

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	উপিক্যাল ওয়াশিং লিঃ
ঠিকানা	Vogra, Gazipur sadar, Gazipur., (Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 574
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 পর্ববেষ্ণণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
[ক্যাটাগরি]	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
ਹਰਤਾ	

৩. পর্ববেষ্ষণ পরিদর্শন Documentation review –There was no substation. but the connected load approval was পর্শবেষ্ণণ not available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কার্যক্রম Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the কাৰ্যক্ৰম Electricity Act or by the relevant electrical utilities. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা 'মন্<u>ভ</u>ব্য

পরিদর্শন Generator room –Unwanted materials were stored inside the Generator room.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাটাগরি
৪.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
<u>कात्र्यां</u> कात्र्यांनात
কা ৰ্যক্ৰম অ্থাশিকার প্ৰযোগ্য ন্য
চুডান্ত্র _
সম্প্রসীমা সংশোধিত
সম্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

,		
পর্ববেষ্ষণ		
রিদর্শন	DBs -No rubber mat was provided in front of all distribution boards.	
ৰ্শবেষ্ষণ 🗥	1 2 20 The Factor Mac Mas provided in Home of all distribution sounds.	
গ্যাপ		
াইটেম		
য়াটাগরি		
.১. কাৰ্যক্ৰ	7	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
ভূখ্যসূত্ৰ		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রযোগ্য নর	
<u>চুডান্ড</u>		
। पूजाङ সময়সীমা	-	
সংশোধিত		
	_	
সমশ্রসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
<u>অবস্থা</u>		
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন Generator room –Fire protection equipment (Fire extinguisher and smoke detector) পর্যবেষ্ণ্য were not provided in the generator room.
नारानका were not provided in the generator room.
পাইটেন আইটেন
ক্যাটাপৰি
৬.১. কার্বক্রম
কাৰ্শজম Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
<u>कार्ब्योगात</u>
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত
সभग्रेत्रीमा
সংশোধিত
<u> </u>
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

,
ন. পর্যবে ষ্ টণ
পৰিদৰ্শন Generator room – Generator room located inside the production building but fire-rated পৰ্যবেষ্ণন wall and fire door was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level. 2. Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর
চূড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন Generator room –The generator room was not compliant with the minimum area পর্যবেষ্ষণ requirements mentioned in BNBC. The area was 20m2 .
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগরি

৮.১. কাৰ্যক্ৰম

Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline: the minimum recommended area is 30m2. 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 সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

৯. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Generator room –Proper working clearance and easy access was not maintained for প্ৰবিষ্ঠাণ generator maintenance.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণনা Generator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যজন Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র
<u> </u>
কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত
সংশোধিত
অগ্রগতির
अवश्वा
মন্ভব্য
১১. পর্যবেক্ষণ

১১. প্রব্বেঞ্চণ

পরিদর্শন DB-1 at finishing section/ East side and DB-2 at washing section/ west side -Cable পর্শবেষ্কণ lugs at cable end were not provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অ গ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন DB-1 at finishing section/ East side and DB-2 at washing section/ west side -Exposed পর্যবেষ্ণনা / open wires were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য ন্য
চ্যুড়ান্ড
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য
১৩. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন পরিদর্শন বিশ্বত্থন DB-1 at finishing section/ East side and DB-2 at washing section/ west side – Inflammable materials are found stored surrounding or inside electric circuitry or panels.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাটাগরি
১৩.১. কার্যক্রম
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
ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

চুডান্ত সময়সীমা

সংশোধিত সম্ব্যসীমা অগ্রগতিব

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন North side of factory –Proper support was not provided for high overhead service পর্যবেষ্কণ entries.	
ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
•	
১৪.১. কার্যক্রম	
	=
1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements	
কাৰ্যক্ৰম mentioned in BNBC. 2. Provide supports for the main service line complete with	
adequate insulation.	
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নয়	$\overline{}$
চূড়ান্ত	\neg
্বিত্ত্বিক্তি । সম্ব্ৰসীমা	
সংশোধিত	\dashv
অগ্রগতিব	\neg
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	\neg
পর্ববেষ্ 	
পরিভার	
পার্ন্দর্শন প্রসামেষ্ট্রনা DB-1 at east side/ Finishing section -Proper signage of Danger / 415V found miss	ing.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম 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. কাৰ্যক্ৰম সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

প্ৰিদৰ্শন DB-1 at east side/ Finishing section -The switchboards / panel boards was not	
পর্শবেষ্ণনা installed at a proper height, easy and accessible location.	
काप्र	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্বজন	
	ٔ ٦
Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level).	
সুপারিশের	
ज्रेशप्रुव	
কার্থানার	7
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর]
চুড়ান্ত	7
प्रमेयभीमा	
সংশোধিত ি	7
অগ্রগতির	7 '
अवन्या	
মন্তব্য	┪╵
১৭. পর্ববেষ্ক্রণ	
)1. 17(7 4 4	
পরিদর্শন DB−1 at finishing section/ East side – Proper working clearance was not provided near	-
প্ৰশ্বেষ্ণৰ distribution panels.	
ক্যাপ	_
অ্ছটেম	
ক্যাটাগরি	
[17/41 II I]	
১৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
ه ۱۰۵۰ ا اسام ا	

Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution

১৮. পর্যবেষ্ণণ

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়

panels/switchboards.

পরিদর্শন DB-1 at finishing section/ East side and DB-2 at washing section/ west side -
পৰ্যবেষ্ণৰ Switchboards / panel boards are made of flammable/combustible material.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. কার্যক্রম
1. Wooden switchboards / panelboards should be replaced by non-flammable
কাৰ্শক্ৰম materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
<u>कात्रशोगात</u>
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর
চূডান্ত
प्रभेयत्रीमा
সংশাধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৯. পর্ববেষ্ফণ
Service DD 1 at finishing section / East side and DD 2 at washing section / west side. Cable
প্রিদর্শন DB-1 at finishing section/ East side and DB-2 at washing section/ west side -Cable

প্রবিশ্বনাconnections were provided without proper lugs and glands. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম 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 <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সম্মানীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	B-2 at washing section/ west side -Cables were not selected according to the size of
প্যবেষ্কণ M ক্যাপ	CB / MCCB with a suitable rating for the desired application.
অাইটেম 	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	ज
70.3. 417G	
কাৰ্যক্ৰম	Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
1	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
১১. পর্ববেক্ষণ	
পরিদর্শন D পর্ববেষ্ষণ &	B-1 at finishing section/ East side and DB-2 at washing section/ west side -Looping Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২১.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
	Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual
কাৰ্যক্ৰম	circuit and overcurrent device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্থানার কার্থজ্ম	
	প্রযোগ্য নর
I =	

চুড়ান্ত সময়সীমা

সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	DBs –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were not available.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	Thanking for BBS facilitying character, voltage, no. or phases.
কার্থানার কার্বক্রম	
-	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ত ব্য	

২৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন DB-1 at finishing section/ East side and DB-2 at washing section/ west side -Standard পর্যবেষ্ণণ cable joint was not provided in electrical circuits. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. 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** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন North side of finishing –Cable penetrations from the wall were not adequately covered পর্যবেষ্ণণ and sealed.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২৪.১. কাৰ্শক্ৰম
কাৰ্শজ্জম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপাৰিশেৰ
জিখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত্
प्रभेरात्रीमा -
সংশোধিত
प्रभः स्त्रीमा -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

. পর্ববেষ্ণণ	
1শবেক্ষণ	os at generator rooom –Cable entry–exit points were not sealed properly.
চ্যাপ মাইটেম চ্যাটাগরি	
<i>৫.১.</i> কাৰ্যত্ৰ	স্
কাৰ্যক্ৰম	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	
কার্য্থানার কার্যক্রম	
	প্রশোজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	DB-1 at east side/ Finishing section & DB-2 at west side/ waishing section - Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to all circuits were not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. 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 নর চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

১৭. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	l electrical equipment –I Dedicated earthing to all machines was not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
ן זיזוטו וויזן	
২৭.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide separate earthing connections to all electrical equipment. Ensure that earth potential is provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

निपर्भन DB-1 at east side/ Finishing section & DB-2 at west side/ waishing section -ECC for
ৰ্শবেষ্ফণ Panel body and door found missing.
স্প্
াইটেম্
সাটাগরি
৮.১. কার্বক্রম
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
ভিখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ত
সম্বসীমা
সংশাধিত _
সমরসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

a. ૧૧(વર્ષ્કુવ
পরিদর্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building পর্শবেষ্কণ rooftop.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৯.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোজ্য ন্য চুডান্ত সময়সীমা
সংশোধিত্ত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

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

কাৰ্শক্ৰম	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.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বজ্ঞম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>শ্বশং।</u> মন্তব্য	