

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	মেহমুদ ইন্ডান্ট্রিজ (প্রা.) লি
ঠিকানা	, o, (Tongi East, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 376
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধর	৷: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
১. পর্ববেষ্ণণ		
	ffice room.Electrical Single Line Diagram was av	ailable but not updated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	1	
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 তখ্যসূত্র		
কার্য্থানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রশোজ্য নয়	
সমরসীমা সংশোধিত	-	
সমশ্রসীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	oom.As built Electrical Layout Drawings was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাইমেরি	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
outle কাৰ্শক্ৰম Draw to ma	ts for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. ings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets atch existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineernarge.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ	। नय
চুড়ান্ত সমরসীমা	
সংশোধিত্ত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
ਪਗਤਾ	

৩.	প্ব	1(4	ঋণ

পৰিদৰ্শন Substation at ground floor.The transformer room and substation area (56.4 m2) was পৰ্যবেষ্ণন not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

৩.১. কার্যক্রম

বিশ্বক্রপ	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. the area should be 100m2.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশো্ধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Substation at ground floorBreather cup oil found empty, Silica gel found faded to পর্যবেষ্ণন transformer of the facility
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
[F/10] [11]
৪.১. কার্বজন
Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
कानुशानान
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্বয়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১. পর্ববে ষ্ফণ
পরিদর্শন Substation at ground floorUnwanted materials were stored inside the generator room.
1न(नक्ष)
ক্যাপ আইটেম
ן אויאוין ן

ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
•	
<i>೬.১.</i> কাৰ্যক্ৰ [ু]	7
	All
কাশক্রম	All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
1.5 0	

পরিদর্শন Substation at ground floor.Fire rated door was not available in substation/generator
পর্ববেষ্ফণ room.
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
17101 H21
৬.১. কার্বক্রম
Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on
ু ground level.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
कानुशांनात
কাৰ্যজুম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
<u> </u>
<u> प्रभेदभ</u> ीमा
সংশোধিত
সম্প্রীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

. প্ৰবিষ্ঠা
পরিদর্শন Substation at ground floor.Signage of electrical danger/caution was present but
প্ৰব্ৰহ্মণ inadequate.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure
া. Frovide High / Medium Voltage DBS marked with Banger signage. 2. Ensure that all DBs shall have marked with "Danger" signage.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
বিশ্বক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
বুড়ান্ত
\bar{n} \bar{n} \bar{n} -
সংশোধিত
সমরসীমা 💆
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Substation at ground floorCable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কার্থ	ক্রম
<u>কার্যক্রম</u>	Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
ু সুপারিলে সুপারিলে	ा रिकायट वेयटपुवर्यस्य स्वर्धात संस्ताताल्ड आसा गठा। गवागागविद्यांट स्वर्धात्र वेस उपाउरवराजा वास्वड.
ত্থ্যসূত্র	
কারখান	াব
কাৰ্যক্ৰম	
	ার প্রবােগ্য ন্য
চুডান্ত	
त्रेभग्रत्रीब	π $ $
সংশোধি	
সময়সীম	
অগ্রগতি	<u> </u>
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

় পর্যবেষ্ণ	1
	Generator room at ground floorGenerator oil was stored beside control panels in generator room.
ক্যাপ	generator room.
আইটেম ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্	
কার্যক্রম সুপারিণ	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কার্যখান কার্যক্রম	
অগ্রাধিব	প্ৰেছ্যে ল্য
চুডান্ড সময়সী	_स -
সংশোধি	ত
সময়সী অগ্রগতি	
<u>অবস্থা</u>	
<u>মন্তব্য</u>	

প্রবিষ্ক্রণ	Gen-01 (Auxilary Panel) COS-1, COS-2 / Substation room. FDP (Blowing Section), A/C Plant Control Panel-2 at ground floor. Cable sockets at cable end was not provided o stranded cables with cable Size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১০.১. কার্ব	<u> </u>
20.2. 41	<u> </u>
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.
সুপারিশে ভখ্যসুত্র	4
কার্থানা কার্বক্রম	র
<u>অগ্রা</u> ধিক	র প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীম	
সংশোধিত সময়সীম	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
. \ পর্যাবেঙ্গ	·

১১. পর্ববেষ্ণণ	
	arding FDP control panel, Groound floor, drawing section. Switchboards/panel boards ere not installed at proper height, easy and accessible location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যত্ৰ	
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
চুডান্ড	প্রব্যোগ্য নর
সমর্মীমা সংশোধিত সমর্মীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১২. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন Generator room.switchboards / panel boards are made by flammable/combustible পৰ্যবেষ্ণন material.
ক্যাপ
অ্যইটেস
ক্যাটাপরি
17/01 11 1
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
0 \. 0. 11 I4/-1
1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের ভখ্যসুত্র
কার্শানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
<u> </u>
সংশোধিত
সমর্মীমা 💆
অগ্রগতির
अवन्श
মন্তব্য
১৩. পর্ববেষ্ফণ
প্রিদর্শন Gen-01 (Auxilary Panel) COS-1, COS-2 / Substation room. FDP (Blowing Section),
A/C Plant Control Panel-2 at ground floor. Cable connections provided without proper lugs and glands.
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
ויוו זשתד
১৩.১. কার্যক্রম

Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly

১৪. পর্যবেষ্ণণ

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের ভখ্যসূত্র

কারখানার কার্যক্রম

চুড়ান্ত সমর্সীমা সংশোধিত সমর্সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর

secured with lugs and glands.

পৰিদৰ্শন Server room, 1st floor.Power and telecommunication cables found laid together without প্ৰব্ৰেষ্ণনা proper separation.
ক্যাপ আই্টেম্
ক্যাটাগরি
১৪.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম Power cables / telecommunication cables / antenna cables should be laid separately.
সুপাৰিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
ু চুড়ান্ত সমশ্যসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
১৫. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন All panel BoardLooping, Bunching at MCCB/MCB or Bus bar terminal was observed পর্যবেষ্ণন inside the electrical panels.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৫.১. 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 কাৰ্যক্ৰম distribution boards. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন All panel BoardWiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not পর্যবেষ্ণন available on every distribution boards
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৬.১. কার্বক্রম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সম্ব্যসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতিব
অবস্থা
মন্তব্য
১৭. পর্যবেষ্ফণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডণ Substation room. Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যানগুৱি

[ক্যাভাগাব] ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements. কাৰ্যক্ৰম সুপারিশের ভূথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	ubstation room. Openings were not sealed with appropriate degree of fire resistance in ase wiring passing through building structure (wall, roof, floors, and partitions).
আহভেশ ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যত	<u>क्रम</u>
কাৰ্যক্ৰম	Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately sealed with fire resistive elements.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১৯. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Generator Room.Cable without mechanical guard (conduit pipe) found on wall পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৯.১. কার্যক্রম Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical কাৰ্যক্ৰম wiring should be covered in proper conduit pipes. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

	ubstation roomCable entry exit point not sealed properly in all panels, lint & dirt or ermin may inter into it
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কার্যত্র	ম
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 কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	
১. পর্যবেষ্ণণ	

পরিদর্শন | Gen-01 (Auxilary Panel) COS-1 at Substation room., FDP of blow area and drawing পর্ববেষ্কণ section.Earthing was not provided to all distribution board for its body & door. ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
সম্মুসীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন Roof top of the factory.Lightening protection system was installed but inadequately at পর্যবেষ্ণন building roof top.
ক্যাপ
আইটেম
1 7 7 - 2 1
ক্যাটাগরি
২২.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a
খান্ত্ৰ strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্ৰ
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
<u> </u>
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
্য সন্তব্য <u> </u>

:৩. প্রব্ধেণ্	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Ground floor. Separate earthing system was not provided for lightning protection.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৩.১. কার্য	<u>জ্ম</u>
কাৰ্শক্ৰম	Provide separate earthing system for lightening protector. Ensure that this earthing should be separate from other earthing system.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানা কার্যক্রম	
অগ্রাংশকা চুড়ান্ত সমর্মীমা	ৰ প্ৰযোগ্য নয় –
সংশোধিত সমরসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Office room.The factory does not conducted periodical inspections and testing for earth
পর্শবেষ্ণনা resistance, operation test of all equipments yet.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
ויו וטוליו
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance,
কাৰ্যক্রম operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the
installation and record should be maintained.
- न्यानंदर्वात । - जुशिबित्यन

ভিশ্যসূত্ৰ
কার্খানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য ন্য
চুড়ান্ত
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

২৫. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন

PFI, COS-1 Generator-01, Transformer-1, Gen. Supply Fan & A/C, Tranformer-2, LT Panel, PFI, COS-2 Generator-2, Auxiliary Panel/Generator-1, ACB- Generator-02, BBT-2/Generator-1, MDB/Ground Floor Blow Room, Curding FDP Panel/Ground Floor প্রবিষ্ণণ Drawing Section, A/C Pannel-3/ Ground Floor Ring Section. Signs of overloading or abnormal temperature observed at all distribution boards.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Disconnect loads with signs of overloading / abnormal temperature. 2. Make necessary repairs to avoid accidents.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য ন্য
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	