

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	মনটেক্স লি
ঠিকানা	, 0, ( Narsingdi Sadar, Narsingdi, Dhaka )
কারখানার কোড	CNRD023
কালার কোড	

মূল্যাম্বনের ধরণ: অগ্নি মূল্যাম্বন	পৰ্ববেষ্ক্ৰণেৰ তাৰিখ: -
১. পর্ববেষ্ণণ	
পৰ্শবেষ্ণন the Office Building. ক্যাপ	by pipe (bottom side of the floor) at 5th floor of
আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰম	
	tion pathway free of permanent obstacles by er pipe (bottom side of the floor) at 5th floor
সুপারিশের ভশ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নয়	
চুড়ান্ড     সমশ্যসীমা	
সংশোধিত	
<mark>অগ্রগতির</mark> অবস্থা	
মন্তব্য	

	Temporary stored items were found to the pathways of evacuation. Location: Industrial
পর্ববেষ্কণ	Building-2, Industrial Building-1, etc.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্	ক্রিম
l —	Keep aisles, corridors and passageways on escape routes free of any obstructions
কাৰ্যক্রয	that could hinder free movement.
সুপারি(	শ্ব
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	î
কারখা	নার
কাৰ্যক্রম	·
অগ্রাধি	<b>কার</b> প্রযোগ্য নর
চুডান্ড	
সমশ্রসী	মা

# ৩. পর্ববেষ্ফণ

সংশোধিত সমর্মীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য শুরু হয়নি

During the assessment, we found the maximum travel distance is as following:
1.Industrial Building-1: 1st floor (Occupancy: G2) maximum travel distance is 69 m and have 2 emergency exit. 2.Industrial Building-2: (i) Ground floor (Occupancy: L) maximum travel distance is 76 and have 1 emergency exit. (ii) 1st/2nd/4th/5th floor (Occupancy: G2) maximum travel distance is 33 and have 1 emergency exit. (iii) 3rd floor (Occupancy: H2) maximum travel distance is 35 and have 1 emergency exit. 2.Industrial Building-5: (i) Basement floor (Occupancy: J) maximum travel distance is 46 and have 1 emergency exit. (ii) 1st/2nd (Occupancy: G2) maximum travel distance is 46.5 and have 1 emergency exit, etc. As per above information, travel distance of 1st floor of Industrial Building-1, all floor of Industrial Building-2 and Basement, 1st, 2nd floor of Industrial Building 5, etc. did not meet the requirement.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩.১. কার্যক্রম The factory shall install additional emergency exit at the 1st floor of Industrial কাৰ্যক্ৰম Building-1, all floor of Industrial Building-2 and Basement, 1st, 2nd floor of Industrial Building 5, etc. also ensure the travel distance as per code. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড <u> नेभग्ननी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শ্ৰেরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

MANAU   CC	kit doors were not swing in the direction of travel. Some exit doors were sliding and ollapsible type which does not meet the requirement. Location: Industrial Building-1,
In	dustrial Building-2,Industrial Building-5, etc.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
a Latina	-
৪.১. কাৰ্যক্রয়	N Company of the comp
৪.১. কাশক	
কাৰ্যক্ৰম	Arrange exit doors on evacuation routes with side hinged type door, which swing
কাৰ্যক্ৰম	
	Arrange exit doors on evacuation routes with side hinged type door, which swing
কাৰ্শক্ৰম সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ	Arrange exit doors on evacuation routes with side hinged type door, which swing
কার্যক্রম সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্খানার	Arrange exit doors on evacuation routes with side hinged type door, which swing
কার্যক্রম সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম	Arrange exit doors on evacuation routes with side hinged type door, which swing

#### ৫. পর্ববেষ্ণণ

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য শুরু হয়নি

পরিদর্শন The doors in the egreess route didn't open easily. Locking devices were found at main পর্যবেষ্কণ exit doors of Industrial Building-1, Industrial Building-2,Industrial Building-5, etc.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৫.১. কার্যক্রম

কাবক্ষ	Remove all locking device from all egress doors. All exit doors shall be operable without the using a detachable key from the side they serve to evacuate.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুক হয়নি
অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ৬. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ড	During the assessment, we found the width of emergency exit at roof top floor Industrial Building-5 0.93 m, at 2nd floor and 3rd floor of the Office Building was 0.92 m, etc. which not meet the requirement of the code.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটার্গা	ते व
७.১. व	শ।
,	
কাৰ্যগ্ৰ	সৈ The factory shall ensure the width of emergency exit minimum 1 m as per code.
ZIME	irona I

3.3. 191 193	<u> </u>
कार्यक्रप	The factory shall ensure the width of emergency exit minimum 1 m as per code.
	The factory shall ensure the width of emergency exit minimum i in as per code.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
<u> </u>	_
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হয়নি
অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ৭. পর্যবেষ্ণণ

During the assessment, we found the width of stair of is as following: 1.Industrial Building stair-1 width = 1890 mm and stair-2 width= 1200 mm. 2. Industrial Building-2 পরিদর্শন | stair width= 1500 mm. 3. Industrial Building-5 stair width= 1550 mm. 4. Office Building প্ৰব্ৰেষ্ণৰ stair – 1 width = 1120 mm and stair – 2 width = 970 mm. 5. ETP Building stair width = 1040 mm. As per above information stair-2 width of Office Building and stair width of ETP Building did not meet the requirement of the code.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কানক্ষ	The factory shall ensure the minimum width of stair 1120 mm according to the code.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রব্যোগ্য ন্য
সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুম্মনি
মন্তব্য	

During the assessment, we collected the following information: 1. Industrial Building-1: Number of Stair = 02 Nos, sum of the width of two stair = 3090 mm, maximum occupants (1st floor): 100, floor area = 4588.10 sqm, design occupant load = 459, required sum of the width of stair = 3672 mm. 2. Industrial Building-2: Number of Stair = 01 Nos, width of single stair = 1500 mm, maximum occupants (2nd floor): 30, floor area = 839.21 sqm, design occupant load = 84, required sum of the width of stair = 672 mm. 3. Industrial Building-5: Number of Stair = 01 Nos, width of single stair = 1550 mm, maximum occupants (2nd floor): 15, floor area = 1665.52 sqm, design occupant load = 167, required sum of the width of stair = 1336 mm. As per above measurement, the sum of the width of staircases of Industrial Building-1 din not meet the requirement according to the code.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

r.১. কা <del>ৰ্য</del> ক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	The factory shall ensure the sum of the width of all staircases according to the code.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার চুড়ান্ড	প্র্যোগ্য নয়	
সম্প্রমীমা সংশোধিত		
সমর্মীমা অগ্রগতির	_	
অবস্থা	শুরু হ্রানি	
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Handrails were not provided on both sides of the staircase. Location: Stairways of Industrial Building-1, Industrial Building-2, Industrial Building-5, Office Building, ETP Building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. 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 কাৰ্যক্ৰম the surface of the tread, measured vertically from the top of the rail to the outer edge of the tread. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

During the assessment ,We collected the following information: 1. Industrial Building-1 (i) Stair-1 Tread depth: 265 mm, Riser height: 150 mm (Sum of two riser height 300 mm), Sum of one tread depth & two riser height 565 mm. (ii) Stair-2 Tread depth: 240 mm, Riser height: 250 mm (Sum of two riser height 500 mm), Sum of one tread depth & two riser height: 150 mm (Sum of two riser height 300 mm), Sum of one tread depth & two riser height: 150 mm (Sum of two riser height 300 mm), Sum of one tread depth & two riser height: 150 mm (Sum of two riser height 300 mm), Sum of one tread depth & two riser height: 150 mm (Sum of two riser height 300 mm), Sum of one tread depth & two riser height: 150 mm, etc. As per above measurement, sum of Tread/Riser relationship consistency did not meet the requirement.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ১০.১. কাৰ্যক্ৰম Sum of two risers and one tread excluding nosing dimension shall not be less than 610 mm and not more than 648 mm. Maximum riser height shall be 230 mm and কাৰ্যক্ৰম minimum tread exclusive of nosing shall be 250 mm. All Risers and Treads shall be identical in consecutive two flights starting from one floor to another floor. Difference between two consecutive risers or treads shall not be more than 5 mm. সুপারিশের ত্থ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> হ্মরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ১১. পর্ববেষ্ফণ

	air was not fire separated with fire rated construction and fire rated doors. Location: dustrail Building-1, Industrial Building-2, Industrial Building-5, etc. Stairways.
ক্যাপ  আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১১.১. কার্যত্র	ম
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	
কার্থানার কার্যক্রম	
I +	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

১২. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	xterior stair of Industrial Building-1 was not fire protected.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
[ 17]		
১২.১. কার্যত্র	<sub>⊅</sub> ञ	
কাৰ্যক্ৰম	The factory shall maintain the exterior stairs lead directly to the ground and shall be separated from the building interior by fire rated assemblies or wall and are constructed of noncombustible materials.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		71
কার্থানার কার্শক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রোজ্য নর	]
চুডান্ত সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি	
মন্তব্য		

পরিদর্শন | Stairways are dischared to the floor without fire seperation. Location: Stairways of পর্শবেষ্ফণ Inustrial Building-1, Inustrial Building-2, Inustrial Building-5. 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 ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

<u> </u>	74(4*\$9

পরিদর্শন পর

### ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

ক্রিনিক্রন	The factory shall ensure lift shall be provided with proper fire separation as per code.
সুপারিশের	
<u>ভ্খ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন Admin building have a basement level. But basement level was not separated with an প্ৰব্যেশ্বৰ entry lobby, fire walls and fire rated self-closing door. Location: Industrial Building-5 ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

\alpha \cdot \lambda \cdot \frac{1}{4\text{sen}} \rightarrow

\alpha \cdot \frac{1}{4\text{sen}} \ri

১৬. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

শুরু হয়নি

পরিদর্শন We found the storage areas (Permanent / Designated) were not seperated with fire পর্যবেষ্কণ rated walls and doors. Location: Industrial Building-2.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	The storage areas (Permanent / Designated) shall be fire separated with fire rated walls and doors according to the code.
সুপারিশের	and the same and t
ভ৾খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

#### ১৭. পর্ববেষ্কণ

Boiler, Generator, Substation, generator and Chemical Room were not fire separated.
প্রিদর্শন
Location: Boiler room at Industrial Shed-1, Substation Building, Chemical store at
পর্যবেষ্ণণ
basement floor of Industrial Building-5, generator room at ground floor of Industrial
Building-2.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Boiler, Generator, Substation and Chemical Room shall be fire separated with fire কাৰ্যক্ৰম rated wall and rated self-closing door as per code. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় <u> চুডান্ত</u> *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

# ১৮. পৰ্যবেষ্ণণ পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Building-5 where smoke and heat vent is required but the factory did not install smoke and heat vents. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall install smoke & heat vent in basement floor of Industrial Building-5 according to the code.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগ্রজির	শুৰু হুন্ননি
<u>মন্তব্য</u>	

	Aisle marking was provided at all evacuation pathways and exit signage were provided at evacuation pathways of the factory except the Industrial–5 Building, Industrial Building–2, etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure exit signage on all Evacuation pathways or provided with overhead signage fixed at ceiling level. - Illuminated exit sign should be posted কাৰ্যক্ৰম 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 নয় চুডান্ত সংশোধিত সময়সীমা **অগ্রগতির** শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

২০. পর্ববেষ	০. পর্ববেষ্ষণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Aisle marking was provided at all evacuation pathways and exit signage were provided at evacuation pathways of the factory except the Industrial–5 Building, Industrial Building–2, etc.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			

#### ২০.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure exit signage on all Evacuation pathways or provided with overhead signage fixed at ceiling level. - Illuminated exit sign should be posted কাৰ্যক্ৰম 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 ত্থ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

# ২১. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন The factory did not install the emergency lights at evacuation pathways. Location: All পর্শবেষ্ণণ Sheds & Buildings ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall install the emergency lights at evacuation pathways to ensure কাৰ্যক্ৰম appropriate illumination as per code. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য ২২. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন During the assessment, emergency light was not available to the evacuation stairways. পর্ববেষ্ণণ Location: All stairways. ক্যাপ আইটেম

#### ক্যাটাগরি ২২.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall install the emergency lights at evacuation stairways to ensure কাৰ্যক্ৰম appropriate illumination. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক	We did not find emergency light in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাট্যগুরি	
২৩.১. <b>ব</b>	্যাৰ্শক্ৰম

#### The factory shall provide back-up power supply with IPS or battery for emergency lighting. The illumination of exit signs and the lighting of the means of escape and কাৰ্যক্ৰম 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 তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি

#### ২৪. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

No. The factory production area hazard condition is moderate (Occupancy: G2) and পৰিদৰ্শন single maximum floor area of Industrial Building-1 (Occupancy: G2) is 49,368 square পৰ্যবেষ্ণণ feet or 4588.10 square meter, so automatic fire alarm system is required, but automatic fire detectors and alarm system were not provided in the entire factory.

আইটেম ক্যাটাগরি

# ২৪.১. কাৰ্শক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Prepare design drawings based on hazard criteria, floor height as per guideline and also installed fire detection and alarm system according to the design.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্মনি
অবস্থা	ान र गाप 
মন্তব্য	

# ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

	Prepare design drawings based on hazard criteria, floor height as per guideline and
কাৰ্যক্ৰম	also installed fire detection and alarm system according to the design.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্মনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ২৬. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন প্রবিশ্বজ্ঞ The factory installed manual activation points, but not spaced appropriately.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Factory shall ensure manual activation points appropriately spacing.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুৰ্যুনি
অবস্থা	्र <sup>स</sup> २ तथ
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন The factory installed manual fire alarm system which is operated separately in different পর্যবেষ্কণ areas also the sound of fire alarm was not sufficient. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম An automatic alarm system shall be installed throughout the factory as per code to কাৰ্যক্ৰম fulfill the requirement. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ২৮. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ

The factory did not install an automatic fire detection and alarm system. The factory production area hazard condition is moderate (Occupancy: G2) and single maximum floor area of Industrial Building-1 (Occupancy: G2) is 49,368 square feet or 4588.10 square meter, so automatic fire alarm system is required, so automatic fire alarm system is required. Location: All Sheds & Buildings.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২৮.১. কাৰ্যক্ৰম

कार्यक प	The factory shall install fire detection and alarm system which covers the
কাৰ্যক্ৰম	production floors and storage areas, etc. as per code.
	production near and storage areas, etc. as per code.
সুপাারশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	mar and
অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u> মন্তব্য</u>	
	-

পরিদর্শন Automatic fire alarm and detection system was not available in the factory. So, this issue will be applicable after implementation of an automatic fire alarm & detection system.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Maintain periodic checking of alarm call point, alarm & detection system with কাৰ্যক্ৰম maintaining record properly after installation of an automatic fire alarm & detection system. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৩০. পর্ববেষ্ফণ

The factory is doing the installation work of fire pump system. During the assessment পৰিদৰ্শন we found One diesel engine driven fire pump (Capacity: 1000 US GPM, 10 Bar) ,one পৰ্যবেশ্বন (30 US GPM, 11 Bar). Hydraulic calculation, design drawing was not found.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	The factory shall prepare design drawings and hydraulic calculation based on hazard criteria, floor area as per guideline and also complete the ongoing installation work as per of fire pump system follow NFPA-20 guideline as per code.
সুপারিশের	•
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	[
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
অগ্রাধিকার	ব্যোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশো্রেশিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	শুরু হর্যনি
<u>অবস্থা</u>	10 Jan 4 1101
<u> </u>	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	The factory is doing the installation work of dedicated fire pump system. During the assessment, we found one diesel engine driven fire pump which will provide alternative power back up after completing the installtion of the system as per standard.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩১.১. ক	ৰ্শক্ষ

# ত ১.১. কাৰ্ড্ৰম The factory shall complete the ongoing installation wrok of fire pump and hydrant system with alternative power backup. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্থ্ৰম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির ত্ত্রক হরনি মন্তব্য

৩২. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন The installation work of fire pump system is ongoing and they were not in operating পর্যবেষ্ণণ condition.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি
৩২.১. কার্যক্রম
Maintain periodic checking of fire pump system with maintaining record properly after completing installation of the system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কারখানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নয়
চুড়ান্ত সম্বসীমা
সংশোধিত _ সমরসীমা
্ <mark>অগ্রগতির</mark> অবস্থা
মন্তব্য

স্বিদৰ্শন প্ৰিদৰ্শন ভিন্ন ভিন

#### ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall install the adequate number and proper size fire hose which কাৰ্যক্ৰম covers all the required areas of the factory to meet the requirements of the code. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

# ৩৪. পর্যবেষ্ণ পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন বিদ্যাল requirement, but others 27 nos. hose diameter is 25 mm which not fulfill the requirement of the code. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩৪.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure the hose connection to a standpipe for large stream shall be at least 100 mm nominal and that of small stream may be 63 mm or 50 mm on কাৰ্যক্ৰম each point. The size of first aid hose shall be 38 mm nominal. The hose length shall not be more than 30 m. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড **मेमग्रमीमा** সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন During the assessment, we check the 40 mm dia hose pressure but the performance of পর্যবেষ্ণণ hose (water pressure) was not satisfactory. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৩৫.১. 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>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

(O)	পথ	(বঙ্খ	
$\circ$		1/1/1/2	

পরিদর্শন Periodic testing, inspection and maintenance documents of the standpipe and first aid পর্ববেষ্কন hose were not available in the factory during the assessment.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ <u>ৰ</u> ম	The factory shall maintain testing, inspection and maintenance documents of
का ग्राम्क	standpipe and first aid hose system periodically.
সুপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> त्रभग्नीमा</u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্যনি
অবস্থা	191K > 4KC
মন্তব্য	

#### ৩৭. পর্ববেষ্কণ

পর্যবেষ্ষণ to	he factory has insufficient water reservoir capacity (i.e. 40,000 US GPM) connected by hose to supply water during peak demand periods.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩৭.১. কার্য	ক্ <del>স</del>
কাৰ্যক্ৰম	Prepare plan and design for dedicated water storage tank as per design capacity of fire pump multiplying by 75 times and construct it which meets the peak demand period as per BNBC.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	1
<u>অগ্রা</u> খিকার	ব্বধ্যোগ্য নয়
চুডান্ত সম্যুসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
<u> </u>	

৩৮. পর্যবৈষ্কণ	
পরিদর্শন   পর্ববেষ্ণ্ডণ   Back–up power supply was not provided for the fire alarm system.	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩৮.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যজ্জ Factory shall ensure back-up power supply for the fire alarm system.	
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নয়	
চুড়ান্ত   সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সমরসীমা	
অগ্রগানা ত্র্বিক হ্যানি	
अवश	
মন্তব্য	

#### ৩৯. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন The factory did not install the visual alarm system at noisy areas like Generator room পর্শবেষ্ণণ (i.e. noise level of sound is above 90 dBA). ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৯.১. কার্যক্রম The factory shall install visual alarms in noisy areas like Generator room where কাৰ্যক্ৰম noise level of sound is above 90 bBA to comply the requirement of the code. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৪০. পর্ববেষ্কণ During the assessment, we found: (i) Building approval drawing was not available পরিদর্শন from the local authority. (ii) Approved building layout plan was not available from পর্ববেষ্কণ DIEF. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৪০.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall prepare the appropriate building design and take approval from কাৰ্যক্ৰম local authorities. Prepare the update building layout plan and take approval from DIFE. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন	Yes. The total floor area used by the factory is 410,062 square feet and Fire License
পর্ববেষ্কণ	coverage area is 371,255 square feet.
ক্যাপ	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
<u>ক্যাভাগার</u>	

<u> </u>	The factory shall obtain the fire license covering all useable floor areas.
[পারিশের	
চ্থ্যসূত্র	
<u> গর্খানার</u>	
<u> গৰ্বজ্ব</u> দ	
<u> শ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
ড়ান্ড	
भिय़त्रीभा	
াংশোধিত	
<u>ম্বিশী</u> মা	
<b>ম</b> গ্রগতির	শুৰু হৰ্মনি
<b>শবস্থা</b>	ত্রিক হরাল