

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	এ এন সোয়েটারস লি:
ঠিকানা	2098/1, South Halishohor, Bondor, Chattogram-4100
কারখানার কোড	CHT001
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরু	্য: বৈদ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
১. পর্ববেষ্ণণ		
	Location–Office room. – Electrical Single Line Dia aintenance person had enough knowledge abou	
১.১. কাৰ্যক্ৰ	Ī	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুডান্ত সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	29-25-5055	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Location–Office room. –Updated lAs built Electrical Layout Drawings wasn't available in the factory but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17151 11 1	
২.১. কার্য	<u>জ্</u> ম
কাৰ্যক্ৰম	 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.
সুপারিং	শ্ব
ভিখ্যসূত্র	
কারখাঁ	ার
কাৰ্যক্ৰ	
	• চার ৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসী	मा –
সংশো	19
সমশ্রসী	भा । ५१ – ५२ – २०२२
<u>অগ্রগতি</u>	ব
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location–Generator room. –Unwanted materials were stored inside the generator পর্ববেষ্ণণ room. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ৩.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from the Generator room. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 59-09-5055 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Location–DB at 4th floor – Electrical graded rubber mat was not provided in front of all পর্যবেষ্কণ distribution board.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
৪.১. কার্যক্রম		
কাৰ্যক্ৰম Provide electrical graded rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.		
সুপাৰিশেৰ		
ভিখ্যসূত্ৰ		
কার্থানার কার্যক্রম		
অ্থাধিকার ৬ সপ্তাহ		
চূড়ান্ড সমশ্সীমা		
সংশোধিত । সমশ্যসীমা ^{২৯–০৭–২০২২}		
অগ্রগতির		
অবস্থা মন্তব্য		
५. अर्जातमा ।		

 পর্ববেষ্	
পরিদর্শন Location-Generator room at ground floor -Only Fire extinguisher was fo	ound but smoke
প্ৰবিষ্ণৰ detector was not found in the generator room.	, and bac simone
ক্যাপ্	
আইটেন ক্লেট্ডিন	
ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শজ্জম Install smoke detection and provide firefighting equipment in the gen	ierator room.
সুপারিশের	
্তিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অ্থাধিকার ৬ সপ্তাহ	
চুড়ান্ড্ _	
अभेरतिमा	
गःराभिक २ ० १ - २ ० २ २	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location–Generator room at ground floor. –Generator room was located beside the		
পর্যবেষ্ণ্য main exit, Fire rated wall and fire door was not provided in the generator room.		
ক্যাপ		
আইটেম		
1 ° \$ 61		
[ক্যাটাগাব]		
· · ——/——		
৬.১. কার্যক্রম		
Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on		
1 1401419431 1		
ground level.		
সুপারিশের		
জিখ্যসূত্র		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার ৬ মাস		
চূড়ান্ত		
। । । । । । । । । । । । । । । । । । ।		
সংশোধিত		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		

. পর্ববেষ্ফণ	
প্রবিদর্শন । ৫	cation–Generator room at ground floor –Area of the generator room was 19.65 m2,
	nd there was no provision to increase the room size.
ক্যাপ্	·
আইটেম ক্রমটার্মনি	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰ	
l —	Modify Area of concreter recent to most requirements of Table 4.4. DMC Cuideline
কাৰ্যক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline;
 	the area should be 26 m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	79-75-5033
সমর্মীমা	94-94-4044
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

ฟรุเนษสาน ม	ocation–Generator room at ground floor –Proper working clearance was not naintained around the generator, and the provision for increase of room size was not vailable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	ब
<u>অগ্রা</u> ধিকা	ৰ ৬ মাস
চুডান্ত সমশ্রসীমা	. –
সংশোধিত্ত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৯. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Location–DB at 4th floor. –Proper segregation was not found of different end use loads পর্শবেষ্ফণ (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load /HVAC etc.) ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design কাৰ্যক্ৰম to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত 29-25-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Location-DB at 4th floor,Fuse board at generator room -Exposed or open live cable /
পর্ববেক্ষণ wire was found.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
2.5. H. H.
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and
वर्गिक्रम linsulated.
সুপারিশের
1 1 %
্বিশ্যসূত্ৰ
কার্শানার
কাৰ্যজ্জম
অগ্রাধিকার ১ সপ্তাহ
চুডান্ত
भिष्यंभीमा
সংশোধিত _
भारता । १८ – १८ – १८ – १८ – १८ न् १८ – १८ न
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

১১. পর্ববেষ্ফণ	
শ্ববেক্ষণ	cation–Factory building. –Electrical service shaft was not provided in the building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	For buildings > 20m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for every 1500 sq.m. floor area.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত সময়সীমা	<u>৩ পার</u> –
সংশোধিত সমশ্রসীমা	29-25-5055
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location–factory premises –Emergency power backup was not provided in the f	actory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১২.১. কাৰ্যক্ৰম	
عراق المالية	
Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting a standard Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install secongenerator if review indicates existing unit is too small.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার ৬ মাস	
চ্চুড়ান্ত	
সংশোধিত ১৭-১২-২০২২ সমশ্যমীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মৃদ্ভব্য	

১৩. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Location-DB at 4th floor,transmission line at ground floor. – Inflammable materials was পর্যবেষ্ণণ found near/surrounding the electric circuitry. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at কাৰ্যক্ৰম DB. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত 5505-60-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	ocation–DB at 4th floor. –Proper signage of Danger / 415 V was not found on
পৰ্যবেষ্ষণ el	ectrical panels.
ক্যাপ	
আইটেম 📗	
ক্যাটাগরি	
171-1111	
১৪.১. কার্যত্র	্ব্যুল্ভ ক্রম্
কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with LDanger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	27 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -
সমশ্রসীমা	₹ <i>S</i> −0 <i>9</i> −₹0₹₹
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
1 - 0	-

১৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Location-DB at 4th floor. -Panel board was not installed at proper height, easy and পর্শবেষ্ণণ accessible location. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards কাৰ্যক্ৰম (< 2m from floor level). সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 29-25-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	ocation – DB at 4th floor, Fuse board at generator room – MCCB and fuse was installed wooden board.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	্ ৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	29-25-5055
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তবা	

১৭. পর্যবেষ্ণণ শান্বপশান পর্বাবেষ্করণ Location–DB at 4th floor. –Electrical connections were not properly secured with lugs. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ১৭.১. কার্যক্রম Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at DBs. Ensure কাৰ্যক্ৰম that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands. সুপারিশের তখ্যসূত্র কার্থানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 2202-09-2022 সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	ocation-DB at 4th floorCables / wires and MCB/MCCB were not selected with
পর্ববেষ্ষণ su	uitable rating for desired application
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
•	
১৮.১. কার্যত্র	ম্
 কাৰ্যক্ৰম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding
	permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	2) (0.2)22
সমশ্রসীমা	29-04-5055
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্ধবা	

৯. প্রব্বেষ্ণণ	
	cation-DB at 4th floorBunching at MCCB/MCB or Bus bar terminal were observed the panel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
17101 11-1	
১৯.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Avoid bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সমর্মীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	29-04-5055
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

~ ~~~ lı -	and an DD at 4th flagge Wilder discusses 4 days in the winter and a single
	ocation-DB at 4th floorWiring diagram/ circuit list with proper current ratings was
প্ৰথবেষ্ক্ৰণ nc	ot available on every distribution board.
ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
•	
২০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	
ভিখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	2) (0.2.22
সমশ্রসীমা	29-04-5055
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

২১. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন |Location-DB at 4th floor,Fuse board at generator room. -Non standard cable joint was পর্শবেষ্ণণ observed in electrical circuit ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around কাৰ্যক্ৰম before placing the cable in the box. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 22-04-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Lo	cation-All distribution boardCommon neutrals were observed for more than one
পর্ববেষ্কণ cir	cuit.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	<u>7</u>
रर.३. भानव	.
কাৰ্শক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	_
यभग्रीमा	
সংশোধিত	29-28-3033
সমরসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

৩. প্রব্ধে	9
পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Location–Generator room –Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৩.১. কা	ক্ষিম
কাৰ্যক্ৰম	Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশে ভখ্যসূত্র	इ
কারখানা কার্যক্রম	
অগ্রাধিক	ৰ ৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীম	
সংশোধি সময়সীম	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location–DB at 4th floor,COS at generator room. –Cable entry–exit point to the panel পর্যবেষ্কণ was not properly sealed.	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কার্যত	म्
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (DB/COS)s 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 তখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সমশ্রসীমা	29-25-5055
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

২৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Location–Generator room. –Only one earthing connection was provided to the প্র্ববেষ্কণ generator frame.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	_
সম্সামা	
সংশোধিত	39-04-3033
সমশ্রসীমা	70 31 7377
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

[- 	
পরিদর্শন Lo	ocation-DB at 4th floor Earth bus bar was not found in the distribution board.
74(4*\$4)	
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যত	চম
	To Describe the ECC to make the internal control of the control of
	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 4.5. 2.
কাৰ্যক্ৰম	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	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	29-25-5055
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
ঘলনা	

২৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Location-DB at 4th floor,COS at generator room. -Earthing was not provided at the পর্যবেষ্কণ door of distribution board.
ক্যাপ
আইটেম

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

|ক্যাটাগরি|

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কারখানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
সমরসীমা	
সংশোধিত	39-04-3033
<u> अभग्रभाषा</u>	(0 0 1 (0)
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

l I 1	Location–The roof of the factory building. –Lightning protection system was not installed at building roof top.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

২৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	79-73-3033
সমশ্রসীমা	91-94-4044
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

২৯. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববিষ্ণ পর্যবেষ্ণ ensure proper operability of the installation and record should be maintained.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৯.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্শক্ৰম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ত	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	02-02-2290
সমশ্বসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	