

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

"শ্রমগীবী মানুষের অধিকার, বিষম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	হেপটা ক্যাশন লিঃ	
ঠিকানা	Jogitola, P.O. BRRI, Joydebpur, Gazipur,	
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 145	
কালার কোড		
प्रामाणस्य भवतः विक्रा	क प्रामाणन	अर्यात्रवात्रत रूप्तिथः. 🔠

্ল্যামনের <del>ধ</del> রণ:  বৈঘুতিক মূল্যামন	পূর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি	
১.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম Provide two separate and distinct connections	of earthing for each generator.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> ১ সপ্তাহ	
চুড়ান্ত সম্বসীমা	
সংশোধিত ১২-০৭-২০২২ সময়সীমা	
্ব্যাধিত অবস্থা	
মন্তব্য two points separate earthing found as per NTP.	A standard.

#### ২. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	istribution boards (including panel door) are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰ	1
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 তথ্যসুত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	25-0d-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Every doors and board is earthed properly.

#### ৩. পর্ববেষ্ষণ পরিদর্শন Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection পর্ববেষ্ফণ device. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each কাৰ্যক্ৰম circuit/branch circuit. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ১ সপ্তাহ চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত 25-04-5055 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৪. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ Di	stribution boards are not clean.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	<u>আইটেম্</u>		
৪.১. কাৰ্শক্ৰু			
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 তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্বক্রম			
<u>অগ্রা</u> ধিকার	চলছে		
চুডান্ত সমশ্বসীমা			
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	DBs are clean enough		

৬. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন There is no provision for inspection of earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৫.১. কার্যক্রম
কাৰ্শক্ৰম Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার চলছে  চুড়ান্ত্
্ষাৰ্থসীমা
অগ্রগালা অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

# ৬. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Safety signage is not posted at generator room. Rubber mates are not provided in front পর্যবেষ্ণণ of distribution boards. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৬.১. কাৰ্যক্ৰম Install appropriate number and type of safety signage at generator room. Also কাৰ্যক্ৰম ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-0P-5055 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৭. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন Distribution board does not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front. পর্যবেষ্ষণ ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৭.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Ensure distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-0P-5055 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> সংশোধিত অবস্থা মন্তব্য Every distribution board has a clearence of 1 m in front.

#### ৮. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফ	l ea	ach circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify arthing cable for specified circuit. Besides that provided earthing cables are not lequate size.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি	.	
৮.১. ক	ৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰ	ন	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারি তথ্যসূ		
কার্যু কার্য <u>ক্র</u>	ন	
্ব্যাহি চুড়ান্ত		প্রযোগ্য নয়
সম্পর্য	ोभा_	
সংশো সম্বর্গ	ोभा	\$७-°b-₹°₹₹
অগ্রগা অবস্থা		শুৰু হ্ৰ্যনি
<u> মন্তব্য</u>	•	

মিন্দৰ্শন প্ৰবিষ্ণন প্ৰিষ্ণেশ্বৰ বিষয় Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.  কাৰ্যজন সমাৰ্যজন তিন্ত বিষয় তিন্ত বিষয়	পর্ববেষ্কণ		
ক্যাপ আইটেন ক্যাটাণরি  a.১. কাৰ্যক্রম  a.১. a.১ a.১ a.১ a.১ a.১ a.১ a.১ a.১ a.১		ectrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.	
ক্যাউাগরি  ১.১. কাৰ্যক্রম  Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.  সুপারিশের ভখ্যসূত্র  কারখানার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য  চূড়ান্ত  সমরসীমা  সংশোধিত  সমরসীমা  অগ্রগতির অব্যা			
কাৰ্যক্ৰম			
sized according to capacity of circuit breakers.  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ  কাৰখানান কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোজ্য ন্য  চূড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিজ সময়সীমা  অগ্ৰাভিন অবস্থা  অ্বক হ্বানি	১.১. কাৰ্বক্ৰ	ম	
তথ্যসূত্র  কার্থানার কার্যক্তম  অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর  চূড়ান্ত সমর্যসীমা  সংশোধিত সমর্যসীমা  অগ্রাতির অবস্থা  অবস্থা		sized according to capacity of circuit breakers.	]
কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য নয়  চূড়ান্ত সমস্ত্ৰমীমা  সংশোধিজ সমস্ত্ৰমীমা  অগ্ৰগতিৰ অবস্থা			
চুড়ান্ত সমর্যসীমা  সংশোধিত সমর্যসীমা  অগ্রাতির অবস্থা	কাৰ্যক্ৰম		
স্টার্মনীমা	অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়	
সময়সীমা <sup>১৬-০৮-২০২২</sup> <b>অগ্রগতির</b> অবস্থা  অবস্থা	<u> </u>	_	
অবস্থা ত্রিক হ্রাণ	সময়সীমা	\$७-°৮-२°??	
মন্তব্য	1	শুক হর্মনি	
	মন্তব্য		

## ১০. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ <sup>Ca</sup>	ables joints are not made in proper way.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যজ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Ensure cable joints through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের	
ত্তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	%6-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<u>মন্তব্য</u>	There were no improper joints available during my visit.

#### ১১. পর্যবেষ্ষণ পরিদর্শন | Metal in the building (water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, পর্যবেষ্ণনা cable channel, etc. ) is not connected to the building earthing system. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১১.১. 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. |সুপারিশের ভ৾খ্যসুত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত **5**0 − 0 b − 2 0 2 2 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ১২. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন |Electrical single line and layout diagram are not available for review at the time of পর্শবেষ্ণণ inspection. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১২.১. কাৰ্যক্ৰম 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত 08-03-2029 সমশ্রসীমা

# ১৩. পৰ্যবেষ্ণণ পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৩.১. কার্যক্রম

50.5. TI 147		
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 \text{ Mill} $ and $  < = 1 \text{ III} $ respectively.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুড়ান্ড সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o \$ − ₹ o ₹ ®	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি	
মন্তব্য		

#### ১৪. পর্যবেষ্ণণ

<u>অগ্রগতির</u>

অবস্থা মন্তব্য শুৰু হয়নি

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ C	able entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত	PA PA
	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are
কাৰ্যক্ৰম	concealed properly.
   সুপারিশের	
সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্খানার	concealed properly.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	concealed properly.

মন্তব্য Cable entry and exit is sealed properly by cable gland.

# ১৫. পর্যবেক্ষণ পরিদর্শন Distribution boards are not installed in compliant locations in terms of height and পর্যবেক্ষণ access. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Ensure distribution boards are installed in compliant locations in terms of height and access.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o % − ₹ o ₹ ®
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
<u>মন্তব্য</u>	Two SDB are not at complian location , rest are fine.

#### ১৬. পর্যবেষ্ণণ

সংশোধিত

সমর্মীমা অগ্রগতির

অবস্থা

06-07-505@

সংশোধিত

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
আইটেম
ক্যাটাগরি

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 provided as per circuit list.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	0 & -0 % - 2 0 2 10
অগ্রগতির	শুরু হর্যনি
অবস্থা	1917 × 4/101
মন্তব্য	

#### ১৭. পর্যবেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Cable channels are not properly covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate covers on cable channels.
সপারিশের	Trovide adequate covers on cable charmers.
তুশাসত্র ভিখাসত্র	
কারখানার কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
<b>म</b> भग्नमीभा	-
সংশোধিত	06-07-505@
সময়সীমা	06-02-404@
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হ্ৰানি
অবস্থা	○ 4º < 11º1
মন্তব্য	

#### ১৮. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (cable sockets, পর্যবেষ্ট্রণ sleeve ferrules, etc.).
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

# ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম

<u>कार्यक्र</u> ा	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 crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্বসীমা	-
সংশোধিত	o (₹ − o ½ − 3 o 3 o)
সমশ্বসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্যনি
অবস্থা	\\ \tau \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
মন্তব্য	

#### ১৯. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

## ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
৬ মাস
o € − o ½ − ₹ o ₹ Ø
06-02-505@
শুরু হর্যনি
ा । जिल्ला का

#### ২০. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Lightning protection system is not installed on the building.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাভাগার	

#### ২০.১. কাৰ্যক্ৰম

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
সপারিশের	conductor within limit ( <=10[] ).
ভুখ্যসূত্র ভুখ্যসূত্র	
কার্খীনার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	· 영화
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o ⟨⟨ − o ⟩⟨ − ₹ o ₹ ⟨∅
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	