

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	উৰ্মি নীটওখ্যাৰ লিঃ
ঠিকানা	Mouchak, Kaliakair, Gazipur, (Kaliakair, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 483
কালার কোড	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণন ক্রাপ আইটেম ক্যান্টাগরি \begin{align*}	ল্যায়নের ধরণ	: বৈঘুতিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
প্ৰব্ৰেষ্ক্ৰণ Documentation review -Electrical Single Line Diagram was not available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি 1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ল্য চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিভ সমরসীমা অগ্রগতির	. পর্ববেষ্ফণ		
জাইটেম ক্যাটাগরি 5.5. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge. সুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞ্যাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা জ্ঞ্মগতির	পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Do	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.
1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge. সুপারিশের ভ্রুথসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয চুড়ান্ত সমস্যমীমা সংশোধিভ সমস্যমীমা অগ্রগতির	আই(টেম্		
কাৰ্শক্ৰম indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কাৰ্শক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ড সম্ম্মীমা সংশোধিভ সম্ম্মীমা অগ্ৰাভিন	১.১. কাৰ্শক্ৰম		
ভিখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিভ সমরসীমা অগ্রগভির		indicate exact positions of all points of switch b	
কাৰ্যক্ষম <u>ষ্ম্মাধিকার প্রথোজ্য নর</u> <u>চুড়ান্ড</u> সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা <u>জ্ঞান্তির</u>			
চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	কাৰ্যক্ৰম		
সম্বাদ্ধ		প্রযোগ্য নয়	
সম্ব্যসীমা ⁻ অগ্রগতির	, प्रभग्ने प्रभग्ने प्रभग्ने प्रभग्ने	_	
		_	
অবস্থা	অগ্রগতির অবস্থা		
মন্ভব্য	-		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
[ক্যাটাগরি]	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
ਹਰਤਾ	

৩. পর্ববেষ্ষণ পরিদর্শন Documentation review –There was no substation. but the connected load approval was পর্শবেষ্ণণ not available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কার্যক্রম Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the কাৰ্যক্ৰম Electricity Act or by the relevant electrical utilities. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা 'মন্<u>ভ</u>ব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	enerator room –Unwanted materials were stored inside the generator room.	
क्राव बाहरूरा		
আইটেম ক্যাটাগরি		
৪.১. কাৰ্শক্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from Generator room.	
সুপারিশের		
<u>ভখ্যসূত্র</u>		
কারখানার কার্যক্রম		
	থেযোগ্য ন্য	
চুডান্ত সময়সীমা	_	
সংশোধিত		
সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
অবস্থা মন্তব্য		

্. পর্যবেষ্ষণ	
পরিদর্শন LT panel at Generator control room. –No rubber mat was provided in fron	t of fow
পর্যবেষ্কর্গ distribution boards.	COLICAN
ক্যাপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	
ןאורוטונארן	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শজ্জম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	1
সুপারিশের	1
ভিশ্যসূত্ৰ	-
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য	-
চুড়ান্ত _	
স্টার্থসীমা স্থান	<u> </u>
१४८७॥२७ । मघरमीघा	
অগ্রগতির	1
অবস্থা]
মন্তব্য]

	enerator room –Fire protection equipments (Smoke detector) were not	provided in
	enerator room.	
ক্যাপ		
আই(টম		
ক্যাটাগরি		
৬.১. কাৰ্যক্ৰ		
0.8. 1114		
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detector in the generator room.	
সুপারিশের		
ভিখ্যসূত্র		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত		
সময়সীমা		
সংশোধিত		
সময়সীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ক্যাপ শাই্টেম্	
ফ্যাটাগরি	
i.১. কাৰ্যক্ৰ	न
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থীনার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	ব্বেশোজ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৮.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্রম Provide calibrated Ammeters & Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
<u> कार्</u> न्थानान
কাৰ্শক্ৰম
চুড়ান্ত
সংশোধিত
সম্বসীমা ি অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

. পর্ববেষ্ফণ	
la:	
	enter floor DB –Cable lugs at cable end was not provided to stranded cables with
প্ৰথবেষ্ক্ৰণ ca	ble size area >= 6mm2.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰম	1
	4. All share and a conductors of Casas 2 to be a presided with coldens and the
	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
<u>চুডান্ড</u>	
प्रेमय़त्रीमा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা ।	
<u>মন্তব্য</u>	
"	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Dying floor –Exposed & open wires were found.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুড়ান্ড _ সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত
সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Ducing floor Infloremental materials found stand correcteding cleatric circuity.
Dveing floor -Inflammable materials found stored surrounding electric circuitry.

<u>|পর্ববে</u>ষ্কণ|^{০০৮} ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কার্যক্রম 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at কাৰ্যক্ৰম MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	utside the factory building -Switchboards located outside the building / exposed to
	eather and they were not provided with weather proof outer casing.
ক্যাপ আইটেম	
অ।খড়েশ ক্যাটাগরি	
ורוויוטוניין	
১২.১. কার্যত্র	্ম
l	Provide weather proof casing for switchboards exposed to weather (located
কাৰ্যক্ৰম	outside the building).
সুপারিশের	
ভূখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সংশোধিত	
अभग्रजीमा	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১৩. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন G	enerator control room –Area around open type switchboards was not dry and properly
পৰ্যবেষ্কণ ve	
ক্যাপ	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্যত্র	
কাৰ্যক্ৰম	Relocate the open type switchboards in dry / ventilated areas.

অগ্রাধিকার প্রব্যোত্ত্য লর চূড়ান্ত সমরসীমা সমরসীমা অগ্রহা মন্তব্য

১৪. পর্যবেষ্ণণ

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

পরিদর্শন From pole to Generator control room –Proper support was not provided for high
প্ৰব্যস্থৰ overhead service entries.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
<u> </u>
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Overhead service connections should be covered and meet the requirements
কাৰ্যজন mentioned in BNBC. 2. Provide supports for main service line complete with
adequate insulation.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
काब्र्यांनाव
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रभाविका
সংশোধিত
प्रभाव
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
४. अर्थारकार्
e. পর্ববে ষ্ টণ
পরিদর্শন At generator control room –Panel boards are made by flammable/combustible

পর্ববেষ্ণণ material. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কার্যক্রম 1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable কাৰ্যক্ৰম materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Al পর্শবেষ্কণ lu	l distribution boards –Cables terminated at circuit protection device without cable gs.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত	<u>ज्</u> य
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (DB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের ভ্রুখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
1	প্রশোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৭. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন LT panel at generator –Looping & Bunching at MCCB / MCB I was observed.
14(वक्ष)
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
ן אוויפונאין
১৭.১. কার্যক্রম
Avoid looping & bunch of cable at MCCB/MCB , use individual circuit and over
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কার্শানার
কাৰ্যক্তম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
ব্ৰুডান্ত _
प्रभावतीया
प्रश्लाभिक
प्रभागतीया
অগ্রগতির
অবস্থা
্ষিত্তব্য

পরিদর্শন All distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings পর্ববেষ্ণন not available. ক্যাপ	were
আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যক্রম	
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চূড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত _ সমরসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ctrical circuit –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্ৰম	
^{কাশক্রম} befo	vide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around ore placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযো	गु न <u>य</u>
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত্ত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Generator room –Cable penetrations from wall was not covered and sealed.
ক্যাপ
<u>আইটেম</u>
ক্যাটাগরি
২০.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্ক্তম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
ভ্ৰম্পুৰ
কাৰ্খানাৰ
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত _
<u> प्रभेदभी</u> भा
সংশোধিত
সম্বসীমা
অগ্রগতিব
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
১. পর্যবেষ্ট্রণ

পরিদর্শন All accessible buildings/Sheds and sections within the factory area –Cable without পর্যবেষ্ণণ mechanical guard (conduit pipe) found on wall. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical কাৰ্যক্ৰম wiring should be covered in proper conduit pipes. সুপারিশের <u>ভূখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পৰিদৰ্শন পৰ্শবেষ্ফ্ৰণ DB-1 at stenter floor –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
Seal the cable entry-exit points of (DB/SB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্বক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চ্যুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
ং৩. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Temporary Crane lift –Cable was not away from areas where they could damage.
ক্যাপ আইটেম ক্যান্ট্রাল

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	emporary Crane lift –Cable was not away from areas where they could damage.
ক্যাপ্	
আইটেম ক্রমেন্ট্র	
ক্যাটাগরি	
২৩.১. কাৰ্যত	চম
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 affected.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোজ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	I distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কাৰ্যজ	স্
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	
-	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

২৫. পর্যবেষ্ণণ শাৰ্থশন পৰ্যবেষ্ক্ৰণ Building roof top –Lightening protection system was not installed at building roof top. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	Documentation review -The factory did not conduct periodical inspections and testing
୪୯୯୯୭୯	for insulation, earth resistance & operation test of all equipment yet.
ক্যাপ আইটেম	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বজ্ঞম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>শ শ শ</u> মন্তব্য	