

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	ব্যাং জিন প্যাডিং অ্যান্ড কুইন্টিং লিমিটেড
ঠিকানা	, o, (Joydebpur, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP603
কালার কোড	

া: বৈদ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
•	
ocumentation review Electrical Single Line Diagr ith existing installation of the facility.	am was available but not matches
ন	
প্রযোগ্য নর	
-	
_	
	ocumentation review Electrical Single Line Diagratic ith existing installation of the facility. 1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer–in–charge. 1 প্রযোগ্য ন্য

	
পিৰিদৰ্শন Documentation review Updated ∐As built Electrical Layout Drawings∐ wasn't availabl	e in
পর্ববেষ্কণ the factory.	
কাৰ্গি	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২.১. কার্যজন	
	\neg
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2.	
কাৰ্শজ্জম Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlet to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer in-charge.	
সুপারিশের	\dashv
বিশ্বাসিক্তির ভিশ্বাসত্র	
কার্থানার	-
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর	┤ '
<u>টুড়ান্ড</u>	\dashv
ব্রুপ্রার্থ	
সংশাধিত	\dashv
प्रभुवत्रीमा	
অগ্রগতির	\dashv
বিশ্বস্থা	
মন্তব্য	\dashv
ן נישיון	

Documentation review. The factory management failed to provide substation approval copy during the day of assessment but they have verbally informed they have পৰ্যবেষ্ণণ substation approval. –Approval's copy kept at head office (Total Load 900 KW),	al
electricity bill was available.	
काार्थ	
আইটেম	
ক্যাটাপৰি	
a Larran	
৩.১. কাৰ্শক্ৰম ————————————————————————————————————	
মাৰ্থজ্ঞম Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in th Electricity Act or by the relevant electrical utilities.	е
ু সুপারিশের	7
ভিশ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
্বাম্পিকার প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত	
प्रभविष्या	_
সংশোধিত _	
<u> </u>	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	4
মন্তব্য	╛

৪. পর্যবেষ্ণণ

	ubstation room-2 -The transformer room and substation area (37.541 m2) was not
প্যবেষ্কণ cc ক্যাপ	ompliant with minimum area requirements mentioned in BNBC
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৪.১. কার্যক্রঃ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. the minimum recommended area is 100 m2.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
১. পর্যবেষ্কণ	
	FI/Generator room, MDB/Generator room, DB-Quilting, DB-1/Quilting and padding ection, No rubber mat provided in front of the panel.
ক্যাপ	section, the rusself muc provided in front of the pariet.
আইটেম ক্যাটাগরি	
ואוואופונאן	
৫.১. কার্যক্রঃ	FI
কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাাশকার	প্রযোগ্য নর

৬. পর্ববেষ্ফণ

চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Substation room-2 and Generator room –Fire protection equipments (smoke
পর্শবেষ্ণণ detector) were not provided in substation and generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and
generator room.
মুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ড _
<u> </u>
সংশোধিত
प्रभः स्त्रीमा -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
. পর্যবেষ্ণণ
असिक्स्य ।
পরিদর্শন Substation room –2 –Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ
আইটেমু
्रिकारिकवि

ক্যাভাগার| ৭.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন G পর্শবেষ্ষণ w	enerator room ––Area of the generator room was 46.66 m2. –The generator room as not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
[אוושוואן		
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
		\neg
কাৰ্শক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24,BNBC Guideline; the minimum recommended area is 112 m2.	$\left \cdot \right $
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	থুবোজ্য ন্য	╛╽
চুডান্ত সমশ্রসীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>]
orientara.		_
১. পর্ববেষ্ফণ		
শ্ব(বহ্মণ	ll egress path, All Exit –No EXIT signage provided.	
ক্যাপ আইটেম		

|ক্যাটাগরি| ৯.১. 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 কাৰ্যক্ৰম minutes. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

১১. পর্ববেষ্ষণ
পরিদর্শন DB-1 (Padding and quilting shed) – Inflammable materials found stored surrounding পর্যবেষ্ণণ Distributionboard.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি
רוויוסועד
১১.১. কাৰ্যক্ৰম
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 ভিখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নয়
চূড়ান্ত সমর্মীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

	front of Generator room –Switchboards located outside the building / exposed to eather and they were not provided with weather proof outer casing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্শক্ৰম	Provide weather proof casing for switchboards exposed to weather (located outside the building).
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রবোজ্য লয়
সম্প্রমীমা সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন All distribution boards at padding and quilting shed.. –Proper signage of Danger / 415 পৰ্যবেষ্ণণ V found missing on electrical panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 কাৰ্যক্ৰম Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

১৪. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন DB-Quilting (Padding and quilting section) -Panel board was not installed at proper পর্যবেষ্ণন height, easy and accessible location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কারখানার কার্যক্রম অ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ত
সংশোধিত সমশ্ৰসীমা
অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য
৫. পর্যবেষ্কণ
পরিদর্শন DB–1 (Padding and quilting shed) – –Proper working clearance was not provided near প্র্যবেষ্ণ্যণ distribution panels.
ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards. সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার কার্যক্রম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

Substation room-2 -Wiring systems were not properly selected and erected so that damage was caused by the ingress of water. Live Electrical wire observed submerged into water.
ক্যাপ আইটেন ক্যাটাগরি
১৬.১. কার্শক্রম
1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circuit from 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 ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৭. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন MDB-1, DB-1 (Padding and quilting shed) Bunching at MCCB/MCB terminal was পর্যবেষ্ণণ observed inside the electrical panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাণরি

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Avoid looping and 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	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

	distribution board. (Padding and quilting shed) –Wiring diagram/ circuit list with oper current ratings were not available on every distribution boards
ক্যাপ আইটেম	oper carrent ratings were not available on every distribution boulds
ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যক্র	ম
কাৰ্বক্ৰম	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	
-	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৯. প্রবিষ্ণণ
পরিদর্শন DB–Quilting. (Quilting and padding shed) –Standard cable joint was not provided in পর্শবেষ্কণ electrical circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৯.১. কাৰ্বজ্ঞম
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ত সম্যসীমা
সংশো ধি ত্ত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

	ubstation room-2 -Openings were not sealed with appropriate degree of fire sistance in case wiring passing through building structure (wall,and partitions).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যজ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately sealed with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	
L	

২১. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন All distribution board (Padding and quilting shed) –Cable entry exit point not sealed পর্ববেষ্কণ properly in all panels, lint & dirt or vermin may inter into it.

ক্যাপ্ আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সম্যসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন All distribution board. (Padding and guilting shed) –Inadequate earthing size observed পর্যবেষ্ণনা and dedicated earthing to each circuit was not provided. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২২.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable কাৰ্যক্ৰম electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারি<u>শের</u> ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত **म**भग्नमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য ২৩. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন Quilting and padding shed –separate earthing was not provided on all electrical পর্ববেষ্ণণ equipments. ক্যাপ

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

আইটেম ক্যাটাগরি

> Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) কাৰ্যক্ৰম and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারি<u>শের</u> তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড **मेमग्रमीमा** সংশোধিত **সমশ্বসী**মা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন PFI,MDP/Generator room,Main MCCB Box, MDB-1, DB-Quilting, DB-1 (Padding and পর্শবেষ্ণণা quilting shed), –Earthing was not provided to all distribution board for its body & door. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all কাৰ্যক্ৰম electrical panels provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

৫. পর্ববেষ্ষণ				
পরিদর্শন The roof of the factory building. – Lightening protection system was not installed at				
পৰ্শবেষ্ণগ building roof top.				
ক্যাপ্				
আইটেম্				
ক্যাটাগরি				
২৫.১. কাৰ্বজ্জম				
Describe and associate the second of the sec				
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a				
Strike and acceptable risk levels.				
সুপারিশের				
ত্থ্যসূত্র				
কার্খানার				
কাৰ্যক্ৰম				
অগ্রাধিকার প্রব্যোগ্য নয়				
চুড়ান্ত				
प्रभविष्य				
সংশোধিত				
সম্মর্মীমা ⁻				
অগ্রগতির				
অবস্থা				
মন্তব্য				

	ocumentation review. –The factory does conducted periodical inspections and testing
	r insulation, earth resistance, operation test of all equipments but does not update.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাউগের ক্যাটাগরি	
ורוויוטוניין	
২৬.১. কার্যত	চম
	Conduct Discould Besid disclines at the section (insulation and action)
 কাৰ্যক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance,
1 417434	operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের	installation and record should be maintained.
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
বিশ্বপাত্র	
মন্তব্য	
২৭. পর্ববেষ্ণণ	
	DB-1 (Padding and quilting shed) -Signs of overloading or abnormal temperature oserved at distribution board.
াশ(ৰক্ষণা or ক্যাপ	oserved at distribution board.
অাইটেম 	
ক্যাটাগরি	
17151 11 1	
২৭.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
	1 Disconnect leads with signs of everloading / shraymal termoreture 2 Males
কাৰ্যক্ৰম	1. Disconnect loads with signs of overloading / abnormal temperature. 2. Make necessary repairs to avoid accidents.
সুপারিশের	
তুশাস্ব তথ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য