

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	আরএল ইয়ার্ন ডাইং লিমিটেড
ঠিকানা	, 0, (Kaliakair, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 581
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধর	ন: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ	**	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ D	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
চুডান্ড	ৰ প্ৰযোজ্য নয়	
সম্বর্গীমা সংশোধিত সম্বর্গীমা	_	
অগ্রগাণা অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন _D	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
শ্ব(বক্ষণ	, ,
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
1114	
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	
ত্তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
<u>চুডান্ড</u>	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

৩. পর্ববেক্ষণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন Generator room/GF –Unwanted materials were stored inside the Gene	erator room.
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্রম All unwanted materials should be removed from Generator room.	
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্ৰ	
কার্শানার	
কাৰ্যক্রম ব্যাহ্যাল্য লয়	
	
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত _	
স্মর্সীমা 💆	
অগ্রগতির	
অবস্থা সন্তব্য	
মন্তব্য	

শ্ব(বক্ষণ	l Distribution Boards –No rubber mat was provided in front of all distributi	on boards.
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	7	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার		
কার্শক্রম অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত		
সমর্মীমা সংশোধিত		
সমশ্রসীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

<u> </u>	
(C)	
পরিদর্শন Generator room/ GF -Fire protection equipment (smoke detector) wer	e not provided
পর্যবেষ্কণ in the generator room.	
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্বক্ৰম	
কাৰ্যজ্ঞম Install smoke detector in the generator room.	7
সুপারিশের	11
ভিশ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	<u> </u>
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য	<u> </u>
চূড়ান্ত	
अभ्यत्रिमा	<u> </u>
সংশাধিত _	
अभ्यत्रीमा	<u> </u>
অগ্রগতির	
অবস্থা	<u> </u>
মন্তব্য]

পরিদর্শন Generator room/ GF – Generator room located inside the production building but fire–পর্যবেষ্ণ্য rated wall and fire door was not available.
ক্যাপ আই্টেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের ^ত ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্থজম
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

ไม่ยุ่นได้	enerator room/ GF -The generator room was not compliant with the minimum area quirements mentioned in BNBC. The area was 76.13 m2 and the spacing was 1m enclosed room)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	ī
কাৰ্যক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the recommended Should be minimum. Minimum recommended spacing between the Generator periphery and walls are—1. The recommended spacing is 1.0 m for generator installed in an enclosed room. 2. The recommended spacing is 1.25 m from one to another generator for multiple generators in the room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u>মন্তব্য</u>	

৭. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন Generator room/ GF –Proper working clearance and easy access was not maintained পর্যবেষ্ণগ। for generator maintenance.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাউাগরি
৮.১. কাৰ্বজ্জম
6.3. 41 TPM
কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চূড়ান্ত সমশ্যসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
৯. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন
ক্যাপ আইট্রেম

াৰদশন শ্বেষ্ফণ গ্ৰাপ	accessible floors and sections within the factory area –There was no exit light found.
্ট্র ইটেম	
) টাটাগরি	
71-1 11 1	
.১. কাৰ্যক্ৰম	
	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
	ninutes.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্র	(বােজ্য নর
<u> চুডান্ত</u>	
<u> त्रभग्नीमा</u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১০. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন All Plug & Socket -Dedicated circuits and fuse protection were not provided for sockets পর্যবেষ্ণন / plugs feeding for 15/20 A sockets.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাউাগরি
১০.১. কাৰ্যজ্জম
5°.5. 41744
কাৰ্শক্রম Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ
কাৰ্যক্ষম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়
চুড়ান্ত সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত
স্মান্ত্ৰস্থান্ত্ৰ বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব বিশ্র
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য
১১. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন All Sub Distribution Boards –Cable lugs at cable end were not provided to stranded
প্ৰ্যবেষ্ণ্য cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম
্বি।২৩েশ কাটোগরি

পর্যবেষ্ণন cables with cable size area >= 6mm2. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি 35.5. কার্যক্রম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at the exposed end should be soldered / crimped. সুপারিশের ভ্রমানুহ কারখানার কার্যক্রম আগ্রাধিকার প্রবোজ্য লর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা আগ্রাতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ctory building –No emergency power backup found for essential lighting.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
•	
১২.১. কার্যক্র	স
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	
১৩. পর্ববেষ্ণণ	
	DB-1/1st Floor, SDB-4/GF, SDB-2/GF -Inflammable materials are found stored rrounding or inside electric circuitry or panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at কাৰ্যক্ৰম MDBs/SDBs 2. Ensure that all-electric circuitry is clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	DB-4/GF -Electrical installations were not 2.5m away from the sources of	of water.
ক্যাপ আইটেম		
সাহডেশ ক্যাটাগরি		
১৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ZI]
30.3. YIT	.	
কাৰ্শক্ৰম	Relocate switchboards away (> 2.5 m) from water source.	
সুপারিশের		
ভখ্যসূত্র		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম	WALES - CA	
	প্রযোগ্য লয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত		
সম্মসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		
		J

. পৰ্যবেষ	প
শরিদর্শন শর্ববেষ্কণ	SDB-4/GF -Electrical cables were passing the steam source pipeline.
চ্যাপ শাইটেম	
চ্যাটাগরি	
১৫.১. কা	ৰ্থজ্জ
কাৰ্যক্ৰম	[sources. 2. Switchboards / wiring to be located away from steam / neat pipelines.
সুপারিণ তথ্যসূত্র	
কার্থ্য কার্থক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিব	ার প্রবোজ্য নর
চুডান্ড সময়সী	11 -
সংশোধি সময়সীঃ	
অগ্রগতি অবস্থা	त्र
মন্তব্য	

পরিদর্শন DB-1/ Generator Control Room/ GF, SDB-5/GF, SDB-3/GF, -Proper signage of পর্যবেষ্ণ্য Danger / 415V found missing.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাউ্টাপরি
১৬.১. কার্যক্রম
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
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থনার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নয়
চুডান্ড
্বিপুর্বাজ্ব – সম্বয়সীমা –
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৭. পর্ববেষ্ফণ
ווע 1 אין אווע 1 אין אווע 1 אין אווע 1 אין
পরিদর্শন SDB-1/1st Floor, SDB-2/GF,SDB-4/GF -The distribution boards were not installed at
প্রবিষ্ণা easy and accessible location.
कार्य
প্রাণ আইটেম
ক্যাটাগরি

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level) . সুপারিশেন তথ্যসূত্র কানখানান কার্যক্রম অগ্রাধিকান প্রযোগ্য ন্য চুড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতিন অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন SDB-1/1st Floor, SDB-2/GF,SDB-4/GF -Proper working clearance was not provided
পর্যবেষ্ণ্য near distribution panels.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. কার্যক্রম
Describe a grant of a contract of a contract of all distribution
Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution
paneis/switchpoards.
সুপারিশের
ভ খ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ড _
प्रभेग्रेप्रीमा
সংশোধিত _
সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৯. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন All distribution boards – Cable connections were provided without proper lugs and
পূৰ্ববেষ্ণ্ডণ glands.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কার্যক্রম Provide cable connections with properly soldered & welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly কাৰ্যক্ৰম secured with lugs and glands. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন SDB-4/GF -SDB-4/GF was placed over water source.	
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যক্ৰম	
1. Provide IP degree of protection to wiring system to protect the wiring circles ingress of water 2. Ensure that the entire wiring network should have proving prevent the ingress of water into the electrical wiring system.	
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর	
চ্যুড়াল্ড _ সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সমশ্মীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ভব্য	
২১. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন All distribution boards – Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar termi	nal was

প্ৰবিষ্ণন observed. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি 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. মুপানিশেন ভখ্যসুত্ৰ কাৰখনোন কাৰ্যক্ৰম

২২. পর্যবেষ্ণণ

চুডান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন All distribution boards – Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were
পর্যবেষ্ণণ not available.
जाप
আইটেন ক্লেট্ৰেন্ট্ৰ
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
प्रभावित्यव
্বিশাস্থ্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর
চুড়ান্ত্
प्रभेयत्रीमा
সংশাধিত
अभ्यत्रश्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মিন্ডব্য</u>
৩. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন Factory building – Cable penetrations from the wall were not adequately covered and
। পর্ববেষ্করণ sealed.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কার্বক্রম 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 Δι	I distribution boards –Common neutral used for more than one circuit.
শ্ব(বহ্মণ	r distribution boards - common fleddraf disea for more than one circuit.
ক্যাপ আইটেম	
সাহভেশ ক্যাটাগরি	
17191 11 1	
২৪.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
—	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সম্যুসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

(C. 1)(1491
পরিদর্শন All distribution heards Cable entry evit naints were not scaled preparty
পর্যবেষ্ণনা All distribution boards –Cable entry–exit points were not sealed properly.
ক্যাপ
আই্টেম্
ক্যাটাগরি
২৬.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম 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
ভিশ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চ্ডুডান্ড _
प्रभेयमीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন Generator room/GF, Near SDB-4/GF -Cable was not away from areas where they পর্যবেষ্ণ্য could damage & chemically affected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Relocate the cables / wiring from damaged /chemically affected areas. Ensure that all cables should be away from areas where they can be damaged or chemically affected.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u> মন্তব্য</u>
২৭ . পর্যবে ষ্ণণ
পরিদর্শন Generator room –One Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator পর্যবেষ্ণণ Body frame was not identifiable.
াকাপে

<u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ২৭.১. 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 / কাৰ্যক্ৰম ground. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সম্প্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Generator control room/ GF –Earth pit was not identifiable.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৮.১. কার্যক্রম	
1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electron	des.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
২৯. পর্যবেক্ষ ণ	
পৰিদৰ্শন All distribution boards –There was no earthing busbar and dedicated earthing to পৰ্যবেষ্ণণ circuits were not provided.	all
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment are 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. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	I distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগার	
৩০.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রশোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
-	

১. পর্যবেষ্ট্রণ
পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building পর্যবেষ্ণনা rooftop.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৩১.১. কার্শক্রম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত - সমর্মীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অব্যা
মন্তব্য

	Documentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩২.১. 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 তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য