

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

"শ্রমগীবী মানুষের অধিকার, বিষম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	টিএসপি কমপ্লেক্স লিমিটেড
ঠিকানা	, o, ( Patenga, Chattogram, Chattogram )
কারখানার কোড	CCHT008
কালার কোড	

মল্যায়নের ধর	an: অন্নি মূল্যা <b>ন</b> ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: –
১. পর্যবেষ্ণণ	116 वाला पूरणानव	TICTOCIA CITA I.
পরিদর্শন W পর্ববেষ্ক্রণ st	During the assessment, we did not find the minimu Nidth of evacuation pathways at some area like Go width was 0.91 m, Ansar Barrack Exit Doors width station Building Internal Exit Door width was 0.86 r width was 0.76 m.	enerator Control Room exit door was 0.84 m, Water Purifying & Sub-
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	ম	
	The factory shall maintain the minimum width o	f nassagoways, corridor 1.12 m for
   কাৰ্বক্ৰম	The factory shall maintain the minimum width o industrial area (Occupancy: G1, G2) and 0.915 hazardous area (Occupancy: H1, H2, J) and exipathways as per code.	m for storage area, high
সুপারিশের তখ্যসূত্র	व	
কারখানার কার্বক্রম	व	
অগ্রাধিকার	র প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত সম্যুসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি	
<u> মন্তব্য</u>		

अञ्चलका य   यात्रप्रचला य	Evacuation Pathway was obstructed due to the brick wall (bottom side of the exit) as well as inadequate exit height (1.57 m) at 11 KV Main Substation Building which considered as permanent obstacles.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

# ২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall clear brick wall or maintain proper slope also ensure the adequate height of the exit to eliminate permanent obstacles on the 11 KV Main Substation Building evacuation pathways.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	02-02-2290
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হ্ৰ্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

# ৩. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন	Temporary stored items were found in the evacuation pathways. Location: Mechanical
পর্ববেষ্ণণ	Workshop, Compressor Shed, etc.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

# ৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure all evacuation pathways shall be free from stored item at all the time.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	02-03-3590
<u> अध्यअभाषा</u>	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুৰ্যুনি
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

During the assessment, we found the maximum travel distance is as following: 1.Rock Storage-01 (Occupancy: J) maximum travel distance is 85 meters and have two emergency exits. 2. Rock Storage-03 (Occupancy: J) maximum travel distance is 70.5 meters and have one emergency exit. 3. Bulk & Granulation Shed (Occupancy: G2 & J) maximum travel distance is 80 meters and have four emergency exits. 4.Canteen Building (Occupancy: I) maximum travel distance is 27 meters and have one পরিদর্শন emergency exits. Bag Store-3 (Occupancy: H2) maximum travel distance is 44 পর্যবেষ্ডণ meters and have one emergency exits. 5. Store -02: (i) Ground Floor (Occupancy: H2) maximum travel distance is 51 meters and have one emergency exits. = 51 meters for single exit (ii) 1st floor (Occupancy: H2) maximum travel distance is 55.5 meters and have one emergency exits, etc. As per above information, travel distance of Rock Storage-01, Rock Storage-03, Bulk & Granulation Shed, Canteen Building, Bag Store-3 and Store-02 (1st floor & ground floor), etc. did not meet the requirement. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৪.১. কার্যক্রম The factory shall install additional emergency exit at Rock Storage-01, Rock কাৰ্যক্ৰম Storage-03, Bulk & Granulation Shed, Canteen Building, Bag Store-3 and Store-02 (1st floor & ground floor), etc. also ensure the travel distance as per code. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত 29-22-2028 সমশ্বসীমা **অগ্রগতির** শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Exit Doors were not swing in the direction of travel. Location: Air Blower House, 11 KV Main Substation Building, Blower House, Sulfuric Acid plant-02, Mechanical Workshop, etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

# কাৰ্যক্ৰম Arrange exit doors on evacuation routes with side hinged type door, which swing outward and in the direction of travel. সুপাৰিশেৰ ভ্ৰম্যমুত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ ৬ সপ্তাহ চূড়ান্ত সমস্সীমা সংশোধিত সমস্সীমা অগ্ৰগতিৰ শুক হবলি মন্তব্য

9. 11(1	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফ	Exit Doors didn't open easily. Locking devices were found at main exit doors of Office Building and Finished Goods Store etc. Location: 33 KV Substation Building, Mini Substation Room, Car Parking Building, etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগর্নি	वे

১. কাৰ্শক্ৰু	
	Remove locking device from lockable doors. All exit doors should be open-able from the side they serve without the use of a key.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	ob-o9-2028
মগ্রগতির মবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
<u> </u>	

Exit door width at 11 KV Main Substation Building was 0.81 meter, 0.79 meter at Sulfuric Acid Plant-02, 0.84 meter at Fire Pump Room, 0.81 at Milling Plant-02 & 0.86 পরিদর্শন meter at Canteen Building, etc. did not meet the requirement of code. Location: 11 KV পর্ববেষ্কণ Main Substation Building, Sulfuric Acid Plant-02, Fire Pump Room, Milling-02, Canteen Building, etc. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৭.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure the width of emergency exit minimum 1 m as per code. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত **म**भग्नमीभा সংশোধিত 07-09-2028 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### During the assessment, we found the width of stair is as follows: 1. Mechanical Workshop: Stair width = 1020 mm 2.Instrument Depertment Building: Stair width = 1040 mm 3.Admin Building: Stair-1 width = 1370 m, Stair-2 width = 1220 mm 4. পরিদর্শন Canteen Cum Bank Building: Stair Width = 1070 mm 5. Store-02 Building: Stair Width = পর্ববেষ্ণণ

1370 mm 6. Phosphoric Acid Plant: Stair Width = 810 mm As per above information, Stair width of Mechanical Workshop, Instrument Department Building, Canteen Cum

Bank Building and Phosphoric Acid Plant did not meet the requirement.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৮. পর্ববেষ্ণণ

## ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall ensure the minimum width of stair 1120 mm as per code.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	29-22-2038
મેબસમાંબા	( 1
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হয়নি
অবস্থা	O1 \ (11)
মন্তব্য	

পরিদর্শন Handrails were not provided on both sides of the staircase. Location: Stairways of প্রবেষ্ণ্ডণ Admin Building, Canteen Cum Bank Building & Store-2 Building ক্যাপ অাইটেম ক্যাটাগরি

## ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Stairways shall have continuous guards on both side along the direction of travel and a continuous handrail shall be provided with inner edge guard. Handrails height on stair shall be not less than 860 mm and not more than 960 mm above the surface of the tread, measured vertically from the top of the rail to the outer edge of the tread.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	ob-o9-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্তব্য	

#### ১০. পর্যবেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন Stair was not fire separated with fire rated construction and fire rated doors. Location: প্ৰ্যবেষ্ক্ৰণ Admin Building, Canteen Cum Bank Building, Store-02 Building ক্যাপ্ৰ

আইটেম ক্যাটাগরি

# ১০.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall ensure fire separation of stairs with fire rated constructions and fire rated doors at required location as per code.
সুপারিশের	
ভ্খ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যজন	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	ob-o9-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্রানি
মন্তব্য	

		iring the assessment, combustible materials were found besides the sta	irways.
পর্যবেষ	<del>ছ</del> ব Lo	cation: Admin Building and Canteen Cum Bank Building Stairways.	
ক্যাপ			
আইটেঃ	ম		
ক্যাটাগ	ারি		
			_
22.2.	কাৰ্শক্ৰ	ম	
   <del>     </del>	<del>~~</del> 1	The factory shall ensure the stairways free of combustibles	
কার্থ		The factory shall ensure the stairways free of combustibles.	
~	রিশের		
<u>ভিখ্য</u>	<del>-</del>		
د اا	খানার		
কার্য			
অগ্ৰা	<u> </u>	প্র্যোগ্য ন্য	
চুড়া	ন্ত		
সম্ম	<u>া</u> সীমা		
সংখে	ণাখিত	07-07-7940	
	ग्रभाभा		
অগ্ৰহ	<u>গ</u> িত্তর	শুৰু হৰ্যনি	
অবস	য়	191F > 4F C	
মন্ত<	बा		
			╛

১২. পর্যবেষ	গ্ৰ
পরিদর্শন	
শান্দশশণ পর্ববেষ্ফণ	Exterior stair of Mechanical Workshp was not fire protected.
ক্যাপ্	
<u>আই্টেম</u>	
ক্যাটাগরি	
	<del>/a-ri</del>
<u> </u>	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	constructed of noncombustible materials.
সুপারি( ভখ্যসূত্র	
কার্থী কার্যক্র	
1	• সাস
চূডান্ড সমশ্রসী	
সংশো <sup>2</sup> সমশ্রমী	
অগ্রগতি অবস্থা	শ্ৰ শুক হয়নি
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন | Stairways of Instrument Depertment Building dischared to the floor without fire পর্যবেষ্ণণ seperation. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Stairways shall direct access to the outside of the building through fire rated কাৰ্যক্ৰম construction and fire rated passageways as per code. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 29-22-2028 সমশ্বসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

# ১৪. পর্ববেষ্ণণ

Substation Room, Generator Room and Compressor Room, etc did not fire separated.
প্রিদর্শন
প্রবিষ্ক্রণ
Compressor Shed, 33 KV Substation Building, 11 KV Main Substation Building and Mini Substation Room.
ক্যাপ
আইটেম

#### ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

|ক্যাটাগরি|

কাৰ্যক্ৰম	Substation Room, Generator Room and Compressor Room, etc. shall be fire separated with fire rated enclosure and fire rated self-closing door as per code.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	_
সম্প্রসীমা	
সংশো্ধিত	39-77-3038
সময়সীমা	\ 1 & 3 & \ 3 \ 0
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন During the assessment, we did not found the smoke and heat vent in the windowless প্রবেষ্ণন Bag Store-1, 2 & 3, etc. sheds.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগরি

#### ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

The factory shall install smoke & heat vent in Bag Store-1, 2 & 3, etc. as per code also check others area where smoke & heat vents are required according to the
code.
৬ মপ্তাহ
o P-o d-5 o 5 8
0,0-0,1-4,048
শুরু হর্যনি
[

#### ১৬. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ

Provide aisle marking with arrow guiding and exit signage on all Evacuation pathways or provided with overhead signage fixed at ceiling level. – Illuminated exit sign should be posted above the exit door, – It should be clearly visible at all time, – Provide directional signs wherever necessary. – All exit doors should be clearly marked for easy identification. – Signage should be uniform.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

Provide aisle marking with arrow guiding and exit signage on all Evacuation pathways or provided with overhead signage fixed at ceiling level. - Illuminated কাৰ্যক্ৰম exit sign should be posted above the exit door, - It should be clearly visible at all time, - Provide directional signs wherever necessary. - All exit doors should be clearly marked for easy identification. - Signage should be uniform. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুড়ান্ত সমশ্বসীমা সংশোধিত 07-07-2290 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

<b>পরিদর্শন</b>   T	The factory did not install the emergency lights at evacuation pathways.
শ্ববেক্ষণ	
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাট্রান্তবি	
ক্যাটাগার	
১৭.১. কার্য	<u>এ</u> ম
 কাৰ্যক্ৰম	The factory shall install the emergency lights at evacuation pathways to ensure
	appropriate illumination as per code.
সুপারিশের	<b>1</b>
তখ্যসূত্র	
কার্খানা	<del>ا</del>
কাৰ্যক্ৰম	
	ৰ ৬ মপ্তাহ
চুডান্ত	.  -
সম্মানীমা	
সংশোধিত	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
সমরসীমা অগ্রগতির	
	শুৰু হুবুনি
অবস্থা ঘলনা	
<u> মন্তব্য</u>	

## ১৮. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন During the assessment, emergency light was not available to the evacuation stairways. পর্ববেষ্ণণ Location: All stairways. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Evacuation stairways shall be appropriately illuminated (not less than 10 lux) by কাৰ্যক্ৰম emergency lighting. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 07-09-2028 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ড	We did not find emergency light in the factory.
ক্যাপ আইটেম	*
29.7° ⊈	া।

কাৰ্শক্ৰম	The illumination of exit signs and the lighting of the means of escape and exit access shall be powered by an alternate or emergency electrical system to ensure continued illumination for a duration of not less than 30 minutes after the failure of primary power supply.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	02-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হর্যনি
সন্থা মন্তব্য	

# ২০. পর্যবেষ্ণণ

शर्यात्वर्याः त	No. The factory hazard condition is moderate & chemical hazardous (Occupancy: G2 & J), so automatic fire alarm system is required, but automatic fire detectors and alarm system were not provided in the entire factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

# ২০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Prepare design drawings based on hazard criteria, floor area and floor height as per guideline and also installed fire detection and alarm system according to the design.
সুপারিশের	
ভিখ্যসত্র	
<del>" " " " " " " " " " " " " " " " " " " </del>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	29-22-2058
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্তব্য	

# ২১. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন স্থাত প্রত্তিম ক্যান্টাগরি

#### ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Prepare design drawings based on hazard criteria, floor area and floor height as কাৰ্যক্ৰম per guideline and also installed fire detection and alarm system according to the design. সুপারি<u>শের</u> ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার|**৬ মাস চুডান্ড **স**মশ্বসীমা সংশোধিত 5 9 - 2 2 - 5 0 5 8 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ২২. **পর্ববে**ষ্কণ পরিদর্শন Manual activation points were not installed in the entire factory. পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২২.১. কাৰ্যক্ৰম The manual activation call points shall be installed at all exit route of the building কাৰ্যক্ৰম as per design. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত 07-09-2028 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন TI পর্শবেষ্ফন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ne factory did not install fire alarm system in the factory.
২৩.১. কার্য্য	PA
কাৰ্যক্ৰম	An automatic alarm system shall be installed throughout the factory as per code to fulfill the requirement.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ড	৬ সপ্তাহ
সময়সীমা সংশোধিত	
সমর্মীমা অগ্রগতির	ob-od-5058
<u>অবস্থা</u>	শুরু হ্রনি
মন্তব্য	

#### ২৪. পর্যবেষ্ফণ The factory did not install an automatic fire detection and alarm system. The factory পরিদর্শন | hazard condition is moderate & chemical hazardous (Occupancy: G2 & J) an পর্শবেষ্ণণ automatic fire detection and alarm system is required in the factory. Location: All Sheds & Buildings ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall install fire detection and alarm system which covers the কাৰ্যক্ৰম production floors and storage areas, etc. as per code. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত 07-09-5058 সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

	During the assessment, we did not find the alarm call point, alarm and detection
পর্ববেষ্ণণ	system.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
_ ,,,,,,,,	

# ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Maintain periodic checking of alarm call point, alarm & detection system with maintaining record properly after completing installation of the system.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	02-02-2290
[ત્રમન્નત્રામા	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হ্ৰ্যনি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

#### ২৬. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন

During the assessment, we collected the following data: 1. Total floor area of the factory: 34652.6 sgm 2. Total installed extinguisher in the factory = 107 nos. The factory did not provide us the any document related to coverage area of entinguisher. পাৰ্দশন পৰ্নবেষ্ণন The factory installed 107 nos. extinguishers and total floor area is 34652.6 sqm. So right number of extinguishers were not presented in the factory, also tagged with fill date, have expired date, but other specifications like coverage area, serial no, check list etc. were not available.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	The factory shall provide right number of extinguishers that meet the requirements of the code. Ensure regular monitoring and maintenance of extinguishers and tagged with proper specifications like coverage area, serial no, check list etc. as per code.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Fire extinguishers were found in most of the building, but the spacing of fire extinguisher did not maintain properly (i.e Admin Building, Milling-02, Bag Storages, Bulk & Granulation Shed, Canteen Building etc.).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall provide the right number of extinguishers with appropriate spacing as per manufacturer's instruction for the sheds & buildings.
নুপারিশের ছখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u> </u>	প্রযোগ্য ন্য
হূডান্ত সমশ্রসীমা	-
নংশোধিত নময়সীমা	07-07-7940
গ্রগজিন	শুরু হ্রানি
শুণ খা সন্ধবা	

## ২৮. পর্যবেষ্ডণ

During the assessment, we found the following information is as follows: (i) One diesel engine driven pump, two electric motor driven pump and one electric driven pump for priming purposes. (ii) All of these pump did not start automatically. (iii) Hydrant was not pressurized all the time. (iv) We did not find any name plate all of these pumps so we did not identify the pump capacity. (v) Flowmeter was not provided for these systems so pump performance test and yearly test is not possible for this. So, this type of system did not meet the requirement of the code.

২৮.১. কাৰ্যক্ৰম

আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall take an initiative dedicated fire pump or hydrant system – Prepare, design, drawing of the fire pump system or hydrant system based on hazard criteria, floor area also hydraulic calculation of the system which meet the requirement and will be installed pump system follow NFPA-20 guideline as per code.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u>মন্তব্য</u>	

## ২৯. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন The factory installed one diesel engine driven pump which meet the alternative power পর্শবেষ্ণণ backup issue but this diesel engine driven pump starting system was manual. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure diesel driven pump automatic start if electric power fails. সুপারিশের <u>ভূখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 07-04-5058 সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

## ৩০. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন Periodic checking documents of fire pump or the hydrant system were not available পর্ববেষ্ণণ during the assessment. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩০.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall maintain fire pump or hydrant system periodic checking and কাৰ্যক্ৰম maintaining record properly. 'সুপার<u>ি</u>শের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 07-07-7990 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	During the inspection we did not find hose beside the hydrant point.
ক্যাপ আইটেম	
পাইডেশ ক্যাটাগরি	
৩১.১. কা	জুম জুম
কাৰ্যক্ৰম	The factory shall ensure adequate number of hose which covers the area of the factory where required as per code.
সুপারিশে তথ্যসূত্র	1
কারখানা কার্যক্রম	व
-	ৰ ৬ মাস
চূড়ান্ড সমশ্রসীম	
সংশোধি সমশ্রসীম	10\-0\-\\90
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্রানি
মন্তব্য	

৩২. পর্ববেক্ষণ			
পরিদ	र्थान		
	ৰক্ষণ  Fir	rst aid hose & standpipe did not install in the factory.	
ক্যাপ			
আই(			
	াগৰি		
	•		
৩২.:	১. কাৰ্যত্ৰ	<sub>वि</sub> व	
কা	ৰ্শক্ৰম -	The hose connection to a standpipe for large stream shall be at least 100 mm nominal . The size of first aid hose shall be 38 mm nominal. The hose length shall not be more than 30 m.	
	শারিশের খ্যসূত্র		
	রিখানার বিক্রম		
ু অ <u>ং</u>	<u>গ্রাধিকার</u>	৬ সপ্তাহ	╛╽
	ড়ান্ড নশ্বসীমা	_	
	শোধিত নয়সীমা	ob-o9-2028	
1 1	গ্রগতির বস্থা	শুৰু হ্ৰাণি	
	<b>ড</b> ব্য		

পরিদর্শন During the inspection we did not find hose beside the hydrant point as well as metering পর্শবেষ্ণণ device was not availabe to check the performance of hose (water pressure). ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম The minimum pressure for standpipes supplying a 50 mm or larger diameter hose কাৰ্যক্ৰম shall be at least 300 kPa. For standpipe supplying first aid hose (38 mm nominal diameter) may have a minimum pressure of 200 kPa. সুপারিশের <u>ত্থ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 05-05-5590 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৩৪. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন First aid hose & standpipe did not install in the factory. পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৪.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall maintain standpipe and first aid hose performance periodic কাৰ্যক্ৰম checking and maintaining record properly after installation of the system. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত 07-07-7290 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন During the assessment, we found sand buckets in one location but all other places পর্যবেষ্কণ additional fire fighting equipment was not available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৩৫.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall ensure to provide adequate number of additional fire-fighting equipment (Sand, water, buckets etc.) at the right location.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	02-02-2290
সমশ্বসামা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	O42 < 4101
<u> মন্তব্য</u>	

#### ৩৬. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	P.A. (Public Address) system was not available in the factory during the assessment.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

# ৩৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall prepare design for P. A. (public address) system such a way that is having communication to all floors as well as facilities to receive messages from all floors also install the system which meets the requirement of the code.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	009-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ During the assessment, combustibles materials were found near e	lectrical source.
ক্যা্প্	
অইটেন	
ক্যাটাগরি	
৩৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্রম Remove all combustible materials from electrical sources.	<del></del>
पूर्वावित्यव	
ভিশ্যসূত্র	
<u> </u>	
ক্ৰিক্স	
আ্থাখিকার প্রযোজ্য লয় <u>স্থাখিকার প্রযোজ্য লয় স্থা</u>	
চুড়ান্ত   সময়সীমা	
সংশ্যাধিত	
স্মর্সীমা ০১-০১-১৯৭০	
অগ্রগতির শুক্ত হর্যনি	
<mark>  씩수송                                      </mark>	
মন্তব্য	

রিদর্শন শ্বেষ্ডণ	ne factory did not install fire alarm system in the factory.
্যাপ াইটেম	
ग्रांडाशिव	
৮.১. কার্যত্র	ম্
কাৰ্যক্ৰম	The factory shall ensure back-up power supply for fire alarm system after installation of the system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ড সমর্মসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	ob-o9-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
<u>মন্তব্য</u>	

পৰিদৰ্শন The factory did not install the visual alarm system at noisy areas like Generator Room প্ৰ্যবেষ্ণণ (i.e. noise level of sound is above 90 dBA).
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall install visual alarms in noisy areas like generator room at Utility Building where noise level of sound is above 90 dBA to comply the requirement of the code.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	ob-o9-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
মন্তব্য	

#### ৪০. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	During the assessment, we found: (i) Building approval drawing was not available from the local authority. (ii) Approved building layout plan was not available from DIEF.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৪০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	The factory shall prepare, update building drawing and take approval from local authority also prepare, update building layout plan and take approval from DIFE.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	_
সম্মুসীমা	
সংশো <u>ধ</u> িত	oh-oq-2038
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রনি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	During the assessment, written document of fire drill was available, but they could not show us any pictorial evidence as well as Fire Safety Plan was not presented in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪১.১. কাৰ্যক্ৰম Fire drill shall be conducted as detailed under the fire safety plan. The frequency of fire drill shall be as per BNBC Table 4.A.1. All occupants of the buildings, building service employees including fire safety and evacuation plan staff shall participate কাৰ্যক্ৰম in the fire drill. A record of such drills shall be kept in writing for at least 3 years for the inspection Department of Fire Service and Civil Defence whenever called for. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 05-05-5590 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য