

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	নৰ্থ নীট লিমিটেড	
ঠিকানা	Kunio, Taragach, Gazipur	
কারখানার কোড	GZP 254	
কালার কোড		
घलाराह्य भवतः विर्वा	क्रिक प्रामायित	. अर्यात्रब्यात्रत जातिशः -

নুল্যায়নের ধরণ	: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	one	
১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	None	
সুপারিশের		
<u>ভিখ্যসূত্র</u>		
	[Whom is going to carry out the recommendation	on?][How will the
	recommendation be carried out?]	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোজ্য নয়	
চূড়ান্ত সময়সীমা	07-07-790	
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940	
<u>অগ্রগতির</u>		
<u>অবস্থা</u>		
<u> মন্তব্য</u>	[Remarks from DIFE about the process]	

A COUNTY	
পরিদর্শন _{Th}	e generator is not earthed.
পর্ববেষ্কণ '''	- g
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২.১. কার্যক্রম	
	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
<u>চূডান্ত</u>	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	25-04-5055
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
-	

৩. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ Panel boards (including panel door) are not 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 earth pit. সুপারিশের ভ৾খ্যসুত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ১ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 25-04-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

রিদর্শন র্থবেষ্ডণ Ea	arthing connections are not provided at electrical equipment (Knitting Mac	chines).
াপ াইটেম াটাগরি		
১. কাৰ্শক্ৰঃ	ন	
কাৰ্যক্ৰম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	১ সপ্তাহ	
চুডান্ত সমশ্বসীমা	-	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	22-04-5055	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> ৭৭২।</u> মন্তব্য		

. পর্ববেষ্ফণ	
~~~	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন	Panel boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ	
<u>আই্টেস্</u>	
ক্যাটাগরি	
,	
৫.১. কার্যত্র	ম
	Isolate the panel boards from the electrical service and clean interior components
কাৰ্শক্ৰম	from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশে	व
ভখ্যসূত্র	
কারখানা	র
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকা	ৰ চলছে
চুডান্ড সমশ্রসীম	
সংশোধিত	
সমশ্রসীম	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

পরিদর্শন There is no provision for inspection of earthing system.
शर्व(विश्व)   There is no provision for mispection of earthing system.
कााश
আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কার্যক্রম
Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের
তুখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যজন
অ্থাধিকার চলছে
চ্ডিছে  _
अभियंत्रीमा
সংশোধিত ১–০১–১১৭০
प्रभयभीमा   ००-००-०० ।
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য
o estretura

।. পর্ববেষ্ষণ
Safety signage is not nosted in generator room and rubber mate are not provided at
পরিদর্শন   Safety signage is not posted in generator room and rubber mats are not provided at   পর্যবেষ্ণনা required locations.
कार्य सम्बद्धाः
আইটেন ক্লেট্ৰেল
ক্যাটাগরি
० ८ <del>कार्यक्र</del>
৭.১. কাৰ্যজ্ঞম
Post safety signage in the generator room and ensure graded rubber mats are
ক্ৰিস্ক্ৰিস্ব provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ত
प्रेमेय्रीमा
সংশোধিত ১৬-০৮-২০২২
अभ्यत्रीमा   अर्थ - अपन्य - अर्थ - अपन्य - अर्थ
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator পর্যবেষ্কন room.
ক্যাপ
<u>আই্টেস্</u>
ক্যাটাগরি
৮.১. কার্যক্রম
Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রয়েজ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত ১৬-০৮-২০২২
[   अभवनामा
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

. পর্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণণ	anel boards do not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Ensure all panel boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার	ī
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	্ব প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সম্যুসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	\$&-0₽-2022
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

শরিদর্শন শর্শবেষ্ফণ Ci	rcuit breakers are not installed in proper way.	
<b>ক্যাপ</b>		
<u>শাইটেম</u>		
<u> স্যাটাগরি </u>		
১০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	Install circuit breakers in proper way to ensure safe installation.	
সুপারিশের	, and the same state of the sa	
<u>ত</u> িখ্যসূত্র		
কার্খানার		
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>		
	প্রযোগ্য নয়	
<i>চুড়ান্ত</i>	_	
সমর্শসীমা সংশোধিত		
अभ्यात्म । अभ्यात्म । अभ्यात्म ।	% <i>₽</i> −0 <i>₽</i> −5055	
অগ্রগতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		

১১. পর্ববেষ্ণণ	
	ich circuit is not provided with a dedicated earthing. Besides that there is no earth
পর্ববেষ্ণণ bu	is bar installed inside the panel boards.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্শক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	?@-oP-5o55
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Looping of cables is found at circuit breaker terminals and bunch of cables are found at প্ৰবিষ্ণণ circuit breaker terminal and bus bars. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১২.১. কাৰ্যক্ৰম Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/ MCCB has a dedicated কাৰ্যক্ৰম supply from bus bar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[s/ MCCB[s. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত *5*0-0b-2022 সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন প্রবিশ্বর Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.  ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি  ১৩.১. কার্যক্রম  Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.  সুপারিশের ভ্রম্মুত্র কার্যনান কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রব্যাল্য ন্র
জাইটেম ক্যাটাগরি  ১৩.১. কাৰ্যক্রম  Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.  সুপারিশের ভ্রথ্যমূত্র কার্যক্রম  জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য ল্য
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম  The consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.  সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
কাৰ্যক্ৰম Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.  সুপাৰিশেৰ ভ্ৰথ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম প্ৰথাখিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়
sized according to capacity of circuit breakers.  মূপানিশেন ভখ্যমূত্র কারখানান কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ল্য
জ্থ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নয়
কাৰ্যক্ৰম অ্থাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয
চুড়ান্ত
সংশোধিত সমশ্রসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

#### ১৪. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ ^{Ca}	able joints are not made in proper way.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
১৪.১. কাৰ্যক্ৰ	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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্র্যোগ্য নয়
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	\$७−० <b>৳</b> −२०२२
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

<u>৫. পর্ববেষ্ফণ</u>	
	tal in the factory shed (metal water pipe, metal frame of shed) are not connected
ক্যাপ	the earthin system.
আইটেম ক্যাটাগরি	
১৫.১. কাৰ্বক্ৰয়	ম
কাৰক্ষণ	Connect all metal in the shed to the factory earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত সমর্মীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	% 6 − 0 F − 5 0 5 5
অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Lighting fixtures are not properly supported from the structure.
ক্যাটাগরি	ক্যাপ আইটেম্	
	ক্যাটাগরি 	

#### ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure Lighting fixtures are supported from the structure properly and if flexible cords are used to support light fixture then make sure it has enough strength to carry the weight.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	7₽-0₽-5055
সমশ্রসীমা	99-96-4944
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ১৭. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন

Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose পাৰ্থশৰ 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

#### ১৭.১. 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	
কার্থ্যানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সম্বসীমা	\$&−0b−₹0₹₹
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন | Electrical single line diagram and layout drawing are not available for review at the পর্যবেষ্ণণ time of inspection. 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** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-03-2029 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

#### ১৯. পর্যবেষ্ণণ 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 $\square <=1$ $\square$ respectively. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত 08-03-2029 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন    পর্ববেষ্ফণ	ne electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	চ্
	The control of the first of the control of the cont
কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is
Zioneama	in good working condition.
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্র   কারখানার	
কাৰ্যজ্ঞম   কাৰ্যজ্ঞম	
অগ্রাধিকার অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূডান্ত	
<u> </u>	
সংশো <u>ধ</u> িত	06-07-5050
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

১. প্রথবেঞ্চণ	
	he generator room is adjacent to the production shed but it does not have inadequate re separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২১.১. কাৰ্যত্ৰ	P <u>M</u>
কার্যক্রম সুপারিশের তখ্যসূত্র	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area.
কারখানার কার্বক্রম অগ্রাধিকার	
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির	○ ( ) - 2 - 2 - 9
অবস্থা মন্তব্য	

	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.
ং২.১. কার্যত্র	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. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Cable entry and exit points of the panel	boards are not properly sealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাণবি	
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যজ্জম Ensure panel boards have no opening concealed properly.	and all live internal components are
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
্ব্যাধিকার ৬ মাস চুড়ান্ত্র	
স্টাৰসীমা সংশোধিত সংশোধিত সমরসীমা ^{০৫–০৯–২০২৩}	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য 	

পরিদর্শন Each circuit is not provided with a 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 Mechanical guards are not provided for electrical cables.	
17(74)	
<u> </u>	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্যক্ৰম	
<u> </u>	4
কাৰ্যক্রম Provide adequate support or mechanical guards for electrical wiring.	
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> ৬ মাস	
চুডান্ত	
प्रभंगतीमा	
সংশোধিত   ০৫-০১-২০২৩	
직취검계원	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
	_
ং৭. পর্ববেষ্ষণ	
পিরিদর্শন   Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (cable socke	ets,

#### আইটেম ক্যাটাগরি

ক্যাপ

পর্যবেষ্ণণ sleeve ferrules, etc.).

২৭.১. 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 crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm².

সুপারিশের
ভখ্যমূত্র

কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার ৬ মাস চুড়ান্ত

অগ্রগতির অবস্থা

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	stribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
২৮.১. কার্যত্র	চম্	
কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস	
চুডান্ত সম্যুসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o % − ≤ o ≥ · ⊚	
<u>অগ্রগতির</u>		
<u>অবস্থা</u>		
মন্তব্য		
		I

২৯. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্যবেষ্ক্রণ চায়ুপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	
২৯.১. 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 (<=100).	
সুপারিশের       ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যজ্ঞম	
<b>অগ্রাধিকার</b> ৬ মাস	$\exists \bot$
চূড়ান্ড সম্যুসীমা	
সংশোধিত সম্যসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মৃন্তব্য</u>	$\Box$
L	