

### 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	সাফ সোমেটারস লি
ঠিকানা	, O, ( Tongi West Thana, Gazipur, Dhaka )
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 427
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	া: বৈঘুতিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ		
14(44)	ne office room –Electrical Single Line Diagram wa	as not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	1	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোজ্য ন্য	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	ne office room –There was no Electrical Layout drawings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	1
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 existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineerin-charge.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
ਜ਼ਰਤਾ	

৩.	প্ৰ	(বঃ	ঋণ

পৰিদৰ্শন The office room –The factory does not have proper substation approval for substation প্ৰ্যবেষ্ণণ and connected loads from relevant authority but electricity bill was available .
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

### ৩.১. কার্বক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য ন্য
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<b>মন্ত</b> ব্য	

পরিদর্শন Substation room -The substation area was not compliant with minimum area পর্যবেষ্কণ requirements mentioned in BNBC. The area was 28.55.m2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৪.১. কার্বক্রম
Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The area should be 50.m2.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ত  সমর্মীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u> মিন্তব্য</u>
<i>৬</i> . পর্যবেষ্ট্রণ
পরিদর্শন Substation room –Breather cup oil found empty, to transformer of the facility.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ক্যাডাগাৰ (১.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Accessories of transformers like breathers, must be in order at substation. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিভ সময়সীমা অগ্ৰগভিৰ অবস্থা মন্তব্য

### ৬. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন Su	ubstation / Generator room -Unwanted materials were stored inside Substation /
	enerator room.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
৬.১. কাৰ্যক্ৰয	<b>T</b>
	All and the description of the second form the second form of the seco
কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত	
সॅभेश्रे शीभा	
সংশোধিত	
সম্মানীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

,		
পর্যবেষ্ফণ		
<del></del>		
রিদর্শন Al	l distribution boards –No rubber mat was provided.	
7(740)	·	
্যাপ <u> </u>		
<b>াইটেম</b>		
গ্যাটাগরি		
		_
.১. কাৰ্যক্ৰ		4
কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
ভিখ্যসূত্র		
কারখাঁনার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত		
, प्रमय्या		
সংশোধিত		
সমশ্রসীমা	_	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
মন্তব্য		
_ , , , ,		

পরিদর্শন Substation and Generator room –Fire protection equipment (Fire extinguisher and পর্শবেষ্কণ smoke detector) were not provided in substation and generator room.		
ক্যাপ আইটে ক্যাটাণ	_	
৳.ა. <sup>₹</sup>	কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্য	<b>,∽∧λ</b> Ι Ι	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
<u>ভি</u> খ্য	~	
কার্য		
চুড়া		প্রযোগ্য নর
সংগ	ণাখিত থামিত থ্যমীমা	-
অগ্রগ অব	গতিব শ্বা	
মন্ত-	ৰ্য	

পরিদর্শন   Substation / Generator room –All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels পর্শবেষ্কণ were not clearly and permanently labelled with identifications numbers and name.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৯.১. কাৰ্বজন
Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সম্যসীমা
সংশো <del>ধি</del> ত্ত     সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পৰিদৰ্শন   Substation room – Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at পৰ্যবেষ্ণ্যণ substation room.
ক্যাপ
্থাইটেম 
ক্যাটাগরি
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that all DBs shall have marked with "Danger" signage.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রব্যোজ্য নর
চূড়ান্ত   সম্যাসীমা
সংশোধিত
भूभरताम्
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্ববেষ্কণ
06. 17/7 <del>4</del> 91
পরিদর্শন Cubetation reason Cable transhag according to the substation reason
Substation room –Cable trenches cover was not found in the substation room.
ক্যাপ
অাইটেম
ক্যাটাপরি

## কাৰ্যক্ৰম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas. সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰখনাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নথ চূড়ান্ত সমগ্ৰসীমা সংশোধিত সমগ্ৰসীমা অগ্ৰগতিব অবস্থা মন্তব্য

### ১২. পর্ববেষ্ণণ

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

	enerator room -Proper working clearance and easy access was not maintained for
	enerator maintenance.
ক্যাপ	
আইটেম ক্রমেন্ট্র	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্শক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রশোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমরসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

. পর্ববেষ্ফণ	
রিদর্শন 🕝	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
<u> শবেক্ষণ </u>	enerator room – Generator on was stored inside the generator room.
গ্যাপ শাইটেম	
গ্যাটাগরি	
৩.১. কার্যত	<u>ম</u>
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র কারখানার	· ·
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাাশকার চুডান্ড	প্রব্যোজ্য নয়
সম্মানীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	
19 1)	

	LT panels –The factory does not have overload protection, isolators and short circuit otection implemented in LT panels.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত্র	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panels shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	প্র্যোগ্য ন্য
সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৫. পুৰ্বাব্দা
পরিদর্শন   Factory building –Electrical service shafts were not provided in the factory building. The পর্যবেষ্কণ height of the 6 storied building was 19.34 m
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৫.১. কাৰ্যক্ৰম
১৫.১. শাশ্মণ
For buildings > 20m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for every 1500 m2 floor area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
্ <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমস্বসীমা
সংশোধিত   সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	S-GF,MDB&DB-1 -1st floor -Proper signage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

৭. পর্ববেষ্ফণ	
প্রিদর্শন MDR 1st Floor Over	average production devices was not installed
পर्यत्वक्षन MDB-TSC FIDOT -OVER (	current protection device was not installed.
ক্যাপ  আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
31.3. Y 14 <sup>3</sup>	
distribution panels.	tion devices (Circuit breakers) should be installed at all
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়	
চূড়ান্ড   সমশ্বসীমা	
সংশোধিত	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন MDB & DB-1 at 1st floor -Cable connections provided without proper lugs and glands.
ক্যাপ
অ্যাইটেম
ক্যাটাগরি
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Dravida cable connections with properly coldered / wolded lyes at
Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at
কাৰ্শজম (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly
secured with lugs and glands.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নর
চূড়ান্ড্ৰ  _
प्रभेयः भीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
১৯. পর্ববেষ্ণণ

<u>. প্রথবেষ্ণণ</u>	
গরিদর্শন গর্ববেষ্ফণ	l distribution boards –Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was observed.
<b>गा</b> প	
শাইটেম	
চ্যাটাগরি	
17191 11 1	
১১.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
	Avoid bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and
কাৰ্যক্ৰম	over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution
	boards.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
<u> </u>	
সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সময়সীমা	-
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
[4@4]	

পরিদর্শন   ATS-GF, MDB& DB-1-1st floor -Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings
প্ৰব্যস্থল were not available.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
২০.১. কার্যক্রম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
प्रभावित्साव । प्राचित्रसाव । प्राच
বিশ্বাস্থ্য
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত
সংশোধিত
সমর্সীমা
অগ্রগতির
অব্যা
মন্তব্য
৪১. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন  All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable
পর্যবেষ্ণ penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
कार्य
অাইটেম
ক্যাটাণরি
<u> </u>

# হ১.১. কাৰ্শক্ৰম কাৰ্শক্ৰম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্শক্ৰম আ্ঞামিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্ব চূড়ান্ত সমস্বীমা সংশোমিত সমস্বীমা অঞ্জাতিব অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন LT পর্ববেষ্ষণ pr ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	Panel & ATS-GF,MDB&DB-1-1st floor –Cable entry exit points were not sealed operly.
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Seal the cable entry–exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non–flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

	enerator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body ime found missing.
ক্যাপ	The round missing.
আইটেম - সেটাকলি	
ক্যাটাগরি	
২৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
	Dravide proper concrete earthing (grounding to generator. Ensure that generator
কাশক্রম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত্ৰ	
সম্মানীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

২৩. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন   Substation / Generator room –Separate earth pits for HT & LT Panels in transformer পর্যবেষ্ণণ room found missing.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২৪.১. কার্বজন
70.0. H [47]
1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড সমশ্যমীমা
সংশো <del>ধি</del> ত   সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
A STITUTE OF THE STATE OF THE S
२ <b>৫. পর্যবে</b> শ্বণ
পরিদর্শন All distribution boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to পর্যবেষ্ণ্য each circuit was not provided.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি

### 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. সুপাৰিশেৰ ভুখ্যমুভ্ৰ কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য চুড়ান্ত

### ২৬. পর্যবেষ্ণণ

সম্পর্নীমা সংশোধিত সমর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	G-GF,MDB&DB-1 at 1st floor -Body & door earthing was not provided.
ক্যাপ আইটেম	
আখড়েশ ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

### ২৭. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন Building roof top – Lightening protection system was not installed adequately at পৰ্যবেষ্ণণ building roof top. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৭.১. কার্যক্রম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

### ২৮. পর্ববেষ্ফণ

	ne office room -The factory did not conducted periodical inspections and testing for sulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	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.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সম্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পর্ববেষ্ণণ	
রিদর্শন র্ববেষ্ষণ	bstation –Proper cleanliness was not maintained in substation room.
<u> </u>	
াইটেম গাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	

	MDB-1st floor, ATS-Substation -Signs of overloading or abnormal temperature observed.
ক্যাপ	observed.
আহ(৬৸ ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	1. Disconnect loads with signs of overloading/abnormal temperature. 2. Make necessary repairs to avoid accidents.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসুত্ৰ	
<u>কার্থানার</u>	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ত চুডান্ড	_
<u> </u>	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	