

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	বি জে বেড কোম্পানি লিমিটেড
ঠিকানা	, 0, (Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP604
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধরণ: বৈঘুতিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
১. পর্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন Documentation review. Electrical Single Line পর্যবেষ্ণন with existing installation of the facility.	Diagram was available but not matches
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰম	
1. Provide updated SLD matching the exis indicate exact positions of all points of sw approved by the engineer-in-charge.	ting installation at the factory. 2. SLD to itch boxes and other outlets. 3. SLD to be
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমর্মীমা	
সংশোধিত	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Documentation review. As built Electrical Layout Drawings was available but not updated to indicate exact positions of all points (lamps, fans, M/C, transportable appliances and motors, but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. কাৰ্যক্ৰম 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. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

<u>୭. পর্ববেষ্ণণ</u>	
	cumentation review The factory failed to provide proper approval for substation and nnected loads from relevant authority
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কার্যক্রম	
কাশক্রম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ত ব্য	

গান্ধণশন W	ubstation at ground floorThe transformer room and substation area was not compliant with minimum area (25.05 m2 of 500KVA and 37.54 m2 of 1250KVA) requirements mentioned in BNBC
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 100 m2.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	ব্র্থোগ্যে ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
১. পর্যবেষ্ষণ	

পরিদর্শন |Substation at ground floorBreather cup oil found empty, Silica gel found faded to পর্যবেষ্ণণ transformer of the facility. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৫.১. কাৰ্যক্ৰম Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel কাৰ্যক্ৰম must be in order at substation. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমর্মীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পনিদৰ্শন Generator (40KW Diesel) room at ground floor.Unwanted materials were stored inside পর্যবেষ্ক্রণ the generator room. Location–Generator room at ground floor
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৬.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্রম All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ষ
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য লয়
চুড়ান্ত সমর্সীমা
সংশো <u>ধি</u> ত
अभ्यत्रिमा
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
৷ পর্যবেষ্কণ
পরিদর্শন PFI (Generator), MDP (Generator) / Ground FloorRubber mats were not provided in পর্যবেষ্ণনা front of panel board.
ক্যাপ
আইটেন
ক্যাটাগরি

কাৰ্শক্ৰম Provide rubber mats in front of all distribution panels.

৮. পর্যবেষ্ণণ

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কার্থানার কার্শক্রম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্ডব্য

অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়

শার্থশাণ । e>	ubstation room and Generator room at ground floor Fire protection equipments (Fire xtinguisher and smoke detector) were not provided in substation and generator from.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰয	ন
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
শ্র্যাশিকার চুড়ান্ত সমর্মসীমা	্বা প্রব্যাজ্য নর -
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৯. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন |Substation room at ground floor Incoming and outgoing circuits of HT and LT panels পর্যবেষ্ণ্য were not clearly and permanently labeled. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all কাৰ্যক্ৰম incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা

১০. পর্যবেষ্ষণ

মন্তব্য

পরিদর্শন ১	ubstation room (500KVA) at ground floor.Adequate signage of electrical
	anger/caution was not provided at substation room.
ক্যাপ	9
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
.,,,,,	
১০.১. কার্যত	১ ম
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that all DBs shall have marked with "Danger" signage.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	ব প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
<u>সংশোধিত</u>	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
_	
১. পর্ববেষ্কণ	
	ubstation rooms at ground floorCable trenches cover was not found in the substation
পর্যবেষ্কণ ro	oom.
ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১১.১. কার্যত	<u> </u>
। কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের সুপারিশের	
।পুগানিশেন ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
خالهالا أداءا	1

১২. পর্ববেষ্ণণ

কাৰ্যক্ৰম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

	enerator roomThe generator room was not compliant with minimum area (46.66
	2) requirements mentioned in BNBC
ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত্র	ম
l ———	Modify Area of congretor record to model requirements of Table 0.4.24 DNDC
কাৰ্যক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC
	Guideline; the minimum recommended area is 112 m2.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
l 	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

৩. প্রব্বেষ্ণণ	
পরিদর্শন Generator room (40 Kw Diesel) at ground floorProper working clearance and easy পর্শবেষ্ণণ access was not maintained for maintenance.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
	_
১৩.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
্বাধিকার প্রযোগ্য ন্য চুড়ান্ত্	\dashv
সম্প্রসীমা = সংশোধিত	\dashv
সমশ্रমীমা ื	4
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Generator (40 KW Diesel) room at ground floor.Generator oil was stored in generator পর্ববেষ্কণ room.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৪.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য লয়
ু চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
্যুমন্ব্ৰমান। অগ্ৰগতিব
অবস্থা মন্তব্য

১৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন All egress path, All ExitEXIT signage provided withot proper illumination (only 15 mins পর্ববেষ্ণণ backup) ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. কাৰ্যক্ৰম Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

শার্থশণ পর্যবেষ্মন	T (1250 KVA), LT (500KVA) / Ground Floor and FDB-3,DB-7, DB-8,DB-9 / 2nd loor. Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable Size rea \geq = 6mm2.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্থ	<u> </u>
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	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	বু প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সম্যুসীমা	-
সংশোধিত	
সমরসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১৭. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন FDB-3, DB-7,DB-8 / 2nd Floor.Exposed / open wire found at above mentioned areas. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and কাৰ্যক্ৰম insulated. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	rator room / Ground FloorSwitchboards located outside the building / exposed to ner and they were not provided with weather proof outer casing.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম	
	ovide weather proof casing for switchboards exposed to weather (located tside the building).
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রবে	াজ্যি ন্য
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত্ত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১৯. পর্যবেষ্ণণ	
श्री विक्रमंत्र	$\overline{}$
Past site of main production (Lift)Lift did not connect with standby generator	
ক্যাপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	
ןאואטונאן	
১৯.১. কার্যক্রম	
Provide standby power for lifts by a self contained generator set to be operated	$\neg \bot$
কাৰ্শক্ৰম automatically.	
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্ৰ	
कानुभानान	
কাৰ্যক্ৰম	_
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নর	41
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত	\dashv
प्रमयंत्रीमा	
অগ্রগতির	
অবস্থা	41
মন্তব্য	_

পরিদর্শন FDB-3,DB-7,DB-8,DB-9 / 2nd FloorCable connections provided without proper lugs পর্যবেষ্ণ্য and glands.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাটাগরি
২০.১. কার্যক্রম
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 কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্সীমা
সংশো ধি ত্ত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২১. পূৰ্ববেষ্ণন
পরিদর্শন Substation room at ground floor.Wiring systems were not properly selected and erected পর্যবেষ্ণণ so that damage was caused by the ingress of water.
विज्ञान

আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from কাৰ্যক্ৰম ingress of water 2. Ensure that all the wiring network should have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন FDB-3,DB-7,DB-8,DB-9 / 2nd FloorLooping, Bunching at MCCB/MCB or Bus bar পর্যবেষ্ণন। terminal was observed inside the electrical panels.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual	
কাৰ্যক্ৰম	circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.	
সুপারিশের		
<u>ভখ্যসূত্র</u>		
কারখানার কার্যক্রম		
	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড - চুডান্ড	Q(119)	
पूर्वाउ प्रभग्नेत्रीमा	_	
সংশোধিত		
সময়সীমা		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

২৩. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন All distribution board.Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not পর্যবেষ্কণ available on every distribution boards

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্রিনক্র	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সম্যুসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন All panel Board—Non standard cable joint was not found in electrical circuit. –Standard
পর্শবেষ্কণ cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাপরি
ויטו וויזן
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around
before placing the cable in the box.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
বুডান্ড
प्रेमेर्यप्रीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
a a design of the second of th
R ৫. পর্বাবে শ্বন
পরিদর্শন All distribution board.Cable entry exit point not sealed properly in all panels, lint & dirt
প্রবিষ্ণা or vermin may inter into it.
Titropijor vermin may inter into it.

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্শক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s 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	
ভ্রমাসুত্র কারখানার	
কাৰ্শক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন All distribution board.Earthing was not provided to all distribution board for its body & পৰ্যবেষ্ণন door.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২৬.১. কার্যক্রম
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
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সম্ব্যসূমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

২৭. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন The roof of the factory building. Lightening protection system was not installed at পৰ্যবেষ্ণণ building roof top. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৭.১. কার্যক্রম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	DB-7 /2nd Floor.Signs of overloading or abnormal temperature observed at all
প্রথ(বঞ্চণ	distribution boards.
ক্যাপ	
ক্যাপ	
ଆ୬୍ଓ୬	
ক্যাটাগার	
ক্যাটাগার	

The state of the state of