

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈৰম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তখ্য

product and	মহসিন নিটওর্বার লিমিটেড
ঠিকানা	Narayanganj-1400.
কারখানার কোড	NRY173
কালার কোড	

ল্যারনের ধরণ: বৈদ্মুতিক মূল্যারন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ মান্ত্র্বাল্য Location-Office room – Electrical Single Line Diag matches with existing installation but the factory knowledge about overall electrical system.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কার্যক্রম	
1. Provide updated SLD matching the existing i indicate exact positions of all points of switch k approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার ৬ মাস	
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশো ধিত সময়সীমা ^{০৪–০১–২০২৩}	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য 23.01.2021 : Design/ Drawings available but no been working with accord	ot submitted to DIFE as they have

পরিদর্শন Location–Substation room at ground floor –The area of the substation room was পর্যবেষ্ণণ 48.5m2. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 4.3 of RMG Guideline. the area should be 90m2.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2020
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	23.01.2021 : The area of the substation was adequate

৩. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন Location–Substation room and generator room at ground floor –Unwanted material was পর্ববেষ্কণ present in the substation & generator room.
ক্যাপ

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from transformer and Generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	৬ মপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	\$€-0B-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	23.01.2021 : no unwanted materials were found in the generator room.

পরিদর্শন LocationAll DB panel – Electric graded Rubber mat was not provided in front of main পর্যবেষ্ণণ distribution boards. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৪.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Provide rubber mats in front of all distribution panels. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত \$6-0₽-3033 **সমশ্বসী**মা <u>অগ্রগতির</u> সংখ্যোধিত অবস্থা মন্তব্য 23.01.2021 : electrical graded rubber mats were found in all DBs

*৬. প*র্যবেষ্ণণ পৰিদৰ্শন |Location-Substation & Generator room at ground floor Smoke/ heat detector was not পর্যবেষ্ণণ installed in the substation and Generator room. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৫.১. কাৰ্যক্ৰম Install smoke/ heat detection and provide firefighting equipment in the substation কাৰ্যক্ৰম and generator room. |সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত \$6-0₽-3033 সময়সীমা অগ্রগতির সংখ্যোধিত অবস্থা মন্তব্য 23.01.2021: Smoke detector were founf in substation and generator room.

পরিদর্শন Location-Generator room & Sub-station room at ground floor – Fire rated fire door was প্রব্যেষ্ণ not available in the generator substation room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগরি

৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সমর্মীমা	
সংশোধিত	08-07-303@
সময়সীমা	08-08-404@
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	21)(III 19
<u> মন্তব্য</u>	23.01.2021 : Fire door was available in generator and substation room.

৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Location–Substation room at ground floor –Cover was not provided on cable trench in পর্ববেষ্কণ substation room. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
<u>চুডান্ত</u>	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	08-03-2039
সমশ্বসামা	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
মন্তব্য	23.01.2021 : Cover was provided on cable trench in substation room

পরিদর্শন Location–Sample section at 1st floor –Sockets/plugs feeding for 15/20A sockets was পর্যবেষ্ণন not protected with dedicated circuit and fuse.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড *ने*भेश्रेत्रीमा সংশোধিত \$&-0₽-3033 সমশ্রসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 23.01.2021 : Entire electrical system is done via BBT. Socket plugs protected with মন্তব্য

৯. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Location-DB-2 at 1st floor – Cable sockets at cable end were not provided to stranded পর্যবেষ্ণ্য cables with cable size area >= 6mm2.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	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	
ভ্রমাসুত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	৬ সপ্তাহ
ত্বুভাঙ সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	%€-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	23.01.2021 : Cable sockets were provided to stranded cables.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Location–The facility –Electrical service shafts was not provided in the building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কাৰ্যক্ৰম For buildings > 20m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for কাৰ্যক্ৰম every 1500 sq.m. floor area. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-07-505@ সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 23.01.2021 : Entire electrical system is done with BBT. Electrical cable shafts are মন্তব্য provided in the building.

00. 1/(1/2)		
পরিদ	ৰ্শন LocationDB panelat 2nd floor – Inflammable materials were found surrounding electric	
পর্ববে	ব্দ্ধণ circuitry at DB panel.	
ক্যাপ		
আই	ট্ম	
ক্যাট	াগরি	

কাৰ্শক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের	
<u>ভ</u> ূথ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	\$&-0B-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্যনি
মন্তব্য	23.01.2021 : Inflammable garments raw materials were found surrounding electrical circuitry at DB.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ocation–The facility –Building with lifts had no standby generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১২.১. কাৰ্যত্ৰ	চম্
কাৰ্যক্ৰম	Provide standby power for lifts by a self contained generator set to be operated automatically.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-205@
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<u> মন্তব্য</u>	23.01.2021 : Lift has generator supply during loadshedding.

১৩. পর্ববেক্ষণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ration–All DB panels –Panel boards were installed at inaccessible height.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১৩.১. কার্যক্র	н -	
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level).	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার	्रतात्र - प्राप्त	
চুড়ান্ত সমরসীমা	-	
거허ᆟ거 하	08-07-505@	
শব্দ্ধ।	নংশোধিত	
মন্তব্য 2	23.01.2021 : Panel Boards installed in accesible height.	

পরিদর্শন Location–DB–2 at 2nd floor –Proper working clearance was not provided near পর্যবেষ্ণণ distribution panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৪.১. কাৰ্যক্ৰম Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্বসীমা সংশোধিত 26-0P-5055 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা 23.01.2021: Proper working clearance was not provided near distribution panels. মন্তব্য

১. পর্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Lc	ocation – DB at 5th floor –Electrical connections was not properly secured with lugs.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৫.১. কার্ <u>থ</u>	ন্ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at DB. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড সমর্মীমা	৬ সপ্তাহ -
সংশোধিত সমশ্বসীমা	%€-0₽-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	23.01.2021 : Electrical connections properly secured with lugs

পরিদর্শন Location–Server room at 1st floor –Power and telecommunication and LAN cables were প্রবেষ্কণ not laid separately.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগরি

১৬.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Power cables, telecommunication and LAN cables should be laid separately. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত *ने*भेश्रेत्रीमा সংশোধিত \$6-0₽-3033 **সমশ্বসী**মা <u>অগ্রগতির</u> সংখ্যোধিত অবস্থা মন্তব্য 23.01.2021: Power and telecommunication and LAN Cables are laid separately

১৭. পৰ্যবেষ্ণ্ড।

পরিদর্শন Location–All DB panels –Higher rated MCBs/MCCBs with respect to incoming cable পর্যবেষ্ণ্ডণ were found.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal কাৰ্যক্ৰম limits for insulation. |সুপারিশের ত্থ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত \$6-0B-3033 সময়সীমা অগ্রগতির সংখ্যোধিত অবস্থা মন্তব্য 23.01.2021 : no higher rated MCBs found with respect to incoming cables.

পরিদর্শন Location–All DB panels –Cross–circuiting (Looping & Bunch of cable at MCCB/MCB or পর্যবেষ্কণ Bus bar terminal) observed in the panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৮.১. 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	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0₽-3033
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	23.01.2021 : no cross circuiting observed in panels

১৯. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Location–All panel boards. – Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings পৰ্শবেষ্কণ were not available on every distribution boards. ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রপ	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	%
সমশ্বসীমা	24-04-40-40
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	©F III)/I°
মন্তব্য	23.01.2021 : wiring diagram/ circuit lists were available in distribution boards.

পৰিদৰ্শন Location–Most of the panel boards – Non standard cable joints were observed in পৰ্যবেষ্কণ electrical circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

২০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around
71144	before placing the cable in the box.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সম্ভাহ
চুডান্ড	
সমর্থসীমা	
সংশোধিত	76-04-3033
সমশ্রসীমা	- 2
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	-1)\\
<u> মন্তব্য</u>	23.01.2021 : No non standard cable joints were found inside Distribution Boards.

২১. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Location–All production floor – Cable penetrations from wall were not adequately পর্ববেষ্কণ covered and sealed.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
৬ সপ্তাহ
14
?
সংশোধিত
23.01.2021 : cable penetrations from wall and floor were adequately sealed and
covered

পরিদর্শন Location–Most of Panel board –Cable entry–exit point to the panel were not properly পর্শবেষ্ষণ sealed. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২২.১. কাৰ্যক্ৰম

Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) s 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 <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 08-05-2029 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা মন্তব্য 23.01.2021 : cable entry/exit point to the panel were properly sealed

২৩. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Location–Generator room at ground floor – Earthing connection was not provided at পর্ববেষ্কণ the generator frame.
ক্যাপ

ত্যাইটেম ক্যাটাগরি

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. মুপারিশের ভখ্যমুত্র কারখানার
ত্ত্যসূত্র
v d.
कार्यश्रांतारा
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার ১ সপ্তাহ
চুড়ান্ত
<u> अभियंत्र</u> त्रीमा
<mark>गःरमाभिक </mark>
नम्बर्गमा
অগ্রগতির সংশোধিত
<u> अवश्वा</u>
মন্তব্য 23.01.2021 : two separate Earthing connection was provided at the generator
frame at two distinct earth pits.

পৰিদৰ্শন Location–All DB panels – Earth Continuity Conductor (ECC) were not adequate & পৰ্শবেষ্ণন dedicated to circuit provided.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগৰি

২৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable 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	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-05-2020
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	23.01.2021 : Earth Continuity Conductor (ECC) was adequate & dedicated to circuit provided.

২৫. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন Location–All panel boards. –Earthing connection was not provided at the distribution প্ৰব্ৰেষ্ণ্যণ board s body & door.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

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>তথ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	%€-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	23.01.2021 :Earthing connection was provided at the distribution board s body & door.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ণণ	stalled at building roof top.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্যক্ৰম	

Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels. সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-02-2029 সমশ্রসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 23.01.2021 : Lightning protection system was installed at building roof top. মন্তব্য

× 10 .1	1(1-P1
পরিদ	역하
SIZITZ	Location-Office room -No records were available.
1 176	1401
ক্যাগ	
আই	48
<u> '''</u>	
किपाह	খাব

২৭.১. কার্যক্রম	
কাৰ্শক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	চলছে
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	23.01.2021 : Planned periodical inspections were conducted but documents unavailable at the moment

	Location–Substation room at ground floor –Proper cleanliness was not maintained in Substation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
<u> মুপারিশের</u>	
<u>ভূখ্যসূত্র</u>	
চার্ খানার	
<u> কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u> অগ্রা</u> থিকার	চলছে
<u> </u>	
<u>मेंघेयेत्रीघा</u>	
<u> শংশোধিত</u>	02-02-2290
<u> শমশ্বসীমা</u>	
মগ্রগতির	সংশোধিত