

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	ইমমোগ সোমেটার লিঃ
ঠিকানা	বানিয়ারচালা, তবানীপুর, গাজীপুর সদর, গাজীপুর।, 0,(Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 556
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধরণ:	বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
. পর্ববেষ্ফণ		
14(44)	cumentation review –Electrical Single Line Diag	ram was available but not updated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম i	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch bapproved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার গ্র চূড়ান্ত সম্বসীমা	প্র(যাগ্য নর _	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> </u>		

পরিদর্শন	Documentation review –The factory does not have an updated Electrical Layout	
পর্ববেষ্ণণ	drawing.	
ক্যাপ আইটেম		
<u>আইটেম</u>		
ক্যাটাগরি		
২.১. কার্যক্রম		

কাৰ্বক্ৰম	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	
ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

৩. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Substation room –The substation area was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 37m2 and the minimum spacing from the wall was 1 m (enclosed room).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 100m2. 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>ত</u> িখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
·	

৪. পর্যবেষ্কণ	
পর্ববেষ্কণ tra	bstation room –Breather cup oil found empty and Silica gel found faded to the ansformer of the facility.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰম	
417424	Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্র্যোগ্য ন্য
সমর্মীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
৫. পর্যবেষ্ষণ	
পর্ববেষ্কণ / (bstation & Generator Room –Unwanted materials were stored inside the Substation Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

ভ্যাসুত্র কার্থানার কার্যক্তম অগ্রাম্থিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অর্থাতির

All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.

৬. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের

আইটেম ক্যাটাগরি ১.১. কার্যক্রম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত	পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ LT	Panel, COS –No rubber mat was provided in front of few distribution board	ls.
ভ.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels. মুগানিশেন ভ্ৰথ্যমূত্ৰ কাৰ্যধানন কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোজ্য ন্য চূড়ান্ত সম্যমীমা সংশোধিত	ক্যাপ		
৬.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels. সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চুড়ান্ত সম্মর্মীমা সংশোধিত			
কাৰ্যক্ৰম Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels. মুপানিশের তথ্যসূত্র কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত	ורוויוטונאן		
সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত	৬.১. কাৰ্যক্ৰম	Ţ	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত	কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
কার্থানার কার্থক্রম <u>অগ্রাধিকার</u> প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সমর্মনীমা সংশোধিত			
কাৰ্যক্তম অগ্ৰাধিকার প্রযোজ্য লয় চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত			
ত্থাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত	1 1		
সম্প্রসীমা		প্রযোগ্য ন্য	
		-	
1 (19 1) (11 1	সংশোধিত সমরসীমা	-	
অগ্রগতির			
অবস্থা	—		
মন্তব্য	<u> মন্তব্য</u>		

. পর্ববেষ্ণণ		
	enerator room –Fire protection equipment (smoke detector) was missir enerator room.	ng in the
ক্যাপ		
<u>আইটেম</u>		
ক্যাটাগরি		
৭.১. কাৰ্যক্ৰঃ	ন	
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detector in the generator room.	
<u>সুপারিশের</u>		
<u>ভিখ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম	I comes and	
	থ্যোগ্য লয়	
চুড়ান্ত সময়সীমা	-	
সংশোধিত		
সময়সীমা	_	
<u>অগ্রগতির</u>		
<u>অবস্থা</u>		
মন্তব্য		
1		

	ষ্কণ an	bstation room –All incoming and outgoing circuits of HT & LT panels were not clearly depermanently labeled with identifications numbers and names.
ক্যাটা	_	
Ե. ১. ⁻	কাৰ্যক্ৰম	
	<u>কি</u> ম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপা	ারিশের	
ভিথ	্যসূত্র	
কা র	ৰ্খানা র	
কার্ব	<u>জিম</u>	
অগ্ৰ	াধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুড		
সঁম	য়সীমা	-
সংশ	শাধিত	
	য়সীমা	-
অগ্ৰ	গতির	
অব	স্থা	
মন্ত	ব্য	
വെ	TATE -F	

<u>. </u>	
পরিদর্শন	Substation room -Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at
প্যবেষ্ফণ	the substation room.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্	ক্রম
কাৰ্যক্ৰম	. 1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure
	Ithat Danger Signage were adequately provided at substation area.
সুপারিং	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খান	
<u>কাৰ্যক্রম</u>	
-	স্ব প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	_
সম্মা	
সংশো	
সময়সী	
অগ্ৰগত্তি	র
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ
ক্যাপ্
আই্টেস্
ক্যাটাগরি
La Carriero
১০.১. কার্শক্রম
কাৰ্যক্রম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র
कान्थांनान
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
ব্রুডান্ত্র _
<u> </u>
সংশোধিত
সম্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পর্যবেজ্যর	enerator room –The generator room was not compliant with the minimum area equirements mentioned in BNBC. The area was 23m2 and the spacing was 1.1m enclosed room)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যত্ৰ	72
00.0. 1119	K-1
কাৰ্শক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 56m2. 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	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

ারিদর্শন G	Generator room –Generator oil was stored inside the generator room.
ার্শবেষ্কণ ্র চ্যাপ	
শাইটেম	
গ্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত	72
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	[
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	f
কাৰ্যক্ৰম	- Manuer
-	ৰ্পুৰ্থোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	.+
गर्ता ॥ १७ समयसीमा	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
<u> </u>	

<u>৩. প্র্যবেষ্ণণ</u>	
1 1 1	I Plug & Socket –Dedicated circuits and fuse protection were not provided for sockets plugs feeding for 15/20 A sockets.
ক্যাপ আইটেম	plugs recalling for 19720 A sockets.
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্যত	PA Ref
কাৰ্যক্ৰম	Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রশোজ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন SI	DB-5 -Inflammable materials are found stored surrounding or inside electric circuitry
পৰ্যবেষ্ষণ or	⁻ panels.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাইকেরি	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত্র	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কার্থীনার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা ঘলনা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৫. পর্ববেষ্ণণ পরিদর্শন SDB-5 -Proper working clearance was not provided near distribution panels. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কার্যক্রম Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards. |সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	DB-1, SDB-1 -Cable connections were provided without proper lugs and glands.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101111	
১৬.১. কার্যত	<u>म्ब</u>
	Provide cable connections with properly soldered & welded lugs at
 কাৰ্যক্ৰম	(LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly
717454	
	secured with lugs and glands.
সুপারিশের	
ত্তখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সম্মানীমা	-
অগ্রগতির	
অবস্থা অবস্থা	
-	
<u>মন্তব্য</u>	
৭. পর্যবেষ্ণণ	
ر ا کے ک	
ทเสหฟูศ IAI	ll distribution / switch boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings

পর্শবেষ্ণণ were not available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. 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 ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা

১৮. পর্ববেষ্ণণ

মন্তব্য

প্রিদর্শন MDP1 Standard cable joint was not provided in electrical circuits
পর্যবেষ্কর্ণ MDB1 –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ
আইটেম্ 📗
ক্যাটাগরি
১৮.১. কার্যক্রম
<u> </u>
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্শক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য নয়
চুড়ান্ত সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন Substation room to Generator room -Cable penetrations from the wall were not প্রবেষ্ণন adequately covered and sealed.

পরিদর্শন Substation room to Generator room –Cable penetrations from the wall were not
পর্যবেষ্ণ্যণ adequately covered and sealed.
ক্যাপ
পাইটেম
ক্যাটাগৰি
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শজ্জম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
कात्रशोगात्र
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
- - - - - - - - - -
সংশোধিত
সম্ব্যসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

oCurrio I	
MINAMAN ME	DB-1, SDB-1, DB-UPS -Cable entry-exit points were not sealed properly.
পর্ববেষ্কণ '''	
ক্যাপ ————————————————————————————————————	
আইটেম 	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কার্যক্র	n
र०.३. कानक	প্
	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	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সম্যসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

২১. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Outside Substation room –Separate earth pits for HT & LT Panels were found but earth প্রবিষ্ক্রণ pits were not identifiable.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

ারিদর্শন H	Γ Panel, LT Panel, DB-1/Winding Sec -ECC for Panel body and door found missing.
14(4*\$4)	
চ্যাপ শাইটেম	
নাহডেশ চ্যাটাগরি	
17101 11 1	
ং.১. কাৰ্যত্ৰ	,ম
	Duranida adamenta anthion to the hadronal decreate all MDDs (DDs Frances that all
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	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	
भूगरागा <u>न्य</u> भूगसंस्रीमा	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

৩. পর্যবেষ্ণণ	
[~€/]	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	bstation room –Dust and lint were found inside the substation.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২৩.১. কাৰ্যক্ৰ	
र७.३. भानक	어 -
	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
সম্ম্সীমা	
সংশোধিত	
সমরসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা মূলুব্য	
মন্তব্য	