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	%₽-0₽-3033
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: there is rubber mat under every panel boards.

### ৭. পর্যবেষ্ডণ পরিদর্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator পর্ববেষ্ণণ and substation room. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide Instruction boards for first aid and artificial respiration in substation room কাৰ্যক্ৰম and generator room. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড<u>ান্</u>ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত *56*−0*6*−2022 সময়সীমা অগ্রগতির সংখ্যোধিত অবস্থা 30.12.2020 cvv-1:Instruction boards for first aid and artificial respiration are মন্তব্য located in the generator and substation room.

orbiotra I	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	stribution boards are installed at an inaccessible height.
ক্যাপ্	
আইটেম ————————————————————————————————————	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	1
কাৰ্যক্ৰম	Ensure distribution boards are installed in compliant locations in terms of height.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	CHOMET 2DI
	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	\$&−0₽−2022
সম্প্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থ্য	সংশোধিত
অবস্থা মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: Every distribution panel is installed at accessible height.
(F@P	130.12.2020 CVV-1: Every distribution panel is installed at accessible fieldlit.

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

কাৰ্শক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারি(শর	
তথ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোজ্য লয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	%₽-0₽-3033
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
	30.12.2020 cvv-1: Each applicable circuit is provided with dedicated earthing. But
<b>মন্ত</b> ব্য	there is marking missing to identify earthing cable for specified circuit. 30–05–
	2022 (CCVV): Each applicable circuit is provided with dedicated earthing.

# সংযুক্তিসমূহ (১)



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

#### ১০.১. কাৰ্যক্ৰম

Rewire to ensure following i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a কাৰ্যক্ৰম dedicated supply from busbar ii ) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[s/MCCB[s সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত *5*0-0b-2022 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> সংশোধিত অবস্থা 30.12.2020 cvv-1: Looping and bunch of cables are not observed at circuit breaker মন্তব্য terminal within distribution boards.

#### ১১. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কাৰ্যক্ৰম

Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.
প্রব্যোগ্য নর
_
7 <i>6</i> −0 <i>P</i> −5055
সংশোধিত
1// 111 10
30.12.2020 cvv-1: there is no under and over size cable compare to circuit breaker as per SLD.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	All metals in the building are not connected to the building earthing system.
ক্যাপ	
<u>  আইটেম্</u>	
ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কাৰ্যক্ৰম Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such কাৰ্যক্ৰম as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত *56*−0*6*−2022 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> সংশোধিত অবস্থা 30.12.2020 cvv-1: Metal in the building , Metal pipe, metal frame of the building is মন্তব্য connected to the earthing system.

# ১৩. পৰ্যবেষ্ণণ 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.

ক্যাটাগরি| ১৩.১. কার্যক্রম

50-5. P1144	
কাৰ্যক্ৰম	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	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%₽-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: there is updated thermal scan report available at site with no high temperature presence.

আইটেম

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Electrical single line diagram and layout drawing are not available.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an
কাৰ্যক্ৰম	as–built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical
	system.
সুপারিশের	
ভঁখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	o & − o ½ − ₹ o ₹ @
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	Zie-mille E
অবস্থা	সংশোধিত
ਪਬਤਾ	30.12.2020 cvv-1:Electrical single line diagram is available at site. But layout
<u>মন্তব্য</u>	drawings are not (as ACCORD does not demand it)

## ১৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not done.
ক্যাপ্	
আহটেম	
ক্যাটাগরি	

## ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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 $ and $ = 100 $ respectively.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	0&-0%-2020
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: periodical insulation and earth resistance measurement program is established and recorded.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডণ The electrical switchgear and panel boards are not inspected.	
ক্যাপ শাইটেম	
ক্যাটাগরি	

#### |১৬.১. কাৰ্যক্ৰম Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that কাৰ্যক্ৰম the equipment is in good working condition. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-03-2039 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 30.12.2020 cvv-1: there is record of switchgear and panel inspection at panel মন্তব্য body.

	21. 17/7 <del>4</del> 21	
1		
	পরিদর্শন The substation room is located at ground floor but it does not have adequate fire	
	পর্যবেষ্ণণ separation.	
	ক্যাপ	
	আইটেম	
	ক্যাটাগরি	

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the main building.
সুপারিশের তখ্যসত্র	
কার্শ্বশানার	
কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	o € − o \$ − ₹ o ₹ @
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: The Substation room is located at ground floor with a central fire door present.

পরিদর্শন The generator room is located at ground floor but it does not have adequate fire পর্ববেষ্ণন separation. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

## ১৮.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area/main building
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o € − o 5 − ₹ o ₹ ®
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: The generator room is located at ground floor with a central fire door present. 30.12.2020 Cvv 1: Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards

## ১৯. পর্যবেষ্ণণ

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

আইটেম ক্যাটাগরি

### ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের	
ভ্খ্যসূত্র কার্খানার	
কার্শক্রম অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	-
সমর্মীমা সংশো <u>ধ</u> িত	o & − o \$ − ₹ o ₹ ®
সম্প্রসামা	
অবস্থা	সংশোধিত
<u> মন্তব্য</u>	

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

## ২০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ ঘাস
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	06-07-505@
अभयभाभा	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	-1// III 10
মন্তব্য	30.12.2020 cvv-1: Each applicable circuit is provided with dedicated neutral.

#### ২১. পর্ববেষ্ণণ

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

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o \$ − ₹ o ₹ · ®
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<u> মন্তব্য</u>	30.12.2020  cvv-1: Sld of the circuits are available on the distribution boards. there are means of identification by marking tape, tagging or other approved means for phase or neutral cables.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	overs are not provided on cable channel.	
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
২২.১. কাৰ্যজ	স্	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate and noncombustible covers on cable channel.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্খীনার		
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুডান্ত সমর্মীমা	-	
সংশোধিত সময়সীমা	o ⟨⟨ − o ⟩⟨ − ? o ? ⟨∅	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	30.12.2020 cvv1: Cable channels are covered properly.	

রিদর্শন শ্বেষ্ডণ	echanical guards are not provided for wiring where necessary.
্যাপ াইটেম	
।२(७ <b>भ</b> ग्रा <b>डा</b> शिव	
৩.১. কাৰ্যত্ৰ	ត្ត
o. w. 11 14	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খীনার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o % − ₹ o ₹ Ø
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	30.12.2020 cvv1: Mechanical guards are provided where necessary.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Conductors below 6mm2 are terminated without proper cable terminator/connector.
ক্যাপ্	
আই্টেম	
ক্যার্ভাগার	

কাৰ্যক্ৰম 🛭 🤉	
I	sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross–sectional area less than 6mm².
মুপারিশের	
<u>ভূখ্যসূত্র</u>	
<u> </u>	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>শগ্রা</b> খিকার	৬ মাস
হুডান্ত	
मेभग्रमीमा	_
মংশোধিত <b>্</b>	
मनयुत्रीमा	06-07-505@
<b>শগ্রগতির</b> ্	সংশোধিত্ত
<b>শবস্থা</b> ।	J/(

পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ	
আখ্ডেশ ক্যাটাগরি	

11171	
কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	o % − o % − 5 o 5 ⊚
সময়সীমা	06-02-404@
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
	30.12.2020 cvv-1: Distribution boards are not marked separately for lighting and
<u> মন্তব্য</u>	power circuit. But they have used serial tagging. 30-05-2022 (CCVV): They have
	used separate marking/tagging for each circuit.

# সংখুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Lightning protection system is not installed on the building.
ক্যাপ আইস্টেম	
ক্যা <b>টা</b> গরি	

Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size.i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced ii) Appropriate numbers of down conductors are installed iii) Resistance of earth conductor within limit (<=10[]).
৬ মাস
_
○ ﴿ - ○ ఏ - २ ○ २ ⑤
সংশোধিত
30.12.2020 cvv-1: Lightning protection system is properly installed on the factory with as built drawing