

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	"মোমিন টেক্সটাইল মিলস লিমিটেড (ইউনিট–০২)"
ঠিকানা	, 0, (Madhobdi , Narsingdi, Dhaka)
কারখানার কোড	CNRD012
কালার কোড	

: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
**	
ectrical Single Line Diagram(SLD)was not ava spection.	ilable in the factory during
Need to prepare an updated as built electrical sexisting installation of the factory. As-built SLD authority.	
প্র্যোগ্য ন্য	
_	
-	
শুৰু হৰ্মনি	
	Need to prepare an updated as built electrical sexisting installation of the factory. As-built SLD authority. প্রযোগ্য ন্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ		
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
২.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	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 কার্শক্রম		
অগ্রাধিকার চুডান্ট	প্র্যোজ্য ন্য	
সময়সীমা	_	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি	
মন্তব্য		

Ð.	পৰ্যবেষ্ <u>ষ</u> ণ	
_		
		actory could not able to show have proper approvals for substation and connected
9	ৰ্শবেষ্ষণ।	pad from relevant authority.
4	গ্যাপ	
ভ	<u> </u>	
	্যা টা গরি	
ঙ	১.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
	কাৰ্যক্ৰম	Need to arrange proper approvals for substation and connected load from relevant
		authority.
	সুপারিশে	
	ভিখ্যসূত্র	
	কারখানা	1
	কাৰ্যক্ৰম	
		ৰ প্ৰযোগ্য ন্য
	<u> </u>	
	। দুজাঙ সময়সীম	. -
	সংশোধিত	
	সময়সীম	
	অগ্রগতির	শুরু হুর্যনি
	অবস্থা	0.1 7.111
	মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel etc. পর্যবেষ্ণ্য wellre not in working condition and properly maintained.			
ক্যাপ			
আইটেম ক্যাটাগরি			
৪.১. কার্যক্র			
8.3. 41.40	<u> </u>		
কাৰ্শক্ৰম	Need to change Silica gel and accessories of transformers should be maintained properly.		
সুপারিশের তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্বক্রম			
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য লর		
চূডান্ড সমশ্রসীমা	-		
সংশোধিত সময়সীমা	_		
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি		
মন্তব্য	মন্তব্য		

প্ৰব্ৰেষ্ণ
ারিদর্শন প্রবিষ্ক্রণ মাহটেন মাহটেন মাটাগরি
৮.১. কা ৰ্য ক্ৰম
মিছিল Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
ত্থ ্রাধিকার প্রযোজ্য লয় চূড়ান্ত
সংশোধিত্ত সমশ্বসীমা
অধ্যাতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন There was no fire protection provided (fire extinguisher and smoke/heat detector) in পর্ববেষ্ণণ substation room. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৬.১. কাৰ্যক্ৰম Need to install fire detection and alarm system to notify the initiation of fire কাৰ্যক্ৰম hazard. Fire protection system (fire extinguisher/suppression system) need to be installed to fight against fire hazard. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৭. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Fire rated wall and fire door were not installed to separate the substation room from পর্যবেষ্কণ other occupancy located in the production building during inspection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Need to construct 4 hour fire rated walls all around the Substation room. In addition, fire door is needed to be installed for Substation room.
সুপারিশের	
<u>তখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত	_
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুন্ত্ৰনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	
Need to provide and maintain clear and legible identifications numbers and names on all respective incoming and outgoing circuits of HT and LT panels including earthing and neutral connection.	;
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অ্থাধিকার প্রযোগ্য ন্য	4
চুড়ান্ত সম্যসীমা	
সংশোধিত সমরসীমা	
আগ্র গতির অবস্থা	
মন্তব্য	

17(7254	
রিদর্শন ধবেষ্ফণ El	ectrical danger/caution signage was not found posted in the substation room.
ग्रथ	
াইটেম্	
<u> গ্রাটাগরি</u>	
	•
.১. কাৰ্যক্ৰ	1
কাৰ্যক্ৰম	Substation room designation should be provided at the entry with Entry Restriction tagging. Besides danger and caution signage with voltage identification for respective transformer/ panels should be posted in permanent nature.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	m=r = m=r
অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

ਅਗਿਯੂਪੰਗ	
পর্ববেষ্কণ ^১	able trench was found okay in the substation room but no covering on it.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
171=1 11 1	
১০.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
	Nood to construct cable transle or non-standard DNDC 2020 In addition, solver
কাৰ্যক্ৰম	Need to construct cable trench as per standard, BNBC 2020. In addition, cover made of non–flammable materials should be provided on cable trenches.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
সম্ম্রীমা	
সংশো ধি ত	_
সম্প্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুমানি
অবস্থা ঘূলুব্য	
<u> মন্তব্য</u>	

১১. পর্যবেষ্কণ শান্বধশন | পর্যবেষ্কণ| There is no exit signage installed in the factory premises with proper illumination. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide Exit signage in the facility where needed and Exit signs should be কাৰ্যক্ৰম 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 ভ**খ্যসুত্র** কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন | There is no measuring and indicating devices (Ammeter/Voltmeter/indicator lamp) পর্যবেষ্ণণ found installed on distribution panels (LT/MDB) doors to monitor. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১২.১. কাৰ্যক্ৰম eed to provide distribution panel (MDBs) with metal box and door and install কাৰ্যক্ৰম proper measuring and indicating devices(Ammeter/Voltmeter/indicator lamp)on distribution panels (MDB) doors to monitor. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

(10)	शरा	7 A W C	ਕ
a 🗢 .	111	বৈষ্ণ	ш

পরিদর্শন Main distribution boards (MDBs) were not suitably located with easy access to do পর্যবেষ্ক্য operation and maintenance smoothly.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

[কানক্রম	Need to arrange easy and obstacle free access to MDBs. Need to ensure that all MDBs / SDBs should have easy accessibility.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্য়নি
অবস্থা	O17 K 1171
মন্তব্য	

পরিদর্শন Er পর্ববেষ্কণ in:	nergency backup power source was not found available in the factory during spection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to install backup power sources like IPS/UPS/emergency generator for critical loads like emergency lights.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ড	প্রযোগ্য নয়
সম্বসীমা সংশোধিত	
সমর্যসীমা অগ্রগতির	শুরু হর্মনি
অবস্থা মন্তব্য	○ ★ < 1 1

১৫. প	ৰ্থবেষ্ষণ	
পরিদ	ৰ্শন	
পর্ববে	IPI	roper signage of Danger / 415 V was not found posted on electrical panels.
ক্যাপ্		
আই(
ক্যাট	<u> </u> ଆମ	
26.3	্. কাৰ্যত্ৰ	চম
		The electrical way details and at western and about the cold in th
	ৰ্বক্ৰম	The electrical panels to be made of metal enclosure and should be marked with Danger signage with voltage identification i.e. 415 Volts.
সৃপ	11রিশের	
ভ	ধ্যসূত্র	
কা	বৃখানার	
	ৰ্যক্ৰম	
ু <u>অ</u>	গ্রাধিকার	প্রযোগ্য লয়
চুড়	গন্ত	_
	<u> শ্রেসীমা</u>	
	শোধিত	
	<u> থেসীমা</u>	
	থ্য ি ত্র	শুৰু হ্য়নি
	<u>ক্ষা</u>	
୮୬୧	<u> যুব্য</u>	

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	hich is not installed at easy and accessible location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম	
	nd maintain easy access and proper height of switchboard / 2m from floor level). In addition access to electrical panels ted free.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ড সম্যামা	
সংশোধিত সমরসীমা	
অগ্র গতির অবস্থা	
মন্তব্য	

রিদর্শন P	Proper working clearance was not provided in front of distribution panels. Access to
ৰ্শবেষ্কণ e	electrical panels was found obstructed.
<u></u> লাপ	
াইটে ম	
গ্যাটাগরি	
<u>্যাটাগরি</u>	
গ্যাটাগরি ৭.১. কার্য্য	<u>ক্</u> ষ
,	
৭.১. কার্য	Need to provide arrange clearance of 0.8 – 1.0m in front of all distribution
,	

সুপানিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড সমস্বসীমা সংশোধিত সমস্বসীমা অগ্রাতির অবস্থা সন্তব্য

পরিদর্শন | Electrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge পর্শবেষ্ফণ and no glands installed through cable entry/exit of panels during inspection. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable কাৰ্যক্ৰম terminals (LT/MDB/DB/SDB)'s. Need to ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

১৯. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on every পর্যবেষ্কণ distribution boards.

ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Need to provide wiring diagram/ circuit list with proper current ratings on every distribution boards.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্র্যোগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	শুৰু হুন্ত্ৰনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

A C	this was absorbed as the sough well was not a decreately account and accled with five
	able penetrations through wall was not adequately covered and sealed with fire
প্ৰথবেষ্ক্ৰণ re	sistive elements.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	স
l ———	Nood to seel the seels manaturations assume with a select through wells. (slake
কাৰ্যক্ৰম	Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab
	adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য লয়
<u> </u>	
তুড়াঙ সময়সীমা	_
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	শুৰু হুৰ্যনি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন | Common neutrals were observed for more than one circuits in distribution panels পর্ববেষ্ণণ during inspection. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম 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. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

২২. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণনা Openings were found through walls in different locations in the facility.	
ক্যাপ	
অাইটেম	
1 : =1	
ক্যাটাগরি	
২২.১. কার্বজন	
Need to seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor	
কাৰ্যক্ৰম partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequatel	у
sealed with fire resistive elements.	
সুপারিশের	
্বি বিশ্বসূত্র	
कानुभानान	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
ব্ৰুজন্ত	
प्रभेत्रप्रीभा	
সংশোধিত	
त्रम्युत्रीमा -	
অগ্রবহিত্র	$\neg \neg$
্ত্রক হব্লি আবস্থা	
্বিত্তব্য	
২৩. পর্যবে ষ্ট্রণ	

₹७.	コーノスマッ	U

পৰিদৰ্শন Cable entry–exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found পৰ্শবেষ্কণ through panel top plate/ baseplate. ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Need to seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials like cable glands and fire-resistant silicone sealant. In 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	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হ্ৰানি
অবস্থা	1°1F5 4FC
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন |Separate earth pit for HT panel was found but for LT panel separate earth pit was not পর্ববেষ্ষণ found. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Need to provide sufficient and separate earthing for LT panel in substation/transformer room. Need to provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
মন্তব্য	

২৫. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate and dedicated to circuit. পর্ববেষ্কণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Need to provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table BNBC 2020. 2. Need to ensure that connections between conductors / 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	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত	
সম্যুসীমা	
অগ্রগতির	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি

২৬.১. 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** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা **অগ্রগতির** শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

২৭. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Earthing was not provided to the body (frame) and door of distribution board during পৰ্ববেষ্কণ inspection.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগৰি

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

	Need to provide adequate earthing connection to body and doors to all MDBs / DBs. Need to ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য ন্য
চূডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্রানি
মন্তব্য	

পরিদর্শন Lightning protection system was not found installed on building roof to protect the পর্ববেষ্ণনা factory from the effect of lightning surge. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৮.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to engage an electrical engineer to calculate risk index calculation and as well as to design LPS system for the factory premises as per standard BNBC 2020 and NFPA 780. Need to provide adequate protection against lightning strike কাৰ্যক্ৰম 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 চডান্ড সম্প্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শ্বেরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

২৯. পর্যবেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন We did not found adequate and separate earthing system provided for lightning পৰ্শবেষ্কণ protection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্ৰম	Need to provide adequate and separate earthing system provided for lightning protection system.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুম্মনি
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Factory does not have a planned periodical inspection and test program as well as any insulation resistance test, earth resistance, operation test of all electrical circuitry, equipment/machineries of the electrical system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩০.১. কাৰ্যক্ৰম Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of কাৰ্যক্ৰম all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য