

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তখ্য

কারখানার নাম	রেইনবো এ্যাটায়ার লিঃ
ঠিকানা	10, Pranhari Das Road, South Kattoly, Chattogram
কারখানার কোড	CHT144
কালার কোড	

য়াম্বলের ধর	ন: বৈঘুতিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ডণের তারিখ
পর্ববেষ্কণ		
গাৰ্পশ্ৰ প্ৰব্ৰেক্ষণ sy	ocation–Office room. – Electrical Single Line Diag actory maintenance person didn[]t have enough k ystem.	
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি		
১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্শক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed	d to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মপ্তাহ	
চুডান্ত সময়সীমা	0.9-0.9-50.9.8	
সংশোধিত সময়সীমা	o⊌-ob-2o22	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি	
	At 15.09.2020: They not done any agreement v	alah ang atau dalam Kilima

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Location–Office room –Updated las built Electrical Layout Drawings wasn't available in the factory and the factory maintenance person doesn thave enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ আইটেম 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. কাৰ্যক্ৰম 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 ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার No action has been taken but they have agreed to complete within timeline. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত 06-09-5096 সময়সীমা সংশোধিত 06-06-5055 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা At 15.09.2020: They not done any agreement with any consulting firm মন্তব্য 23.08.2021: They not done any agreement with any consulting firm.

৩. পর্ববেষ্ষণ	
[_ _	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ocation–Generator room –Ventilation of Generator rooms were not adequate.
ক্যাপ	
আই্টেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	허
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	Action has been taken.
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	্ব ৬ মাস
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	26-25-5055
সম্যুসীমা	
অগ্রগতির	শুৰু হৰ্মনি
অবস্থা	At 15 00 2020 Ventilation not adequate 22 00 2021 Ventilation not adequate
মন্তব্য	At 15.09.2020: Ventilation not adequate. 23.08.2021: Ventilation not adequate.

পরিদর্শন প্রব্বেষ্ণন Location–Generator room –Illumination of Generator room was not adequate.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

8.১. কার্বক্রম

Provide adequate illumination for substation.
সুপারিশের

ভূখাসুত্র
কারখানার
কার্যক্রম
Action has been taken.

ভূজান্ত্র
মূল্যাধিকার ৬ সপ্তাহ

চূড়ান্ত
মূল্যাধিজ
মূল্যাধিজ
মূল্যাধিজ
মূল্যাধিজ
মূল্যাকির
ভূক্র
ভূক্র
ভ্রানি

ভূক্র

At 15.09.2020: Illumination not adequate. 23.08.2021:Illumination not adequate.

পরিদর্শন পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডন চ্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৫.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from Generator room. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার Action has been taken. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত o & - o b - 2 o 2 2 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা At 15.09.2020: Unwanted materials found in DG room 23.08.2021:Unwanted মন্তব্য materials was observed inside Generator room.

৬. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন Location–All panels –Electrical Graded Electrical Rubber mats was not provided in front পর্ববেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide graded rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	Action has been taken.
অগ্রাধিকার	৬ সম্ভাহ
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	o ७ − o ъ − ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
মন্তব্য	At 15.09.2020:Rubbermat not found infront of DBs. 23.08.2021:Electrical Graded Electrical Rubber mats was not provided in front of all distribution boards.

৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Location – Generator room – Fire protection were not provided (Heat detector and পর্যবেষ্ণন smoke detector) in Generator rooms.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Install smoke detection in the generator room.
সুপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কারখানার	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
কাৰ্যক্ৰম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	ob-o>-3o>6
সম্মানীমা	2 4 - 2 0 - 4 - 2 0 0
সংশোধিত	o /b − o /b − 5 o 5 5
সমশ্রসীমা	99-08-4044
অগ্রগতির	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা	전후 환제에
ਪਲਤਾ	At 15.09.2020: No ditector found. 23.08.2021: Fire protection were not provided
<u>মন্তব্য</u>	(Heat detector and smoke detector) in Generator rooms.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location-Generator room -Fire rated doors was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারি(শর	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থ্যনার কার্বক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্রসীমা	२
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>€</i> −%₹−₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্বনি
মন্তব্য	At 15.09.2020: Fire rated door not installed. 23.08.2021: Fire rated doors was not available.

৯. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন	Location-All Panels – There adequate signage of electrical danger / caution was not
	provided at substation
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Adequate number of caution boards should be kept in the substation/ transformer room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সম্ভাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	o b - o 2 - 2 o 2 b
সংশোধিত সময়সীমা	o છ − o b − ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	At 15.09.2020: Electrical caution and Denger sin not found. 23.08.2021:There adequate signage of electrical danger was not provided at substation

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Location – Generator room – The generator room area was 13 m2
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	Г

১০.১. কাৰ্যক্ৰম Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; কাৰ্যক্ৰম the area should be 60 m2, or relocate the generator room. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার No action has been taken but they have agreed to complete within timeline. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড 39-07-5079 সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-75-5055 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা At 15.09.2020: Room area same as before. 23.08.2021:The generator room area মন্তব্য **was** 13 **m**2

পিৰি	न Location– Generator room –Proper working clearance was not maintained around the
প্রব	জণ generator.
वा	_
পা	ਮ ਮੀਰ
1 40	ווין

কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমর্মীমা	₹ ₽- 0% - ₹0%¶
সংশোধিত সময়সীমা	₹€-%₹-₹०₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মন্তব্য	At 15.09.2020: Working clearance not found beside generator. Some unwanted materials and Boilar is in generator room. 23.08.2021:Proper working clearance was not maintained around the generator.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location- Generator room -Generator oil was observed in generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কাৰ্বক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
ভ্খ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	Action has been taken.
<u>অগ্রাধিকার</u>	১ মপ্তাহ
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	02-09-2022
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	At 15.09.2020: Generator oil is in generator room. 23.08.2021:-Generator oil was observed in generator room.

9	29. 11(1-4-1)		
ı			
	পরিদর্শন	Location–Facility –Dedicated circuits and fuse protection were not found for	
	পর্ববেষ্কণ	sockets/plugs feeding for 15A sockets.	
	ক্যাপ		
	আইটেম		
	ক্যাটাগরি		
1			

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্যথানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ	
চুডান্ড সমর্মীমা	o b - o 2 - 2 o 2 b	
সংশোধিত সময়সীমা	o છ − o b − ₹ o ₹ ₹	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি	
মন্তব্য	At 15.09.2020: Dedicated Circuit not provided. 23.08.2021:Dedicated circuits and fuse protection were not found for sockets/plugs feeding for 15A sockets.	

পরিদর্শন Location–All panels –Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables পর্যবেষ্ণণ with cable size area >= 6mm2. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৪.১. 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 ভথ্যসূত্র কারখানার No action has been taken but they have agreed to complete within timeline. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড 07-09-5078 সময়সীমা সংশোধিত 06-06-2022 সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা

At 15.09.2020: Cable socket not provided. 23.08.2021:Cable socket not provided.

১৫. পর্ববে	৫. পর্ববেষ্ণণ		
- 			
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Location-All panel -Open live wire was found in Distribution Boards.		
ক্যাপ আইটেম			
ক্যা টা গরি			
১৫.১. ক	<u> </u>		
কাৰ্যক্ৰম	insulated.		
সুপারি(শ্ব		
<u>ভিখ্যসূত্র</u>			
কার্নখাৰ কার্শক্রফ			
অগ্রাখি	চাৰ ১ সপ্তাহ		
চুডান্ড সময়সী			
সংশো ⁶ সময়সী			
অগ্রগতি অবস্থা	ষ শুক হৰ্যনি		
মন্তব্য	At 15.09.2020: Open cable found in DB. 23.08.2021:Open live wire was found in Distribution Boards.		

১৬. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন Location–All Panels –Proper signage of Danger / 415 V was not provided on electrical পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৬.১. কার্যত	১৬.১. কাৰ্যক্ৰম		
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 ভখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.		
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ		
চুডান্ড সমশ্রসীমা	o β− o ∅− ₹ o % Ø		
সংশোধিত সময়সীমা	o ७ − o ৮ − २ o २ २		
অগ্রগতির অবস্থা	শুক হয়নি		
মন্তব্য	At 15.09.2020: Proper signage not found. 23.08.2021:Proper signage of Danger / 415 V was not provided on electrical panels.		

_		
	o Carrier	Leasting DD at around Floor Drange working alcorange was provided many distribution
l	ا د ا	Location – DB at ground Floor – Proper working clearance was provided near distribution
l	শ্ব(বঞ্চণ	boards.
l	ক্যাপ	
l	আহ্ডেম	
l	ক্যাভাগার	

১৭.১. কার্শক্রম		
কাৰ্যক্ৰম	Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of distribution board.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম	Initiative has been taken & agreed to complete within timeline.	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	o B−o ≫− ₹o % Ø	
সংশোধিত সময়সীমা	o <i>⊌</i> −oЪ−2o22	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি	
মন্তব্য	At 15.09.2020: Infront of Db is not clear. 23.08.2021:-Proper working clearance was provided near distribution boards.	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডণ	Location–All panels –Electrical connections was not properly secured with lugs.
ক্যাপ	
<u> আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

FINAL INTE			
7			
১৮.১. কাশ্ৰ	১৮.১. কার্বজন		
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at MDB and DBs. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.		
সুপারিশের তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.		
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ		
চুডান্ড সমশ্বসীমা	o b − o ∞ − ₹ o % Ø		
সংশোধিত সময়সীমা	o ₽ − o ₽ − 5 o 5 5		
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি		
মন্তব্য	At 15.09.2020: Lug not installed. 23.08.2021:Electrical connections was not properly secured with lugs.		

20. 11/1401		
Γ		
l	পরিদর্শন	Location-All panels -Bunch of cables was observed at MCCB/MCB terminal and bus bar
l	পর্ববেষ্ণণ	terminal.
l	ক্যাপ	
l	আইটেম	
	ক্যাটাগরি	

৯.১. কাৰ্যত্ৰ	স্
কাৰ্শক্ৰম	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.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	o B − o ⊘ − ≤ o Ŋ Ø
সংশোধিত সময়সীমা	o & - o b - 2 o 2 ?
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
<u>মন্তব্য</u>	At 15.09.2020: Bunch cable observed. 23.08.2021:Bunch of cables was observed.

পরিদর্শন Location–All panels –Wiring diagram or circuit list with proper current ratings was not পর্যবেষ্কণ available on every distribution boards. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সমশ্সীমা	ob-o>- <o>%</o>
সংশোধিত সময়সীমা	o ७ − o ษ − २ o २ २
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
মন্তব্য	At 15.09.2020: Waring diagram and circuit list is not with proper current rating. 23.08.2021:Wiring diagram or circuit list with proper current ratings was not available on every distribution boards.

২১. পর্যবেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location-All Panels -Common neutrals were observed for more than one circuit.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার কার্বক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	₹ ₽- 0 %- ₹0 % 9
সংশোধিত সময়সীমা	₹%-%₹-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্যানি
মন্তব্য	At 15.09.2020: Common neutral observed. 23.08.2021:Common neutrals were observed for more than one circuit

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location – Generator room –One point earthing was provided.
ক্যাপ জ্ঞাইন্ট্ৰ	
আখডেশ ক্যাটাগরি	

২২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের	
্ত্তথ্যসূত্ <u>র</u>	
কার্থানার কার্বক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	
চুডান্ড সমশ্বসীমা	o b - o 2 - 2 o 2 b
সংশোধিত সময়সীমা	o № – o ₽ – ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্বনি
মন্তব্য	At 15.09.2020: No earth connection found. 23.08.2021:One point earthing was provided.

২৩. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন	Location-All panels -Earth Continuity Conductor (ECC) was not provided adequately
	& dedicated to circuit.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	२৮-०১-२०১৭
সংশোধিত সমশ্রসীমা	₹ % -%₹-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
<u> মন্তব্য</u>	At 15.09.2020: ECC wasnut adequate. 23.08.2021: ECC wasnut adequate.

পরিদর্শন Location–All Panel Boards –Earthing was not provided to all distribution board for its পর্ববেষ্ণন body & door. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

Provide adequate earthing to body and doors to DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের ভিখাসুত্র কারখানার কারখানার কার্যানার কার্যানার কার্যানার কার্যানার কার্যানার কার্যানার কার্যামিকার ৬ সপ্তাহ তুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা ত ৬ - ০ ৮ - ২০২২

অগ্রগতির

অবস্থা

মন্তব্য

শুৰু হয়নি

পরিদর্শন Location–Office room – The factory did not conduct planned periodical inspections and পর্ববেষ্কণ testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

provided to all distribution board for its body & door.

At 15.09.2020: Door and body earth not provided. 23.08.2021:Earthing was not

	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	No action has been taken but they have agreed to complete within timeline.
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ত সময়সীমা	77-0A-507A
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
<u>মন্তব্য</u>	At 15.09.2020: Periodic inspection not done. 23.08.2021:NO such document found