

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

## ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তখ্য

	এসকোয়ায়ার এক্সেমরিজ লি.
ঠিকানা	, 0, ( Gazaria, Munshiganj, Dhaka )
কারখানার কোড	PMNG014
কালার কোড	

্যার্যনের ধরণ: অগ্নি মুল্যারন	পর্যবেষ্ফণের তারিখ:	
পর্ববেষ্ণণ		
ারিদর্শন Emergency evacuation pathways has perman প্রবেষ্ণণ found during floor visit.	ent blocked by fire hydrant box were	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম   Rearrange the evacuation pathway to ensu	re the minimum width.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়		
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা		
সংশোধিত		
অগ্রগতিব		
অবস্থা		
্মন্তব্য		

#### ২. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন There was found emergency evacuation pathways were also temporary blocked by পর্যবেষ্ণ্য combustible materials during the floor visit.
ক্যাপ
অাইটেম
ক্যাটাপরি
২.১. কার্শজন
কাৰ্যক্ৰম Remove all temporary items from all escape routes, aisles and passageway.
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত
नेभग्रनीमा -
সংশোধিত
प्रभावतीया
অগ্রগতির
অবস্থা
[মন্তব্য
<u>৩. পর্ববেক্ষণ</u>
পরিদর্শন   There was found emergency evacuation ramp were construction there but constructed পর্যবেষ্ণণ ramp slope ratio was not maintained as per bnbc 2020 guideline.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাপরি
11
৩.১. কার্বক্রম

Slope of ramps to comply with accessibility requirement shall not be steeper than 1 in 12. The slope of an exit ramp shall not exceed 1 in 8, but for slopes steeper than

1 in 10 the ramp shall be surfaced with approved non-slip material or finished such

#### ৪. পর্যবেষ্ফণ

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

চুডান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

as to effectively prevent slipping.

	I emergency evacuation exit doors including final exit doors were observed fire rated
পর্ববেষ্ষণ dd	pors, which were swing in the anti-direction of travels was found during floor visit.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
[17101111]	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	1
   কাৰ্যক্ৰম	All exit access doors shall be of a side-swinging type. When the occupant load exceeds 50 or in a hazardous occupancy, the doors shall swing outward from the room or towards the direction of travel. Swinging of he door shall not constrict the width of the corridor narrower than 0.9 m measured at the most critical position.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য লব্
চুড়ান্ত	
সুম্বসূচী   সম্বয়সীমা	-
সংশোধিত	
। अर्तानिक । अभग्रमीमा	_
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	
. পর্যবেষ্ষণ	
I c	scility has installed available fire rated doors incide the factory building and some
পরিদর্শন nc পর্ববেষ্ষণ pu al:	ncility has installed available fire rated doors inside the factory building and some on-rated doors has also installed there with lockable devices/arrangements for the urpose of emergency evacuation. Installed not rated doors were not easily accessible so was found.
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

# ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

	Remove all locking device from all egress door. All exit doors shall be open-able from the side they serve without the use of a key.
সুপারিশের   ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ৬. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	nere was found handrails were installed only one side instead of both side of the stair.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
৬.১. কাৰ্বক্ৰম			
কাৰ্যক্ৰম	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 তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্শক্রম			
	প্রযোগ্য নয়		
চুডান্ত সম্প্রসীমা			
সংশোধিত সমশ্রসীমা			
অগ্রগতির অবস্থা			
মন্তব্য			

. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন প্রবিষ্ক্রণ There were found stairways were obstacles by fire hydrant box during floor visit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
Direct route of access to required exits shall be provided through stairway which are maintained free of obstructions.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোজ্য ন্য চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশো <del>ধি</del> ত _ সমশ্বসীমা
অগ্রগতিব অবস্থা
মন্তব্য

#### ৮. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন 🗔	
পর্ববেষ্ফণ 🗥	nere were found stairways also blocked by combustible materials during floor visit.
ক্যাপ্	
আইটেম 	
ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	Ţ
কাৰ্যক্ৰম	Direct route of access to required exits shall be provided through stairway which are maintained free of combustibles.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সম্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

. পর্ববেষ্ফণ		
পৰিদৰ্শন There was found emergency path of stairways were finished beside the production পৰ্যবেষ্ফণ floor, instead of outside of the factory building or via fire rated constructed barriers.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
৯.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম All stairway have to direct access to any designated refuge area which affords safety from fire or smoke from the area of incidence.		
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়		
চুড়ান্ত সম্বসীমা		
সংশোধিত		
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

#### ১০. পর্ববেষ্ণণ

- 1	রিদর্শন র্ববেক্ষণ	Emergency evacuation routes were observed marked throughout the production or storage area not only that, but which was not protected by fire rated construction berries from production and high ricks uses, like (diesel) highly flammable liquids stored and process on going, which was found very close to evacuation routes with vulnerable condition during floor visit.	
জ	্যাপ াইটেম গ্যাটাগরি		
		,	
2	১০.১. কাৰ্যক্ৰম		
	কাৰ্শক্ৰম	Evacuation routes shall be protected from production areas and high risk uses all the way to outside. Evacuation routes shall be protected by $\square$ hour fire separation from $\square$ .	
	সুপারিণ তখ্যসূত্র	ৰ	
	কার্থীন কার্যক্রম	াৰ	
	<u>অগ্রা</u> ধিব	ার প্রযোগ্য নয়	
	চুড়ান্ত সমশ্রসী	п -	

১১. পর্ববেক্ষণ	
পরিদর্শন There was used vertical service shaft for electrical cable passing from ground to the proof of the	floor to
পর্যবেষ্কর্থ 2nd floor of building 02 of 05 storied building were observed during floor visit.  ক্যাপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যক্ৰম	
Service shafts shall be as per required fire resistance rating of doors/walls. Minimum 2-hour fire separation shall be provided for service shafts.	
সুপারিশের   ভখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নয়	
চুড়ান্ত   সময়সীমা	
সংশোধিত _ সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ১২. পর্ববেষ্ণণ

সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতিব অবস্থা মন্তব্য

	श्राप्यकार्य। 0 यंत्राच्या	ermanent/designated storage area was located at 1st, 2nd to 4th floor of building 02 f 05 storied building without having fire rated construction barriers were observed uring floor visit.
ক	ग्रथ	
	াইটেম	
1 '	'.'' <u> </u>	
4	য়াটাগরি	
?:	১.১. কার্য্য	<u>ম</u>
١,		
	কাৰ্যক্ৰম	Storage area shall be separated by 2 hour (Occupancy H1)/3 hour (Occupancy
Ш	भागक्रम	H2) fire rated construction from other occupancy.
11	সুপারিশের	1 /
1 1	~	
	<u>ত্ত্থ্যসূত্র</u>	
П	কারখানার	
	কাৰ্যক্ৰম	
1 L		I oranie z zu
	<u> শুল্লা। শকাং</u>	থ্যোগ্য ন্য
	চুডান্ড	
	সময়সীমা	_
1 L	সংশোধিত	
	_	_
1 4	সমশ্রসীমা	
	অগ্রগতির	
	অবস্থা	
1 1		
ΙL	<u>মন্তব্য</u>	

#### ১৩. পর্যবেষ্ণণ Substation area was located at ground floor of factory premises, which was very close পরিদর্শন to the single storied prefab production shed without maintain fire rated construction পর্ববেষ্কণ berries. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম All high risk room like generator, boiler & CNG meter room is required to enclose কাৰ্যক্ৰম by 4 hr fire rated construction/barrier for fire separated from the rest of the operational area. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

#### ১৪. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন   Non-rated opening and penetrations were observed inside the stair well of ground floor
প্ৰশ্বেষ্ণণ of building 02 during floor visit.
ক্যাপ
আইটেম্
ক্যাটাগরি
LO L ATTOM
১৪.১. কার্যক্রম
Seal all openings with fire separating slab and floors should not exceed the approved limit to maintain fire separation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য ন্য
চূড়াল্ড সমশ্যসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য
১৫. পর্যবেষ্ফণ
There were found dedicated fire pump and hydrant systems has installed for the
পরিদর্শন emergency purpose, but class II (40 mm.) standpipe system was not installed inside the production floor was found during floor visit.
the production floor was found during floor visit. ক্যাপ
প্রাণ   আইটেম

ক্যাটাগরি			
ে ে কার্যাত্	e.১. কাৰ্যক্ৰম		
34.3. TIT	(· 9· 4) 中4		
	The factory need to provide sufficient number of hose pipe with respect to area		
কাৰ্যক্ৰম	and travel distance as per BNBC 2020 guideline. The hose length shall not be more		
2000	than 30 m.		
সুপারিশের ভিখ্যসত্র			
ভ গুণু <u>এ</u> কারখানার			
কাৰ্যক্ৰম			
	প্রযোগ্য নর		
চুডান্ত			
<u> </u>			
সংশোধিত	_		
সমশ্রসীমা			
<u>অগ্রগতির</u>			
অবস্থা			
<u> মন্তব্য</u>			

#### ১৬. পর্যবেষ্ণণ

#### ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম The diameter of first aid hose and standpipe shall be as per requirement. The size কাৰ্যক্ৰম of first aid hose shall be 38 mm nominal. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত *স*भेग्रेगीमा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

# ১৭. পর্যবেষ্ণ্ডণ There were found dedicated fire pump and hydrant systems has installed for the

পৰিদৰ্শন emergency purpose, but negative pressure were produce more than 30 psi and পৰ্যবেষ্ণন installed 1000 gpm fire pump only provide 2.5 bar (35 psi) instead of 10 bar (145 psi) rated pressure during pump testing period at fire pump room.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ১৭.১. কার্যক্রম

The minimum pressure for standpipes supplying a 50 mm or larger diameter hose shall be at least 300 kPa. For standpipe supplying first aid hose (38 mm nominal diameter) may have a minimum pressure of 200 kPa. The maximum pressure at কাৰ্যক্ৰম any point of the system shall not exceed 2434 kPa, if the hose connection at 40 mm diameter outlet exceeds 700 kPa approved pressure regulating device shall be installed to maintain the above maximum limits. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|প্রযোজ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	There was found combustible materials staged very close to heat and electrical source like; electric distribution board, loose wire connection etc. Inside the production area of ground floor of single production building without providing fire rated construction barriers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কাৰ্যক্ৰ	
	Remove combustible/flammable material from near heat source/electrical source
সুপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	