

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	বিম ডাইং লি
ঠিকানা	, 0, (Tongi East, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 588
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধর	া: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন D পর্ববেষ্কণ ক্যাপ আইটেম	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ıram was not available.
আইডেশ ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	7	
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 তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়	
চূড়ান্ত সময়সীমা	-	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		
	<u> </u>	<u> </u>

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	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	
কারখানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মূল্বন	

`	20 TIV TW	
		Substation room at ground floor –Substation / Transformer was not located in a well–
	পর্ববেষ্ণণ	separated area.
	ক্যাপ	
	আইটেম	
	ক্যাটাগরি	
	৩.১. কাৰ্	ক্ৰিম

5.9. AL 1000	1
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate clearance on all sides of main panel boards for easy maintenance.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রব্যোগ্য লয়
সম্বসীমা সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Substation room at ground floor – –The substation area was not compliant with the পর্যবেষ্ক্রণ minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was50m2.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৪.১. কাৰ্যক্ৰম

Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 100m2. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are- 1. The recommended spacing is কাৰ্যক্ৰম 0.75 m for transformer installed in a room with all on two sides. 2. The recommended spacing is 1.0 m for transformer installed in a room with all on three sides. 3. The recommended spacing is 1.25 m for transformer installed in an enclosed room. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

ধ. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন Substation room at ground floor –Breather cup oil found empty, vent pipe found প্ৰব্ৰেষ্ণ malfunctioned and Silica gel found faded to the transformer of the facility.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৫.১. কার্যক্রম

কাশক্র	Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পিৰিদৰ্শন Substation & Generator room at ground floor – Unwanted materials were stored inside
পর্শবেষ্ণনা the Substation & Generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্রম All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
সুপারিশের
্তিশ্যসূত্র
कात्र्थांनात्र
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুড়ান্ত
प्रभेग्ने प्रभा
সংশাধিত
प्रभव्यक्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
ন. পর্যবেষ্ফণ
পরিদর্শন All distribution / switch boards –No rubber mat was provided in front of all distributio
পর্ববেষ্ফণ boards.
ক্যাপ্
আইটেম্
ক্যাটাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম

Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.

৮. পর্ববেষ্ণণ

কাৰ্যক্ৰম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্ডব্য

সুপারিশের তথ্যসূত্র কারথানার কার্যক্রম

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়

পরিদর্শন Substation & Generator room at ground floor –Fire protection equipment smoke পর্যবেষ্ণনা detector was not provided in the substation / generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৮.১. কাৰ্বক্ৰম
কাৰ্যক্রম Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
प्रभावित्यव । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
তথ্যসূত্র
কার্থানার
কার্যক্রম অ্থাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত
प्रेमेय्रीमा
সংশোধিত _
ম্মন্যসীমা ব্বিত্ত বিশ্ব বিশ্
বিশ্বসাভিদ্ৰ অবস্থা
মন্তব্য

). 17(7 や 4	
পরিদর্শন Substation & Generator room at grou পর্যবেষ্কণ inside the production building but fire	und floor –Substation / Generator room located
The state of the s	c rated wall and fire door was not available.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্ৰম	
1. Provide 4-hour fire rated walls	all around the transformer / generator room on
কাৰ্যক্ৰম ground level. 2. Provide 2-hour fii	re rated door transformer / generator room on
ground level.	general services of general services of
সুপারিশের	
ভিঁখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়	
<u> চুডান্ড</u>	
पूर्वाच प्रमंत्रिमा	
সংশোধিত	
সমরসীমা -	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
·	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন Substation room –Cable trenches cover was not found in the substation room.	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্রম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation area	S.
সুপারিশের	
ভ্খ্যসূত্ৰ	
कार्यभागाय	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চ্ডুডান্ড _	
प्रभेयंत्रीमा -	
সংশোধিত	
<u> अभः अभिभा</u>	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

১১. পর্ববেষ্ট্রণ
পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –There was no পর্শবেষ্ফণ EXIT signage.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১১.১. কাৰ্বক্ৰম
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 তখ্যসূত্র
কার্য্যানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রব্যোজ্য নয়
চ্চুড়ান্ত
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন প্রধ্যেশ্বল Generator room at ground floor –Exposed / open wires were found. ক্যাপ আইটেম ক্যাড়াগরি \$\frac{2}{3}\text{.5. কার্যক্রম}\$ All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. মুপারিশের ভ্রম্যুত্র কার্যনানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রধ্যোল্য ন্য চূড়ান্ড মুমার্যমীমা সংশোধিত
আইটেম ক্যাটাগরি \[\(\alpha \tau \). \(\alpha \tau \) \[\alpha \tau \tau \tau \tau \) \[\alpha \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \ta
১২.১. কাৰ্যক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যকাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ল্য চূড়ান্ত সম্যমীমা
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চূড়ান্ত সম্বসীমা
াnsulated. সুপারিশের তখ্যসূত্র কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সম্বসীমা
ভিখ্যসূত্ৰ কার্থানার কার্যক্তম <u>অগ্রাধিকার</u> প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্যুসীমা
কার্যক্রম <u>অগ্রাধিকার প্র</u> ্যোগ্য লব <u>চূড়ান্ত</u> সম্ব্যমীমা
চূড়ান্ত সম্প্ৰসীমা
अभ्यान
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
১৩. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন DB –1 at jigger section/ Middle position of production floor –Inflammable materials are প্রবেষ্ণনা found stored inside electric circuitry or panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	 Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at MDBs/SDBs Ensure that all-electric circuitry is clean of inflammable materials. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

পরিদর্শন DB–1 at Jigger section/ Middle position of floor –The panel boards was not installed at পর্যবেষ্ষ্য 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
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সময়সীমা
সংশো ধি ত সমশ্ৰসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
. পর্যবেষ্কণ

পরিদর্শন LT at substation room and DB-1 at Jigger section/ Middle position of floor -Proper পর্শবেষ্কণ working clearance was not provided near distribution panels. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত

১৬. পর্যবেষ্ণণ

সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন All distribution / switch boards –Cable connections were provided without proper
পর্যবেষ্ণ্যণ glands.
कााश
আইটেম
ক্যাটাগরি
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at
কাৰ্যক্ষ (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly
secured with lugs and glands.
মুপারিশের
ভ্খ্যসূত্ৰ
कानुशानान
বাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য ন্য
চুড়ান্ত
प्रेमेयुनीमा
সংশোধিত
प्रभारतीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
A OFFICE S
৭. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন LT Panel at substation room -Cables were not selected according to the size of MCB /
প্রবিষ্ণ MCCB with a suitable rating for the desired application.
कार्य
অইটেম অইটেম
বাহজেন ক্যাটাগরি
ן דיוו ושותד
১৭.১. কার্যক্রম
o (*o* 1.1 left.)

কাশক্রম	Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন DB-1 at Jigger section/ Middle position of floor –Looping & Bunching at MCCB and Bus পর্যবেষ্ণনা bar terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
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 distribution boards.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
जनमा ।
মন্তব্য
১৯. পূৰ্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন All distribution / switch boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings পর্যবেষ্ণ্য were not available.
कार्य

ারিদর্শন All distribution / switch boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings
ৰ্শবেষ্ণণ were not available.
স্প্
<u> </u>
সাটাগরি
৯.১. কার্যক্রম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
<u> </u>
<u> </u>
সংশোধিত
সম্প্রমা –
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন DB-1 at Jigger section/ Middle position of floor –Standard cable joint was not provided পর্যবেষ্ণন।in electrical circuits.
ক্যাপ আই্টেম্
ক্যাটাগরি
২০.১. কার্যক্রম
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্যীমা
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২১. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Substation room –Cable penetrations from the wall were not adequately covered and পর্যবেষ্ণন।sealed.
ক্যাপ্

<u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements. সুপারিশের <u>ত্থ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন DB-1 at Jigger section/ Middle position of floor -Common neutral used for more than
পর্শবেষ্ণ্ডণ one circuit.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত সমশ্ৰসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

৩. প্ৰবিশ্ব
পৰিদৰ্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable without পৰ্শবেষ্ণণ conduit pipe and cover found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide the wiring in PVC conduits or metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থনার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশো ধি ত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

	Figure Panel at substation room & DB-1 at Jigger section/ Middle position of production por -Cable entry-exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	contraction can be pointed were not search properly.
২৪.১. কার্যত	<u> </u>
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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

২৫. প্রযবেষ্ণণ

পরিদর্শন DB –1 at Jigger section/ Middle position of floor –ECC for Panel body and door found পর্যবেষ্কণ missing.

ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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	
<u>ত্রখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

ما بیشین ای	wilding woof ton. Lightning protection protection are the building
1144JU B	uilding roof top –Lightning protection system was not installed on the building
পর্ববেষ্কণ r	роттор.
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্য	<u>ক্</u> স
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের	ſ
ভিখ্যসূত্র	
কার্নখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুড়ান্ত - চুড়ান্ত	
্বাত্তু সম্ভাত্ত্ব সম্ভাত্ত	-
সংশোধিত	
युर्ति।। युर्वे युष्तुयुर्वे	
অগ্রগতির	
<u> অবস্থা</u>	
<u> </u>	
ং৭. পর্ববেষ্ফণ	
	ocumentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing
পর্ববেষ্কণ fo	or insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
	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	
ভূখ্যসূত্র	
_ 	

২৮. পর্যবেষ্ণণ

কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর

চুড়ান্ত সময়সীমা

সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Substation room at ground floor –Dust and lint were found inside the substation.
ক্যাপ আই(টম	
ক্যাটাগরি	
≀৮.১. কার্ব	<u>জ্ম</u>
কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	1
কার্থীনা	व
কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকা	র প্রয়োজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	. –
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	