



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

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

|              |  |
|--------------|--|
| কারখানার নাম | স্কয়ার কার্মাসিউটিক্যালস লিঃ (কেমিক্যাল ডিভিশন)               |
| ঠিকানা       | Bcsic Industrial Area, Pabna, ( Pabna Sadar, Pabna, Rajshahi ) |
| কারখানার কোড | CPAB001  |
| কালার কোড    |  |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| মূল্যায়নের ধরন: <b>অগ্নি মূল্যায়ন</b> | পর্যবেক্ষণের তারিখ: - |
|---|-----------------------|

১. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we did not find the minimum width evacuation pathways at some area like Solvent Shed-2 evacuation passageways was 0.74 m, Production Building-2 Roof Top floor evacuation passageways was 0.35 m. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall maintain the minimum width of passageways, corridor 1.12 m for industrial area ( Occupancy: G1, G2 ) and 0.915 m for storage area, high hazardous area ( Occupancy: H1, H2, J ) at the evacuation pathways as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

২. পর্যবেক্ষণ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Temporary stored items were found in the evacuation pathways. Location: Production Building-1, Production Building-2, Penicillin Building Old, Penicillin Building New, etc. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Factory shall ensure free from stored item from evacuation pathways. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we found the maximum travel distance is as following: 1. Penicillin Building Old: (i) Ground floor (Occupancy: J) maximum travel distance is 32 meters and have 2 emergency exit. (ii) 1st floor (Occupancy: G2) maximum travel distance is 35 meters and have 3 emergency exit. (ii) 2nd floor (Occupancy: G2) maximum travel distance is 33 meters and have 3 emergency exit. (iii) 3rd floor (Occupancy: G2) maximum travel distance is 34 meters and have 3 emergency exit. 2. Solvent Shed-2 (Occupancy: J) maximum travel distance is 26 meters and have 1 emergency exit. 3. Solvent Shed-3 (Occupancy: J) maximum travel distance is 31.5 meters and have 1 emergency exit. 4. Raw Materials Warehouse Building (Occupancy: J) maximum travel distance is 22 meters and have 1 emergency exit. 5. Raw Materials Store Shed (Occupancy: J) maximum travel distance is 61 meters and have 4 emergency exit. As per above information, the maximum travel distance of ground floor of Penicillin Building Old, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Raw Materials Warehouse Building, Raw Materials Store Shed, etc. did not meet the requirement of the code. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The factory shall install additional emergency exit at ground floor Penicillin Building Old, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Raw Materials Warehouse Building, Raw Materials Store Shed, etc. also ensure the travel distance as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Exit doors were not swing in the direction of travel and have shutter doors and sliding doors which not meet the requirements. Location: Boiler House Building, Solvent Shed-3, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Arrange exit doors on evacuation routes with side hinged type door, which swing outward and in the direction of travel. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Exit Doors didn't open easily. Locking devices were found at main exit doors Production and Raw materials Store Shed, Finished Goods Store-1, etc. Location: Solvent Shed-3, Generator & Substation Building, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Remove locking device from lockable doors. All exit doors should be open-able from the side they serve without the use of a key. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we found the width of emergency exit was 0.81 m at 1st floor of Production Building-1 and 1st floor of Production Building-2, emergency exit was 0.68 m at 3rd floor of Penissilin Building Old, etc which not meets the requirement of the code. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৬.১. কার্যক্রম

|                         |   |
|-------------------------|---|
| কার্যক্রম               | The factory shall ensure the width of emergency exit minimum 1 m as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম   |   |
| অগ্রাধিকার              | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সমন্বয়সীমা | -   |
| সংশোধিত<br>সমন্বয়সীমা  | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা      | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                 |   |

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we found the width of stair of is as following: 1. Production Building-1 stair width = 914 mm. 2. Production Building-2 stair width = 813 mm. 3. QC Building stair-1 width = 914 mm, stair-2 width = 914 mm,. 4. Admin Building stair-1 width = 1092 mm, stair-2 width = 1092 mm. 5. Canteen & Guest House Building stair width = 1016 mm. As per above information stair width of all of these building did not meet the requirement of the code. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৭.১. কার্যক্রম

|                         |  |
|-------------------------|--|
| কার্যক্রম               | The factory shall ensure the minimum width of stair 1120 mm as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম   |  |
| অগ্রাধিকার              | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সমন্বয়সীমা | -  |
| সংশোধিত<br>সমন্বয়সীমা  | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা      | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                 |  |

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Handrails were not provided on both sides of the staircase. Location: All stairways. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৮.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Ensure handrails on both sides of stairway. Handrails height on stair shall be not less than 860 mm and not more than 960 mm above the surface of the tread. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we found the Admin Building stair-1 tread depth is 255 mm, riser height is 150 mm and angle of flight is 30.46 Deg and stair-2 tread depth is 248 mm, riser height is 160 mm and angle of flight is 32.82 Deg. Canteen & Guest House Building stair tread depth is 253 mm, riser height is 153 mm and angle of flight is 31.16 Deg, etc. So tread/riser relationship is not consistent on stairways of Admin Building, Canteen & Guest House Building, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall ensure the tread/riser relationship (i.e. angle of flight, tread depth, riser height, etc.) consistent on all stairways as per BNBC Table 4.3.5. 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<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Stair was not fire separated with fire rated construction and fire rated doors. Location: Stairways of Production Building-1, Production Building-2, QC Building, Admin Building, Penicillin Building Old, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১০.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall ensure fire separation of stairs with fire rated constructions and fire rated doors at required location as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, obstacles are found on stairways. Location: Penicillin Building Old and QC Building Stairways. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১১.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The factory shall ensure the stairways free of obstacles all the time. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, combustible materials were found besides the stairways.<br>Location: QC Building and Canteen & Guest House Building Stairways. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১২.১. কার্যক্রম

|                         |  |
|-------------------------|--|
| কার্যক্রম               | The factory shall ensure the stairways free of combustibles. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম   |  |
| অগ্রাধিকার              | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সমন্বয়সীমা | -  |
| সংশোধিত<br>সমন্বয়সীমা  | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা      | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                 |  |

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Exterior stair of Production Building-1 was not fire protected. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৩.১. কার্যক্রম

|                         |  |
|-------------------------|--|
| কার্যক্রম               | 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<br>তথ্যসূত্র  |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম   |  |
| অগ্রাধিকার              | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সমন্বয়সীমা | -  |
| সংশোধিত<br>সমন্বয়সীমা  | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা      | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                 |  |

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Lifts were available in the factory during the assessment. But lifts were not provided with proper fire separation as per code. Location: Penicillin Building Old, Penicillin Building New and Production Building-1. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall ensure lifts shall be provided with proper fire separation as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Generator Room, Boiler Room & Chemical Room were not fire separated. Location: Generator & Substation Building, Boiler House Building, Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Raw Materials Warehouse Shed, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৫.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Generator Room, Substation Room, Boiler Room & Chemical Room shall be fire separated by 4 hours fire rated wall and 2 hours fire rated self-closing door as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we found chemical store at Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Raw Materials Store Shed, etc. so smoke and heat vent is required but the factory did not install smoke and heat vents. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ১৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall install smoke and vent at chemical store of Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Raw Materials Store Shed, etc. as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, slab penetration found between ground floor to 1st floor due to machine which not sealed with fire ratting materials. Location: Production Building-1 |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৭.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | Penetration in slab shall be sealed with appropriate fire ratting materials. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Aisle marking, Exit signage were provided at evacuation pathways in the factory except Solvent Shed-1, Boiler House Building, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall ensure aisle marking with arrow guiding and exit signage on all Evacuation pathways or provided with overhead signage fixed at ceiling level. – Illuminated exit sign should be posted 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<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | The factory did not install the emergency lights at evacuation pathways. Location: All Buildings & Sheds |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ১৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall install the emergency lights at evacuation pathways to ensure appropriate illumination. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | During the assessment, emergency light was not available to the evacuation stairways.<br>Location: All stairways. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২০.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The factory shall install the emergency lights at evacuation stairways to ensure appropriate illumination. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | We did not find emergency light in the factory. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall install the emergency lighting system including back-up power supply. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Yes. During the assessment we found smoke detector, heat detectors and VESDA ( Very Early Smoke Detection Apparatus ) system were provided at Production Building-1, Production Building-2, Penicillin Building Old, Penicillin Building New, Admin Building, QC Building, Raw Materials Store Shed, Raw Materials Warehouse Building and Generator & Substation Building. But not installed in Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Boiler House Building, Canteen & guest House Building, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২২.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall install detectors that cover all the useable area of the factory as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we found an automatic detection & alarm system were provided at Production Building-1, Production Building-2, Penicillin Building Old, Penicillin Building New, Admin Building, QC Building, Raw Materials Store Shed, Raw Materials Warehouse Building and Generator & Substation Building, but not provided at Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Boiler House Building, Canteen & guest House Building, etc. in the factory which not comply with the BNBC. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৩.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The factory shall install fire detection and alarm system which covers the usable area of the factory ( Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Boiler House Building, Canteen & guest House Building, etc. ) as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment we found activation point appropriately spaced most of the areas. But some of the areas were not covered like Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Boiler House Building, Canteen & guest House Building, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৪.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The manual activation call points shall be installed in the rest of the areas of the factory like Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Boiler House Building, Canteen & guest House Building, etc. as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Factory did not install automatic alarm system in Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Boiler House Building, Canteen & guest House Building, etc. So alarm system not covered in all floors. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৫.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory authority shall check and installed alarm system covers all floors. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | The factory did not install detectors at Solvent Shed-1, Solvent Shed-2, Solvent Shed-3, Boiler House Building, Canteen & guest House Building, etc. So sufficient detectors were not provided for coverage of the production floors and stores. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ২৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall install detectors sufficient and ensure coverage all production floors and stores area. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Dedicated fire pump or hydrant system did not install in the factory. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৭.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall prepare design drawings as per hazard criteria, floor area also install the fire pump and hydrant system as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ    | Dedicated fire pump or hydrant system did not install in the factory. |
| কাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৮.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Factory shall ensure fire pump or hydrant system with alternative power backup. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ২৯. পর্যবেক্ষণ



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Dedicated fire pump or hydrant system did not install in the factory. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ২৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall maintain fire pump or hydrant system periodic checking and maintaining record properly after completing installation of the system. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩০. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Fire hose were not installed in the factory. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩০.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Prepare proper design for the standpipe and hose system & Install required number of hose which meets the requirement of the code in all floor areas. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩১. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | First aid hose & standpipe did not install in the factory. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩১.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 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 each point. The size of first aid hose shall be 38 mm nominal. The hose length shall not be more than 30 m. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩২. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Standpipe & hose system was not available in the factory. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩২.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall install standpipe and hose system and maintain 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<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩৩. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Standpipe & first aid hose system was not available in the factory. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৩.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The factory shall maintain standpipe and first aid hose performance periodic checking and maintaining record properly after completing installation of the system. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ৩৪. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | Dedicated water reservoir with the sufficient capacity was not available in the factory. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩৪.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | 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<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩৫. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we did not find fire-fighting additional equipment like sand, water, buckets, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৫.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The factory shall ensure to provide adequate number of additional fire-fighting equipment ( Sand, water, buckets etc. ) at the right location. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ৩৬. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | P.A. ( Public Address ) system was not available in the factory during the assessment. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩৬.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall prepare design for P. A. ( public address ) system such a way that is having communication to all floors as well as facilities to receive messages from all floors also install the system which meets the requirement of the code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩৭. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, combustibles materials were found near electrical source.<br>Location: Production & Raw materials Store Shed, Generator Shed, etc. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৭.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | Remove all combustible materials from electrical sources. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |

#### ৩৮. পর্যবেক্ষণ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During the assessment, we found: (i) Building approval drawing was not available from the local authority. (ii) Approved building layout plan was available from DIEF. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৩৮.১. কার্যক্রম

|                        |  |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম              | The factory shall prepare Building drawing and take approval from local authority. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়   |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ৩৯. পর্যবেক্ষণ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন<br>পর্যবেক্ষণ      | During assessment, fire drills documents were available in the factory, but Fire Safety Plan was not presented. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |

#### ৩৯.১. কার্যক্রম

|                        |   |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম              | The factory shall ensure Fire Safety Plan and conduct the fire drill regularly and maintaining record properly in accordance with the Fire Safety Plan. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |   |
| অগ্রাধিকার             | প্রযোজ্য নয়  |
| চূড়ান্ত<br>সময়সীমা   | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হয়নি  |
| মন্তব্য                |   |