

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	এমএস ডাইং প্রিন্টিং অ্থান্ড ফিনিশিং লিঃ
। IS) ଦା ଶା	Plot B 237–252,B 260–273,BSCIC estate Industrial, Enayetnagar, Futullah, Narayanganj
কারখানার কোড	NRY157
কালার কোড	

<u> </u>	া: বৈঘ্যুত্তিক মূল্যারন	প্ৰবেক্ষণেৰ জাৰু
পর্ববেষ্কণ		
	urning sign is observed at cable terminal point or oserved at the circuit breaker terminal point with	
IIপ Iইটেম IIটাগরি		
১. কাৰ্যক্ৰ	ন	
কাৰ্শক্ৰম	Find out the cause (improper cable selection, i selection, improper termination, rusted connect sign/insulation damage and take proper action equipment where necessary.	tion, heat source etc.) of burning
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখীনার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার	শবিলম্বে	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি	
মন্তব্য	17-01-2021: Burning sign is observed at bus ba	ar terminal.

Temperature differences greater than 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

২.১. কাৰ্যক্ৰম Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, কাৰ্যক্ৰম no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** অবিলম্বে চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 05-05-5590 সময়সীমা অগ্রগতির চলমান অবস্থা

17-01-2021: Thermografic scan report is available at site but not up to date.

Distribution boards (including panel door) are not properly grounded. পর্যবেষ্কণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কার্যক্রম Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using কাৰ্যক্ৰম appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ১ সপ্তাহ চডান্ড **म**भग्रमीभा সংশোধিত 20-04-5055 সমশ্রসীমা অগ্রগতির চলমাল অবস্থা 17-01-2021: Some of the distribution boards are grounded and some of the মন্তবা

distribution boards are not grounded.

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Un-terminated cables are found inside distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
8.5. का-	্র্যক্তম

কাৰ্যক্ৰম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	১ মপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	%o-oq-2o22
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্বানি
মন্তব্য	17-01-2021: Un-terminated cables are found inside distribution boards.

৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন	Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection
পর্ববেষ্ণণ	device.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each
circuit/branch circuit.
১ সপ্তাহ
%o-od-3o33
20-04-4044
শুরু হ্য়নি
17-01-2021: Circuits are drawn for loads without the incorporation of an
overcurrent protection device.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	istribution boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাড়াগার	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	
কাৰ্যক্ৰম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	17-01-2021: Some of the distribution boards are clean and some of the distribution boards are not clean.

৭. প্ৰ(ৰ্ঞ্চণ
পরিদর্শন Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection has not been পর্যবেষ্কণ done yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৭.১. কার্যক্রম
কাৰ্শক্তম Ensure inspection is being completed and documented for all earthing system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার চলছে
চূড়াল্ড সমশ্বসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
<mark>অগ্রগতির</mark> অবস্থা
মন্তব্য 17-01-2021: Earthing system have no provision for periodical inspection of all earth electrodes. Also inspection has not been done for all earth electrode.

৮. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন Safety signage is not posted in generator room and rubber mats are not provided at পর্ববেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৮.১. কার্যক্রম

কাশক্র শ	Post safety signage in the generator room and ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	28-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	17–01–2021: No safety signage is posted in the generator room. Non graded ruber mats are provided in front of the distribution boards.

৯. পর্যবেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator প্ৰ্যবেষ্কণ room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগৰি

৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator
	room.
	100m.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্র্যোগ্য নর
চুডান্ত	
<u> ने</u> भग्ननीमा	
সংশোধিত	10 -3 3-33
সময়সীমা	78-0P-5055
<u>অগ্রগতির</u>	Zivanijote
অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	17-01-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in
	the generator room.
	3

পৰিদৰ্শন Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify প্ৰবেষ্ণন earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি

১০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	28-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
মন্তব্য	17-01-2021: There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit can not be identified.

১১. পর্যবেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar প্ৰবেষ্ণনা terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
ক্যাপ
আইটেম

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from bus-bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[s/MCCB]s.
প্রব্যোগ্য নয়
28-0₽-5055
শুৰু হ্ৰাণি
1917 4/O
17-01-2021: Multi connection of cables are observed at circuit breaker.

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ ক্যাপ	ectrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
আইটেম ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত্র	ম্ম
কাৰ্যক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রেগোজ্য ন্য
চূডান্ত সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	28-0F-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
মন্তব্য	17-01-2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

৩. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	able joints are not made in proper way.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্য	৯ ম
কাৰ্যক্ৰম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	থিযোগ্য লয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	28-0F-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
মন্তব্য	17-01-2021: Improper cable joint are observed in the distribution boards.

১৪. পর্ববেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন Building structure and metal pipes (water pipe) are not connected with earthing পৰ্শবেষ্কণ system. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি

১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such কাৰ্যক্ৰম as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 78-09-5055 সমশ্বসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা 17-01-2021: Building structure and metal pipes (water pipe) are not connected মন্তব্য with earthing system.

১৫. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ

Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, কাৰ্যক্ৰম no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চডান্ড *স*भेश्रेत्रीमा সংশোধিত 28-09-5055 সময়সীমা অগ্রগতির চলমাল অবস্থা মন্তব্য 17-01-2021: Thermografic scan report is available at site but not up to date.

পরিদর্শন Electrical single line diagram is available for review but not updated and layout প্রবেষ্ণন drawings are not available.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের	
তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সমশ্বসীমা	
সংশোধিত	0.00 - 0.3/ - 3/ 0.3/ 0.0
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	চলমান
মন্তব্য	17-01-2021: Single Line Diagram (SLD) is available at site. Factory has submitted the SLD to DIFE for approval.
	tile sed to dire for approval.

১৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power
*1142*1	cable and earth pit resistance are $\square > = 5$ M \square and $\square < = 1$ \square respectively.
সুপারিশের	
<u>তখ্যসূত্র</u> ক্রমেখানার	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	0 - 0 - 2 0 2 9
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	17-01-2021: Insulation and earth resistance test report of electrical equipment is available but not up to date.Last test date on 06 August, 2017.

১৮. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is কাৰ্যক্ৰম in good working condition. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 09-05-2029 সময়সীমা অগ্রগতির চলমান অবস্থা 17-01-2021: Maintenance documentis not adequate and relevant to the actual field because a monthly checklist is attached to the distribution boards which are মন্তব্য not in detail with appropriate date. Also , periodic maintenance & safety inspection of most of the electrical system components are not completed and documented.

পরিদ পর্ববে		ble entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards.
ক্যাপ আইটে ক্যাটা	_	
29.7	. কাৰ্যজ	ম
কাৰ্	ৰ্থক্ৰম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
	নিশের যুসূত্র	
	ৰখানার বিজ্ঞম	
অগ্ৰ	ाधिकात्र	৬ মাস
চুড সম	ান্ত শুসীমা	-
সম	শাধিত শুসীমা	09-01-2029
অগ্ৰ অব	গিভির স্থা	চলমান
<u> </u>	ৰ্য	17-01-2021: Some distribution boards are sealed and some distribution boards are not sealed.

২০. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Each applicable circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to পর্যবেষ্ণন identify neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

২০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
<u> চুডান্ড</u>	
<u> </u>	
সংশোধিত	0,0-0,1-2,03,0
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
	17-01-2021: There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a
মন্ত ব্য	result dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit can not be
	identified.

২১. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are
পর্ববেষ্ণণ	no means of identification mark for cables.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

_	
কাৰ্যক্ৰম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is provided as per circuit list.
সুপারিশের তখ্যসত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ড সমর্মসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	0.0-0.7-5.05.0
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাৰ
মন্তব্য	17-01-2021: List and diagram of the circuits are not available for some distribution boards. Also, electrical cables (Phase, Neutral and ECC) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means.

পরিদর্শন Combustible material (wood) used to make cable channel. Also cable channels are not পর্ববেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Use noncombustible material to make channel and provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	09-01-2029
अभयभाभा	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
মন্তব্য	17-01-2021: Combustable material (wooden cable channel) is replaced by BBT.

২৩. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন Stranded conductors are terminated without using proper terminator (Cable socket, প্ৰ্যবেষ্ণ্য sleeve or ferrules etc.).

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm ² . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm ² .
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	0.00-0.5-5.05.00
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	17-01-2021: Cable Sockets (lugs,ferrules etc.) are not provided for stranded conductors.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Dist	tribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ আইটেম	
্বিগাড়াখার ২৪.১. কার্যক্রম	T.
কার্যক্রম ।। সুপারিশের	nstall separate distribution boards for lighting and power circuits.

কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারি(শর	
<u>ভ</u> ৾খ্যসূত্ৰ	
চার্খানার	
চাৰ্শক্ৰম	
<u> শগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
হুডান্ড শমশ্রসীমা	08-09-2022
াংশোধিত নময়সীমা	0 @ - 0 % - 2 0 2 @
মগ্রগতির মবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
ন্ ডব্য	17-01-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

र १. १५(वर्षण		
পরিদর্শ পর্ববেষ্	Lightning protection system is not installed on the building.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটার্গা	वे	

২৫.১. কার্যত্র	২৫.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্শক্ৰম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size.i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced.ii) Appropriate numbers of down conductors are installed. iii) Resistance of earth conductor within limit (<=10[]).		
সুপারিশের ভখ্যসত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস		
চুডান্ত সমশ্বসীমা			
সংশোধিত সময়সীমা	0.00-0.3-5.05.00		
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল		
মন্তব্য	17-01-2021: Lighting Protection System (LPS) is not installed at the factory building but the LPS design is available at site. Factory has submitted the LPS drawing to DIFE for approval.		