

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	সান বাইজ নাইটেওয়াব
ঠিকানা	, 0, (Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP610
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	4	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসুত্র		
কারখানার কার্বক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগার	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	1
কাৰ্যক্ৰম	1. 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 the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মূলবা	

পর্ববেষ্কণ	
	Occumentation review –The factory does not have proper substation approval from the
পর্ববেষ্কণ re	elevant authorities.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the
	Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের	[
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
त्रेभःशतीमा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Generator room –Unwanted materials were stored inside the Generator room.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
8. ১. কার্য	ক্ ম
কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
সুপারিশে	র
্ তথ্যসূত্র কারথান	ার
কাৰ্যক্ৰম	
1 -	ার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীম	π -
সংশোধি	<u> </u>
সম্যুসী অগ্রগতি	
অবস্থা অবস্থা	
মন্তব্য	

. পর্ববেষ্ণণ	
	enerator room – Fire protection equipment (smoke detector) were not provided in e Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৫.১. কার্যক্রম	
	Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
। অশ্রাশিকার চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	প্রবোগ্য নর
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

ারিদর্শন G	enerator room –Generator room located inside the production building but fire-rated
	all and fire door was not available.
স্প্	
<u> শাইটেম</u>	
গ্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ন
	1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on
কাৰ্শক্ৰম	ground level. 2. Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on
সুপারিশের	ground level.
পুরামিশের ভখ্যসূত্র	
ত গণুত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
ATTAIN A	
পূৰ্যবেষ্ফণ	
त्रेपर्यंत जिल	enerator room –All incoming and outgoing circuits of LT panels were not clearly and

প্ৰবিষ্ণণ permanently labeled with identifications numbers and names. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all কাৰ্যক্ৰম incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন C পর্ববেক্ষণ	Generator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ক্যাপ	
<u>শাইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্র	
কার্খানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সমর্মসীমা সংশোধিত	
अभय अभयकीमा	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

,	
পর্ববেষ্ণণ	
	-Switchgear/Generator room and MDB/ Generator room -Ammeter and voltmeters are not working at all LT & MDB panels.
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্বসীমা	-
সংশোধিত	
मन्यमीमा	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	LT-Switchgear/Generator room, COS-1/Generator room, MDB/ Generator room, COS-2/Generator room and MDB-1/Ground Floor -Cable lugs at cable end were not provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
४०. ४. का	ৰ্থক্ৰম
l —	1. All attracted annountains. Common to be musuided with apple analysts. 2. All
কাৰ্যক্ৰম	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All
1	stranded conductors < 6 mm2, at the exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিণ	14
ভখ্যসূত্র	
কার্খান	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিব	সর প্রযোগ্য লয়
চুডান্ড	
সম্প্রসী	ना
সংশোধি	<u> </u>
সময়সী	ग
<u>অগ্রগতি</u>	ৰ
অবস্থা	
মন্তব্য	
_	·

পরিদর্শন প্র্যবেক্ষণ MDB-1/Ground Floor -Exposed / open wires were found. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি \$\frac{\delta}{\sum \text{san}}\$ All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপারিশেন ভ্রম্যমুত্র কার্যধানান কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য টুড়ান্ট সমর্যসীমা - মংশোধিভ	১. পর্ববেষ্কণ	
পর্ববেষ্ণণ MDB-17 Ground Floor - Exposed / open wires were round. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি \$\delta \text{strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি \$\frac{\sum_{\lambda}}{\sum_{\lambda}}}\$ All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. \textstyle{\gamma} \textstyle{\gamma} \textstyle{\sum_{\lambda}} \textstyle{\lambda} \textstyle{\sum_{\lambda}} \textstyle{\sum_{\lambda}} \textstyle{\sum_{\lambda}} \textstyle{\sum_{\lambda}} \textstyle{\lambda} \textst	পরিদর্শন _{MI}	DB-1/Ground Floor -Exposed / open wires were found.
আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম আ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত		
ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্রম কার্যক্রম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমস্মীমা সংশোধিত		
১১.১. কাৰ্যক্তম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্তম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সম্প্ৰীমা সংশোধিত		
কাৰ্শক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানাৰ কাৰ্শক্ৰম ভ্যাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয় চূড়ান্ত সমষ্সীমা সংশোধিত	[को।बाजास]	
কাৰ্শক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানাৰ কাৰ্শক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয় চূড়ান্ত সমস্বীমা সংশোধিত	১১.১. কার্যক্র	ম
াnsulated. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্থানার কার্ব্যানার কার্ব্যানার ব্যাব্যানার ব্যাব্যানার ত্যাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমস্বসীমা সংশোধিত		
ভূথ্যসূত্র কার্থানার কার্থক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সম্প্রসীমা সংশোধিত	কাৰ্যক্ৰম	
ভূথ্যসূত্র কার্থানার কার্থক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সম্প্রসীমা সংশোধিত	সুপারিশের	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত		
অগ্রাধিকার প্রবোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত	কার্থানার	
চূড়ান্ত সম্বশ্নীমা সংশোধিত		
স্ট্রম্প্রসীমা ⁻ সংশোধিত	<u>অগ্রা</u> থিকার	প্র্যোগ্য ন্য
সংশোধিত		
		_
	সম্যুসীমা	
অগ্রগতির	1 1	
অবস্থা	l 	
<u> মন্তব্য</u>	[୶ଊସ)	

-
পৰিদৰ্শন Factory building –No emergency essential lighting & power backup found in the factory পৰ্যবেষ্ণন building.
ক্যাপ
অ্যইটেম
ক্যাটাণরি
רוריטונין
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace the generator with a larger capacity or install the second generator if the review indicates the existing unit is too small.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যজন
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য নর
চূড়ান্ত
प्रभेदिक्षा
সংশোধিত _
সমরসীমা 💆
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য
১৩. পর্ববেষ্ণন
পরিদর্শন From pole to Generator room –Proper support was not provided for high overhead
গান্ধ লি From pole to Generator room – Froper support was not provided for high overhead প্রস্কর্গাservice entries.
ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি ১৩.১. কার্যক্রম 1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements কাৰ্যক্ৰম mentioned in BNBC. 2. Provide supports for the main service line complete with adequate insulation. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	OS-1/Generator room, MDB/ Generator room and COS-2/Generator room -Proper gnage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ	griage of Danger 7 413 v Touriu Missing.
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কাৰ্যজ	ম
কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels are to be of the metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্থ্যনার কার্থক্রম	
	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১৫. পর্ববেষ্ণণ	
ASTERNATION CO	-Switchgear/Generator room, COS-1/Generator room, MDB/ Generator room, DS-2/Generator room and MDB-1/Ground Floor -Cable connections were provided thout proper lugs and glands.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
171011111	
১৫.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

চুডান্ড সময়সীমা

সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Main MCCB/Generator room and LT-Switchgear/Generator room –Cables were not selected according to the size of MCB / MCCB with a suitable rating for the desired application.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৬.১. কাৰ্শক্ৰম
Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়
চ্চুড়ান্ত
সংশোধিত সমশ্সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১৭. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন LT-Switchgear/Generator room, COS-2/Generator room and MDB-1/Ground Floor - পর্যবেষ্ণণ Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed.

|ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. কার্যক্রম Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing circuit at the কাৰ্যক্ৰম distribution boards. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	Distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were
	ot available.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৮.১. কাৰ্যক্ৰ	9 8
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> শিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
<u> </u>	

ର. ଏଏ(ବ୍ୟ ୁଟ			
প্রবিদর্শন LT-Switchgear/Generator room and MDB-1/Ground Floor -Standard cable joint was পর্ববেষ্কণ not provided in electrical circuits.			
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
רוריוסונץ			
১৯.১. কার্যক্রম			
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.			
সুপারিশের ভখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সময়সীমা			
সংশোধিত সময়সীমা			
অগ্রগতির অবস্থা			
<u> মন্তব্য</u>			

পরিদর্শন পরিদর্শন পর্যবেষ্ণন Sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২০.১. কাৰ্যক্ৰম
(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
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 তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রব্যোজ্য নর
চ্চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মৃদ্ভব্য
২১. পর্যবেক্ষণ
পরিদর্শন Generator room – One body earthing from separate and distinct earth pit to Generator পর্যবেষ্ণন Body frame found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২১.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide proper separate earthing (grounding to the generator, Ensure that the

কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to the generator. Ensure that the generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পর্ববেষ্ষণ ^{Gene}	erator room –Earth pit was not identifiable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰম	
্ৰাপক্ষপ su	Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in bstation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার প্রবে	শাজ্য লগ্
চূডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত _ সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ত ব্য	

৩. পর্যবেষ্ণণ				
পরিদর্শন LT-Switchgear/Generator room, COS-1/Generator room and COS-2/Generator room পর্যবেষ্কণ –ECC for Panel body and door found missing.				
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি				
ןרוויוטוניץן				
২৩.১. কাৰ্বক্ৰম				
Provide adequate earthing to the body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels are provided with proper and separate earth potential.				
সুপারিশের তথ্যসূত্র				
কার্থানার কার্যক্রম				
আ্থাধিকার প্রযোজ্য লয় চূড়ান্ত সময়সীমা				
সংশোধিত সমগ্রসীমা				
অগ্রগতির অবস্থা				
মন্তব্য				

	uilding roof top –Lightning protection system was not installed on the building
পর্ববেষ্কণ rc	ooftop.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কার্য্য	চ ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
	1 প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
সম্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
২৫. পর্ববেষ্কণ	
	ocumentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing or insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ্	
আইটেম সম্ভ	
ক্যাটাগরি	
২৫.১. কার্যত	চম
	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance,
কাৰ্যক্ৰম	and operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the
	installation and record should be maintained.

সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নর

চুড়ান্ত সম্বাসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতিব

অবস্থা মন্তব্য