

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	আখন্দ প্রিন্টিং
ঠিকানা	, 0, (Kaliakair, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 548
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ		
	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	ıram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	7	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	প্রযোজ্য নয়	
সম্প্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	on review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
7.5. 11 14 ³ 1	
outlets for কাৰ্শজ্জম Drawings to to match t engineer-	updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সম্যুসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

). পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন G পর্ববেষ্কণ rc	Generator room at ground floor –Unwanted materials were stored inside the Generator com.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কার্যক্রম সুপারিশের	All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
ভখ্যসূত্র কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ত সমশ্রসীমা	ৰ প্ৰযোগ্য নয় –
সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা অবস্থা সন্ধ্ৰন	

পৰিদৰ্শন Generator room at ground floor –Fire protection equipment smoke detector was not পৰ্যবেষ্ণনা provided in the generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
הוריטונץ
৪.১. কাৰ্যজ্ঞম
কাৰ্যক্রম Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়
চুড়ান্ত সমশ্যসীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
w
১. পর্যবে শ্বণ
পরিদর্শন Generator room at ground floor –The generator room was not compliant with the পর্যবেষ্ণন minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 7.74.m
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৫.১. কাৰ্বক্ৰম

Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 20.m2. Minimum recommended spacing between the Generator periphery and walls are - 1. The recommended কাৰ্যক্ৰম 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 ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন MDB at printing section/ South side –Ammeter and voltmeters was not available at
পর্ববেষ্ণণ MDB panels.
ক্যাপ
আইটেম্ 📗
ক্যাটাগরি
৬.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
कात्र्थांनात्र
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
<u>চূড়ান্ত</u>
न्यं योगा
সংশোধিত
সম্বসীমা ব্বিত্ত বিশ্ব
অবস্থা অবস্থা
মন্তব্য
ן אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי

৭. পর্যবেষ্ণণ	
	1.6
পরিদর্শন All Plug / Socket – Dedicated circuits and fuse protection were not provide	ed for sockets
পর্যবেষ্কণ / plugs feeding for 15/20 A sockets.	
कार्थि	
আই্টেম	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কার্যক্রম	
কাৰ্শক্তম Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket.	
সুপারিশের	
ত্রিসূত্র	
	
কার্থানার কার্যক্রম	
অ্থা ধিকার প্রযোজ্য নর	
ু চুড়ান্ত	
प्रभावतीया	
प्रश्लाभिक	
<u> </u>	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

	DB at printing section/ south side –Cable lugs at cable end were not provided to randed cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
17101 11-1	
৮.১. কাৰ্যক্ৰ	T
	1. All attracted appropriate as a constant of the propriate with apple applications of All
কাৰ্যক্ৰম	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	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতিব</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

. পর্ববেশ্বণ
পরিদর্শন MDB at printing section/ south side –Main distribution boards were not suitably located
পর্শবেষ্ণণ with easy access.
ক্যাপ
আইটেম
l : = 1
ক্যাটাগরি
৯.১. কাৰ্যক্ৰম
Relocate the distribution boards with easy access. Ensure that all distribution
boards should have easy accessibility.
সুপারিশের
তুঁখাসূত্র
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
<u>চুডান্ত</u>
¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

Marcha IM	DD at printing costion / courts side. Inflammable materials are found stared
পরিদর্শন MDB at printing section/ south side –Inflammable materials are found stored পর্যবেষ্ণণ surrounding or inside electric circuitry or panels.	
ক্যাপ	intounding of maide electric electricy of panels.
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101111	
১০.১. কাৰ্যত্ৰ	স্
	L. Dansen and the definition of the state of
 কাৰ্যক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from the surrounding electrical circuitry at
কানক্ষ	MDBs/SDBs 2. Ensure that all–electric circuitry is clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
ı	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ড	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
১১. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন Sc	outh side of factory –Proper support was not provided for high overhead service
পৰ্ববেষ্কণ er	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম 1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in BNBC. 2. Provide supports for the main service line complete with কাৰ্যক্ৰম adequate insulation. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন MDB at printing section/ south side –The switchboards / panel boards were not পর্যবেষ্ণ্য installed at a proper height, easy and accessible location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যজম Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
১৩. পর্যবেষ্ণন
পরিদর্শন MDB at printing section/ south side and SDB at printing section / west side -Over- পর্যবেষ্ক্রণ current protection device was not installed.

আইটেম ক্যাটাগরি

ক্যাপ

১৩.১. কাৰ্বক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Overcurrent protection devices (Circuit breakers) should be installed at all
	distribution panels.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন MDB at printing section/ south side –Proper working clearance was not provided near পর্যবেষ্ণনা distribution panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাউাগৰি
১৪.১. কার্যক্রম
Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ড
সম্প্রমীমা
সম্বসীমা ⁻ অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
১৫. পর্ববেষ্ফণ
প্ৰিদৰ্শন MDB and Cos at printing section/ south side –Cable connections were provided without প্ৰ্যবেষ্ণনা proper lugs and glands. –Cables terminated at circuit
ক্যাপ আইটেন ক্যাটাগরি
১৫.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly

১৬. পর্যবেষ্ণণ

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর

secured with lugs and glands.

পরিদর্শন MDB at printing section/ south side – Cables were not selected according to the size of		
প্ৰবিষ্ণ MCB / MCCB with a suitable rating for the desired application. ক্যাপ		
আইটেম		
ক্যাটাগরি		
১৬.১. কার্যক্রম		
কাৰ্যক্ৰম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.		
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
অ্থাধিকার প্রযোজ্য নর		
চুড়ান্ত সম্যুসীমা		
সংশোধিত		
সম্যাসীমা [—] অগ্রগতির		
। অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		
৭. পর্ববেষ্ণণ		
প্রিদর্শন MDB at printing section/ south side Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was		
পৰ্শবেষ্ণৰ observed. ক্যাপ		
শ্যাপ আইটেম		
ক্যাড়াগরি		
১৭.১. কাৰ্যক্ৰম		
Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual		
বাহিন্দ্রম circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.		
<u>प्र</u> भातित्त्व		
তিখ্যসূত্র		

১৮. পর্যবেষ্ণণ

কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর

চুড়ান্ত সময়সীমা

সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

	l Distribution / switch boards -Wiring diagram / circuit list with proper current tings were not available.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যত্র	ম্
কাৰ্শক্ৰম	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 কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৯. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন MDB at printing section/ souath side -Standard cable joint was not provided in পর্শবেষ্কণ electrical circuits. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around কাৰ্যক্ৰম before placing the cable in the box. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	inting section south side -Cable penetrations from the wall were not adequately overed and sealed.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যজ্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	-
সংশোধিত সম্যুসীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

২১. পর্যবেষ্ষণ পরিদর্শন | Cos and MDB at printing section / South side –Cable entry–exit points were not sealed পর্ববেষ্ণণ properly. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ২১.১. 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 ভ৾খ্যসুত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	enerator room at ground floor –Body earthing from separate and distinct earth pit to enerator Body frame found missing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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 / ground.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্র্যোগ্য ন্য
সম্প্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৩. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন MDB at printing section/ south side -ECC for Panel body and door found missing. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate earthing to the body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all কাৰ্যক্ৰম electrical panels are provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

	uilding roof top –Lightning protection system was not installed on the building
পর্ববেষ্কণ rc	ooftop.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কার্য্য	চ ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
	1 প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
সম্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
২৫. পর্ববেষ্কণ	
	ocumentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing or insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ্	
আইটেম সম্ভ	
ক্যাটাগরি	
২৫.১. কার্যত	চম
	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 ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নর

চুড়ান্ত সম্বাসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতিব

অবস্থা মন্তব্য