

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিঃ
ঠিকানা	Potenga, (Patenga, Chattogram, Chattogram)
কারখানার কোড	CCHT023
কালার কোড	

ল্যায়নের ধরণ: বৈঘুতিক মুল্যায়ন	পর্ববেষ্কণের তারিখ:
. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ available for review.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্শক্ৰম	
Need to prepare an updated As Built Electrical states the existing installation at the factory. As Built should be reviewed by appropriate authority. The installation.	Electrical Single Line Diagram
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্ব্জম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়	
চুড়ান্ত সম্বসীমা	
সংশোধিত	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	ectrical layout drawing was not available in the facility.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
17191111	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্বক্ৰম	Need to prepare an updated As Built Electrical Layout Drawing matching the existing installation at the factory. The as-built ELD should reflect the actual installation. There should be a relation between the as-built SLD and ELD.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
পর্ববেষ্কণ	
পর্ববেক্ষণ ()	cessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel etc. Elre not in working condition and properly maintained. Location: 500KVA Transformer eti Ghat)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

Need to change silica gel of breather with new one to ensure safety for the

manufacturer instruction. Need to do BDV test of oil yearly.

transformer. Periodic and preventive maintenance should be done properly as per

৪. পর্যবেষ্কণ

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

চুডান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়

পরিদর্শন Rubber mats (insulating mats) were not provided in front of all distribution boards. পর্যবেষ্ণণ Location: ETP control room & under stair of laboratory building.
ক্যাপ
অাইটেম
ক্যাটাণরি
רוויוטונץ
৪.১. কাৰ্যক্ৰম
8.3. YITPM
Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front
ক্ষিত্ৰ of all distribution panels.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কারখানাব
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
<u>চুড়ান্ত</u>
पूर्वाङ - সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৮. পর্যবেক্ষণ
পরিদর্শন Fire extinguisher was found in the substation and Generator room. But detector was
পর্যবেষ্ফণ not found installed in the substation and Generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাপরি
[(Met) it i]

<i>৫.১.</i> কাৰ্যক্ৰ	4
কাৰ্শক্ৰম	Need to install fire detection and alarm system with proper type of detectors in the factory including substation and generator room as well. In addition: need to provide adequate and proper types of fire extinguisher for the transformer and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels were not clearly and পর্যবেষ্ণন permanently labeled with identifications numbers and name/tags.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি
רוויוטו(ץ]
৬.১. কার্বক্রম
Need to provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all respective incoming and outgoing circuits of HT and LT panels including earthing and neutral connection.
সুপারিশের ভখ্যসুত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
ন. পর্ববেষ্ফণ
পিৰিদৰ্শন _,
পর্যবেষ্ণনা Electrical danger/caution signage was not found posted in the substation room.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ	ectrical danger/caution signage was not found posted in the substation room.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
 কাৰ্যক্ৰম	Substation room designation should be provided at the entry with Entry Restriction tagging. Besides danger & caution signage with voltage identification for respective transformer/ panels should be posted in permanent nature.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ড	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

	ansformer and LT cables were found laid on floor without any protection and support.
প্ৰথবেষ্ক্ৰণ Th	nere was no cable trench found constructed for routing LT cables.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	1
	Need to construct cable trench as per standard, BNBC-2006. In addition, cover
 কাৰ্যক্ৰম	made of non-flammable materials should be provided on cable trenches.
1411004	Otherwise cables laid on floor should be re-arranged and protected.
Tronf-m-r	otherwise cables faid on floor should be re-arranged and protected.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
अञ्चलात	
পর্যবেষ্ফণ	
প্রিদর্শন 🗔	
পর্ববেষ্ণণ Th	nere is no exit signage installed in the factory premises during inspection.
ক্যাপ	
শ্যাণ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

পর্ববেষ্কণ ' '	lere is no exit signage installed in the factory premises during inspection.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰয়	-
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide Exit signage in the facility where needed and Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained Within the sign. The source of illumination should be providing not less than 50 lux.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

	oper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads machine load / fan load etc.) Location: Control building (1st floor)
ক্যাপ	Hacrime load / fair load etc. / Eocation. Control building (13t 11001)
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যত্ৰ	চ্ম
কাৰ্যক্ৰম	Design to have proper segregation of circuits for different end used loads. Wiring design to have separate and distinct sub circuits for power and heating system. Lighting and receptacle/heavy loads should be drawn from different circuits from the distribution panels to increase safety factor.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্থানার	
কার্যক্রম জগ্রাধিকার	থেযোগ্য নর
<u> চুডান্ড</u>	
সম্মর্গীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
· operator	
১১. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন D	edicated circuits and fuse protection were not found for sockets/plugs feeding to
পর্যবেষ্কণ 15	5/20A sockets. Location: Laboratory building
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যত্ৰ	7 <u>7</u>
99.9. 1114	71
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide dedicated circuits and fuse protection for circuits feeding to
	15/20A socket outlets respectively.
সুপারিশের জুখামুক	
ভিখ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

চুডান্ত সমশ্রসীমা

সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable size area >= পর্যবেষ্ণণ 6mm2. Location: Laboratory building & Fire service Building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
(Mortiet)
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped by cable sockets/lugs before terminating to termination points.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত সম্ব্যসীমা
সংশো ধি ত্ত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১৩. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন Exposed cable was found in the distribution boards and factory area during inspection. পর্যবেষ্ণণ Location: Office building & Laboratory building
ক্যাপ আইট্রে

<u> </u>	ocation: Office building & Laboratory building
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্যত্র	চম
	Unused cables should be removed from distribution panels/area where installed.
কাৰ্শক্ৰম	Cables should be protected in PVC/metallic conduit and raceway/channels during passing through wall/ production floor.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

্যাধ্যমূল ins	ain distribution boards (MDBs) were not suitably located with easy access during spection. Most of the MDBs are located under the stair. Location: Fire service building Laboratory building.
-	Laboratory bunding.
ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
-	
১৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to arrange easy and obstacle free access to electrical panels i.e. MDBs. Need
1 141420	to ensure that all MDBs / SDBs should have easy accessibility.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
1 1 1 1	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাাশকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত্ত	
সম্মানীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
I	
মন্তব্য	
১৫. পর্ববেষ্ষণ	

পরিদর্শন Emergency backup power source was not found available in the factory during পর্যবেষ্কণ inspection. We found online UPS only for CCTV camera & IT department. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কার্যক্রম Need to install backup power sources like IPS/UPS/emergency generator for কাৰ্যক্ৰম critical loads like emergency lights. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্শক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Inflammable materials were found stored near and inside electrical panels during পর্যবেষ্ণন inspection. Location: Motor Garage workshop
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
1.00
১৬.১. কাৰ্শক্ৰম
Need to remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. Need to ensure that all electric panels/circuitry are clean and no storing of inflammable materials inside and near electrical panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্বক্রম
<mark>অগ্রাধিকার</mark> প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ড সম্বসীমা
সংশোধিত সমরসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১৭. পর্ববেষ্কণ
পৰিদৰ্শন Suitable & non-flammable supporting was not provided on light fittings during পৰ্যবেষ্ণন inspection. Location: Maximum shed building.
ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide suitable & non-flammable permanent protected supports for light কাৰ্যক্ৰম fittings/fixtures to reduce strain on its service wiring (cables). সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন প্রবিশ্বন বিশ্বন		
ৰাইটেম ক্যাটাগৰি ১৮.১. কাৰ্বক্ৰম কাৰ্বক্ৰম Need to provide weather proof casing for switchboards exposed to weather (located outside the building) to prevent ingress of water. সুগাৰিশেৰ ভ্ৰম্যমুত্ৰ কাৰ্যনাৰ কাৰ্যক্ৰম ৰুগাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিভ সম্বসীমা অগ্ৰগতিৰ		building without weather proof casing/ enclosure. Location: Beside of Laboratory
মধ্বিদ্য Need to provide weather proof casing for switchboards exposed to weather (located outside the building) to prevent ingress of water. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	আইটেম	
মধ্বিদ্য Need to provide weather proof casing for switchboards exposed to weather (located outside the building) to prevent ingress of water. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির		
(located outside the building) to prevent ingress of water. সুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয় চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির	১৮.১. ক	শিক্ষ
ভিখ্যসূত্র কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির	কাৰ্যক্ৰম	
কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য লয় চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির	1 1 4	
চুড়ান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির	কাৰ্যক্ৰম	Ţ
সম্বাদিত	অগ্রাধিব	মার প্রযোগ্য নয়
সম্ব্যসীমা ⁻ অগ্রগতিব	সময়সী	
	সময়সী	· मा
lacer I	অগ্রগতি	ত্ৰ
অবস্থা	<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	মন্তব্য	

ડ ે. બર્યાવર્ષ્કન	
পরিদর্শন Proper signage of Danger / 415V was not found posted on electrical panels. Location পর্যবেষ্ণ্য Substation & Fire Service Building.	:
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম	
The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.	
সুপারিশের ভখ্যসুত্র	
কার্থনার কার্যক্রম	
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সময়সীমা	1
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Electrical panel board found which is not installed at proper height and easily পর্যবেষ্ণন accessible location. Location: Agriculture building & Jeti office building
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
17191111
২০.১. কাৰ্যক্ৰম
Manufacture (the sent or cluster to a second or control of the of sufficient of
Need to provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level). In addition access to electrical panels should be obstructed free.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্যথানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সমশ্সীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৪১. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Proper working clearance was not provided in front of distribution panels. Access to
পর্যবেষ্ণ্রণ electrical panels were found obstructed. Location: Motor garage building.
कार्य

আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide arrange clearance of 0.8-1.0m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards for easy operation and maintenance. Establish periodic inspection and monitoring program to keep obstruction free access to all panels. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য লয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	Il Switchboards / panel board enclosure/mounting media found made of flammable naterials like wood. Location: Office building.
	laterials like wood. Location: Office building.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
ויוויוטונאן	
২২.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
	Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable
কাৰ্যক্ৰম	materials. Switchboards made of non-flammable materials is preferable.
2000 2000 3	
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	থেযোগ্য ন্য
	[4(1)] 613
চুডান্ড	
त्रेभय़त्रीभा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	-
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> </u>	
২৩. পর্ববেষ্কণ	
El ہے۔	ectrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge
ଧାଧ୍ୟାଳା ୦	no glands installed through cable entry/exit of panels during inspection. Location:
	ffice shed & Laboratory building.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
[ther in	
২৩.১. কার্যত	
18.3. 717º	+Y
	Need to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable
ANTIGN	terminals (LT (MDP (DP (SDP))'s Mood to ensure that all the electrical connections

Need to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable terminals (LT/MDB/DB/SDB)'s. Need to ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands. সুপানিশেন ভুখ্যসূত্ৰ কাৰ্যানান কাৰ্যানান ব্যাল্যা ন্য ভূড়ান্ত সম্প্ৰীমা সংশোধিত সম্প্ৰীমা

২৪. পর্যবেষ্ণণ

অগ্রগতির অবস্থা মন্ডব্য

	d telecommunication / LAN / Antenna cables was not laid separately during n. Location: Jeti Office Building
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[47]8[4]	
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম	
	and telecommunication / LAN / Antenna cables should be laid separately to unwanted interference.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
আগ্রাধিকার প্রযোগ্য ভ চুড়ান্ত সময়সীমা	<u> </u>
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
২৫. পর্ববেষ্ফণ	
্যার্থশ্ব applicatio	wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired n i.e. against cable size/ load. Higher rated circuit breaker found with lower le. Location: Office shed building & Laboratory building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ie. Location. Office shed building & Laboratory building.

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম 	Need to select conductors and protective devices with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity of cables and connected load.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ড	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

	oping and bunching connections were observed at MCCB/MCB or Bus bar terminals uring inspection. Location: Office shed & Laboratory building.
ক্যাপ আই(উম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
কাৰ্শক্ৰম	Need to avoid looping and bunching of cable at MCCB/MCB or bus bar terminals, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
. পর্ববেষ্ফণ	
পৰ্ববেষ্কণ di:	iring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on every stribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide wiring diagram/ circuit list with proper current ratings on every কাৰ্যক্ৰম distribution boards. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সম্মানীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	proper cable joint i.e. splicing cable joints were found in electrical circuits all over the ctory. Location: Motor garage shed $\&$ Laboratory building.
ক্যাপ	ctory. Location: Motor garage sned & Laboratory building.
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
33 (336	Ti
২৮.১. কার্যত্র	ନ୍ଧ୍ର -
কাৰ্যক্ৰম	Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

৯. প্রবিশ্বণ
পরিদর্শন Cable penetrations through wall was not adequately covered and sealed with fire
পর্ববেষ্ফণ resistive elements. Location: ETP Control room
ক্যাপ
আইটেম
l : = 1
ক্যাটাগরি
২৯.১. কাৰ্যক্ৰম
Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab
adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
ভ্ৰম্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
<u>চুডান্ত</u>
সংশোধিত
সম্ব্ৰসীমা -
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন Common neutrals were observed for more than one circuits in distribution panels পর্যবেষ্ণন during inspection. Location: Control room Building
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৩০.১. কাৰ্যক্ৰম
Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted) to avoid additional return current from other circuit which causes overloading i.e. overheat of the common neutral conductor.
त्रुणिबित्पन जिथामुक
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমর্সীমা
সংশোধিত _ সমশ্মসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
୭১. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Openings were found through walls in different locations in the facility. Location: Fire পর্যবেষ্ণণ service building & Laboratory building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৩১.১. কাৰ্শক্ৰম

Need to 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 তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অঞ্ছাধিকার প্রযোগ্য নয় চ্ডান্ড সমধ্যমীমা সংশোধিত সমধ্যমীমা ব্যাক্তির অবস্থা মন্ডব্য

পরিদর্শন Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels or trays. পর্যবেষ্ণন Location: Office shed building & Motor garage shed.				
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি				
רוריטונץ				
৩২.১. কার্যক্রম				
Need to route the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. In addition: Need				
কাৰ্শ্জম to ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduits/channels/trays.				
সুপারিশের ভখ্যসূত্র				
কার্থানার কার্যক্রম				
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়				
চুড়ান্ড সম্ব্যসীমা				
সংশোধিত				
অগ্রগতির অবস্থা				
মন্তব্য				
<u>୭৩. পর্ববেষ্</u> ষণ				
পরিদর্শন Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found পর্যবেষ্ণণ through panel baseplate.				
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি				

৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম Need to seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with nonflammable materials like cable glands and fire-resistant silicone sealant. In কাৰ্যক্ৰম addition: Need to ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof and all unused holes / openings in DBs should to be blocked properly. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Separate earth pits for HT & LT panels were not found for HT & LT panels. Earthing পর্যবেষ্ণন diagram was not found available for reviewing the installed earthing system. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Need to provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room. Need to provide adequate number of earth electrodes. As-built earthing diagram should be prepared for the existing earthing system. Make sure that the earthing diagram should reflect the actual earthing system installation.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোজ্য নর
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পর্বাবেশ্বন পরিদর্শন পরিদর্শন পর্বাবেশ্বন পরিদর্শন পরিদর

৩৫.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

1. Need to provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table BNBC-2006. 2. Need to ensure that connections between conductors / কাৰ্যক্ৰম equipment s provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. Need to establish earth continuity test program to conform earthing continuation to sources/loads. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুড়ান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Separate earthing was not provided to frame of all electrical equipment/machines পর্যবেষ্কণ during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৬.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to provide separate earthing connection to electrical equipment and machineries in the factory premises. In addition, need to ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) কাৰ্যক্ৰম and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. Periodic earth resistance and earth continuity test need to be conducted to conform efficient earthing connection for all machineries. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার|**প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

৩৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পর্বাবেশ্বন বিশ্বন পর্বাবেশ্বন পর্বাবেশ্বন পর্বাবেশ্বন পর্বাবেশ্বন বিশ্বন বিশ

৩৭.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

Need to provide adequate earthing connection to body and doors to all MDBs / কাৰ্যক্ৰম DBs. Need to ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

Lightning protection system was not found installed on building roof to protect the factory from the effect of lightning surge. But Early Streamer Emission (ESE) (OPR-60) system was found installed only one building roof to protect the buildings from lightning surge. During inspection factory could not show us proper calculation regarding coverage zone of the ESE LPS system. Conventional Lightning Protection System was not found installed as per BNBC-2.9 on building roof.

ক্যাপ
আইটেম
ক্যাভাগনি

৩৮.১. কাৰ্যক্ৰম Need to engage an electrical engineer to calculate risk index calculation and as well as to design LPS system for all over the factory premises as per standard BNBC 2006 & NFPA 780. Need to provide adequate protection against lightning কাৰ্যক্ৰম strike depending on the probability of a strike and acceptable risk levels on roof top of building. Periodic earth resistance and earth continuity test need to be performed to conform efficient LPS system to protect the structures and buildings from lightning surge. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত **मेमग्रमीमा** সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

১১. পর্ববেষ্ণণ					
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Pr	oper cleanliness was not maintained in Substation during inspection.				
ক্যাপ অাইটেম					
অাহডেশ ক্যাটাগরি					
৩৯.১. কাৰ্যক্ৰম					
কাৰ্শক্ৰম	Need to clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas establishing periodic maintenance and cleaning program.				
সুপারিশের তখ্যসূত্র					
কার্খানার কার্যক্রম					
চুডান্ড	প্রযোগ্য নয				
সম্প্রসীমা সংশোধিত সম্প্রসীমা	_				
অগ্রগতির অবস্থা					
মন্তব্য					