

# 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	নূর চেকস অ্যান্ড স্ট্রাইপস লিমিটেড
ঠিকানা	, 0, ( Sreepur, Gazipur, Dhaka )
কারখানার কোড	GZP496
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	া: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্র. পর্ববেষ্ণণ		
	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	gram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	<b>T</b>	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
চুডান্ত	প্রবোজ্য নর	
সম্বর্গীমা সংশোধিত	_	
সম্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য Documentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ   আই্টেম্
ক্যাটাগরি
২.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2.  Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ড সমশ্যসীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Generator room –Unwanted materials were stored inside Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩.১. কা	ৰ্থক্ষম
কাৰ্যক্র	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
সুপারি(    ভখাসত্র	
কার্থী	নার
কাৰ্যক্ৰ   অগ্ৰাধি	<b>ব্যা</b> ব্যাজ্য ন্য
চুডান্ড সমশ্রসী	<u> </u>
সংশো <sup>2</sup> সমশ্রসী	· I= 1 1
অগ্রগতি অবস্থা	চৰ
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	l Distribution Boards –No rubber mat was provided in front of all distribution	on boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
[कालागान]		
৪.১. কাৰ্যক্ৰ		
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার		
কার্শক্রম অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য ন্য	
<u> চুডান্ড</u>	_	
সম্প্রমীমা সংশোধিত		
সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		
পর্যাবঙ্গ্রন		

<u>় শুধ(বৃক্ষণ</u>		
	Generator room –Fire protection equipment smoke detector were not prov	ided in
পর্ববেষ্কণ g	enerator room.	
ক্যাপ		
আইটেম		
ক্যাটাগরি		
৫.১. কাৰ্যক্ৰ	<u>্</u> ব	
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detector in the generator room.	
সুপারিশের	1	
ভিখ্যসূত্র		
কার্থানার	<b>a</b>	
কাৰ্যক্ৰম		
	ৰ প্ৰযোগ্য নয়	
I <del></del>	<u>위</u> ((시인) 학자	
চুডান্ত	_	
यभगयीमा		
সংশোধিত		
সমশ্রসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –There was no exit পর্যবেষ্ণন light found.
ক্যাপ
আই্টেস্
ক্যাটাগরি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
3.3. 4144
1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. কাৰ্শক্ৰম Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চূড়াল্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির
अवश्व
মন্তব্য
ন. পর্ববে <del>ষ্</del> ডণ
OCTATE MDD / Dower Control room DD 1/Commerces room DD 2/Colling conting Coble
পরিদর্শন   MDB / Power Control room, DB-1/Compressor room, DB-3/Seizing section -Cable পর্যবেষ্ণ   lugs at cable end was not provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ  আইটেম
ক্যাটাগরি

## ৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

OFFICE DR 4/Communication DR 7/ Warning Continue DR 3/ Civiling Continue Continue
পরিদর্শন DB-1/Compressor Room, DB-7/ Warping Section, DB-3/ Sizing Section - Exposed &
পর্যবেষ্কণ open wires were found.
कर्मार्थ
আইটেমু
ক্যাটাগরি
৮.১. কাৰ্যক্ৰম
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and
Insulated.
সুপারিশের
জিখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रभावतीमा   <sup>-</sup>
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

<u>. পর্ববে</u>	<u>ক্ষ</u> ণ	
পরিদর্শ	ন 🛴	Distribution Decree Draman signature of Danson (145) found uniquing
পর্শবেষ		I Distribution Room –Proper signage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ  আইটে১	. l	
ক্যাটাগ		
<del>.</del>		
৯.১. ব	कानक,	
কার্যত		The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপার্চি    ভখ্য	রিশের সূত্র	
	খানার	
		প্রযোগ্য নয়
চুড়াং   সময়	ন্ত সৌমা	
	াাধিত াসীমা	_
অগ্ৰগ অবস্থ	াতির য়া	
মন্তব		

পরিদর্শন MDB/ Power control room –Over current protection device was not installed.
ক্যাপ  আইটেম
ক্যাউাগরি
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
3°.3. 41744
Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ড   _
সংশোধিত
অগ্রগজির
অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন MDB / Power control room, DB-3/Sizing section, DB-4/Loom-1Cable connections পর্যবেষ্ণণ provided without proper lugs and glands.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি

## ১১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered & welded lugs at (MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন MDB / Power control room –Cables were not selected according to size of MCB or পর্যবেষ্ণণ MCCB with suitable rating for desired application.
ক্যাপ্
আইটেন
ক্যাটাগৰি
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
कानुशानान
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য ন্য
চুড়াল্ড     সমশ্সীমা
সংশোধিত
प्रभविष्य
অগ্রগতির
অব্যা
[মন্তব্য
১৩. পর্ববেষ্ণন
পরিদর্শন DB-1/compressore Room, DB-2/ weving Section, DB-6 / weving section, DB-5/ weving section, DB-4 / Weaving section, DB-7/Warping section, DB-3/Boiler room -
Looping & Bunching at MCCB / MCB was observed.
ক্যাপ

#### আইটেম ক্যাটাগরি ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid looping & bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual কাৰ্যক্ৰম circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি  \[ \begin{align*} \lambda 8.5. কাৰ্যক্ৰম \\  কাৰ্যক্ৰম \\  কাৰ্যক্ৰম \\  কাৰ্যক্ৰম \\  কাৰ্যক্ৰম \  তথ্যসূত্ৰ কাৰ্যণানৰ কাৰ্যক্ৰম \\  কাৰ্যক্ৰম \  কাৰ
১৪.১. কার্যক্রম  Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.  সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়  চুড়ান্ত সমর্সীমা  সংশোধিত _
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.  সুপারিশেন তথ্যসূত্র কার্যানান কার্যক্রম আ্ঞাধিকার প্রযোগ্য ল্য চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত
marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.  সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত
তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয় চূড়ান্ত সমর্যমীমা সংশোধিত
কার্থানার কার্যক্রম অ্থাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সম্মর্মীমা সংশোধিত
কাৰ্যক্রম <u>অথ্যাধিকার</u> প্রয়োজ্য লয় <u>চুডান্ত</u> সময়সীমা  সংশোধিত
<u> অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর</u>
চুড়ান্ত সমর্মীমা সংশোধিত
স্টার্থসীমা <sup>-</sup> সংশোধিত _
1 140474101 1
অগ্রগতির
বিশ্বনাত্ৰ
মন্তব্য

৫. প্রব্বেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্যবেষ্ক্রণ DB-3/Boiler Room –Standard cable joint was not provided in electrical circuit	S.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound are before placing the cable in the box.	und
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়	
চূড়ান্ত সম্যাসীমা	
সংশোধিত     সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

ਅਰਿਯੁਤੀਗ Si	zing section and power Control room –Cable penetrations from wall was not
	dequately covered and sealed.
	dequately covered and Sealed.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত্র	bN
   কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	_
সমশ্রসীমা	
সংশো <u>ধি</u> ত	
সম্যুসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পর্ববেষ্ণণ	
রিদর্শন র্ববেক্ষণ All	Distribution boards –Common neutral used for more than one circuit.
্যাপ আইটেম্	
গাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাশক্রম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ	Distribution board –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের ভখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্র্যোগ্য ন্য
সম্বসীমা সংশোধিত	
সম্বসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

১৯. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন   Generator room –1 Body earthing found missing.	
ক্যাপ	
অাইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৯.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that general body frame to have two separate and distinct connections to the earth / grounding to generator.	ator und.
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রব্যোজ্য নর	
চুড়ান্ত   সময়সীমা	
সংশোধিত   সমর্সীমা	
অগ্রগতির	
অব্যা	
মন্তব্য	

## ২০. পর্ববেষ্কণ

	All Distribution Boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to all circuits were not provided.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
ן ויוויון		
২০.১. কার্থ	ক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 8.1.26 2. Ensure that connections between conductors / equipment provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.	
সুপারিশে তখ্যসূত্র	व	
কার্থানা কার্যক্রম	র	
<u>অগ্রা</u> ধিকা	র প্রযোগ্য নয়	1
চুডান্ড সমর্মীম	r -	
সংশোধিত সময়সীম	r   <sup>-</sup>	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		
		_
		_
২১. পর্ববেষ্ক	1	
	All Distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগ্ৰিব		

#### [ক্যাভাগার] ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all কাৰ্যক্ৰম electrical panels provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

মিন্দৰ্শন বিষয়েল Building roof top –Lightening protection system was not installed at building roof top.  মাইটেম চ্যাটাগনি  Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.  মুপারিশেন ভখ্যমুত্র কারখানান কার্যক্রম অগ্রাধিকান প্রযোজ্য লয় চূড়ান্ড মারসীমা মাংশাধিত মান্যসীমা অগ্রগতিব অব্যাহ্য অগ্রগতিব অব্যাহ্য মন্তব্য মন্তব্য মন্তব্য মন্তব্য মন্তব্য		
মইটেম সাটাগনি  R.S. কাৰ্যক্ষ  Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.  মুগানিশেন ভখ্যমুত্র কানখনান কার্যক্ষম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  টুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতিন অব্যাতিন অব্	IRI	ilding roof top –Lightening protection system was not installed at building roof top.
নাটাগৰি  R.S. কাৰ্যক্ৰম  Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.  সুপাৰিশেৰ ভুখ্যসূত্ৰ কাৰখালাৰ কাৰ্যক্ৰম  জ্ঞাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়  চুডান্ত সম্বসীমা  সংশোধিভ সম্বসীমা  জ্ঞাণ্ডিৰ অৰ্থ		
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.     সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারথানার কার্যক্রম     অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর     চুড়ান্ত সমরসীমা     সংশোধিত সমরসীমা     অগ্রগতির অবস্থা		
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কানখানান কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমন্যনীমা  সংশোধিত সমন্যনীমা  অগ্ৰাণ্ডিন অগ্ৰাণ্ডিন অ্বশ্য আৰু বিশ্ব	กาดเลเป	
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কানখানান কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমন্যনীমা  সংশোধিত সমন্যনীমা  অগ্ৰাণ্ডিন অগ্ৰাণ্ডিন অ্বশ্য আৰু বিশ্ব	২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
strike and acceptable risk levels.  সুপানিশেন তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অব্যা		
ত্থ্যসূত্র কার্যানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা		strike and acceptable risk levels.
কার্শনার কার্শক্রম  আ্থাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা  আ্থাগিতর অ্থাগিতর অ্থাগিতর অ্থাগিতর অ্থাগিতর অ্থাগিতর অ্থাগিতর	সুপারিশের	
কাৰ্শক্ৰম <u>অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য লয়</u> চূড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা <u>অগ্ৰণতির</u> অবস্থা	ভখ্যসূত্র	
<u>শ্ব্যাধিকার প্রযোজ্য নর</u> <u>চুড়ান্ত</u> সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা <u>শ্ব্রাণ্ডির</u> শ্বর্গান্তির  শ্বন্ধ্য		
চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা		
সম্প্ৰসীমা <sup>-</sup> সংশোধিত   সম্প্ৰসীমা		<u>설(식)</u> 회 이식 -
সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা		_
সমরসীমা <sup>-</sup> অগ্রগতির অবস্থা		
অগ্রগতির অবস্থা		-
অবস্থা		
মন্ভব্য		
	<u> মন্তব্য</u>	

ং৩. পর্ববেষ্ণণ
A Control De auma autation maniana. The factors did not according to a viadical incorportions and baction
পৰিদৰ্শন Documentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing প্ৰ্যবেষ্ণনা for insulation, earth resistance, operation test of all equipment.
ক্যাপ্
আইটেন ক্লেট্ৰেল
<u> क्राह्मिन</u>
২৩.১. কাৰ্যক্ৰম
(0.5. 4) 144
Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, and operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the
installation and record should be maintained.
মুপারিশের     তথ্যসূত্র
কার্য্যানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ত সম্বাহ্যসীমা
সংশোধিত
সম্প্ৰসীমা
অগ্রগতির
অব্যা
মন্তব্য