

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

"শ্রমগীবী মানুষের অধিকার, বিষম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	সাউখ এশিয়া সোয়েটাৰ লিঃ
ঠিকানা	Jamir Uddin Khan Road, North Khilakur, National University, Gazipur., (Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 384
কালাৰ কোড	

মূল্যায়নের ধর	i: বৈঘুত্তিক মূল্যান্ <u>ন</u>	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
১. পর্ববেষ্কণ		
পরিদর্শন পর্যবেষ্কণ	ffice room– – Electrical Single Line Diagram was	not avaliable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ī	
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 তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্শক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত সমর্মীমা	_	
সংশোধিত সম্যুসীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডন Office room– – As built Electrical Layout Drawings was not available
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২.১. 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 existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer–in–charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চ্ডুড়ান্ড সমশ্সীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

<u>». পর্ববেষ্ফণ</u>	
	/A –The factory does not have proper approval for substation and connected loads om relevant authority.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
	থ্যোগ্য ন্য
চূডান্ড সমশসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

Consider the second sec	
পরিদর্শন Generator room at ground floor – Unwanted materials were stored inside the	3
পর্শবেষ্ণনা generator room.	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৪.১. কার্যক্রম	
কাৰ্শক্ৰম All unwanted materials should be removed from transformer / Generator।	room.
সুপারিশের	
জিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর	
চুড়ান্ত	
সংশোধিত্ব	
प्रभयंत्रीमा	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

ধ. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন প্রথবেষ্ণ্য All Distribution boards – No rubber mat provided in front of all distribution	n Board.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
	_
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যজ্ঞম Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপাৰিশেৰ	
্তিখ্যসূত্র	
कानुशांनान	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়	
চূড়ান্ত্	
प्रेमेय्रप्रीमा -	
সংশোধিত	
<u> </u>	
অগ্রগতির	
অব্যা	
মন্ভব্য	

Company Company of Com
পৰিদৰ্শন Generator room at ground floor – There was no fire rated wall and fire door available প্ৰ্যবেষ্ণন in case of Generator room located inside the production building.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কার্যক্রম
Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on
কাৰ্শক্ৰম ground level.
সুপারিশের
তথ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যজন
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত
<u> </u>
সংশোধিত
प्रभारतीमा -
অগ্রগতিব
অবস্থা
মন্তব্য
. পর্যবেষ্ণণ
· 11(1¥1
পরিদর্শন LT at Packaging section ground floor – Incoming and outgoing circuits of LT panels
later and ware not closely and norman northy labeled

পর্ববেষ্ফণ were not clearly and permanently labeled. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all কাৰ্যক্ৰম incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

ক্যাপ আইটেন ক্যাটাগরি
৮.১. কার্যক্রম
Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24,BNBC
Guideline; the area should be 24 m2 for 60kVA and 20 m2 for 40kVa. সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র কারখানার
কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত
সংশাধিত সমশ্বসীঘা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>ম</u> ন্তব্য

. প্রপ্রেক্ত
পরিদর্শন Generator room at ground floor – – Proper working clearance and easy access was not
প্ৰব্যাস্থ্য maintained for maintenance.
আইটেম্
ক্যাটাগরি
<u> </u>
৯.১. কাৰ্বক্ৰম
Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of
কাৰ্যক্ৰম maintenance.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
ପୂ୍ଦାଷ୍ଟ୍ର _
प्रभेग्रमीभा
সংশোধিত
সম্ব্ৰসীমা ⁻
অগ্রগতির
বিশাস
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন Generator room at ground floor– –Generator oil was stored beside control panels in পর্যবেষ্ণ্য generator room.
ক্যাপ আইটেম্
ক্যাটাগরি
১০.১. কাৰ্যজ্ঞম
কাৰ্যক্ৰম Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের
্তিখ্যসূত্র
कान्थांनान
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুডান্ত
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন DB-2 at iron section and DB-1 at washing sectionCable sockets at cable end was
পর্যবেষ্ণণ not provided to stranded cables with cable Size area >= 6mm2 .
- Fried

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All কাৰ্যক্ৰম stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped. সুপারিশের ভ্খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

	at Packaging section ground floor— The factory does not have overload protection, plators and short circuit protection implemented in LT panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১২.১. কাৰ্যত্ৰ	স্
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panles shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রাধি</u> কার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

5. Titing 1	
পরিদর্শন washing and Genertator room. ––Flammable materials used for supporting ligh পর্ববেষ্কণ fittings.	nt
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শজ্জ Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hange fittings/fixtures.	d light
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়	
চুড়ান্ত সম্ব্যসীমা	
সংশো ধি ত্ত সম্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

	EB pole (West side of production building) –Insulated support was not provided for
	gh overhead service entries.
ক্যাপ	
আই(টম	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ <u>ৰ</u> ম	1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in BNBC. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থ <u>া</u>	
<u>মন্তব্য</u>	
· orbital	
<u>১. পর্ববেষ্ফণ</u>	
or Carotter Lea	on section Ground Floor stoams / hoat source pipeline was not away from nearby

পারদশন |Iron section Ground Floor– –steams / heat source pipeline was not away from nearby পর্শবেষ্ণণ electrical cables. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Wiring design should have separate and distinct sub-circuits for power and heat কাৰ্যক্ৰম source. 2. Switchboards / wiring to be located away from steam / heat pipelines. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন COS-1 & 2 and Junction Box, generator roomSwitchboards/panel boards were not পর্যবেষ্ণন installed at proper easy accessible location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৬.১. কাৰ্বক্ৰম
কাৰ্শক্ৰম Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level).
সুপারিশের ভখ্যসুত্র
কার্থানার কার্বক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
স্থামন্ত্ৰীমা বিশ্ব বিশ
সমর্মীমা ব্বিদ্ধান্ত বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব বিশ
অবস্থা মন্তব্য
১৭. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন |DB-2 , DB -3 Iron section & DB-1 washing section- -Proper working clearance was প্ৰবস্থ্য not provided near distribution panels. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা

১৮. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন DB-1, Washing section,COS 1 & 2 , Junction Box Generator Room,, DB-2 & 3 Iron পর্শবেষ্ফণ|section- -Cable connections provided without proper lugs and glands. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at কাৰ্যক্ৰম (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

29.	পর্ববেষ্ফণ
-----	------------

পরিদর্শন দর্শনেষ্কর্শন পরিদর্শন দর্শনেষ্কর্শন পরিদর্শন দর্শনেষ্কর্শন দর্শন দর্শন

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

•	Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য লয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
-	

প্রিদর্শন DB-1 washing section, DB-2 iron sectionLooping, Bunching at MCCB/MCB or Bu	ıs
পর্যবেষণা bar terminal was observed inside the electrical panels.	5
ক্যাপ্	
<u> আইটেম</u>	
ক্যাটাগৰি	
২০.১. কাৰ্যক্ৰম	
Avoid looping and hunch of cable at MCCP (MCP or but har terminal, use individu	ادا
Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individu কাৰ্যক্ষ	iai
distribution boards.	
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্র	
<u>कात्र्थानात</u>	
কাৰ্যক্ষম	_
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য	
চূড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত	\dashv
प्रभावतीया	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
১. পর্যবেষ্ণণ	
1/4 ² /7/1	
পরিদর্শন All distribution board– –Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were	ج

পর্যবেষ্ণণ not available on every distribution boards ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, কাৰ্যক্ৰম marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

OF THE DR 1 weeking section Cos 1 generator Deeps and necksping section. Chanderd sold
পরিদর্শন DB-1 washing section, Cos-1 generator Room and packaging section – – Standard cable পর্যবেষ্ণনা joint was not provided in electrical circuits.
न्मार्थ । स्वाहेट्टिंग
আইটেন ক্লেট্ডিন
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
\\.o. #[\\\]
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रोभारतीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
২৩. পর্ববেষ্ফণ
west side wall of generator room. East side wall of iron section – Openings were not

পরিদর্শন sealed with appropriate degree of fire resistance in case wiring passing through building structure (wall, roof, floors, and partitions). – ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. কাৰ্যক্ৰম Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately sealed with fire resistive elements. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Generator room ,washing section and iron section at ground floor –Cable without পর্যবেষ্ণন mechanical guard (conduit pipe) found on wall and celling
কাৰ্শ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical
wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ড
সংশোধিত
সমশ্रমীमा -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
२ ৫. পর্বাবে ষ্ণন

পরিদর্শন LT at packaching section DB-1 Washing section DB-2 & DB-3 at iron section- -Cable পর্যবেষ্ক্রণ entry exit point not sealed properly in all panels, lint & dirt or vermin may inter into it. ক্যাপ

<u>আই(উম</u> ক্যাটাগরি

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s 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	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

	enerator room at ground floor—— Only one earthing connection was provided to the enerator frame. (60 kVA) & no boday earthing for the generator (40kVA)
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	প্রযোগ্য নয়
্বুড়াড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

৭. প্রব্বেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Γ at ground floorSeparate earth pits for LT Panels was not provide.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৭.১. কাৰ্যত্ৰ	ম্ম
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোদ্য নর
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	LT at Packaging section ,DB-1 washing section,DB2-2 & DB-3 at iron section Earthing bus bar found absent and dedicated earthing to each circuit was not provided.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
२৮.১. क	২৮.১. কাৰ্যক্ৰম	

1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipments 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 চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

3	২৯. পর্যবেক্ষণ		
	পারদর্শন	LT at Packaging section ,DB-1 washing section,DB2-2 & DB-3 at iron section	
	পর্ববেষ্ষণ	Earthing was not provided to all distribution board for its body & door.	
	ক্যাপ		
	আইটেম		
	ক্যাটাগরি		
	२৯.১. क	ৰ্শক্ৰম	

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.	
সুপারিশের		
<u>ভখ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>		
<u>অগ্রাাধকার</u>	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত		
সময়সীমা	-	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

রিদর্শন I	
শ্বেষ্ণণ The	e roof of the factory– – Lightening protection system was not installed at the factor
<u>্যাপ</u>	
াইটেম	
য়াটাগরি	
০.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
कानक्रम	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের	
<u>ভ</u> ৾খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রধোজ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্বসীমা 🏻	_
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

9 5.	পর্ব(ব	ক্ষণ
-------------	--------	------

পরিদর্শন NA –The factory does not conducted periodical inspections and testing for insulation, পর্যবেষ্ক্য earth resistance, operation test of all equipments yet.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের	
ভ্রমানুর কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সম্বয়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	