

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈৰম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	ডং ব্যাং ডাইং লিমিটেড	
ঠিকানা	, 0, (Kaliakair, Gazipur, Dhaka)	
কারখানার কোড	GZP584	
কালার কোড		
মূল্যায়নের ধরণ: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন পর্বাবেষ্ফণের তারিখ:		
১. পর্ববেষ্ষণ		

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্যন			
ক্যাপ আইটেম			
ক্যাটাগরি			
১.১. কাৰ্যক্ৰম			
কাৰ্শজন indicate exact positions of all points approved by the engineer-in-charge	e existing installation at the factory. 2. SLD to of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be e.		
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র			
কার্য্থানার কার্যক্রম			
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর			
চ্যুড়ান্ত সময়সীমা			
সংশোধিত			
অগ্রগতির অবস্থা			
মন্তব্য			

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	'.' Il)ocumentation review – There was no Electrical Layout drawing		
ক্যাপ আইটেম	আই্টেম্		
ক্যাটাগার			
২.১. কাৰ্যক্ৰম	1		
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 তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর		
চুডান্ড সময়সীমা			
সংশোধিত সময়সীমা	_		
অগ্রগতির অবস্থা			
মূলবা			

পর্ববেষ্কণ	
	Occumentation review –The factory does not have proper substation approval from the
পর্ববেষ্কণ re	elevant authorities.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the
	Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের	[
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
त्रेभःशतीमा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ubstation room/Utility shed –Stormwater can be easily entered into the substation.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	স
কাৰ্যক্ৰম	Make suitable arrangements to prevent storm water to enter substation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমরসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

প্রিদর্শন Substation room/Utility Shed – -The substation area was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 80.02 m2 and the minimum spacing from the wall was 1 m (Two sidewall). ক্যাপ আইটেম ক্যাভাগনি

১.১. কার্বক্রম		
কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The recommended area must be minimum. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are—1. The recommended spacing is 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		
<u>ত্তখ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর	
চুডান্ত		
<u> </u>		
সংশোধিত		
সময়সীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থ <u>া</u>		
<u>মন্তব্য</u>		

৬. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন Substation room/Utility shed -Breather cup oil found empty, and Silica gel found faded		
প্ৰবিষ্কৰ্গ to the transformer of the facility.		
ক্যাপ আইটেম		
্বিথাই(উপ ক্যাটাগরি		
רוריטונץ		
৬.১. কার্শক্রম		
Accessories of transformers like breathers, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.		
সুপারিশের		
ভিশ্যসূত্র		
कानुशांनात		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য		
চূড়ান্ত		
प्रोध्यम्		
সংশোধিত		
অগ্রগতির		
। অবস্থা		
মন্ভব্য		
a. পর্যবেষ্ফণ		
পরিদর্শন Substation room/Utility shed -Soak pit was not provided for the transformer having an		
প্রবিষ্ণ oil content of more than 2000 liters.		
कार्ष		
অাইটেম		
ক্যাটাগরি		
৭.১. কার্যক্রম		
কাৰ্যক্রম Provide soak pits for transformers having oil content more than 2000 litters.		
पूर्वावित्यव		
ভিশ্যসূত্ৰ		
কার্থানার		
কাৰ্যক্ৰম		

চুডান্ড

সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পর্যবেষ্ণণ inside the Generator room. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৮.১. কার্যক্রম মার্যক্রম All unwanted materials should be removed from Generator room.
জাইটেম ক্যাটাগবি b.১. কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from Generator room.
চ.১. কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from Generator room.
৮.১. কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from Generator room.
কাৰ্শক্ৰম All unwanted materials should be removed from Generator room.
কাৰ্শক্ৰম All unwanted materials should be removed from Generator room.
সুপারিশের
ভ্রম্পাসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত্
अभेरत्रत्रीमा
সংশাধিত
अभ्यत्रिमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
চ. পর্যবেষ্ষণ
DB-2/GF, DB-3/GF, DB-5/GF, DB-7/GF, DB-COM1/GF, DB-8/1st Floor, DB-10/1st

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	DB-2/GF, DB-3/GF, DB-5/GF, DB-7/GF, DB-COM1/GF, DB-8/1st Floor, I Floor, DB-11/1st Floor -No rubber mat was provided in front of maximum oboards.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কা	ৰ্থক্ষ	
কাৰ্যক্রয	'	
সুপারি(ভখ্যসূত্র		
কারখাঁ কার্যক্র		
	কার প্রযোগ্য লয়	
চুড়ান্ত সমশ্রসী		
সংশোগি সমশ্বসী		
অগ্রগতি অবস্থা	চর	
মন্তব্য		

১০. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন Substation room, / Utility Shed -Adequate signage of electrical danger/caution was		
পর্শবেষ্ণ্রণ not provided at the substation room.		
প্রাণ আইটেম		
ক্যা টা পরি		
১০.১. কাৰ্যক্ৰম		
1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure		
that "Danger" signage were adequately provided at substation area.		
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র		
কার্থানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর		
চুড়ান্ড সমশ্যসীমা		
সংশোধিত্ত		
प्रभव्यत्रीमा -		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		
১১. পর্ববেষ্ফণ		
প্রিদর্শন Congretor room / Utility Chad Congretor ail was stared incide the generator room		
প্রবিষ্ণ Generator room/ Utility Shed –Generator oil was stored inside the generator room.		
কাশে		
্থাইটেম 		
ক্যাটাগৰি		
১১.১. কাৰ্যক্ৰম		
De leaste il (feel tenle constitution de la constit		
কাৰ্যক্ৰম Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.		
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র		
ভাষাপুত্র কারখানার		
বিশ্বসাধান বিশ্বজন		
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য লয়		
TURK		

চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

All distribution boards. Cable has aboards and users as for the standard of the standard standard standard of the standard stand	- - -	
পরিদর্শন All distribution boards - Cable lugs at cable end were not provided to stranded c	apies	
পর্যবেষ্ণ্য with cable size area >= 6mm2.		
ক্যাপ		
আইটেম		
ক্যাটাগরি		
১২.১. কাৰ্যক্ৰম		
1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All		
	iped.	
সুপারিশের		
ভিশ্যসূত্র		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়		
চুডান্ত		
प्रेमेश्नीमा		
সংশোধিত		
অগ্রণতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		

৩. পর্ববেষ্ফণ
প্রির্কের
পরিদর্শন পর্ববেষ্করণ DB-5/GF -Exposed & open wires were found.
ক্যাপ
আই্টেম্
ক্যাটাগরি
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
प्रू शाबित्यव
ভ্গ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রশোজ্য লয়
চুড়ান্ত _ সম্ব্যসীমা
সংশোধিত _
সমর্সীমা 🗂
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন DB-1/GF, DB-2/GF -Inflammable materials are found stored surrounding or inside পর্যবেষ্ণ্যণ electric circuitry or panels.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১৪.১. কার্যত্র	TI CONTRACTOR OF THE PROPERTY	
28.2. 4149	<u>የ</u>	
কাৰ্বক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all–electric circuitry is clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.	
সুপারিশের		
ভিখ্যসূত্র		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত সময়সীমা	_	
সংশোধিত		
সমরসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পৰিদৰ্শন All accessible floors and sections within the factory area –Electrical installations were পৰ্যবেষ্ণন not away from gas sinks or within 2.5m of any washing unit and the sources of water.

ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Relocate switchboards away (> 2.5 m) from washing area.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থ <u>া</u>	

প		accessible floors and sections within the factory area –Electrical cables were passing e steam / heat source pipeline.
	াইটেম গ্যাটাগরি	
2	৬.১. কার্যত্র	ম
	কাৰ্যক্ৰম	1. Wiring design should have separate and distinct sub-circuits for power and heat sources. 2. Switchboards / wiring to be located away from steam / heat pipelines.
	সুপারিশের তথ্যসূত্র	
	কার্খানার কার্যক্রম	
	অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রযোগ্য লয়
	সময়সীমা	
	সংশোধিত সময়সীমা	_
	অগ্রগতির অবস্থা	
	মন্তব্য	
_		

৭. পর্ববেষ্ষণ		
পরিদর্শন DB-2/GF, DB-Com1/1st floor -Proper working clearance was not provided near পর্যবেষ্ষণ distribution panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১৭.১. কার্যজন		
Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.		
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
্বাধিকার প্রযোগ্য ন্য চুডান্ড		
স্টার্থসীমা ⁻ সংশোধিত		
সমর্সীমা 🖰		
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

প্রিদর্শন All distribution boards –Cable connections were provided without proper lugs and প্র্যবেষ্ণ্য glands. ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম Ensure that all the glands.	ections with properly soldered & welded lugs at (DB/SDB)'s. electrical connections are properly secured with lugs and	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্থক্রম		
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়		
চূড়ান্ত সমশ্বসীমা		
সংশোধিত সমশ্বসীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		
১৯. পর্যবেষ্কণ		

পরিদর্শন Al	l Distribution boards -Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was
পর্ববেষ্ষণ ob	oserved.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৯.১. কার্যত্র	भ् य
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	
্রভন্যপুত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

	distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were
	ot available.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
20 1 211 10	T
২০.১. কাৰ্যজ্ৰ	^
কাৰ্যক্ৰম	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	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চূডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
কার্থানার কার্থানার	
কার্শক্রম অগ্রাশিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন Factory building – Cable penetrations from the wall were not adequately covered and
পর্ববেষ্কণ sealed.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাণরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
কৰ্মিক্স Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ষম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
সম্বাধ্যসীমা
সংশোধিত
সমর্সীমা ⁻
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	distribution boards –Common neutral used for more than one circuit.	
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম	7	
কানক্ষণ ০	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার 🛭	প্রবােজ্য নর	
চুড়ান্ত সময়সীমা	-	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য DB–5/GF –Flexible cables were used to connect fixed machines.	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম	
1. Replace all flexible cables / wires with fixed wiring. Avoid the use of flexible wires / cords for fixed machines. 2. Flexible cords may only be used for the connections of all portable equipment.	
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	71
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	$\left. \left \right \right $
মন্তব্য]
२ ৫. পর্ববেষ্ ণ	
পরিদর্শন পর্যবেষ্ফণ All distribution boards –Cable entry–exit points were not sealed properly.	
ক্যাপ আইটেম	

আহডেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable 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 ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	accessible floors and sections within the factory area –Cable was not away from eas where they could damage.
ক্যাপ	eas where they could damage.
অাইটেম আইটেম	
ক্যা টা গরি	
ואוויוטונאן	
২৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	
ı ——	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	
ং৭. পর্ববেষ্ফণ	
	distribution boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to all cuits were not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
אוופוטונידן	
২৭.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 8.1.26 2.

কাৰ্যক্ৰম	Ensure that connections between conductors / equipment are provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	ll distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৮.১. কার্যত	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	
কার্থ্যনার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	প্রযোগ্য নর
সমর্থসীমা সংশোধিত	_
সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৯. পর্ববেক্ষণ	
পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed adequately on the পর্যবেষ্কণ building rooftop.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি	
২৯.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সম্বসীমা	
সংশোধিত সমরসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ভব্য	\Box

~~~ [□ -	Adams to an income and a second as a subtract of the second and the second as a second as
	ctory area –Adequate and separate earthing system was not provided for the
	htning protection system.
ক্যাপ	
আইটেম ক্রমটার্মের	
ক্যাটাগরি	
৩০.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide a separate earthing system for the lightning protector. Ensure that this earthing should be separate from other earthing systems.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
-	

2. 44(4:	<u></u> ቅሳ
	Documentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments yet.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩১.১. ব	াৰ্বক্ৰম
কাৰ্যক্ৰয	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.
সুপারি	শ্ব
ভিখ্যসূত্র	
কার্থা	নার
কাৰ্যক্ৰয	·
অগ্রাধি	কার প্রয়োগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়স	মা
সংশো	<u>ধিত্ত</u>
সম্বর্স	মা
অগ্রগতি	চৰ
অবস্থা	
মন্তব্য	