



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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার,
বৈষম্যহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	সামুদা কেমিক্যাল কমপ্লেক্স লিমিটেড
ঠিকানা	Shekirgoan, Hosendi, Gazaria, Munshiganj, 179, (Gazaria, Munshiganj, Dhaka)
কারখানার কোড	CMNG002
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: অগ্নি মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The proper evacuation pathways such as dedicated aisles along with pathways have not been maintained at the Transformer Room in the 2-storied Cell House & Laboratory Building. the minimum width of the path of egress has been measured 19 inches. Along with that, evacuation pathways are not marked by aisles marking.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The dedicated evacuation pathways shall be provided throughout the factory with a minimum clear width of 0.9 meters as well the evacuation pathways shall be marked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	During the assessment, the widths of emergency exits have not been found satisfactory at the GF and 1st floor of 4-storied Admin Building, Single storied Guard Room. The widths of emergency exits have been measured at GF _ 0.78 m (each) and at 1st floor _ 0.78 m in the Admin Building and 0.94 at Guard Room. Nevertheless, the rest of the areas have more than the required width of 1m emergency exits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall ensure the emergency exit door having a minimum width of 1 meter for all kind of occupancy.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Among all of the assessed structures, the sum of the width of all emergency exits does not meet the minimum standard requirements and the information's are as follows: 1. 4-storied Admin Building: i. Ground Floor: The total nos. of exits = 2; Total required exit width = 2 m; The sum of total exits width is measured =1.57 m ii. 1st Floor: The total nos. of exits = 3; Total required exit width = 3 m; The sum of total exits width is measured = 1.82 m. 2. Single-Storied Guard Room: i. Ground Floor: The total nos. of exits = 1; Total required exit width = 1 m; The sum of total exits width is measured =0.94 m. The minimum width of the emergency exits is not maintained on the GF and 1st floor of the 4-storied Admin Building, Single storied Guard Room. In TABLE 2: MEANS OF EGRESS, total information regarding the emergency exits have been shown, whereas the sum of the width of all emergency exits provided along with their required width of exit doors.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall ensure the minimum required width of 1 meter at the GF and 1st floor of the 4-storied Admin Building, Single storied Guard Room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The Minimum width of the stairs have not been maintained in the following structures: 1. In the 2-storied Cell House & Laboratory Building: the measured width of the stair are Stair-2 = 0.93 m. 2. 2-storied Barriam Carbonate Godown Building: the measured width of the stair are Stair-1 = 0.73 m and stair-2 = 0.73m. 3. 4-storied Admin Building: the measured width of the stair are Stair-1 = 0.99 m. 4. 6-storied HCL Building Unit - 1: the measured width of the stair - 1 = 1.05 m. 5. 4-storied Salt Saturator Building: the measured width of the stair - 1 = 1.05 m. 6. 6-storied HCL Building Unit 2: the measured width of the stair - 1 = 0.99 m and stair-2 = 0.99 m. 7. 7-Storied CPW Unit Building: the measured width of the stair - 1 = 0.99 m. According to the standard, a minimum of 1.12 m exit stair width is required for maintaining the sufficient means of egress facility.
কাপ আইটেম কাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall ensure the minimum width of stair 1.12 m according to the requirement of BNBC-2020.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	During the assessment, the following information has been found regarding the sum of the width of all staircases based on the maximum nos. of occupants: 1. In the 2-storied Cell House & Laboratory Building. 2. In the 5-Storied Flaking Unit Building. 3. In the 4-storied Admin Building. 4. In the 3-storied Admin Building. In the rest of the open tower buildings, whereas the occupant loads are around 5-10 people which will cover by existing stair width. In accordance with the below information, the width of the staircase meets the requirement of BNBC-2020 based on the occupant loads. However, the minimum width of the staircase is not maintained in all of the structures. However, the minimum width of the staircase is not maintained in the 2-storied Cell House & Laboratory Building, 2-storied Barriam Carbonate Godown Building, 4-storied Admin Building, 6-storied HCL Building Unit - 1, 4-storied Salt Saturator Building, 6-storied HCL Building Unit 2, 7-Storied CPW Unit Building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall ensure the minimum required width of 1.12 meters at the exit staircases which are used for the Means of Egress.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Both sides handrail have been not provided yet in the stairways of the 2-storied Cell House & Laboratory Building, 4-storied Admin Building, 5-storied Flaking Unit Building.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Stairways serving as means of egress shall have continuous guards and handrail on both sides.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Internal stairway was found within the 5 - Storied Flaking Unit Building which is connected from 3rd floor to 4th floor. The internally connected stairway has not been provided with proper fire separation.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The internal stairways are needed to be fire fire separated with 2-hr fire rated by providing rated wall along with the rated exit enclosures.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	During the assessment, we have found that the stairways of the multistoried structure are non-rated, whereas, exits are also found open to the floors. Therefore, fire-rated separation is required in the following structures: 1. 2-storied Cell House & Laboratory Building. 2. 5-storied Dechlorination Tower Building. 3. 6-storied HCL Building Unit - 1. 4. 4-storied Salt Saturator Building. 5. 6-storied HCL Building Unit 2. 6. 7-Storied CPW Unit Building. 7. 4-storied Admin Building. 8. 4-storied Chlorine Tower Building. 9. 5 - Storied Flaking Unit Building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall install 2-hrs. rated self-closing fire rated doors as exit enclosure along with rated wall in all stairs of multistoried structures.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Combustibles wooden box and electrical DB board connection have been located in the stair wall 2-storied Cell House & Laboratory Building. Apart from that, the rest of the stairways have been found free of obstacles. Location: 1st floor, in front of Electrical Control Panel Room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall ensure the stairways free of obstacles of above-mentioned structures. In addition to that, in general, the stairways which are used for the means of egress have to be free of obstacles such as storages etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Combustibles wooden box has been located in the stair wall 2-storied Cell House & Laboratory Building. Apart from that, the rest of the stairways have been found free of obstacles. Location: 1st floor, in front of Electrical Control Panel Room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Remove combustibles materials storage from the staircase for smooth and uninterrupted means of egress facility.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The exterior exit stairs have been found in the 5-storied Flaking Unit Building. The proper protections were not provided due to the non-rated window opening as well as the non-rated doors near the exterior stairs. Apart from that, the exit path are not obstructed by any storage or other things.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The exterior exit stairs shall be 2-hr. fire rated with fire-rated barriers such as rated window, doors and walls.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The exit discharges of the stairways of the 5 - Storied Flaking Unit Building are not fire separated from the floors. The Stair-1 (RCC stair) & Stair-2 (Exteria stair) are discharges through the floors. Star-2 discharges through the 1st floor whereas stair-1 discharges through the ground floor.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The exit discharge of the stairways shall be finished directly outside of the building or via a fire separated corridor. All of the stairs are needed to be fire separated from the areas of the floor by a minimum of 2-hr. fire separation along with the rated barriers and exit enclosures. If the exit discharges through the fire-rated corridor then the 1-hr rating is required for the corridor.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The high-risk areas such as the Generator and transformer area have found without fire having a separation. Due to the non-rated Generator Shed and installation of open Transformer in front of the 5 - Storied Flaking Unit Building , therefore, the roads beside this structure are not safe at all.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The high-risk areas such as the Generator/transformer room shall have the required rating with the 4-hr. rated exterior RCC wall along with 2-hr. rated exit doors.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Considering the high-risk areas, the following issues have been noticed in assessed structures: 1. The single-storied "Generator Shed" has been found non-rated. In addition to that, the separation has not provided yet between the Transformer and the Generator. 2. In the 5-storied "Flaking Unit Building", there is a transformer just beside the entry point, whereas no separation is provided yet. 2. In the single-storied "Utility Shed (including boiler)", the separation has not provided yet between the boiler and the compressor.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Compressor room, Generator room and Substation room shall be fire separated by 4 hours fire rated wall and 2 hours fire rated door. In addition, Open Transformer shall be fire separated from the entry route of the 5-storied "Flaking Unit Building".
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	In the 2-storied Cell House & Laboratory Building, one non-rated opening has been found between the Transformer room to Control & Rectifier room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1 hr. rated fire separation is required in the above-mentioned location.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The signage's indication for the evacuation pathways (such as aisle marking, exit signage, bi-directional exit signage) have not been provided yet on the required locations in all of the assessed structures.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The signage for the evacuation pathways shall be posted appropriately on the required locations along with proper aisles marking. The following criteria need to be maintained accordingly: – i. Illuminated exit sign should be posted above the exit door. ii. It should be clearly visible at all time. iii. Provide directional signs wherever necessary. iv. All exit doors should be clearly marked for easy identification. – Signage should be uniform.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The emergency lighting system has not been installed yet for the evacuation pathways illuminations.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The intensity of illumination at floor level with the means of escape shall not be less than 10 Lux. The illumination of exit signs and the lighting of the means of escape and exit access shall be powered by an alternate or emergency system to ensure continued illumination for a duration of not less than 30 minutes after the failure of the primary power supply.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The emergency lighting system has not been found in the evacuation stairways pathways.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Evacuation stairways shall be appropriately illuminated by emergency lighting.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Emergency lighting system is not provided yet for the evacuation pathways of assessed structures.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	First of all, install an emergency lighting system by providing a proper 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 exit access shall be powered by an alternate or emergency system to ensure continued illumination for a duration of not less than 30 minutes after the failure of the primary power supply.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The hazard condition of the factory is Chemical Hazard Buildings (J2), whereas, the chemicals are used, processes and stored. Therefore, considering the use of occupancy, an automatic fire alarm system is required. Presently, the automatic Fire Detectors and Alarm system have not been installed yet in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install the fire detection and alarm systems in accordance with the code requirements (based on appropriate specifications and design/ drawings).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রশাস্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The automatic fire detection & alarm system has not been installed yet in the assessed structures.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install an automatic fire alarm and detection systems in accordance with the code to fulfill the requirements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রশাস্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The manual activation points were not installed. Location: All buildings/Structures and floors.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The manual activation call point should be installed at all exit routes of the all assessed structures.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	No, the automatic fire detection & alarm system has not been installed in the factory.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	An automatic alarm system shall be installed throughout the factory.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The factory has not installed fire alarm & detection system in the factory yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Factory shall install the fire detection systems in all of the production and storage areas in accordance with the code requirements. Before the installation process, prepare design drawings for the fire detection system in accordance with the code requirements and hazard situation, (with appropriate specifications and drawings) showing how they will be implemented along with an implementation plan.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	As the fire alarm system has not installed yet within the assessed structures. Therefore, the proper documentation regarding the checking of alarm call point, alarm & detection system has not been found in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall perform periodic checking of alarm call point, alarm & detection system with maintaining record properly after installing the system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The proper information regarding the fire extinguishers have not been found in the factory during the assessment. i. The total floor area of the factory = 1, 76,993.00 square feet (16443.18 square mete). ii. Total installed extinguisher in the factory = No specific information. Therefore, considering 1 extinguisher per 90 square meters, the requirement of fire extinguishers are = 182 nos. Nevertheless, the specification tagged was found on the extinguisher along with the filling and expiry date, but, extinguisher's serial marking number and maintenance checklist was not available during the assessment.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide fire extinguishers that meet the requirements of the code. Ensure regular monitoring and maintenance of extinguishers, including inspection and expiry/re-service labels/refill data. Ensure easy accessibility to fire extinguishers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The proper information regarding the fire extinguishers have not been found in the factory during the assessment. Therefore, the spacing between the fire extinguishers might not ensured.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall install the extinguishers appropriately in all of the required locations, and space as per the manufacturer's instructions which will provide the total coverage of the factory.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The hydrant system is required in the factory. But, a dedicated fire pump or hydrant system have not been installed yet in the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The hydrant system shall be installed in the factory for the fire fighting system. In order to comply with this standard requirement, the factory shall prepare a design drawing base on hazard criteria (chemical RAW Material and final product), storage quantity and storage height, Building area, extinguishing media. Based on that, calculate the required pump capacity and then installed your required fire pump system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	A dedicated fire pump or hydrant system have not been installed yet in the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	In the fire Hydrant system, there shall be a secondary fire pump set-up which can be operated by a dedicated diesel engine or by an alternate power supply source with an adequate control system and in compliance with safety operation during the fire.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	A dedicated fire pump or hydrant system have not been installed yet in the factory premises. The documents regarding the periodic checking of the fire pump and Hydrant system have not been found in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall have the provision of periodic checking of the hydrant system and also keeps the maintaining records appropriately.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	A dedicated fire pump or hydrant system have not been installed yet in the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	A dedicated fire hydrant system shall be required in the factory whereas, the number of hose meets the requirement of code.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখালার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	A dedicated fire pump or hydrant system have not been installed yet in the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Firstly, install a dedicated hydrant system for the fire fighting facility. Along with the hose connection to a standpipe for a large stream shall be at least 100 mm nominal and that of the small stream maybe 63 mm or 50 mm on each point. In addition, the size of the first aid hose shall be 38 mm nominal. The hose length shall not be more than 30 m.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	A dedicated fire pump or hydrant system have not been installed yet in the factory premises. Therefore, before the installation of a hydrant system, the performance of the hose (water pressure) is needed to consider during the system design period.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৩.১. কার্যক্রম

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 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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	As the standpipe and first aid hose system have not installed within the assessed structures. Therefore, the periodic testing, inspection and maintenance documents of the standpipe and first aid hose were not available in the factory during the assessment.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall maintain testing, inspection and maintenance documents of standpipe and first aid hose system periodically.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	A dedicated fire pump or hydrant system have not been installed yet in the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The sufficient water capacity shall be provided to the fire hydrant system in accordance with the fire protection flow requirements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The Fire Detection System has not been provided yet in the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Command station on the ground floor shall be provided with a detailed floor plan of the entire building including detailed locations of all first aid, firefighting equipment and other pertinent information. Command stations shall be adequately illuminated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	One electrical DB board has been found inside the stairway of the 2-storied Cell House. Location: 1st-floor Electrical Control Pannel Room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall remove electrical source such as DB from the stairway of the 2-storied Cell House.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The factory has not installed the fire alarm and detection system in all of the required structures.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Firstly, install an alarm system and detection system in the required structures. After installing the system, provide a back-up power supply for a control panel of the fire alarm and detection system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The factory has not installed the fire alarm and detection system in all of the required structures.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Firstly, install an alarm system and detection system in the required structures. Along with that, installed visual alarm system at the noisy area such as Generator room, Production Shed and etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৪০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	During the assessment, updated fire license has been found updated but the total floor areas are not mentioned in fire license.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fire license shall be updated by including the total useable floor area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৪১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The factory have the steam boiler facility. But, the boiler license is not updated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	The factory shall update boiler license accordingly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৪২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	According to the factory management, they do conduct fire drill quarterly. But, the documents regarding the fire drills have not been found in the factory.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Fire drill should be conducted quarterly (4 times a year) in existing buildings as detailed under the Fire Safety Plan & should kept record properly. 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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	