

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণাল্য কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	ইউনিটেক্স অ্যাটায়ারস লিমিটেড	
ঠিকানা	, O, (Tongi West Thana, Gazipur, Dhaka)	
কারখানার কোড	GZP 472	
কালার কোড		
মূল্যায়নের ধরণ: বৈঘুতিক মূল্যায়ন পর্যবেষ্ডণের তারিখ: 🗕		
১. পর্যবেষ্ফণ		
_		

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ D	ocumentation review –Electrical Single Line Diagram was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰ	T
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের ভখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u> অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
ঘলনা	

୭. পর্ববেষ্ফণ
পিরিদর্শন Documentation review –The factory does not have proper connected load approval
প্ৰব্যস্থা from the relevant authorities.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৩.১. কার্যক্রম
Necessity and capacity of the electrical sanctioned load shall be set by regulations
In the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নয়
চুড়ান্ত
प्रभेन्न प्रभाव -
সংশোধিত
प्रभव्यक्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন ে	Generator room –Adequate ventilation was not observed at generator room.
শ্ববেক্ষণ	
ক্যাপ আইটেম	
নাহতেন ক্যাটাগরি	
17101 11 11	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate ventilation arrangements for indoor generator room.
সুপারিশের	1
ভ্ ষ্যসূত্র	`
কারখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
-	ব প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

e. প র্যবেষ্ ষণ
পরিদর্শন Generator room -Unwanted materials were stored inside Generator room.
প্ৰথকেণ্
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
ে.১. কাৰ্বক্ৰম
কাৰ্শজ্ঞম All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room.
সুপারিশের
ভ্খ্যসূত্র
कार्यानाय
কাৰ্শ্জন
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয
<u>চ্ছিত্ত</u>
प्रभेदिमा
সংশোধিত
সম্বস্মিমা -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Al	l distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribut	ion boards.
ক্যাপ্		
আইটেম		
ক্যাটাগরি		
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
ভখ্যসূত্র কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নর	
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
স্থরগাণা অগ্রগতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		

,	
পর্যবেষ্ফণ	
	Generator room – Fire protection equipment (Fire extinguisher and smoke detector) were not provided in generator room.
ন্যাপ নাইটেম	
গ্যাটাগরি	
.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detector and provide firefighting equipment in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	1
কারখানা কার্যক্রম	ब
	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Generator room –The generator room was not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 11.56m2 and the spacing was 0.64m from wall.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

|৮.১. কাৰ্যক্ৰম Modify Area of generator room to meet requirements of Table 8.1.24, BNBC Guideline; the minimum recommended area is 30 m2. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls are - 1. The recommended কাৰ্যক্ৰম spacing is 1.0 m for generator installed in an enclosed room. 2. The recommended spacing is 1.25 m from one to another generator for multiple generators in the room. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

৯. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন | Generator room –Proper working clearance and easy access was not maintained for পর্যবেষ্ণণ generator maintenance. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৯.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of কাৰ্যক্ৰম maintenance. 'সুপার<u>ি</u>শের ভ৾খ্যসূত্র <u>কারখানার</u> কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন MDB at Ground Floor –Ammeter and voltmeters were not available at MDB panel.
ক্যাপ
অ্ছটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্রম Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত
त्रभेन्नत्रिमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্ববেষ্ট্রণ
পরিদর্শন MDB and COS at GF, DB-3 at 3rd Floor –Cable lugs at cable end was not provided to

পর্যবেষ্ট্রণ|stranded cables with cable size area >= 6mm2. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All কাৰ্যক্ৰম stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped. সুপারিশের ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Exposed / open পর্যবেষ্ণ্য। wires were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থা খিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত
স্কাৰ্যসীমা — সংশোধিত
<mark>ਸ਼ਸ਼</mark> ਸ਼ਸ਼ਸ਼ ⁻
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন MDB at GF – Main distribution boards were not (MDBs) suitably located with easily
পৰ্যবেষ্ণণ access.
ক্যাপ
অাইটেম
ক্যাটাগরি
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম
Relocate the MDBs with easy access. Ensure that all MDBs / SDBs should have
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র
*
কার্খানার
কাৰ্যজ্জম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रभवित्रा
সংশোধিত
সম্বসীমা ।
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

জাইটেম ক্যাটাগরি 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশেন ভখ্যসুত্র কারখানান কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোজ্য লব্য ভূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিজ সমরসীমা জ্ঞান্তির জ্ববয় মন্তব্য		3-1/ 1st Floor, DB-2/ 2nd Floor, DB-3/ 3rd Floor -Inflammable materials found ored surrounding electric circuitry.
1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. মুপারিশের ভখ্যমুত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রণতির অবস্থয় মন্তব্য	ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. মুপারিশের ভখ্যমুত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রণতির অবস্থয় মন্তব্য	১৪.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ষম MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যনানৰ কাৰ্যক্ষম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চুড়ান্ড সমন্বসীমা সংশোধিত সমন্বসীমা অগ্ৰণতিৰ অবস্থা মন্তব্য		
সুগানিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা জ্ঞাগতির অবস্থা মন্তব্য	 কাৰ্শক্ৰম 	MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3.
জ্খ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিজ সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	সুপারিশের	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	1 4/	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	কারখানার	
চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	1 1	
চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
সম্প্রমীমা সংশাধিত সম্প্রমীমা অগ্রগতিব অবস্থা মন্টব্য		
সম্যসীমা ⁻ অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য		-
অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	সংশোধিত	
অবস্থা মন্তব্য	সম্যসীমা	_
মন্তব্য	<u>অগ্রগতির</u>	
	অবস্থা	
, পর্যবেষ্ক্রণ	মন্তব্য	
, পর্যবেষ্ক্রণ		
দ্পর্যবেষ্য্রণ		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i>ে</i> পর্ববেষ্ণণ	

পরিদর্শন	Outside the kitchen Room –Switchboards located outside the building / exposed to
পর্ববেষ্ণণ	weather and they were not provided with weather proof outer casing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৫.১. কা	ৰ্থক্ৰম
	Dravida weather proof social for switchhoords exposed to weather (lessted
কাৰ্যক্ৰম	Provide weather proof casing for switchboards exposed to weather (located
2000	outside the building).
সুপারিণ	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খান	
কাৰ্যক্ৰম	
	স্ব প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
সম্প্রসী	
সংশোহি	
সমশ্রসী	ग
অগ্ৰগতি	ৰ
অবস্থা	
মন্তব্য	
	•

১৬. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন From pole to MDB Room (south side of factory building) –Proper support was not
পর্শবেষ্কণ provided for high overhead service entries.
ক্যাপ্
আই্টেম
ক্যাটাগরি
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in BNBC. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্ভ্রমীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
৭. পর্ববেষ্ণণ
[.SZ]

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ All DB –Proper signage of Danger / 415V found missing. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 কাৰ্যক্ৰম Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্শক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	DB –The switchboards / panel boards were not installed at easy and accessible
পূৰ্যবেষ্কণ loc	Cation.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	
.,,,,,	
১৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৯৯. প্রবিষ্ঠণ
পরিদর্শন All DB –Proper working clearance was not provided near distribution panels.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাপৰি
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रभाविका
সংশোধিত
অগ্রণতির
অবস্থা
মন্ভব্য

	DB and COS at GF, DB-3 at 3rd Floor -Cable connections provided without proper
পর্ববেষ্কণ lug ক্যাপ	ys.
শাইটেম আইটেম	
ক্যাটাগরি	
· · ·	
২০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
<u> অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২১. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন MDB/ GF, DB-2/ 2nd Floor, DB-3/ 3rd Floor – Bunching at MCCB / MCB or Bus bar পর্ববেষ্কণ terminal was observed.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

Avoid bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
প্রবোগ্য নর

পরিদর্শন পর্যবেষ্ষ্যণ All DB –Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
PHOCH IT	
ং২.১. কার্শক্রম	
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	
অ্থাপিকার প্রযোজ্য নয়	
চূড়ান্ত সমরসীমা	
সংশোধিত সম্যসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন All electrical circuit inside the factory area. –Standard cable joint was not provided in পর্শবেষ্ষণ electrical circuits. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around কাৰ্যক্ৰম before placing the cable in the box. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন MDB Room at GF –Cable penetrations from wall was not adequately covered and
পর্ববেক্ষণ sealed.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শজ্জম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
জিখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रेमेय्रमीमा
সংশোধিত্ত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

৫. পর্যবেষ্ ডণ		
পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Generator room –Body earthing found missing	
ক্যাপ্		
<u>আইটেম</u>		
ক্যাটাগরি		
२६.১. क	ৰ্শক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	pody frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.	
সুপারি(তথ্যসূত্র		
কার্থা কার্যক্র		
অগ্রাধি	চার প্রযোগ্য নর	
চুডান্ড সময়সী	মা	
সংশোহি		
সমর্মী		
অগ্রগুর্তি অবস্থা	94	
<u>মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	I DB –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যত্র	ÞA
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	
কারখানার কার্যক্রম	
I +	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	

:৭. পর্ববেছ	প
পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Building roof top –Lightening protection system was not installed at building roof top.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৭.১. কা	ৰ্বজ্জম
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a
সুপারিণ তখ্যসূত্র	ात .
কার্থা কার্বক্রম	
অগ্রাশি চুড়ান্ড	স্ব প্রযোগ্য নয়
সমর্থসী সংশোহি	···
সময়সী	ग
অগ্রগতি অবস্থা	র
<u> মন্তব্য</u>	

	Documentation review -The factory did not conduct periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৮.১. কাৰ্যক্ৰম Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, কাৰ্যক্ৰম and operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য