



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

"সমৃদ্ধ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	ডিজাইন এম্পায়েল (প্রাঃ) লি.
ঠিকানা	Block #B, Plot #B4, Sholashar, Nasirabad Industrial Area (BSCIC) Nasirabad, Chattogram
কারখানার কোড	CHT049
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: অগ্নি মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: ১৩-০৯-২০২২
---	---------------------------------------

১. পর্যবেক্ষণ	
পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and record of fire-fighting equipment
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কার্যক্রম	
কার্যক্রম	Factory need to have proper testing plan & record of fire safety equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are testing fire equipments regularly
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: No testing and record of fire fighting equipment documents not found during inspection On 13.9.2022: No testing and record of fire fighting equipment documents not found during inspection

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Management of combustibles in storage area
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Combustibles are to be managed with good housekeeping. Storage facilities with no air-conditioning duct shall be minimum 2.9m and when used as a storage facility there shall be a minimum clearance of one third the floor height from the ceiling to the top of the storage stack.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are maintaing good housekeeping
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: Storage area is not well organised with housekeeping policy On 13.9.2022: Storage area is not well organised with housekeeping policy

সংযুক্তিসমূহ (১)



৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Availability of As built drawing with machine layout & escape route
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to prepare as built drawing with floor machine layout showing means of escape with proper dimension.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will make proper as built drawing
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 21.1.2021: Availability of as built drawing with machine layout posted on escape route On 13.9.2022: Availability of as built drawing with machine layout posted on escape route

সংযুক্তিসমূহ (১)



৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire safety training from BGMEA or Fire service & Civil Defense or others
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fire manager/Director need to have safety training from proper authority & worker of the factory should as far as possible be trained for use fire extinguisher.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have trained personals
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	They did fire fire safety training from Bgmea. On 21.1.2021: Fire Safety training from BGMEA or fire service and civil defence found during inspection On 13.9.2022: Fire Safety training from BGMEA or fire service and civil defence found during inspection

সংযুক্তিসমূহ (১)



৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Type of exit doors
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All the exit doors need to be replaced by side swinging so that un-lockable doors can be opened easily in the direction of evacuation without the use of a key.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will replace the exit doors with outward swinging fire rated door
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: Slide type steel door and collapsible type security gate found on every exits On 13.9.2022: Slide type steel door and collapsible type security gate found on every exits

সংযুক্তিসমূহ (১)



৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Handrail on both sides of stairways
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to provide handrail on both sides of all the stairways.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide handrail on both side of the staircases
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০৪-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 21.1.2021: Both side handrail found on exit 1. But exit 2 has noo handrails On 13.9.2022: Both side handrail found on exit 1. But exit 2 has noo handrails

সংযুক্তিসমূহ (২)



৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Adequacy of illuminated emergency light in floors and escape routes
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to be installed with adequate illuminated emergency lighting in floors, exits & stairs. (Escape route).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are working on it
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 21.1.2021: Inadequate number of emergency lights on floors and exits On 13.9.2022: Inadequate number of emergency lights on floors and exits

সংযুক্তিসমূহ (২)



৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Availability of fire department pre-plan
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fire department pre-plan needs to be developed.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have average fire department preplan
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: No fire department preplan developed yet On 13.9.2022: No fire department preplan developed yet

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Minimum width and height of exit door
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to maintain minimum width of exit 0.9 m and height 2 m.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will maintain proper height and width.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Door width found 1.0688m & door height is 2.02 m On 21.1.2021: On exit 2 factory rearrange the door width but slide type still made an obstacle of total width On 13.9.2022: On exit 2 factory rearrange the door width but slide type still made an obstacle of total width

সংযুক্তিসমূহ (২)



১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Minimum clear width of stair
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to ensure minimum clear width of stair 0.90 m.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will ensure minimum width of stair.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: On exit 2 ,stair 2 is lower than 0.9 m On 13.9.2022: On exit 2 ,stair 2 is lower than 0.9 m

সংযুক্তিসমূহ (১)



১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire separation of final exit routes
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Final exit route-1 (Stair-1 route) need to be protected (2 hour rated construction with 1.5 hour rated door) at each floor level entrance and need to be protected from generator at ground floor by 4 hours rated construction with 2 hours rated door/opening, also need to have a protected escape route till to reach safe refuse area. Final exit route-2 need to be protected from working area at ground floor by 2 hours rated construction with 1.5 hours rated door/opening, also need to have a protected escape route till to reach safe refuse area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will make final exit routes safe.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:No initiative taken about this issues On 13.9.2022:No initiative taken about this issues

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire separation of storage area
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Storage area need to be protected with 2 hours rated construction & 1.5 hours rated opening or doors.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will separate storage area from fire.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: Storage area is still unprotected,no initiative taken yet On 13.9.2022: Storage area is still unprotected,no initiative taken yet

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire separation of boiler, generator, sub-station & chemical room
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Boiler room need to be protected (2 hour rated construction with 1.5 hour rated door) at each floor level entrance and need to be protected from boiler room at 2nd floor by 4 hours rated construction with 2 hours rated door/opening, also need to have a protected escape route till to reach safe refuse area. Final exit route-1 (Stair-1 route) need to be protected (2 hour rated construction with 1.5 hour rated door) at each floor level entrance and need to be protected from generator at ground floor by 4 hours rated construction with 2 hours rated door/opening, also need to have a protected escape route till to reach safe refuse area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will separate Boilar, Generator etc.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: Boiler generator is still unprotected,no fire seperation work started yet On 13.9.2022: Boiler generator is still unprotected,no fire seperation work started yet

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire Separation of final exit route
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Final exit route-1 (Stair-1 route) need to be protected (2 hour rated construction with 1.5 hour rated door) at each floor level entrance and need to be protected from generator at ground floor by 4 hours rated construction with 2 hours rated door/opening, also need to have a protected escape route till to reach safe refuse area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will make final exit routes safe.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:Final exit route is still unprotected,No initiative taken about this issues On 13.9.2022:Final exit route is still unprotected,No initiative taken about this issues

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Fire and smoke protection of staircases
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All the stairs need to be protected with fire and smoke resistant enclosures and opening (2 hours rated enclosure and 1.5 hour rated door) and provide a protected route from all though the stairway to the final exits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will protect the staircases from fire.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:Staircase is still unprotected,no initiative taken yet On 13.9.2022:Staircase is still unprotected,no initiative taken yet

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Adequacy of centralized fire detection system
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory need to install centralized and automatic fire detection & alarm system on all occupied floors, including other tenanted floors of the building as per NTPA Guideline.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will make the detection system centralised
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:Fire alarm and detection system isnt installed yet On 13.9.2022:Fire alarm and detection system isnt installed yet

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Installation of fire alarm system and call point
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory need to install manually operated electrical fire alarm system and automatic fire alarm system with single or multiple call boxes on all occupied floors, including other tenanted floors of the building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will install automatic fire alarm system.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:Fire alarm system isnt installed yet On 13.9.2022:Fire alarm system isnt installed yet

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Availability of control panel for automatic fire detection and alarm system
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to install control panel for centralized automatic smoke detection & fire alarm system according to NTPA Guideline.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will install control point
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: No centralized control panel installed for fire detection and alarm system On 13.9.2022: No centralized control panel installed for fire detection and alarm system

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Availability of standpipe system
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to install proper standpipe system with having at least 100 mm dia of riser.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will update hydrant system
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021: Standpipe system is not installed yet On 13.9.2022: Standpipe system is not installed yet

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Adequate number of hoses
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory need to be installed by 1 riser per 1000 sqm of floor area with at least 38 mm dia of hoses.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide adequate hoses
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:2 hoses installed on floors which is not adequate and standard with rmg guideline On 13.9.2022:2 hoses installed on floors which is not adequate and standard with rmg guideline

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Maximum throw of hose pressure at the highest point
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory need to ensure the minimum pressure for standpipes supplying a 50mm or larger hose shall be at least 300 Kpa. For standpipe supplying first aid hose (38mm nominal) may have a minimum pressure of 200 Kpa.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will update hydrant system
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০১-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:hose pipe installed on floor which is not standard for fire protection and hose system On 13.9.2022:hose pipe installed on floor which is not standard for fire protection and hose system

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Availability of Siamese connection for fire department
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to be installed with Siamese connection for to the standpipe system located outside the building and accessible to the fire department connection.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will update hydrant system with siamese connection
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৯-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:No seamase connection and no initiative taken yet On 13.9.2022:No seamase connection and no initiative taken yet

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Availability of dedicated fire pump with sufficient capacity & backup power
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to have dedicated fire pump with backup power system & sufficient capacity for achieve required pressure in the remote place of the factory.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will update hydrant system
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৯-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:No fire pump installed yet for fire protection On 13.9.2022:No fire pump installed yet for fire protection

২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Water capacity for fire-fighting
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory needs to have sufficient water storage capacity to get adequate pressure to feed fire-fighting equipment and at least 1900ltr x 75min=142500 liters water storage tank.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will update hydrant system with sufficient water capacity.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২০-০৯-১৯০০
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 21.1.2021:water storage available only for house hold use,no dedicated water storage found for fire fighting On 13.9.2022:water storage available only for house hold use,no dedicated water storage found for fire fighting