

# 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	এমওএক ক্যাশনস লিমিটেড
ঠিকানা	, o, ( Tongi East, Gazipur, Dhaka )
কারখানার কোড	GZP374
কালার কোড	

্যার্নের ধরণ: অগ্নি মূল্যার্ন পর্ববেষ্ফণের তারিখ:			
. পর্ববেষ্ণণ	5.		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Gi	প্রিদর্শন Ground floor – Rolling Shutter type Doors were fitted in all the exit of the factory		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
১.১. কাৰ্যক্ৰম	ī		
কাৰ্যক্ৰম	Replace all existing exit doors on evacuation type door, which swing outward and in the should not constrict the width of the corrido	direction of travel. Swinging of the door	
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
কার্খানার কার্যক্রম			
l +	প্রযোগ্য নর		
চুডান্ত সমশ্বসীমা	-		
সংশোধিত সময়সীমা	_		
অগ্রগতির অবস্থা			
<u> মন্তব্য</u>			

পরিদর্শন All doors on egress route – The doors in the mentioned egress route could not be oper পর্যবেষ্ণ্যণ easily. Doors can be locked at any time in the direction of evacuation.
ক্যাপ্
আইটেম ক্যাটাগবি
אווישוניץ
২.১. কার্যক্রম
Remove all locking device from all egress door. All exit doors should be open-able from the side they serve without the use of a key.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চ্যুড়ান্ত     সম্মান্ত্রীমা
সংশোধিত সম্ম্যসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্ভব্য
and the same of th

2. THAY
পরিদর্শন Emergency exits – The width of emergency exit is 0.76 m which don't comply with
পর্যবেষ্ফণ BNBC Code.
कार्ष
আইটেম
ক্যাটাগরি
•
৩.১. কার্যক্রম
Each exit door width should be minimum of 1.0 meter to meet the requirement of
BNBC guideline.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रेमेय्रत्रीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
নন্ <u>ভ</u> ৰ্য

পরিদর্শন  All stairways within the factory building – Rolling Shutter non fire rated doors were
পর্ববেষ্ণ্য installed without self closing option.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৪.১. কাৰ্বক্ৰম
Doors in stair should be outward opening, side-swing, self closing, non-lockable 1.5 hours fire rated doors in all stair way encloses.
ু সুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কার্থানার
বিশ্বজন
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रेमेय्रतीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

#### Evacuation route - Final evacuation route of building was not protected from পরিদর্শন production areas and electrical substation, generator which was located adjacent to পর্ববেষ্কণ south side final exit without proper fire separation. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৫.১. কার্যক্রম Within 6 Weeks, Prepare proper plan and design for 4 hours fire rated barriers with 2 hours fire rated doors at ground floor generator room, which located at the কাৰ্যক্ৰম adjacent to final exit route. Within 6 months, Provide 4 hours fire rated barriers with 2 hours fire rated doors at ground floor generator room, which located at the adjacent to final exit route. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

#### ৬. পর্ববেষ্ণণ

ধ. পর্ববেষ্কণ

প্রমাণ শি মা accessible hoors / buildings and sections within the factory area — Vertical Service প্রবিশ্বন (Shaft was available but not separated with fire rated walls and doors.  ক্যাপ আইটেম ক্যাড়াগার  Within 6 Weeks, Design and plan for 2 hours fire rated walls for all vertical shafts as per requirements of BNBC guideline. Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  স্পারিশের ভিশাস্ত কার্থানার কার্য্যনার ক্যাড়াগার বিশ্বাভা ল্য ভূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	প্রবিজ্ঞান 🕦	Laccoscible floors / buildings and sections within the factory area. Vertical Service	
ক্যাপ আইটেন ক্যাউণির  ৬.১. কার্যক্রম  Within 6 Weeks, Design and plan for 2 hours fire rated walls for all vertical shafts as per requirements of BNBC guideline.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  সুপানিশেন ভখ্যসুত্র কানখানান কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নব  চুডান্ড সমরসীমা সংশোধিভ সমরসীমা অগ্রগভিব অবস্থা	পরিদেশন   All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Vertical Service		
জাইটেম ক্যাটাগরি  ৬.১. কাৰ্যক্তম  Within 6 Weeks, Design and plan for 2 hours fire rated walls for all vertical shafts as per requirements of BNBC guideline.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম  জ্ঞাধিকার প্রযোজ্য লয  চুডান্ড সম্বসীমা  সংশোধিত সম্বসীমা  জ্ঞান্তর জ্বস্থা		iait was available but not separated with the rated walls and doors.	
ভ.১. কাৰ্যক্ৰম  Within 6 Weeks, Design and plan for 2 hours fire rated walls for all vertical shafts as per requirements of BNBC guideline.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  মুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কান্ত্ৰশানান কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য ন্য  চুড়ান্ত সমন্যমীমা  সংশোধিত সমন্যমীমা  অগ্ৰাভিন অব্যা			
৬.১. কাৰ্যক্ষ  Within 6 Weeks, Design and plan for 2 hours fire rated walls for all vertical shafts as per requirements of BNBC guideline.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যনান কাৰ্যক্ষম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য লয়  চুড়ান্ত সমস্বসীমা  সংশোধিত সমস্বসীমা  অগ্ৰাভিন অব্যা			
Within 6 Weeks, Design and plan for 2 hours fire rated walls for all vertical shafts as per requirements of BNBC guideline.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য  চুড়ান্ত সমন্যসীমা  নংশোধিভ সমন্যসীমা অগ্ৰগত্তিৰ অবস্থা	ורוויוטונאן		
ৰাৰ্ক্তম as per requirements of BNBC guideline.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  মুগানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কাৰ্যক্তম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোজ্য নয়  চুডান্ত সমসমীমা  সংশোধিত সমসমীমা  অগ্ৰাতিন অগ্ৰাতিন অগ্ৰাতিন অবস্থা	৬.১. কাৰ্যক্ৰ	न	
ৰাৰ্ক্তম as per requirements of BNBC guideline.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for vertical shafts  মুগানিশেন ভখ্যমুত্ৰ কাৰখানান কাৰ্যক্তম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোজ্য নম্ম চূড়ান্ত সমম্মীমা  মংশোধিত সমম্মীমা  অগ্ৰাতিন অবস্থা		home and the second sec	
2 hours fire rated walls for vertical shafts সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰখনাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰগতিৰ অব্যয়			
সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা  অগ্রগতির অবস্থা	কাশক্রম		
ভূখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয  চূড়ান্ত সমসমীমা  সংশোধিত সমসমীমা  অগ্ৰগত্তিৰ অবস্থা		2 hours fire rated walls for vertical shafts	
কাৰ্বজ্ঞম  আধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয়  চূড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অগ্ৰাণ্ডিব অগ্ৰাণ্ডিব অবস্থা	1 ~		
কাৰ্শক্ৰম <u>অগ্ৰা</u> ধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়  চূড়ান্ত সম্বসীমা  সংশােধিত সম্বসীমা <u>অগ্ৰ</u> গতির অবস্থা			
<u>শ্ব্যাধিকার প্রশোজ্য নর</u> <u>চুড়ান্ত</u> সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা <u>শ্ব্রাণ্ডির</u> শ্বস্থা			
চূড়ান্ত সমস্মীমা সংশোধিত সমস্মীমা অগ্রগতির অবস্থা			
সম্বাধা		প্রবাজ্য নর	
সংশোধিত		_	
সময়সীমা <sup>-</sup> অগ্রগতির অবস্থা			
অগ্রগতির অবস্থা		_	
অবস্থা			
	1		
মন্ভব্য			
	<u> মন্তব্য</u>		

n opticality	
a. পর্যবেষ্ <del>ড</del> ণ	
	cessible floors / buildings and sections within the factory area – Lift was available oper fire separation not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
•	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
	hin 6 Weeks, Produce proper design and plan for 2 hours fire separation for lift ls.Within 6 months, Implement the design for 2 hours fire rated walls for lift ls
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযো	জ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত্ত   সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<b>মন্ত</b> ব্য	

পরিদর্শন    পর্যবেষ্ক্রণ St	পৰিদৰ্শন   পৰ্যবেষ্ট্ৰনে   Store areas – Storage areas at mentioned floors did not have fire rated walls or doors.		
ক্যাপ			
ব্যাস  আইটেম			
ক্যাটাগরি			
৮.১. কাৰ্যক্ৰয়	<del>7</del>		
	Within 6 Weeks, Prepare proper plan and design for 4 hrs fire rated barrier with 2		
   কাৰ্যক্ৰম			
417424	hrs fire rated door for storage area. Within 6 Months, Provide 4 hrs fire rated		
<del>  </del>	barrier with 2 hrs fire rated door for storage area.		
সুপারিশের			
<u>ভিখ্যসূত্র</u>			
কারখানার	•		
কাৰ্যক্ৰম			
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়		
চুডান্ত			
সময়সীমা	_		
সংশোধিত			
সময়সীমা			
<u>অগ্রগতির</u>			
অবস্থা			
<u> মন্তব্য</u>			

	পরিদর্শন   High risk rooms – High risk rooms (Boiler / Generator / Substation / Chemical ) were পর্যবেক্ষণ not fire separated from production area.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ক্যাপ আইটেম্		
১.১. কাৰ্যক্ৰয়	ন		
কাৰ্যক্ৰম	Within 6 Weeks, Prepare proper plan and design for 4 hours fire rated barriers with 2 hours fire rated door at ground floor generator room, which located at the adjacent to final exit route. Within 6 months, Provide 4 hours fire rated barriers with 2 hours fire rated door at ground floor generator room, which located at the adjacent to final exit route.		
সুপারিশের তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর		
চুডান্ত সমশ্বসীমা			
সংশোধিত সময়সীমা			
অগ্রগতির অবস্থা			
মন্তব্য			

# ১০. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Opening or পর্যবেষ্ণণ penetration was not properly sealed. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১০.১. কাৰ্যক্ৰম Seal all openings in walls with fire resistant materials having 2 hours fire rating. Or In case of openings in slab / floors, provide vertical enclosures extending above কাৰ্যক্ৰম and below such openings. Walls of such openings should have at least 2 hours fire resistance rating. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য ১১. পর্ববেষ্ণণ পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Factory did not পর্যবেষ্ণ্রণ installed automatic detection and alarm system. ক্যাপ আই(উম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারথানার কার্যক্তম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নায চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	কাৰ্যক্ৰম	Within 6 weeks, Produce design and plan for automatic detection system with automatic fire alarm. Within 6 months, Install automatic detection system with automatic fire alarm.
কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য ন্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রাতির	সুপারিশের	
কাৰ্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয  চুড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অগ্রগতির	ভিখ্যসূত্র	
অগ্রাধিকার       প্রবিশ্ব বিশ্ব বিশ্র	কার্থানার	
চুড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতিব	কাৰ্যক্ৰম	
সম্বসীমা	<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য ন্য
সম্ব্যসীমা ব্বি ত্ব বি তাৰ বি	চুডান্ড	
সম্ব্যসীমা ব্বি ত্ব বি তাৰ বি	সমশ্রসীমা	
1 , , , , ,	সংশোধিত	
1 , , , , ,	সমশ্রসীমা	
অবস্থা	<u>অগ্রগতির</u>	
1131	অবস্থা	
মন্তব্য	মন্তব্য	

পরিদর্শন Document review – Relevant documents were not available on the day of assessment.
ক্যাপ আইটেম
नार्ष्य
ויו ואול ויין
১২.১. কার্যক্রম
Factory management should checked alarm call points, alarm & detection system periodically and maintained the record properly.
সুপারিশের   তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্য্ডম
্থা কিল্প ।  অ্থাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ত
স্টার্যসীমা সংশাধিত বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব বিশ
१४८९॥२७     अभग्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৩. পর্যবেষ্কণ
প্রিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Factory had no
পাৰ্শন্ধ   All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Factory flad flo প্ৰশ্বেষ্ণণ   dedicated fire pump or hydrant system.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম
Within 6 Weeks, Prepare proper design and plan for dedicated fire pump with

কাৰ্যক্ৰম	Within 6 Weeks, Prepare proper design and plan for dedicated fire pump with alternate backup power supply. Within 6 months, Install dedicated fire pump with alternate backup power supply.
Zionema	allemate backup power supply.
<u>সুপাারশের</u>	
<u>ভ্খ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> থিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Relevant পর্শবেষ্ণনা documents were not available on the day of assessment.
ক্যাপ   আইটেম্
ক্যাটাগরি  
১৪.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্রম Periodically check fire pumps. Maintain record properly
সুপারিশের   তথ্যসূত্র
<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম       কাৰ্যক্ৰম         কাৰ্যক্ৰম         কাৰ্যক্ৰম
চুড়ান্ত   সময়সীমা
সংশোধিত
সম্ব্যসীমা       অগ্রগতির
অবিষ্যা
মন্তব্য
১৮. পর্ববেষ্ফণ

	All accessible floors / buildings and sections within the factory area – Diameter of
পরিদর্শন	standpipe fulfilled the requirement, however the dia of first aid hose which is lower
পর্ববেষ্কণ	than the BNBC code.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১৫.১. কা	ৰ্থজ্জ
l .	Provide 1.5 inch hose pipe and 100 mm diameter standpipe to meet the
কাৰ্যক্ৰম	requirement of BNBC guideline.
   সুপারিণ	
বুণানে   ভিখ্যসূত্র	
কার্থান কার্থান	
কাৰ্যক্ৰম	
	স্ব প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
সুম্বর্মীয়   সম্বর্মীয়	π   <sup>-</sup>
সংশোধি	<u>ত</u>
সমশ্রসীঃ	π   <sup>-</sup>
<u>অগ্রগতি</u>	त्र
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Ground floor or roof – The water throw of jet was found 3 m distance. Hose pipe water পর্যবেষ্ণন pressure is lower than the minimum requirement of BNBC code.				
ক্যাপ  আইটেম  ক্যাটাগরি				
רוורוטולץ				
১৬.১. কাৰ্শক্ৰম				
কাৰ্যক্রম   Stand pipe supplying first aid hose should have minimum pressure of 200 KPa.				
সুপারিশের				
ত্থ্যসূত্র কারখানার				
কাৰ্যক্ৰম				
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়				
চ্যুড়ান্ত   _     সমর্সীমা				
সংশোধিত				
সম্বাদ্য বিশ্ব বি				
অবস্থা				
মন্ভব্য				

পরিদর্শন Document review – Standpipe and first aid hose pipe performance was not checked পর্যবেষ্ণ্য periodically and no relevant documents found.
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
১৭.১. কার্যক্রম
The first aid hose and standpipe performance should be checked periodically and properly tagged.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্খানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সমরসীমা
সংশো <del>ধি</del> ত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

# ১৮. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	All accessible floors / buildings and sections within the factory area – This volume of water capacity was not sufficient for peak demand when in emergency, the water capacity found 60,000 litters.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Within 6 Weeks, Prepare plan and design for dedicated water storage tank for firefighting operation as per BNBC guideline. Within 6 Months, Provide dedicated কাৰ্যক্ৰম storage tank for firefighting operation, . i.e. Water storage capacity :1900 litres x 75 min=1, 42,500 Litres.[For Each Riser] সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

9	50. 11(1 <del>4</del> 91					
Г						
	পরিদর্শন	All accessible floors / buildings and sections within the factory area - Fire-fighting				
	পর্ববেষ্ণণ	truck access roads width was not comply according to BNBC code.				
	ক্যাপ					
	আইটেম					
	ক্যাটাগরি					

চাৰ্যক্ৰম	Provide obstacle free and wide roads for fire-fighting trucks
<b>নুপারিশের</b>	
<u> ই</u> খ্যসূত্র	
<b>চার্</b> খানার	
চাৰ্যক্ৰম	
<u> শগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
<u>ড়ুড়ান্ত</u>	
भियमीमा	
<u>াংশো</u> ধিত	
<del>া</del> মশ্বসীমা	
মগ্রগতির	
<b>শবস্থা</b>	

পরিদর্শন Document review – No relevant document found during assessment day.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২০.১. কাৰ্যক্ৰম
Fire drill should be conducted quarterly (4 times a year) in existing buildings as detailed under the Fire Safety Plan & should kept record properly.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কার্থানার
কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত
<u> </u>
সংশোধিত
সমশ্रমीमा
অগ্রগতিব
অবস্থা
মিন্তব্য