

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	নাইস ডেমিম মিলস লিঃ
ঠিকানা	Maona, Sreepur, Gazipur., (Sreepur, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 421
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধরণ	: বৈদ্যুত্তিক মূল্যায়ন	প্যবেশ্বণের ত্যার্থ:
্. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডণ	e office room _x000DElectrical Single Line Di	agram was available but not updated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম	AMOUNT TO	
ভূথাবিকার চুডান্ড সমরসীমা	প্র্যোগ্য ন্য –	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য		
[-18 1)		

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	ne office room –There was no Electrical Layout drawings.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি 	
২.১. কাৰ্যক্ৰঃ	N .
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 engineerin-charge.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চূডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	

পর্ববেষ্ফ	1
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Substation room-1 & Substation room-2 -The substation room-1 & substation room-1 area was not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 193 m2 & 127.5 m2
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩.১. কার্	ক্রম
কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The area should be 875 m2 & 354 m2
সুপারিণ ভখ্যসূত্র	ার
কার্থা কার্যক্রম	
অগ্রাধিব	সর প্রযোগ্য নর

৪. পর্যবেষ্ণণ

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

মন্তব্য

পরিদর্শন All Transformers Silica gel found faded & Breather oil cup empty to transformer of the পর্যবেষ্ণনা facility.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৪.১. কাৰ্যক্ৰম
A consider of free of several Physics and several provides a several provides and several pro
Accessories of transformers like breathers, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যজন
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য লয়
চুড়ান্ত _ সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১. পর্ববে ষ্ণণ
পরিদর্শন Substation room-1, Substation room-2 & Generator room -Unwanted materials were
প্ৰশ্বেষ্ণণ stored inside Substation room.
ক্যাপ
অাইটেম
ক্যাউাপরি

ক্যাপ আইটেম ক্যাউণির c.১. কাৰ্শক্তম কাৰ্শক্তম All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্শনান কাৰ্শক্তম আগ্রাধিকান প্রযোগ্য নয চূড়ান্ত সমগ্রমীমা সংশোধিত সমগ্রমীমা অগ্রগতিব অবস্থা মন্ডব্য

পরিদর্শন Ht পর্ববেষ্কণ pr	Panel, LT Panel at Substation room-1, Substation room-2 -No rubber novidedx000D_	nat was
ক্যাপ		
আইটেম ক্যাটাগরি		
	·	
৬.১. কাৰ্যক্ৰয	Y	
	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
<u>ভিখ্যসূত্র</u>		
কারখানার কার্যক্রম		
	প্রযোগ্য লয়	
চুডান্ড	_	
সম্মানীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

<u>. </u>	
শাৰ্পশ্ৰ (Fire	station room-1, Substation room-2 and Generator room -Fire protection equipment e extinguisher and smoke detector) were not provided in Substation room-1, station room-2 and (smoke detector) were not provided in generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
ବାୟକ୍ଷ୍ୟ ge	stall smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and enerator room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম 📗	
অগ্রাধিকার প্র	যোগ্য লয়
চুড়ান্ত সম্বসীমা	
সংশোধিত	
। বিশ্ববাশা অগ্রগতির	
অবস্থা অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Substation room-1, & Substation room-2 -Adequate signage of electrical পর্যবেষ্ণন danger/caution was not provided at substation room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
ריוו זטולדן
৮.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that all DBs shall have marked with "Danger" signage.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ড
प्रभेद्रभीभा
সংশোধিত
प्रभविष्य
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১. পর্ববেষ্ণণ
পৰিদৰ্শন পৰ্শবেষ্ণন Substation room-1 –Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ

<u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ৯.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পর্যন্	ৰক্ষণ red	enerator room –The generator room was not compliant with minimum area quirements mentioned in BNBC. The generator area was793 m2.		
	ক্যাপ আইটেম			
I .	্ত্রণ টাগরি			
20 2	১. কাৰ্যজ	21		
	Ψ. 111 4			
ক	াৰ্বক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the area should be 1008 m2.		
1 1 -	পারিশের খ্যসূত্র			
1 1	ার্খানার ার্শক্রম			
অ	গ্রাধিকার	প্র্যোগ্য নয়		
	ডান্ত মশ্রসীমা	_		
	ংশোধিত ময়সীমা			
1 1	গ্রগতির বশ্বা			
 মূ	ন্তব্য			

99.	1	11	77	۱-د	
6	Σ.	-/-	_		

পরিদর্শন DB-11, DB-13 at shed-1, DB-10/Shed-3, DB-9/ Shed-4, DB-7/Buildimg-1 -Cable পর্যবেষ্কণ lugs at cable end was not provided to stranded cables.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped.		
সুপারিশের তথাসত্র			
ভাগু <u>র</u> কার্খানার			
কাৰ্যক্ৰম	भागान्त नग		
<u>প্রথানকার</u> চুডান্ত	প্র্যোগ্য নর		
সম্প্রমীমা			
युर(ना। वुष्ण युवाया विकास	_		
<u>অগ্রগতির</u>			
অবস্থা মন্তব্য			

পরিদর্শন Substation room-! & DB-11/Shed-1 -Exposed / open wires were found.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগবি
7
১২.১. কার্যক্রম
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুডান্ত
प्रभेग्रंगीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৩. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন All distribution boards Cable connections provided without proper luce and clands
All distribution boards - Cable connections provided without proper lugs and glands.

|পর্যবেষ্ষণ| ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৩.১. 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 সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

১৪. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন DB-11/Shed-1 -Cables / wires were not selected according to size of MCB / MCCB পর্যবেষ্ষণ with suitable rating for desired application.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যজ্জম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত _
प्रभावतीमा
সম্বসীমা ⁻ অগ্রগত্তির
মন্তব্য
১৫. পর্যবেষ্ণণ
LT-Panel/Substation Room-1, DB-11,DB-13 at Shed-1, DB-23/Shed-2,DB-10/Shed-9/Shed-4,DB-6/Building-4, DB-18/Fire pump room old,DB-5/Building-1,DB-9/Shed-4,DB-6/Building-1,DB-18/Fire pump room old,DB-5/Building-1,DB-5,DB-7 at Building-1 -Looping, Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

১৬. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ubstation Room–1 –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	
১৬.১. কার্যত	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১৭. পর্ববেষ্কণ	
OFTEN AL	U a casarible flagge / buildings and a cations within the factors was Cable
	Il accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable enetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ	1
<u>আইটেম</u>	
ज्यातेकच ि	

অহচেন ক্যাটাগনি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements. মূপানিশেন ভখ্যমূত্ৰ কাৰখনান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰগতিন অথ্ৰগতিন অব্দ্বা

১৮. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য DB-11/Shed-1 -Common neutral used for more than one circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৮.১. কার্যক্রম
Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার প্রযোজ্য ন্য চুড়ান্ত্র
प्रभेदिमा -
সম্বসীমা ⁻ অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
১৯. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন DB-3/Shed-1,DB-9/Shed-4,DB-18/Fire pump room old -Cable entry exit points were পর্যবেষ্ণ্যণ not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৯.১. 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	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন DB-11, DB-13 at shed-1, DB-18/ Fire pumproom old, DB-8/Building-1 -Inadequate পর্যবেষ্ণণ earthing size observed and dedicated earthing to each circuit was not provided. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২০.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment 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 ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় <u> চুডান্ত</u> *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা

২১. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন DB-2,DB-3,DB-4,DB-13 at shed-1, DB-23/Shed-2, DB-10/Shed-3, DB-9/Shed-4, DB-6/Building-4, DB-18/Fire pump room old,DB-5,DB-7 at Building-1 –Body & door earthing was not provided.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কার্যক্রম

কাশক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন Building roof top – Lightening protection system was not installed adequately at
পৰ্শবেষ্ষণ building roof top.
ক্যাপ্
আইটেম্
ক্যাটাগরি
২২.১. কার্যক্রম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a
কাৰ্কিম strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের
ভ্খ্যসূত্ৰ
কার্শানার কার্শজম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত _
प्रभवित्र
সংশোধিত
সম্প্ৰসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
২৩. পর্ববেষ্ণন
The office was The feetens did not conducted a significant in and it is
পরিদর্শন The office room – The factory did not conducted periodical inspections and testing for
পৰ্শবেষ্ণনা insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.

- 15	થા શ(७भ	
7	ক্যাটাগরি	

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

গরিদর্শন গর্ববেষ্ফণ	ubstation –Proper cleanliness was not maintained in substation room.
চ্যাপ	
শাইটেম	
চ্যাটাগরি	
<u> ৪.১. কার্যত্র</u>	ম
	Classification and the state of
কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রশোজ্য লয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	