

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

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	জান কম্পোজিট মিলস লি:
ঠিকানা	Plot #4, Road #2, Ward #9, Abdullabag, North Badda, Dhaka-1212
কারখানার কোড	DHK287
কালার কোড	

প্রবিষ্ণ্ডণ	: বৈদ্মুত্তিক মুল্যায়ন	পর্যবেষ্ডণের তারি
14(4354		
রিদর্শন ব্ববেক্ষণ in	emperature differences greater than 40°C were of etween component and ambient air temperature innection, over loading, multi cable at single poin proper lug, improper cable joint, improper cable ternal problem etc.	s.Probable causes are loose nt, rusted connection, use of
ন্যাপ াইটেম ন্যাটাগরি		
.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	Make sure cables are not overloaded, properly are made proper way, no rusted throughout the no insulation damage, single cable at single poinecessary consult with a qualified engineer and	e connection, proper cable bending, int etc. to avoid temperature rise. If
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কাৰ্যক্ৰম	[Whom is going to carry out the recommendation be carried out?]	on?] [How will the
<u>অগ্রাধিকার</u>	অবিলয়ে	
	02-02-2290	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	- 2 - 2 2 2 1 1 -	
	07-07-7940	
সমর্থসীমা সংশোধিত সমর্থসীমা		
সম্প্রমীমা সংশোধিত		

ারিদশন   ার্ববেষ্কণ	stribution boards (including panel door) are not properly grounded.
গ্যাপ <b>্</b>	
াাইটেম গ্যাটাগরি	
7101 11 11	
.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	02-09-2022
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<u>মন্তব্য</u>	On 25-02-2021 (CVV), All distribution boards are properly grounded (earthed).

ারিদর্শন 1র্শবেষ্কণ Di	stributions boards are not free of dirt and debris.
ন্যাপ মাইটেম ন্যাটাগরি	
).১. কাৰ্যক্ৰ	Ţ
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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	চলছে
চুডান্ড সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<u>মন্তব্য</u>	On 25-02-2021 (CVV), Dirt and debris are not found in distribution boards.

পরিদর্শন Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till পর্যবেষ্ণণ now.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### কাৰ্যক্ৰম Ensure inspection is being completed and documented. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** চলছে চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 07-07-7990 সমশ্রসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা মন্তব্য On 25-02-2021 (CVV), There is provision for inspection of earthling system

# 

ı	Install appropriate number and type of safety signage and fire–fighting equipment
কাৰ্যক্ৰম	at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্ <b>খানার</b>	
কাৰ্যক্ৰম	
<u> অগ্রা</u> খিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশ <u>ো</u> ধিত	o № − o ₽ − 5 o 5 5
<u>সমশ্রসীমা</u>	0.00-0.00-6.04.4
<b>অগ্রগতির</b>	সংশোধিত
অবস্থা	
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Safety signage fire-fighting equipment and insulated
ער שיר	rubber mat were provided for required location.

পরিদর্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation প্রব্যেক্ষণ room and generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

# ৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in substation room and generator room.
সুপারিশের তখ্যসত্র	
কার্খানার	
কার্যক্রম জগ্যঞ্জিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সময়সীমা	্ব( पाणा जात्र -
সংশোধিত সময়সীমা	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Instruction board for first aid and artificial respiration is located in substation room and generator room.

#### ৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer প্রবিষ্ক্রণ breather soil cup is empty.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Fill the transformer breather by fresh Silica gel and oil cup by fresh Oil.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u> অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড	_
সময়সীমা_	
সংশোধিত	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
<u>সমশ্রসীমা</u>	
অগ্রগতির	সংশোধিত
<u> অবস্থা</u>	
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Silica gel and oil cup by fresh oil were replaced

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	he generator is earthed at one point only.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি ৮.১. কার্যক্র	51
কার্যক্রম সুপারিশের	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
ভূখ্যসূত্র কারখানার কার্শক্রম	
	্র প্রযোগ্য নর –
সংশোধিত সমশ্রসীমা	o ७ − o ৮ − २ o २ २
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<u> মন্তব্য</u>	On 25-02-2021(CVV), Generator frame earthling (grounding) is provided at two separate points.

পর্ববেষ্ণণ	
ৰ্শবেষ্কণ in	vitchboards and Distribution board do not have a minimum clearance of 1 m (39 in) front.
ন্যাপ গাইটেম ন্যাটাগরি	
.১. কাৰ্যক্ৰ	<b>T</b>
কাৰ্যক্ৰম	Ensure switchboards and distribution board has a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o № − o ₽ − ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<b>মন্ত</b> ব্য	On 25-02-2021 (CVV), Distribution board have a minimum clearance in all location

পরিদর্শন Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# 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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Each circuit is provided with a dedicated earthing and There is a marking to identify earthing cable for specified circuit.

#### ১১. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Looping and multiple connections of wiring/cables were observed at circuit breakers পর্যবেষ্ণ্য within distribution boards.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ১১.১. কাৰ্যক্ৰম

	,
কাশক্রম	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	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	o & - o b - 2 o 2 2
সমশ্রসীমা	00-08-4044
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	
ਪੁਲਤਾ	On 25-02-2021 (CVV), Multi looping of wiring wasn't observed at circuit breakers
<b>মন্ত</b> ব্য	within distribution boards

পরিদর্শন Combustible material (wood) used to make cable trench. Also cable trenches are not পর্শবেষ্ষণ properly covered. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ১২.১. কাৰ্যক্ৰম orange on cable trenches. সুপানিশেন তথ্যসূত্ৰ কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোজ্য লয় চুড়ান্ত সমন্যসীমা সংশোধিত সমন্যসীমা ত ৬-০৮-২০২২

On 25-02-2021 (CVV), Non-Flammable shades are used for light fittings and

১৩. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন
পর্যবেষ্ণণ
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৩.১. কার্বক্ষম

Encuro cable inints are made through percelain (PVC connectors with PIR tane

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	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নয়
<u> </u>	_
<u>সুপর্যাপা</u>	
সংশোাধত  সমশ্রসীমা	o&-ob-2o22
অগ্রগতির	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Observed proper cable joint.

#### ১৪. পর্ববেষ্ণণ

অগ্রগতির

অবস্থা

মন্তব্য

সংশোধিত

cable trenches are properly covered

পৰিদৰ্শন Metal in the building (water pipe, metal rebar in concrete, cable channel) is not প্ৰবেষ্কণ connected to the building earthing system.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাউাগনি

#### ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such কাৰ্যক্ৰম as metal rebar in concrete, water pipe, cable channel. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 06-04-5055 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা On 25-02-2021 (CVV), All metal in the building is connected to the building মন্তব্য earthling system

# ১৫. পৰ্যবেষ্ণৰ 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, 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.

সুপাবিশেষ তথ্যসূত্ৰ কাৰ্যানাৰ কাৰ্যক্ৰম

Tru man	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	o ७ − o ษ − २ o २ २
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Thermographic scans of electrical equipment's are not updated

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Electrical single line diagram and layout drawings are available but not as-built.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	

# ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Have a qualified electrical engineer to develop an as-built electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>€</i> −%₹−₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Electrical single line diagram and layout drawings are available at site

# ১৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
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 cable and earth pit resistance are $\square >=5$ M $\square$ and $\square <=1$ respectively.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	56-75-5055
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Periodical Insulation Resistance and earth resistance
الاها	Measurement Program are not updated

পরিদর্শন <sub>T</sub> া পর্শবেষ্ক্রণ	he electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্য্য	<i>p</i> 2
00.0. 111	V I
কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	া ৬ মাস
চূডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	\$&-?\$-\$0\$\$
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্কবা	On 25-02-2021 (CVV) The electrical panel hoards are inspected

#### ১৯. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন The generator room is located at ground floor to the production building but does not পৰ্যবেষ্ণণ have adequate fire separation. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১৯.১. কার্যক্রম কাৰ্যক্ৰম Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুড়ান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 26-22-2022 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> সংখ্যোধিত অবস্থা On 25-02-2021 (CVV), Generator room were enclosed properly for fire মন্তব্য propagation and fire rated swing door found

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
२०.১. क	শ্ৰিক্ষ

#### Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are কাৰ্যক্ৰম concealed properly. সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত >&-><-><</p> সমশ্রসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা On 25-02-2021 (CVV), All internal components of distribution boards are properly মন্তব্য concealed

1	২১. <u>শ</u> ৰ্থা	
I		
-	পরিদর্শন  Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify	
	প্রবা্ত্র্যা	
-	ক্যাপ	
-	আঁত্ৰীয়া	
-	11K(01	
١	수) 6  14	

১.১. কাৰ্যক্ৰ	১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.		
সুপারিশের তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্বক্রম			
অগ্রাধিকার	৬ মাস		
চুড়ান্ত সময়সীমা	_		
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>€</i> −%₹−₹0₹₹		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Each circuit is provided with a dedicated neutral and There is a marking to identify neutral cable for specified circuit.		

পৰিদৰ্শন Combustible material (wood) used to make cable trench. Also cable trenches are not পৰ্যবেষ্ক্ৰণ properly covered. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

# ২২.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Use noncombustible material to make cable trench and provide adequate covers on cable trenches.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>€</i> −%₹−₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Non-Flammable shades are used for light fittings and cable trenches are properly covered

#### ২৩. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন Electrical wiring is not properly supported and run through vertically and horizontally in পর্যবেষ্ণনা the walls without having an angle.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

ا ر ا	Ensure surface wiring are run either horizontally or vertically with proper
কাৰ্যক্ৰম	mechanical support and avoid wiring at an angle or hanging way with improper
	support.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সমর্মীমা	
সংশোধিত	36-73-3033
<u> </u>	7(-27-7077
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	On 25-02-2021 (CVV), Electrical wiring is properly supported

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

# ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম

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 (<=101).
সুপারিশের	
ভিখ্য <u>সূত্</u> ৰ	
<del></del>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সময়সীমা	_
সংশোধিত	24 (2.242)
সময়সীমা	56-75-5055
<u>অগ্রগতির</u>	To miles
অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 25-02-2021 (CVV), Lightning protection system is installed on the building