

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	জ্পাৰ ক্যাশন লি:
ঠিকানা	1/1, Kazi Golam Ahad Road, Gazipura, Tongi, Gazipur
কারখানার কোড	GZP 092
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ	: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	প্ৰব্বেষ্ফ্ৰণের তারিখ: 🕒
১. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ ক্যাপ	urning sign is observed at circuit breaker within t	the distribution board.
আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম	T	
কাৰ্যক্ৰম	Find out cause (improper cable selection, imprimproper termination, rusted connection) of buincluding replacing cable or equipment where n	irning sign and take proper action
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম	[Whom is going to carry out the recommendation be carried out?]	on?] [How will the
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য ন্য	
চূড়ান্ত সময়সীমা	07-07-790	
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>	[Remarks from DIFE about the process]	

ারিদর্শন Th	ne generator is not earthed.
<u> বিশ্ব</u>	
লাপ সমূহ	
শাইটেম গ্যাটাগরি	
ואוואופוניו	
১. কাৰ্যক্ৰ	1
কাৰ্যক্ৰম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড	
र्मभग्नमा	
সংশোধিত	
সময়সীমা	25-04-5055
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
	<u></u>

<u>৩. পর্যবেষ্</u>কণ পরিদর্শন পর্বাবেষ্ক্রণ Panel boards (including panel door) are not properly grounded. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure all panel boards (including panel door) are earthed properly using কাৰ্যক্ৰম appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earthing pit. সুপারিশের ভ৾খ্যসুত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ১ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 25-04-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	anel boards are not free of dirt and debris.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
		_
৪.১. কার্যক্র	ম	
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		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	চলছে	
চুডান্ড সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		
ধ. পর্ববেষ্কণ		
	here is no provision for periodical inspection of earthing system.	
<u>ক্যাপ্</u>		

আইটেম ক্যাটাগরি *৫.১. কাৰ্য*ক্ৰম Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is কাৰ্যক্ৰম being completed and documented. সুপারিশের ভূথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** চলছে চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত 07-07-7990 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Sa	afety signage and rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ন
কাৰ্যক্ৰম	Install appropriate number and type of safety signage at generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রবোজ্য নর
সুম্বাভ সম্বাসীমা সংশোধিত	_
সম্বসীমা অগ্রগতির	\$&-∘b-₹∘₹₹
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পৰ্ববেষ্কণ	
ারিদর্শন । বিবেষ্কণ r	nstruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator oom.
গ্যাপ শাইটেম গ্যাটাগরি	
.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশে তথ্যসূত্র	ज्ञ ।
কার্থানা কার্যক্রম	র
চুডান্ড	্ব প্রযোগ্য নয়
সম্প্রমীম সংশোধিত সম্প্রমীম	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

গরিদর্শন The generator room has inadequate illumination level.
চ্যাপ মাইটেম
চ্যাটাপরি
. ১. কাৰ্বক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম Ensure in the generator room has adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
र गर्न कार्न्थानात
কাৰ্যক্ষম ত্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয
চুড়ান্ত
সংশোধিত ১৬-০৮-২০২২ সমগ্রসীমা
অগ্রগতির
মন্তব্য

. १२(५%)
পরিদর্শন Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify পর্শবেষ্ণণ earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৯.১. কাৰ্বজ্ঞম
Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
্বাম্পিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমরসীমা
সংশো ধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

	oping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar
পৰ্ববেষ্ণণ te	rminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
ক্যাপ্	
আই্টেম	
ক্যাটাগরি	
	
১০.১. কাৰ্যত্ৰ)
কাৰ্শক্ৰম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus-bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[]s.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্শ্বীনার কার্শক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%%-0b-₹0₹₹
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u> </u>	
<u> </u>	

১১. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ectrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সম্যুসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	%₽-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন 🕝	ables joints are not made in proper way.
শ্ববেক্ষণ	ibles joints are not made in proper way.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
[क्राह्महाशास]	
১২.১. কার্যক্র	ম্
l .	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape
কাৰ্শক্ৰম	wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কার্যক্রম জগাধিকার	প্রযোগ্য নয়
দুড়ান্ত ভূড়ান্ত	
সুম্বাড সময়সীমা	-
সংশোধিত	<i>%</i>
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন Life safety loads (fire alarm, emergency lighting and exit signage) are not connected পর্যবেষ্ণ্রণ with emergency power system. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide emergency power connection for life safety loads (fire alarm, emergency কাৰ্যক্ৰম lighting and exit signage) temporarily within 6 weeks and find out a permanent solution within 6 months. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত \$6-0P-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Metal in the building (metal rebar in concrete, metal cable channel) is not connected প্রবেষ্ণন to the building earthing system.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal cable channel.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	% № - o ₽ - 3 o 3 3
সমশ্রসীমা	29-06-4044
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ

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

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 তথ্যসূত্র		
কার্থীনার কার্যক্রম		
<u> অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	\$७-0b-₹0₹₹	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ectrical single line diagram and layout drawings are not available.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত্র	চ্স
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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	06-07-505@
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are]>=5 M][] and][<=1][] respectively. কাৰ্যক্ৰম সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সংশোধিত 05-6-6-30 সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন ⊤।	ne electrical panel boards are not inspected.
পর্ববেষ্কণ ''	te electrical parter boards are not inspected.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যত্র	চম
l —	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের	
ভূখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	14 11 2126
সমশ্রসীমা	○ (- 0 % - 5 0 5 0)
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মন্ত ব্য	
৯. পর্যবেষ্ফণ	
W. 11(14)	

১৯. পর্ববেষ্ণণ	
	rvice masts are not provided for overhead service cables and not having a goose ck bends at the top for entering the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[אוופוטונא]	
১৯.১. কাৰ্যজ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Ensure overhead service connections to a building are achieved with covered conductor and led via roof poles or service masts made of GI pipe at least 38 mm in diameter having a bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	○ ﴿ - ○ ఏ - २ ○ २ ⑤
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Generator room is located at washing unit but does not have adequate fire separatio	n.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্বক্ৰম	
	\neg
কাৰ্শজ্জম Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area	<u>. </u>
সুপারিশের	
জিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার ৬ মাস	
<u>চুডান্ত</u>	
प्रेमेयुनीमा	
সংশোধিত	
সম্ব্ৰসীমা ^{০ ৫ – ০ ১ – ২ ০ ২ ৩}	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
	_

. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	enerator room is not properly ventilated.
ক্যাপ শাইটেম	
চ্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Provide adequate means of ventilation for the generator room based on the installed equipment and ensure that ventilation does not impact on fire barriers, e.g. fire dampers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	ভ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	o & − 0 % − ₹ 0 ₹ Ø
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

	ne generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator perform routine maintenance activities.
ক্যাপ শাইটেম ক্যাটাগরি	periorii rodane mantendrice detivities.
२२.১. कार्यक	ম
, , , ,	
কাৰ্যক্ৰম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থীনার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	◦ ﴾ – ◦ ১ – २ ◦ २ ७
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

২৩. পর্যবে ষ্কণ	
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য Cable entry–exist points of panel boards are not concealed.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাপরি	
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
্বাধিকার ৬ মাস চুড়ান্ত সমর্মীমা	1
সংশোধিত সমশ্বসীমা ^০ ৫ – ০১ – ২০২৩	
অগ্রগতিব অবস্থা	
্ষিন্তব্য	

পরিদর্শন Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify পৰ্যবেষ্কণ neutral cable for specified circuit. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each কাৰ্যক্ৰম সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-09-505@ সমশ্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

२६. १	থিবে	ষ্ফণ
-------	------	------

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

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৫.১. 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	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুড়ান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	o (₹ − o ½ − ₹ o ₹)®
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন | Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (cable sockets, পর্শবেষ্ণণ sleeve or ferrules). ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২৬.১. 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 ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত 08-09-5050 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

২৭. পর্যবেষ্ষণ
ਅਤਿਨਾਪੰਨ

পৰিদৰ্শন প্ৰাৰ্থনেক্ষণ Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগৰি

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	o & − o % − ₹ o ₹ ®
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Lightning protection system is not installed on the building.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাভাগার	

২৮.১. 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 (<=100).	
সুপারিশের		
ভ৾খ্যসূত্ৰ		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	06-07-505@	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
মন্তব্য		