

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

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	ল্যান্ডমার্ক ইয়ার্ন ডাইং লিঃ
ঠিকানা	Sadhur para, Boro Ashulia, Savar, Dhaka
কারখানার কোড	DHK328
কালাৰ কোড	

ল্যায়নের ধরণ: বৈঘুতিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্কণের তারিখ:
. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন Damaged insulation is observed within the factory	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাণবি	
১.১. কার্যক্রম	
Find out cause (improper cable selection, improper termination, rusted connection, heat and take proper action including replacing cabl	source etc.) of insulation damage
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার [Whom is going to carry out the recommendati কার্যক্রম recommendation be carried out?]	on?] [How will the
আ্থা ধিকার প্রযোগ্য নর চুড়ান্ত	
স্টার্থসীমা ^{৩৯–০৯–১৯৭০} সংশোধিত	
সম্বসীমা ^{৩১–০১–১৯৭০} অগ্রগতির	
মন্তব্য [Remarks from DIFE about the process]	
The transfer of the process	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	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	
कााद्वाशवि	
וויוו וטוניו	
- ·	
২.১. কার্য	<u></u>
	Make sure cables are not overloaded ,properly terminated using proper lug, joints
ু কার্যক্র ফ	are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable hending
সপারিং	ার
ভিখ্যসত্ৰ	
কার্থা	गर्व
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	'' '

ারিদর্শন । ার্শবেষ্ফণ।	Distribution panel doors are not grounded (earthed).
ন্যাপ	
শাইটেম চ্যাটাগরি	
7101 11 1	
১.১. কার্যত	১ ম
কাৰ্শক্ৰম	Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশে তখ্যসূত্র	त
কার্থ্যনা কার্থক্রম	त
<u>অগ্রা</u> ধিক	ৰ ১ মপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীম	T -
সংশোধিত সমশ্রসীম	107-04-7077
অগ্রগতির অবস্থা	1
মন্তব্য	

৪. পর্ববেষ্ণণ

কাৰ্যক্ৰম

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন Un-terminated cables are found.
शर्यात्यक्षन
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution
কাৰ্যজ্ঞম boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of
termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার ১ সপ্তাহ
চূডান্ত
प्रेमेय्रत्रीमा
সংশোধিত
भारता १७ ०२ – ०१ – २०२२ अभ्यत्भीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

4 ochranica	
পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	istribution boards are not clean.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্যক্ৰ	ন
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 ভখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	চলছে
চুডান্ত সমর্মীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ক্রণ Earthing system has the provision for inspection but inspection is not conducted.
का) कार्येक्ट
আইটেম ক্যাটাগরি
৬.১. কার্বজন
9.3. YIYAPA
Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার চলছে
চ্যুড়ান্ড
সংশোধিত সমশ্মীমা ^{০১–০১–১১৭০}
অগ্রগতির
অব্স্থা
মন্তব্য
৭. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Dubber mate were not kent at required location

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ Rul	bber mats were not kept at required location.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কার্শক্রম	
	Francisco and deal mobile as marked and instructional instruction and all distributions have and
	Ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত	
সম্মর্গীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	○७-○৮-२०२२
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u>মন্তব্য</u>	

পৰিদৰ্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator পৰ্যবেষ্কৰ and substation room.	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাউাগরি	
וְרוּשוּטוּרִץַ	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
৮.১. কার্যক্রম	
Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator	
সুপারিশের	
জিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যজন	
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত	
प्रेमेय्रप्रीमा	
সংশোধিত ু	
प्रभावतीमा ०७-०৮-२०२२	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

). भारतका
পরিদর্শন Silica gel of transformer breather became discolored and transformer breather soil cup
পর্শবেষ্ষণ was empty.
कार्थि
আই্টেম্
ক্যাটাগরি
৯.১. কাৰ্শজ্জ্ম
কাৰ্যজ্ঞম Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র
কারখানার
বাৰ্যক্ৰম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ত
<u> </u>
সংশোধিত ৩৬–০৮–২০২২
거씨쉬게
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন Dedicated earthing is not provided for each circuit and there is no marking to identify	
পর্যবেষ্ক্রণ earthing cable for specified circuit.	
ৰিস্পেক্ষাearthing cable for specified circuit.	
প্রামান্ত্র বিদ্যালয় ব	
পাইজেশ ক্যাটাগরি	
רוריטוניד	
১০.১. 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	
ভ খ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত্	
अभ्यत्रिमा	
সংশোধিত	
अन्यभाना	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

১১. পর্যবেষ্কণ শান্বধশন পর্যবেষ্ক্রণ Bunch of cables are found at circuit breaker terminal and bus bars. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from কাৰ্যক্ৰম busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[s and Busbar. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 06-07-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ectrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ্ 📗	
আইটেম ক্যাট্যগুলি	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o % – o b – २ o २ ?
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

৩. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	exible cables are used for fixed wiring inside the distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্যত	PM
	•
কাৰ্যক্ৰম	Avoid flexible cables for fixed wiring unless contained in an enclosure affording mechanical protection.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o ७ − o ৮ − २ o २ २
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ In	nproper cable joints are found.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত	<u>ক্</u> ষ
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সমশ্রসীমা	o ⋈ − o ษ − २ o २ २
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ত ব্য	

৬. প্রব্বেঞ্চণ
পরিদর্শন Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection
প্রবিষ্কর্গ device.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
CA C TOTAL
১৫.১. কাৰ্শক্ৰম
ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশো ধিত ৩৬-০৮-২০২২ সম্প্রসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	uilding structure and metal pipes are not connected with earth.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্য	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	থযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সম্যুসীমা	o ⋈ − o ษ − २ o २ २
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১৭. পর্ববেঃ	ড ণ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফ	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	i

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, 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	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	o & - o b - 2 o 2 ?
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন | Electrical single line diagram and layout drawing were found for review at the time of পর্শবেষ্ণণ inspection but not updated. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an কাৰ্যক্ৰম as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system. সুপারিশের <u>ত্থ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 26-22-3033 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

১৯. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established. পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and কাৰ্যক্ৰম record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\square >=5$ M \square and $\square <=1$ \square 0 respectively. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত 56-75-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Th	ne electrical panel boards were not inspected.
পর্যবেষ্কণ '' ক্যাপ	
অাইটেম আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	ম্প
কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থ্যনার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্বসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>\(\Chi\)</i> - \$ < - \$ < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 <
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১. পর্ববেক্ষণ	
পরিদর্শন Cable entry and exit points of the distribution boards are not properly sealed.	
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২১.১. কাৰ্যক্ৰম	
	_
Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are	
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	\Box
কাৰ্যক্ৰম	
অ্থাধিকার প্রযোজ্য নয়	
চূডান্ত	
प्रेमेय्रप्रीमा	
সংশোধিত ু	7
অগ্রগতির	7
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Dedicated neutral is not provided for each applicable circuit and there is no marking to পর্যবেষ্ণন identify neutral cable for specified circuit.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যগ্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রশোজ্য নর
সম্বিশ্বসীমা সংশোধিত	
সমরসীমা অগ্রগতির	\$&-?<-\$<5
অবস্থা মন্তব্য	
	,

২৩. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন List and diagram of the circuits are not available for all distribution boards and no পর্যবেষ্কণ means of identification is provided of cables. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ২৩.১. 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 কাৰ্যক্ৰম identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is provided as per circuit list. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত 56-75-5055 সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

		1
ারিদর্শন বিবেষ্কণ	able channels are not properly covered.	
ন্যকণা ন্যাপ		
গণ IIইটেম		
্যাহডেণ ন্যাটাগরি		
7191 11 1		
৪.১. কাৰ্যত্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate covers on cable trenches/channel.	
সুপারিশের	Trovide adequate covers on cable treffches/ chaillel.	
ভুগাসুত্র ভিখ্যসূত্র		
কার্থানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড		
<u> </u>		
সংশোধিত	₹%-%2-2022	
সময়সীমা		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		
পর্যাবক্ষণ		

পর্ববেষ্ণণ sleeve or ferrules etc.). ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি| ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm². or greater or solder together all strands at the exposed ends or are কাৰ্যক্ৰম crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm². সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা

পরিদর্শন Stranded conductors are terminated without using proper terminator (Cable socket,

২৬. পর্ববেষ্ফণ

সংশোধিত

সমর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য 56-75-5055

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	There is no lighting protection system installed on the building.
ক্যাপ্	
<u> আই্টেম্</u>	
ক্যাটাগার	

২৬.১. কাৰ্যক্ৰম

	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	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	5.67.5-5.055
সময়সীমা	₹ <i>(</i> – 3 <i>t</i> – ₹ 0 ₹ ₹
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	