

# 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	অরজুন ফ্যাশন লিমিটেড
ঠিকানা	River View Complex, 55/1S.M. Maleh Road, Tanbazar
কারখানার কোড	NRY029
কালার কোড	

ল্যারনের ধরণ: বৈঘুতিক মূল্যারন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন Location–Office room – Electrical Single Line Diag পর্শবেষ্ণণ maintenance person have enough knowledge abo	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
177-1111	
১.১. কাৰ্শক্ৰম	
1. Provide updated SLD matching the existing ir কাৰ্যক্ৰম indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> ৬ মাস	
চুড়ান্ত সম্বসীমা	
সংশো <del>ধিত্ত</del> সমশ্রসীমা <sup>০৪ – ০১ – ২০২৩</sup>	
<b>অগ্রগতির</b> অবস্থা	
মন্তব্য 07-03-2021: Electrical single line diagram was have proper knowlede about the design drawing	

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 ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত S&-0P-5055 সমশ্বসীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা 07-03-2021: As built electrical layout drawing was not available. Did not মন্তব্য

conducted any consultant for the drawings.

পরিদর্শন  .	
পর্ববেষ্ণণ Lo	cation–Generator Shed –Unwanted materials were stored inside the generator room.
ক্যাপ্	
আইটেম সেইসেকি	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	7
কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from transformer / Generator room.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	%€-0₽-5055
সম্যসীমা	- 2
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	
ਪੁਲਤਾ	07-03-2021: No generator is allocated for the factory as they re-open recently
<b>মন্ত</b> ব্য	and no locally hired generator line located inside the factory.

#### ৪. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন Location–All Distribution Boards –Electrical non graded rubber mats were provided in পর্ববেষ্ণন front of all distribution boards. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ৪.১. কাৰ্যক্ৰম

	Duratido wilhou made of adoquate cino in front of all distribution panels
কাশ্ৰুম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	%(-0 P-3 0 3 3
সময়সীমা	7,707 UC 16
<u>অগ্রগতির</u>	শুক হয়নি
অবস্থা	1917 > 45 C
মন্তব্য	07-03-2021: Electrically graded rubber mats was not available in front of any panel board.

#### ৫. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Location–Generator Shed –Fire extinguisher was provided but smoke detector was not প্ৰবিষ্ঠা available in generator room. ক্যাপ আইটেম্

#### ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	\$&-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	07-03-2021: No generator is allocated for the factory as they re-open recently and no locally hired generator line located inside the factory.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাডাগরি

# ৬.১. কাৰ্যক্ৰম

	,
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	\$\$-09-3032
সময়সীমা	99-01-5055
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	71/(111.49
মন্তব্য	07-03-2021: No generator is allocated for the factory as they re-open recently
[M@ 1)	and no locally hired generator line located inside the factory.

### ৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Location–All Distribution Boards –Different end used loads were not segregated.
ক্যাপ্	
আহডেম ক্যাটাগরি	

### ৭.১. কাৰ্যক্ৰম

	1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design
কাৰ্যক্ৰম	to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs
	to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling.
সুপারিশের	<u> </u>
ভিখ্যসত্র	
<u> </u>	
কার্থানার। 	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ড 📗	
সময়সীমা	
সংশোধিত	.0(
সমশ্রসীমা	08-07-404@
অগ্রগতির	mar and
অবস্থা	· 경우 본위에
עפטע	07-03-2021: Panel boards were messy and no segregation observed. Panel boards
୬ଓସ)	were full of dirt and flufs. Connections were not maintained.
চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ Location–Factory Buildiing –Service shaft was not available at the factory building. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	For buildings > 20m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for every 1500 sq.m. floor area.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ ঘাস
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	08-0%-2029
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্মনি
অবস্থা	
মন্তব্য	07-03-2021: No service shaft located.

#### <u>৯. পর্ববেষ্ষণ</u>

পরিদর্শন Location–MDB at 7th Floor –Overcurrent protection device was not installed at the পর্যবেষ্ণণ outgoing circuit. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি

### ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all
	distribution panels.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	অবিলয়ে
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	02-03-3290
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা	[ 18
মন্তব্য	07-03-2021: Circuits drawn without overcurrent protection device.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Location–DB at 7th Floor –Working Clearance was not provided for maintenance.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাৰ্ভাগার	The St

	Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
মংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-2033
মগ্রগতির মবস্থা	সংশোধিত
	07–03–2021: Working clearance provided around the panel board.

1	<u>বাবিক্য</u>	
	রিদর্শন Location–All Distribution Boards –Cable connection was installed without proper lug.	
	াপ ইটেম টোগরি	

১.১. কাৰ্যজ্ঞ	1
কাৰ্যক্ৰম	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	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0₽-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
<u>মন্তব্য</u>	07-03-2021: Cable lugs provided for most of the connections.

পরিদর্শন Location–All Distribution Boards ––Cables / wires and MCB/MCCB was not selected প্রব্যেক্ষণ with suitable rating for desired application at all distribution board.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ১২.১. কাৰ্যক্ৰম Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding কাৰ্যক্ৰম permissible current carrying capacity for insulation. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত \$&-0₽-3033 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি

১৩. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন Location–All Distribution Boards –Cross–circuiting (bunching) was observed inside the পর্যবেষ্ণণ panels at all distribution board.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

07-03-2021: Breakers are not sized according to the capacity of the wire.

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid looping and 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 ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত \$&-0B-3033 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা 07-03-2021: lots of bunching found inside panel boards. মন্তব্য

#### ১৪. পর্ববেষ্ণণ

অবস্থা

মন্তব্য

Oversized breaker observed.

পরিদর্শন Location–All Distribution Boards –Circuit diagram was not available at all distribuiton পর্যবেষ্ষণ board. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ১৪.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	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	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	%€-0₽-3033
সমশ্রসীমা	- 2
অগ্রগতির	শুরু হুর্যনি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	07–03–2021: Circuit diagram was not available at any distribuiton board.

### ১৫. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Location–All Distribution Boards ––Common neutrals were observed for more than one পর্যবেষ্কণ circuits at all distribution boards.

ক্যাপ

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

one circuit shall not be permitted).  সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যজম অগ্ৰাধিকাৰ ৬ মাস চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰগতিৰ অবস্থা  07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician		Took should be used by a second by the second secon
সুপারিশের তখ্যসূত্র  কারখানার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার ৬ মাস  চুড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিজ সমরসীমা  অগ্রগজির অব্যা  ত7-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than
তথ্যসূত্ৰ কাৰথানাৰ কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ ৬ মাস  চূড়ান্ত সম্যমীমা  সংশোধিত সম্যমীমা  অগ্ৰাতিব অগ্ৰহ্ম  ত্য-২০২৩  অগ্ৰাতিব অবস্থা  ত্য-০3-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician		one circuit shall not be permitted ).
কার্থানার কার্থজন অগ্রাধিকার ৬ মাস  ত্তান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রাজির অবস্থা  07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	সুপাারশের	
কাৰ্যক্রম  অগ্রাধিকার ৬ মাস  চূড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অগ্রগতির অবস্থা  07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	ভখ্যসূত্র	
জ্ব্যাধিকার ৬ মাস  চুড়ান্ত সমস্সীমা  সংশোধিজ সমস্সীমা  অপ্রগতির অবস্থা  07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	কারখানার	
চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা ত্ব-০১-২০২৩ আগ্রাতির অবস্থা  07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	কাৰ্যক্ৰম	
সময়সীমা  সংশোধিত  সময়সীমা  অগ্রগতিব অবস্থা  07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
সমর্মীমা  অধ্যাতির অবস্থা  07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	চুডান্ত	
সমস্সীমা  ্  ভাষাতির  অবস্থা  তিল্লা তিল	<u> </u>	
সম্প্ৰমানা বিশ্ব	সংশোধিত	
অবস্থা ত্ৰিক হ্ৰাণ ত7-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician	সমশ্রসীমা	08-02-404@
প্রবিদ্ধা । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	অগ্রগতির	m_r = mr
	অবস্থা	전화 환경이 
		07-03-2021: Dedicated neutrals not provided for each circuit (the electrician do
୍ରା ବ୍ୟୁଷ୍ଟ । Inol nave proper knowledge ) and there was no provision to check the the bus-	<u> মন্তব্য</u>	not have proper knowledge) and there was no provision to check the the bus-bar
properly.		' ' '

পরিদর্শন Location–All Distribution Boards –Cable entry exit point was not sealed properly, lint & প্রবিষ্কন dirt or vermin may enter into the panels.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

# ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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	
তখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	08-05-2020
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বানি
মন্তব্য	07-03-2021: Cable entry and exit points are not sealed.

#### ১৭. পর্যবেষ্ডণ

পরিদর্শন Location–Generator Shed – Only one earthing connection was provided to the পর্যবেষ্কণ generator frame.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

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>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	76-04-3033
সময়সীমা	26-08-4044
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
মন্তব্য	07-03-2021: No generator is allocated for the factory as they re-open recently and no locally hired generator line located inside the factory.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Location–All Distribution Boards –ECC was not dedicated and inadequate .
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

### ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments 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	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	08-03-2020
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	07–03–2021: No earthing bar located inside the panel board and no earthing connection provided confirmed by the electrician.

#### ১৯. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন	Location–All Distribution Boards ––Earthing connection was not provided at the panel
পর্ববেষ্ণণ	door at all distribution board.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

# ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

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 তখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	\$&-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	07-03-2021: No earthing bar located inside the panel board and no earthing connection provided for the panel door.

পরিদর্শন Location–Roof Top –Lightning protection system was not installed at the factory পর্শবেষ্ণ্য premises. ক্যাপ আইটেম ক্যাভাগরি

### ২০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a
	strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	08-0%-203@
সময়সীমা	08-02-404@
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হ্ৰ্যনি
অবস্থা	
ਪਕਤਾ	07-03-2021: Lightning protection system not installed and no design drawing
<u> মন্তব্য</u>	prepared.

#### ২১. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Location-Office Room -The factory did n't conduct planned periodical inspections and পর্যবেষ্কণ testing for insulation, earth resistance & operation test of all equipments.

ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

# ২১.১. কাৰ্যক্ৰম

	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance,
কাৰ্যক্ৰম	operation test ) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	07-03-2021: No such document found and factory person do not have any knowledge about these documents.