

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	ইউৰো নীট ওয়্যাৰ লিঃ
ঠিকানা	Chowdhury Bari Vogra, Gazipur
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 104
কালার কোড	

ায়নের ধরণ	: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্যবেষ্ফণের তারিখ
পর্ববেষ্ফণ		
রিদর্শন No	one	
ৰ্শবেষ্কণ <sup>110</sup> গ্যাপ		
গ্যান গাইটেম		
্যাটাগরি আটাগরি		
.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	None	
সুপারিশের		
ভ৾খ্যসূত্ৰ		
	[Whom is going to carry out the recommendation	on?][How will the
	recommendation be carried out?]	
	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত সমশ্বসীমা	07-07-7940	
সংশোধিত সম্যুসীমা	07-07-7940	
অগ্রগতির		
অবস্থা মন্তব্য	[Remarks from DIFE about the process]	
ער פּטרי.	[[Nemarks from Dire about the process]	

পরিদর্শন 🕞	and deans are not contined
পর্ববেষ্কণ Pa	anel doors are not earthed.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগুলি	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰ	1
	Encurs all distribution boards (including panel door) are parthed properly using
   কাৰ্যক্ৰম	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	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	্ব সপ্তাহ
চুডান্ত   সময়সীমা	_
সংশোধিত	22-09-5055
সমশ্রসীমা	₩ · -
অগ্রগতির	
অবস্থা ঘলন	
মন্তব্য	

. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	nere is no provision for inspection of earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড সময়সীমা	চলছে _
সংশোধিত সমশ্বসীমা	02-02-2990
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন   <sub>Th</sub>	ne generator earthed at one point only.
পর্ববেষ্কণ ''	te generator curtica at one point only.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
•	
৪.১. কাৰ্যক্ৰঃ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
<u>সুপারিশের</u>	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড	
प्रभेयतीमा	
সংশোধিত	
সময়সীমা	\$6-69-5055
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পর্ববেষ্ফণ	
গরিদর্শন   <sub>D</sub> পর্ববেষ্কণ	istribution board does not have a minimum clearance.
<b>ক্যাপ</b>	
<u> </u>	
<u> চ্যাটাগরি</u>	
১.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Ensure distribution board has a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	[
কাৰ্যক্ৰম	
	ব্বশোদ্যা নয়
চুডান্ত	_
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	\$७-0b-२0२२
<u>শুরুগতির</u>	
অবস্থা মূলুব্য	-
<u> মন্তব্য</u>	

ারিদর্শন  Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify
ৰ্মাপুশন Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify শিবেষণ earthing cable for specified circuit.
मार्थ स्टब्स्टर
শাইটেন স্থাইটেন
সাটাপরি
৬.১. কার্যক্রম
5.6. 41444
Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
पूर्वावित्यव वार्य वार्य वार्य वार्य वार्य वार्य वार्य वार्य विवाद के विवा
ভিখ্যমূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ষ
অ্থা <b>ধিকার</b> প্রয়োগ্য লয়
<u> </u>
ापूर्वाङ  -  সমশ্रসীমা
সংশোধিত বিভাগ বিভা
प्रभाव   १८७-०৮-२०२२   प्रभाव   १८७-०৮-२०२२
অগ্রগতিব
অবস্থা
মন্তব্য

. প্ৰব্বেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Wooden base is used for mounting socket outlet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৭.১. কার্শ	<u>ক্ষ</u>
কার্বক্রম সুপারিশে তথ্যসূত্র	
কার্গ্থান কার্শক্রম	
চুডান্ড সমরসী সংশোধি	π –
সময়সী অগ্রগতি	1   20 - 0 P - 4 0 4 4
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	nproper cable joints are found within distribution boards.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
भगाषानाम्	
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	ī
কাৰ্যক্ৰম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রব্যোগ্য নর
চুড়ান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	\$&−0B−₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১. পর্যবেষ্ণণ	
	etal in the building (metal water pipe, metal rebar in concrete, etc.) is not onnected to the building earthing/grounding system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্র	
०.०. भारक	
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 কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%9-0B-₹0₹₹
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

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
ক্যাভাগরি

১০.১. 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, কাৰ্যক্ৰম 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সম্প্রসীমা সংশোধিত 56-0P-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

9. 11(1 <del>-</del> 4-1	
পরিদর্শন   Flectric	al layout drawings are not available.
17(4204)	ar layout drawings are not available.
ক্যাপ  আইটেম	
ক্যা <b>টা</b> গরি	
১১.১. কাৰ্যক্ৰম	
<sup>কাশক্রম</sup>  detai	e a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram illing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> ৬ মাস	ĺ
চুডান্ত   সময়সীমা	
সংশোধিত্ত সময়সীমা	7-505@
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ১২. পর্ববেষ্ফণ

শ্বিদর্শন শ্ববেষ্ফণ	esting and inspection of insulation and earth resistance are not done.
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি	
	T .
১২.১. কাৰ্শজ	<u> </u>
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 $ respectively.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o € − o \$ − ₹ o ₹ ®
অগ্রগতির অবস্থা	
<b>মন্ত</b> ব্য	

১৩. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ne electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৩.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o € − o 5 − ₹ o ₹ ⊚
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

## ১৪. পর্ববেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন The generator room is located adjacent to the factory building but does not have প্ৰ্যবেক্ষণ adequate fire separation. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাণনি  \( \frac{8}{4} \)  \( \frac{1}{4} \)  \( \frac{1}{4
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৪.১. কার্যক্রম কার্যক্রম Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building. সুপারিশের
ৰাইটেম ক্যাটাগৰি ১৪.১. কাৰ্যক্তম কাৰ্যক্তম Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building. সুপারিশের
ক্যাটাগরি ১৪.১. কার্যক্তম কার্যক্তম Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building. মুপারিশের
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building. মুপারিশের
কাৰ্যজন Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building. মুপারিশের
সুপাৰিশের
সুপাৰিশের
তথ্যসূত্র
কার্খানার
কাৰ্শক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> ৬ মাস
চূড়ান্ত্ৰ  _
সभे अभी भा
<b>मः</b> (सा <b>धिक</b>
[ 거위점기 [ ]
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

### ১৫. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator পৰ্যবেষ্ণন to perform routine maintenance activities. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator কাৰ্যক্ৰম to perform routine maintenance activities. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত *স*মশ্র<u></u>भीभा সংশোধিত 08-03-2029 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফ	1 ( a	ble entry and exit points are not properly sealed for the distribution board.
ক্যাপ		
<u>আইটেম</u>		
ক্যাটাগরি	वे	
১৬.১. ব	কাৰ্যক্ৰ	ম
		Facure distribution board has no ensuing and all live internal components are
কাৰ্যক্ৰ	ম	Ensure distribution board has no opening and all live internal components are
		concealed properly.
সুপারি		
ভখ্যসূ	$\overline{}$	
কার্খা		
কাৰ্যক্ৰ		
অগ্রাধি	কার	৬ মাস
চুডান্ড		
সম্মর্	ोघा	
সংশো	<u>খিত</u>	
সমশ্রম	ोभा	o (₹ − o % − ₹ o ₹ ®
অগ্রগ	<u></u>	
অবস্থা		
মন্তব্য		

৭. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Each applicable circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to পর্যবেষ্কণ identify neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৭.১. কার্যক্রম
Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার ৬ মাস
চুড়ান্ত   সম্বসীমা
সংশো <del>ধিত্ত</del>     সমশ্বসীমা   <sup>০</sup> ৫-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are পর্যবেষ্ণণ no means of identification mark for cables. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১৮.১. 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 কাৰ্যক্ৰম identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is provided as per circuit list. সুপারি<u>শের</u> ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার|**৬ মাস চুডান্ড সমশ্বসীমা সংশোধিত 08-09-5050 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা

### ১৯. পর্ববেষ্ণণ পরিদর্শন Combustible materials (wood) used to make cable channel and cable channel are not পর্ববেষ্ণণ covered. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম Use noncombustible material to make cable channel and provide adequate covers কাৰ্যক্ৰম on cable channel. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|৬ মাস চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত 08-03-2029 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

### ২০. পর্ববেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন | Stranded conductors are terminated without using proper terminator (Cable socket, পর্ববেষ্ণণ sleeve or ferrules). ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২০.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm<sup>2</sup>. or greater or solder together all strands at the exposed ends or are কাৰ্যক্ৰম crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm<sup>2</sup>. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত 08-09-5050 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্যবেষ্ক্রণ Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২১.১. কাৰ্যজ্ঞম
কাৰ্যক্ৰম Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
<u>कार्ज्योनात</u>
কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ ৬ মাস
চূড়ান্ত সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা <sup>০</sup> ৫ – ০১ – ২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

### ২২. পর্যবেষ্কণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Lightning protection system is not installed on the building.
ক্যাপ	
আহ(ভূম ক্যাটাগরি	

### ২২.১. কাৰ্যক্ৰম

	Consult with an avenue destrical ancinous to review requirements, calculate viels
কাৰ্যক্ৰম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size.i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced.ii) Appropriate numbers of down conductors are installed .iii) Resistance of earth conductor within limit (<=10]).
সুপারিশের	
ভঁখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত সময়সীমা	0 & -0 % - 5 0 5 @
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	