

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণাল্য কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	এসএমএস এক্সপোর্ট নিটিং ওয়ার লিমিটেড	
ঠিকানা	, 0, (konabari, Gazipur, Dhaka)	
কারখানার কোড	GZP394	
কালার কোড		
মিলাযেনের থব ে বৈদাতি	ক মলায়ের	পর্যবেজ্যানের জারিখ 🗕

মুল্যার্ননের ধরণ	া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন	প্রব্বেষ্ণণের জার্থ: -
্. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ D	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ন	
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		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রেযোগ্য নর	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২.১. কাৰ্শক্ৰম
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. কাৰ্থজ্ঞম Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্শানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
সংশোধিত
प्रभः प्रीभा -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

৩. পর্ববেষ্ষণ পরিদর্শন Documentation review –The factory does not have proper load approval from the পর্ববেষ্ণণ relevant authorities. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কার্যক্রম Necessity and capacity of the electrical load shall be set by regulations in the কাৰ্যক্ৰম Electricity Act or by the relevant electrical utilities. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র <u>কারখানার</u> কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা 'মন্<u>ভ</u>ব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	enerator room –Unwanted materials were stored inside Generator room.
ক্যাপ ্র	
পাইটেম ক্যাটাগরি	
<u>พาเตเรเเรา</u>	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from Generator room.
সুপারিশের	
ত্তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত	
সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

<i>৬.</i> পর্যবেষ্ <mark>ড</mark> ণ		
পরিদর্শন All Distribution boards. No rubbor mat was provided in front of all distribution	on boards	
	All Distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribution boards.	
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাপরি		
	1	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্ক্তম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.		
সুপারিশের		
ত্থ্যসূত্র কার্থানার		
কাৰ্যক্তম		
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয		
ু চুড়ান্ত সম্বাসীমা		
সংশোধিত		
সম্বসীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		
	1	

পরিদর্শন Generator room – Fire protection equipment (Fire extinguisher and smoke detector)
পর্শবেষ্ণণ were not provided in Generator room.
ক্যাপ্
আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যজ্ঞম Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কার্খানার
কাৰ্যক্ষম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সমর্সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

ন. পর্ববেক্ষণ
পৰিদৰ্শন Generator room –Generator room located inside the production building but fire door পৰ্যবেষ্ণণ was not available.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level. 2. Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য লয়
চ্টুড়াল্ড _ সময়সীমা
সংশোধিতসমশ্মীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

পৰিদৰ্শন Generator room –Proper working clearance and easy access was not maintained for
পূৰ্ববেষ্ণগ generator maintenance. ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগৰি
৮.১. কার্যক্রম
কাৰ্যজ্জম Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
্ব্যাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত
प्रभेग्रमीमा
সংশো ধি ত _ সমরসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পর্ববেষ্ফণ	
রিদর্শন বিবেক্ষণ	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ন্যাপ নাইটেম	
গ্যাটাগরি	
.১. কাৰ্যক্ৰ	1
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
ভ্খ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	_
অগ্রগতির অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –There were no পর্যবেষ্ণন exit lights found.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্যসীমা
সংশোধিত _
সম্প্রীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
্মন্তব্য
১১. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন All Distribution boards –Cable lugs at cable end was not provided to stranded cables পর্যবেষ্ণন with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

9.9. 1114	71
কাৰ্যক্ৰম	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Main MCCB /Ground Floor and Generator room -Inflammable materials found stored
পর্যবেষ্কণ surrounding electric circuitry.
कर्मार्थ
আইটেমু
ক্যাটাগবি
১২.১. কার্যক্রম
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 ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্বক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমর্মীমা
সংশো ধি ত্ত সমরসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
ा अर्थातव्यक्त

	om pole to Main MCCB /Ground Floor –Proper support was not provided for high
পর্ববেষ্ণণ ov	rerhead service entries.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কাৰ্যত্ৰ	চ্ম
I	t O and and any in a superstines about the constant and any other manifestations.
1	1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements
কাৰ্শক্ৰম	mentioned in BNBC. 2. Provide supports for main service line complete with
	adequate insulation.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সম্মানীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Irc	on Section –Electrical cables were passing steam / heat source pipeline.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যক্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	1. Wiring design should have separate and distinct sub-circuits for power and heat source. 2. Switchboards / wiring to be located away from steam / heat pipelines.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৫. পর্যবেষ্ণণ	
প্রিদর্শন 🔠	I Distribution boards –Proper signage of Danger / 415V found missing.
পর্শবেষ্ষণ 🔠 ক্যাপ	Distribution boards. Troper signage of Danger 7 413 v round missing.
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১৫.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	
কার্থানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সমযুসীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
I	
সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্শক্তম অগ্রাধিকার চূড়ান্ত সমর্শসীমা সংশোধিত সমর্শসীমা	Volts and identified with proper phase marking and danger signage.

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য DB-1/2nd Floor -Over current protection device was not installed.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাভাগরি
CALL ATTION
১৬.১. কাৰ্শক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড সমশ্বসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>সম্ভব্য</u>
১৭. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Main MCCB / Ground Floor and Generator room – Switchboards / panel boards are পর্যবেষ্কণ made by flammable/combustible material.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৭.১. কাৰ্যক্ৰম
01.0. 71 147

কাৰ্যক্ৰম	1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন All Distribution boards –Cable connections provided without proper lugs and glands.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Describe cable connections with more advantaged and a welder them.
Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at
কাৰ্শজন (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly
secured with lugs and glands.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যজ্ঞম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুডান্ত
अभ्यः
সংশোধিত
प्रमुद्रभिमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৯. পর্ববেক্ষণ
All Distribution boards. Cables were not selected asserting to size of MCD. / MCCD with
পরিদর্শন All Distribution boards –Cables were not selected according to size of MCB / MCCB with

পরিদর্শন All Distribution boards –Cables were not selected according to size of MCB / MCCB with পর্যবেষ্ণণ suitable rating for desired application. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্র্যোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সম্যুসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Al পর্ববেষ্কণ Bu	l Distribution boards – Multiple cables terminated to a single pole of MCCB, MCB or us bar.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যজ্ঞ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Avoid looping / 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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
১১. পর্ববেষ্কণ	

35.	পর্ববেষ্কণ	ı
	11111	ı

পৰিদৰ্শন All Distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পৰ্যবেষ্ণণ not available.

ক্যাপ আইটেম্

ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রপ	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সমশসীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন Th পর্শবেষ্ফণ se	ne Factory building –Cable penetrations from wall was not adequately covered and valed.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
	Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থীনার	
কার্শক্রম অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	_
সম্বসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

২৩. পর্যবেষ্ণণ
All accossible floors / buildings and sections within the factory area. Cable without
পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Cable without পর্যবেষ্ণণ mechanical guard (conduit pipe) found on wall.
ক্যাপ আইটেম
आर्थक क्यांकार्यन
וְרוּחְשׁוֹנִץ
২৩.১. কার্যক্রম
Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical
wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত্
<u>अभेरात्रीमा</u>
সংশোধিত _
সমর্সীমা 💆
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	l Distribution boards –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
	——————————————————————————————————————
২৪.১. কাৰ্যক্ৰ) o l
কাৰ্শক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
. পর্ববেষ্কণ	
	l accessible floors / buildings and sections within the factory area – Cable was not

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Relocate the cables / wiring from damaged /chemically affected area. Ensure that all cables should be away from areas where they can be damaged or chemically কাৰ্যক্ৰম affected. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সম্প্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির

২৬. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

পর্যবেষ্কণ fra	enerator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body ame found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যন্ত	⁶ ላ
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 তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
ং৭. পর্ববেষ্কণ	
পর্যবেষ্ষণ al	l Distribution boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to l circuits were not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৭.১. কাৰ্যন্ত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment provided to durable

কাৰ্শক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment 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	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশাে্ধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

শরিদর্শন শর্ববেষ্ফণ Al	I Distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ শাইটেন	
गाढाँशीत्र २৯.১. कार्यव	্বস
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	
কার্থানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চূডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ B	uilding roof top –Lightening protection system was not installed at building roof top.
ক্যাপ্	
আইটেম সমৌকনি	
ক্যাটাগরি	
৩০.১. কার্য্য	<u>च्</u> र
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্র	
কাৰ্খানাৰ	i
কাৰ্যক্ৰম	
	থবোজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১. পৰ্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন D	ocumentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing
	or insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ আইটেম	
পাংডেপ ক্যাটাগুরি	

ग्रंथ 📗	· · · · ·
াইটে ন	
াটা গরি	
•	
১.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
	Conduct Planned Deviadical increastion and testing (inculation, parth resistance
কাৰ্যক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance,
	and operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
Ziones	
সুপারিশের জ্ঞাসের	
ভ্ থ্যসূত্র ক্যুন্থ্যন্ত্র	
কার্থানার কর্মকুর	
কার্যক্রম কলেজিকার	
	প্র্যোগ্য নয়
চুডান্ত সম্মানীন	_
<u> स्रोभग्रीमा</u>	
সংশো ধি ত	_
<u> </u>	
অগ্রগতির ক্রমান	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	