

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	এনায়েত গার্মেন্ট্স (ইন্ডাম্ট্রিজ) লিঃ
ঠিকানা	Road # 19, House # 2, Section # 10, Block # C, Mirpur, Dhaka
কারখানার কোড	DHK182
কালার কোড	

ন্যারনের ধরণ: বৈদ্যুতিক সুল্যারন পর্ববেষ্ফণের তারিখ:				
্. পর্ববেষ্ণণ				
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ D	I I Inclimentation review - Flectrical Single Line Diagram was not available			
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	আইটেম্			
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম			
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 ভখ্যসূত্র				
কার্থানার কার্যক্রম				
চুডান্ড	ৰ প্ৰযোজ্য নয়			
সম্বর্গীমা সংশোধিত সম্বর্গীমা	_			
অগ্রগাণা অগ্রগতির অবস্থা				
মন্তব্য				

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগার	
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 the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মূলবা	

পর্ববেষ্কণ	
	ocumentation review –The factory does not have proper substation approval from the
পর্ববেষ্কণ re	elevant authorities.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	
কারখানার	T .
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	ব প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
त्रेभग्रत्रीमा	
সংশোধিত	
সমশ্रসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরি	ৰ্দৰ্শন Su	bstation and Generator room –Unwanted materials were stored inside Substation
পর্য	বৈষ্কণ an	d Generator room.
का		
	ই(উম	
ΦJ	াটাগরি	
8	১. কাৰ্যক্ৰম	T
 	কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
	<u>বু</u> পারিশের	
	ু ছথ্যসূত্র	
▎▐	<u> </u>	
. ⊢	<u> গৰ্শক্ৰম</u>	
ı ⊢		প্র্যোগ্য ন্য
	ূড়ান্ত 	_
_	<u>শ্মশ্রসীমা</u> শংশোধিত	
	पर्तापिक प्रमयंत्रीमा	-
_	<u>শ্র্যাপা</u> মগ্রগতির	
11	শব্ৰ ॥তুন শবস্থা	
ı ⊢	ান্তব্য	

:. পর্যবেক্ষণ		
পরিদর্শন Δι	I Distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribut	ion hoards
পর্ববেষ্কণ 🗥	T Distribution bounds - No rabber that was provided in front of all distribut	ion boards.
ক্যাপ		
আইটেম		
ক্যাটাগরি		
৫.১. কাৰ্যক্ৰ	ন	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
ভ৾খ্যসূত্ৰ		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ড		
प्रभग्ने भी भा	_	
সংশোধিত		
সম্মানীমা	-	
অগ্রগতির		
বিশ্বপাত্ত্র অবস্থা		
মন্তব্য		

পৰিদৰ্শন Substation and Generator room –Substation and Generator room located inside the
পৰ্যবেষ্ষণ production building but fire door were not available.
कार्थ
আইটেস্
ক্যাটাগরি
৬.১. কার্যক্রম
1. Duravido 4. hove fino motod wells all answed the two potentions of a promotor manners
1. Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level. 2. Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কার্থনার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নয়
<u> </u>
พิทิสภา ⁻
সংশোধিত
प्रमयंत्रीमा -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
of trans
. পর্ববেষ্ণ্ডণ
পরিদর্শন Substation room –All incoming and outgoing circuits of LT panel were not clearly and
প্ৰবিষ্ণ permanently labeled with identifications numbers and name.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all কাৰ্যক্ৰম incoming and outgoing circuits of HT / LT panels. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সম্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Su	ubstation room -Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at
	bstation room.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that "Danger" signage were adequately provided at substation area.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চূডান্ত সমশ্মীমা	_
সংশোধিত সমর্মীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
অবস্থা মন্তব্য	

পৰ্ববেষ্ফণ	
রিদর্শন র্ববেষ্ষণ	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.
্যাপ Iাইটেম	
য়াটাগরি	
.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
<u>ভূ</u> খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন All Distribution boards –Cable lugs at cable end was not provided to stranded cables পর্যবেষ্ক্রণ with cable size area >= 6mm2.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. 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 ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চূড়ান্ড সমশ্যসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্ববেঙ্কণ
পরিদর্শন DB-1/Ground Floor –Inflammable materials found stored surrounding electric circuitry.
ক্যাপ আইটেম

| আহডেম |ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at কাৰ্যক্ৰম MDBs/SDBs 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সম্মানীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন From pole to Substation room –Proper support was not provided for high overhead পর্যবেষ্ণন।service entries.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
01.0. 1114-1
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
ভিশ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যজন
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
ব্ৰুজন্ত
प्रेमेयप्रीमा
সংশোধিত
प्रमुख्या
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৩. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Main MCCB Box/Ground Floor, COS/Substation room, LT Switchgear/Substation room
প্ৰশ্বেষ্ণনা and PFI –Proper signage of Danger / 415V found missing.

১৩.১. কার্যক্রম

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাশক্রপ	The electrical panels to be of metal case and should be marked with UDanger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড	
<u> नेभग्रनी</u> भा	
সংশো <u></u> ধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Il Distribution boards –Cable connections provided without proper lugs and glands.
ক্যাপ	
আইটেম	
1 1	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত	চ্ম
	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at
কাৰ্যক্ৰম	(LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly
	1
	secured with lugs and glands.
<u>সুপারিশের</u>	
ভখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
<u>চুড়ান্ড</u>	
	_
সময়সীমা	
সংশো্রে	_
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্ত ব্য	
১৫. পর্ববেষ্ণণ	
ACTION IN	-in MCCD Day (Consumal Flagger and LT Conitations of College Day)
	ain MCCB Box/Ground Floor, and LT Switchgear/Substation -Cables were not
প্ৰব্ৰেক্ষণ se	elected according to size of MCB / MCCB with suitable rating for desired application.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
ן די וו־ווטולידן	

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম জ্ঞাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত

১৬. পর্যবেষ্ণণ

সম্যুসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন All Distribution boards –Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was
পর্যবেষ্ণ্য observed.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
১৬.১. কার্বজন
Avoid looping / bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual
কাৰ্যক্ষ circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the
distribution boards.
पाडरा छिवाचेड. प्रुपाबित्पब
্বিপান্ত্রনার । ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত
স্মান্ত্ৰসীমা
সংশোধিত
স্ম্প্ৰসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১৭. পর্ববেষ্ট্রণ

পৰিদৰ্শন All Distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পৰ্যবেষ্ণণ not available.

ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ষ্ণা All Distribution boards –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
THE IT
১৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ড সম্বয়সীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>স</u> ন্তব্য
১৯. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন The Factory building –Cable penetrations from wall was not adequately covered and পর্যবেষ্ণন sealed.
ক্যাপ

পরিদর্শন The Factory building –Cable penetrations from wall was not adequately covered and পর্যবেষ্ণন sealed.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি
•
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম
Soal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements
কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रेमेश्रीमा
সংশোধিত
प्रभः स्त्रीभा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য
1.7 %

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Il Distribution boards –Cable entry exit points were not sealed properly.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) 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	
অগ্রাধিকার	প্রথেজ্যে নর
চুডান্ত	
प्रभेश्रीमा	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	
১১. পর্ববেষ্ডণ	
পরিদর্শন A	Il Distribution boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to
	l circuits were not provided.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২১.১. কাৰ্যত্ৰ	₋

কাৰ্বক্ৰম	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.
সুপারিশের	
ত্তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্ত ব্য	

পরিদর্শন পর্শবেক্ষণ	Distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	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	
কারখানার কার্বক্রম	
_	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

<u>৩. পর্যবেষ্</u> ডণ	
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য পর্যবেষ্ণ্য	
ক্যাপ শাইটেম	
ক্যাটাগরি	
৭৩.১ <mark>. কাৰ্যক্ৰম</mark>	
কাৰ্শক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অ্থাধিকার প্রযোগ্য ন্য	
চুড়ান্ত সম্ব্যসীমা	
সংশো ধি ত সমরসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

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

২৪.১. 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