

# গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণাল্য কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| কারখানার নাম | কিউ পেইল লিমিটেড  |
|--------------|---|
| ঠিকানা       | 83, প্লট # বি,১৯৬, বিসিক, ইন্ডাম্ট্রিমাল এরিমা, টঙ্গী, গাজীপুর ।, Tongi East, Gazipur,<br>Dhaka |
| কারখানার কোড | CGZP005   |
| কালার কোড    |   |

| ১. পর্যবেষ্ণন  During the assessment, we found the width of evacuation pathway aisle at Main  Production Publisher Production Publisher Production Pathway are particular to the pathway are pathway |           |
|---|-----------|
|   |           |
| भूर्यत्वस्व which did not meet the requirement as per code.   | <i>:.</i> |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগৰি   |           |
| ১.১. কাৰ্যক্ৰম  |           |
| 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>ভিখ্যসূত্র   |           |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |           |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়  | <b>.</b>  |
| চূড়ান্ত<br>সম্যাসীমা   |           |
| সংশো <del>ধি</del> ত  <br>  সমরসীমা   |           |
| আগ্রগতির<br>আবস্থা  |           |
| মন্তব্য   | ]         |
|   |           |

| ASTICION OF THE                        | uring the assessment, Evacuation pathways were obstructed by permanent obstacles. ne height of the Office & Production building mezzanine exit was 1.19 meter which did not meet the requirement. |
|--|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি            |   |
| ২.১. কাৰ্যক্ৰম                         | 7   |
| কাৰ্যক্ৰম                              | The Factory shall maintain minimum height of two meter of all evacuation pathways & shall be free from any permanent obstacles.   |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র                 |   |
| কারখানার<br>কার্যক্রম                  |   |
| ্র অগ্রাশিকার<br>চুড়ান্ত<br>সমর্যসীমা | প্রযোগ্য নর   |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা                   | _   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                     | শুরু হ্রালি   |
| <u> মন্তব্য</u>                        |   |

#### ৩. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন During the assessment, temporary stored items were found in evacuation pathways. পর্শবেষ্ণ্ণ Location: Main Production Building etc. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩.১. কাৰ্যক্ৰম Factory shall remove all temporary stored items from evacuation pathways & shall কাৰ্যক্ৰম ensure all evacuation pathways shall be free from temporary stored items. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ      | During the assessment, Factory installed floor and final exit door swing in the direction of travel at some of the doors but most of the exit doors were not swing in the direction of travel. Location: Main Production Building, Two storied Office & Production building etc. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |

#### ৪.১. কাৰ্যক্ৰম

|                 | Factory shall ensure existing exit doors on evacuation routes, exit doors with side hinged type door, which swing outward and in the direction of travel. |
|-----------------|---|
| সুপারিশের       |   |
| ভখ্যসূত্র       |   |
| কার্খানার       |   |
| কাৰ্যক্ৰম       |   |
| অগ্রাধিকার      | প্রব্যোগ্য নর   |
| চুডান্ত         |   |
| সময়সীমা        |   |
| সংশোধিত         |   |
| সমশ্রসীমা       |   |
| <u>অগ্রগতির</u> | শুৰু হৰ্ননি   |
| অবস্থা          | 1°11°7 °4°01  |
| <u> মন্তব্য</u> |   |

#### ৫. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন No. Egress doors ,gates, Collapsible gates, Sliding doors with locking features were প্রবস্থেন Provided at building exits, exit stairs, along egress routes and exit discharge.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

# ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাসক্রম           | Factory shall ensure exit doors shall be operable without the using a detachable key from the side they serve to evacuate. |
|-------------------|--|
| সুপারিশের         |  |
| <u>ত্থ্যসূত্র</u> |  |
| কার্খানার         |  |
| কাৰ্যক্ৰম         |  |
| অগ্রাধিকার        | প্র্যোগ্য ন্য  |
| চুডান্ত           |  |
| <u> </u>          |  |
| সংশোধিত           |  |
| সমশ্রসীমা         |  |
| অগ্রগতির          | শুৰু হৰ্ননি  |
| অবস্থা            | ○ 19 × 19 × 19 × 19 × 19 × 19 × 19 × 19  |
| মন্তব্য           |  |
|                   |  |

During the assessment, we have found the width of emergency exits as following: 1.
Main Production Building 5th floor emergency exit width was 0.79 meter 2. Office & Production Building Ground floor Substation room exit width was 0.84 meter. etc. As per above information, emergency exits width of above mention area did not meet the requirement.

ক্যাপ
আইটেম
ক্যাভাগৰি

৬.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall install the emergency exit door with a minimum width of 1 meter কাৰ্যক্ৰম as per code. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

# পর্ববেষ্ণন পরিদর্শন Handrails were not provided on both sides of the staircase. Location: Main Production পর্ববেষ্কণ Building, Office & Production Building. ক্যাপ আইটেম

৭.১. কার্যক্রম Stairways shall have continuous guards on both side along the direction of travel and a continuous handrail shall be provided with inner edge guard. Handrails কাৰ্যক্ৰম height on stair shall be not less than 860 mm and not more than 960 mm above the surface of the tread, measured vertically from the top of the rail to the outer edge of the tread. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চডান্ড **স**ময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা **অগ্রগতির** শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৮. পর্যবেষ্ণণ

ক্যাটাগরি

পরিদর্শন

During the assessment ,We measured the following information, 1.Main Production Building = Stair 1nos., (i) Tread depth: 242mm, Riser height: 150mm & 160mm (Sum of two riser height 310mm), Sum of one tread depth & two riser height = 552mm. গোন্ধশান 2.Office & Production Building = Stair 1nos., (i) Tread depth: 275mm, Riser height: 155mm & 155mm (Sum of two riser height 310mm), Sum of one tread depth & two riser height = 585mm. As per above measurement, sum of Tread/Riser relationship consistency did not meet the requirement.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম            | Sum of two risers and one tread excluding nosing dimension shall not be less than 610 mm and not more than 648 mm. Maximum riser height shall be 230 mm and minimum tread exclusive of nosing shall be 250 mm. 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. |
|----------------------|---|
| সপারিশের             |   |
| ভ্ <b>ষ্যসূত্র</b>   |   |
| কারখানার             |   |
| কাৰ্যক্ৰম            |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার   | প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা |   |
| সংশোধিত              |   |
| সমশ্রসীমা            |   |
| <u>অগ্রগতির</u>      | শুৰু হৰ্ণনি   |
| <u>অবস্থা</u>        |   |
| <u> মন্তব্য</u>      |   |

| > | পর্যা | বেগ্ৰ | ત |
|---|-------|-------|---|

পরিদর্শন The stairs were not protected by fire rated construction with fire rated self-closing প্রবিষ্ণ্য doors. Location: Main Production Building, Office & Production Building.

ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি

#### ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম              | 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 |   |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম |   |
|                        | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্বনি   |
| <u> মন্তব্য</u>        |   |

| ১০. <b>পর্যবেষ্</b> জণ  |
|---|
| পরিদর্শন During the assessment, stairways were obstructed by obstacles & stored items.<br>পর্শবেক্ষণ Location: Main Production Building.      |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |
|   |
| ১০.১. কার্যক্রম   |
| কাৰ্যক্তম   Stairways shall be free from any kind of obstacles at any time.  <br>সুপারিশের  |
| ত্রখ্যসূত্র   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |
| অ্থাধিকার প্রযোজ্য ন্য  |
| চূড়ান্ত<br>  সম্ব্যসীমা  |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা  |
| অগ্র্যাতির<br>অবস্থা  |
| মন্তব্য   |
|   |
|   |
| ১১. পর্যবেষ্কণ  |
| পরিদর্শন During the assessment, combustible materials were found in the stairways. Location:<br>পর্যবেষ্কণ Main Production Building.<br>ক্যাপ |

# আই(টেম্ ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure the stairways free of combustibles. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড <u>भूभग्रभी</u>मा সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

|                         | cairways discharged directly to floor without fire separation. Location: Office & roduction Building etc. |
|-------------------------|---|
| ক্যাপ                   |   |
| আইটেম<br> ক্যাটাগরি     |   |
|                         |   |
| ১২.১. কার্যত্র          | <b>म</b>  |
| কাৰ্যক্ৰম               | Stairways shall be terminated directly to outside or via a fire separated corridor.                       |
| সুপারিশের               |   |
| ্তিখ্যসূত্র<br>কারখানার |   |
| কাৰ্যক্ৰম               |   |
| অগ্রাধিকার              | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা     | _   |
| সংশোধিত<br>সম্বসীমা     | -   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা      | শুৰু হৰ্যনি   |
| মন্তব্য                 |   |
| L                       |   |

| <u> </u>    | প্ৰথ(বঞ্চণ                                  |   |  |
|-------------|---|---|--|
| প্র<br>পর্য | าสตบ <sub>ั</sub> ส (                       | uring the assessment, evacuation routes were not protected from high risk uses a i.e Substation were found without fire separation in the evacuation pathway etc. ) ocation: Office& Production Building. |  |
|             | প<br>ইটেম<br>টোগরি                          |   |  |
| 2@          | .১. কার্যত                                  | <u>হ</u> ম  |  |
|             | চার্যক্রম<br>নুপারিশের                      | All high risk areas shall be fire separated from the evacuation routes.   |  |
|             | ছখ্যসূত্র<br>চার্খানার                      | <u> </u>  |  |
| ভ           |   | ব্ব প্রযোগ্য নর   |  |
| 3           | ফুডান্ড<br>শুমশ্রসীমা<br>শংশোধিত            |   |  |
| 2           | াং ॥ ৭৩<br><u>শুমর্যসীমা</u><br>শুগুগুত্তির |   |  |
| ্ব          | মবস্থা<br>মন্তব্য                           | শুৰু হৰ্মনি   |  |

| ା/ଧା≲ଏ∽ାଗା                                       | fts way were available in the factory during the assessment. But were not provided ith proper fire separation as per code. Location: Main Production Building, Office & roduction Building. |
|--|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি                      |   |
| ১৪.১. কাৰ্যত্ৰ                                   | <b>₽</b> Ā  |
| কার্বক্রম<br>সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র<br>কার্থানার |   |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা                             | ্ব প্রযোগ্য নর<br>–   |
| সংশোধিত<br>সমর্মীমা<br>অগ্রগতির<br>অবস্থা        | ত্ৰৰু হৰ্যনি  |
| মন্তব্য  |   |

# ১৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন During the assessment, we found storage area without fire separation. Location: Main প্রবিষ্কৃণ Production Building, Office & Production Building. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Storage area (Permanent / Designated) shall be fire separated from the কাৰ্যক্ৰম production area by fire rated walls and doors. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>Generator room, Substation room etc. were found without proper fire separation.                             |
|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |
| ১৬.১. কাৰ্শক্ৰম   |
| কাৰ্যজ্ঞম Generator Room, Substation Room shall be fire separated as per code.  |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়  চূড়ান্ত্  |
| স্টার্থসীমা   |
| সম্বসীমা ্ব্<br>অগ্রগতিব ক্রিন্ত্রন   |
| অবস্থা অবস্থা মন্তব্য   |
|   |
| ১৭. পর্ববেষ্ণ্ডণ  |
| পরিদর্শন Aisle marking & exit signage are not provided in all floor operational areas as well as পর্যবেষ্ণণ exit doors. |
| ক্যাপ<br>আইটেম  |

# ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide aisle marking with arrow guiding and exit signage on all evacuation pathways or provided with overhead signage fixed at ceiling level. - Illuminated কাৰ্যক্ৰম 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 ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ      | No. Detectors were not provided in the entire factory during the assessment. |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
|                             | ,  |

#### ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Prepare design drawings for the fire detection and alarm system in accordance with the code requirements and hazard situation, (with appropriate specifications and drawings) showing how they will be implemented along with an কাৰ্যক্ৰম implementation plan. Install the fire detection and alarm systems in accordance with the code requirements (based on appropriate specifications and design/ drawings). সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা

| ১৯. পর্ববেষ্ফণ         |  |
|------------------------|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ষণ | utomatic detection & alarm system were not provided in the entire factory.   |
| ক্যাপ<br>আই্টেম্       |  |
| ক্যাটাগরি              |  |
| ১৯.১. কার্যত           | <u>ক্</u> স  |
| কাৰ্শক্ৰম              | The factory shall install an automatic fire alarm and detection systems in accordance with the code to fulfill the requirements. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কার্থানার<br>কার্শক্রম |  |
|                        | প্রযোজ্য নয়   |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা   | _  |
| সংশোধিত<br>  সমশ্রসীমা |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হয়নি   |
| মন্তব্য                |  |

#### ২০. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

| [শ্ববেক্ষণ]                 | o. Detectors were not provided in the entire factory during the assessment.  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ২০.১. কার্যত                | <i>P</i> 2   |
|                             | ` '  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | Prepare design drawings for the fire detection and alarm 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. Install the fire detection and alarm systems in accordance with the code requirements (based on appropriate specifications and design/drawings). |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কারখানার                    |  |
| কাৰ্যক্ৰম                   |  |
|                             | থেয়েজ্য নয়   |
| চুডান্ত                     |  |
| भूगगुनीमा                   | _  |
| সংশোধিত                     |  |
| সম্ম্সীমা                   |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্য           | শুৰু হৰ্মনি  |

| २১ <b>. পর্ববে</b> ষ্ণণ  |  |
|--|--|
|  |  |
| পরিদর্শন  <br>পর্যবেষ্ণ্য  <br>Automatic detection & alarm system were not provided in the entire factory.                                 |  |
| ক্যাপ<br>আইটেম   |  |
| ক্যাটাগরি  |  |
|  |  |
| ২১.১. কার্যক্রম  |  |
| কাৰ্শক্ৰম The factory shall install an automatic fire alarm and detection systems in accordance with the code to fulfill the requirements. |  |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র   |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম   |  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়   |  |
| চুড়ান্ত<br>সম্বাসীমা  |  |
| সংশো <del>ধি</del> ত্ত<br>সমরসীমা  |  |
| ্ৰাপ্তাত্তিৰ<br>অবস্থা   |  |
| মন্তব্য  |  |
|  |  |

মন্তব্য

| পরিদর্শন               | The manual activation points were not installed.                                       |
|------------------------|--|
| 17(7 <del>2</del> 04)  | The manual activation points were not instaned.  |
| ক্যাপ                  |  |
| আইটেম<br>সমৌকনি        |  |
| ক্যাটাগরি              |  |
| ২২.১. কার্য            | <u>ক্ষ</u>   |
| কাৰ্যক্ৰম              | The manual activation call point shall be installed at all exit routes of the building |
| <u>সুপারিশে</u>        | as per design.   |
| ভখ্যসূত্র<br>ভখ্যসূত্র |  |
| কার্থানা               | <b>a</b>   |
| কাৰ্যক্ৰম              |  |
| <u> অগ্রা</u> ধিকা     | ৰ প্ৰযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | . –  |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা   |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     |  |
| মন্তব্য                |  |
| -                      |  |

| . পর্ববেষ্কণ           |  |
|------------------------|--|
|                        |  |
| ারিদর্শন<br>ার্শবেষ্ফণ | arm system were not installed in the factory during the assessment.  |
| গ্যাপ<br>শাইটেম        |  |
| गार एडम<br>गाँडा शर्व  |  |
| ৩.১. কার্যত্র          | БЫ   |
|                        |  |
| কাৰ্যক্ৰম              | An automatic alarm system shall be installed throughout the factory. |
| সুপারিশের              |  |
| <u>ভূখ্যসূত্র</u>      |  |
| কার্থানার              |  |
| কাৰ্যক্ৰম              |  |
|                        | প্রথোগ্য নয়   |
| <u> </u>               |  |
| সম্বসীমা<br>সম্বসীমা   |  |
| সংশোধিত                |  |
|                        | -  |
| সময়সীমা               |  |
| <u>অগ্রগতির</u>        | শুৰু হ্ৰ্যনি   |
| অবস্থা                 |  |
| মন্তব্য                |  |
| 1                      |  |

| পরিদর্শন 🗀        |  |
|-------------------|--|
| '',' ' ' ITh      | ne factory did not install detection system.   |
| পর্ববেষ্কণ '''    |  |
| ক্যাপ             |  |
| <u>আইটেম</u>      |  |
| ক্যাটাগরি         |  |
|                   |  |
| ২৪.১. কাৰ্যক্ৰ    | ) <del>)</del>   |
|                   | Factory shall install the fire detection systems in the production and storage areas |
| কাৰ্যক্ৰম         | in accordance with the code requirements.  |
| সুপারিশের         | in accordance with the code requirements.  |
|                   |  |
| ভ <b>খ্যসূত্র</b> |  |
| কার্খানার         |  |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>  |  |
| অগ্রাধিকার        | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত           | _  |
| সমশ্রসীমা         |  |
| সংশোধিত           |  |
| সমশ্রসীমা         |  |
| <u>অগ্রগতির</u>   | क्रम नामि  |
| <u>অবস্থা</u>     | শুৰু হৰ্মনি  |
| <u> মন্তব্য</u>   |  |
|                   |  |
|                   |  |

| <i>৬. প্</i> র্যবেষ্ট্রণ  |
|---|
| পৰিদৰ্শন<br>পৰ্যবেষ্ণন<br>ক্যাপ   |
| আইটেম<br>ক্যাটাগরি  |
| ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম   |
| The factory shall perform periodic checking of alarm call point, alarm & detection system with maintaining record properly after installing the system. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়  চূড়ান্ত  সমস্সীমা   |
| সংশোধিত   |
| <b>অগ্রগতির</b><br><b>অবস্থা</b>  |
| <u>মন্তব্য</u>  |

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ

During the assessment, we found one Electrical engine driven fire pump as a duty pump& one jockey pump, installed standpipe was below 4 inch dia or 100 mm nominal & First aid hose was 1.5 Inch dia or 38mm nominal. But 1. Factory did not install back up pump. 2. Factory also not installed suction & discharge pressure gauge for system testing equipment. 3. Factory did not prepare proper design drawing. 4. Pressure Gauge were not available in the first aid hose cabinet. 5. Factory also not tested fire pump yearly & didnlt have any testing documents. etc.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম              | The factory shall prepare design drawings as per hazard criteria, floor area of the factory and calculate the actual requirement. Factory also shall install back up pump system and fulfill the design requirement. |
|------------------------|--|
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
| অগ্রাধিকার             | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুড়ান্ড<br>সমশ্রসীমা  | _  |
| সংশোধিত<br>সম্যুসীমা   | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হ্য়নি  |
| মন্তব্য                |  |

#### ২৭. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন During the assessment, factory not provided alternative power backup from emergency পর্যবেষ্কণ generator to stand by pump which not meet the requirement.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম          | Factory shall ensure fire pump or hydrant system with alternative power backup as |
|--------------------|---|
|                    | per code.   |
| সুপারিশের          |   |
| ভখ্যসূত্র          |   |
| কার্থানার          |   |
| কাৰ্যক্ৰম          |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার | প্রবোগ্য ন্য  |
| চুডান্ড            |   |
| সময়সীমা           |   |
| সংশোধিত            |   |
| সমশ্রসীমা          |   |
| <u>অগ্রগতির</u>    | শুৰু হুন্মনি  |
| অবস্থা             |   |
| মন্তব্য            |   |

| शहरतमा wit       | e factory did not have provision of periodic checking of fire pump or hydrant system the maintaining record properly during the assessment. Fire pump or hydrant system is not available in the factory. |
|------------------|--|
| ক্যাপ            |  |
| আইটেম            |  |
| ক্যাটাগরি        |  |
|                  |  |
| ২৮.১. কাৰ্যক্ৰয় | ম  |
|                  |  |
| 1 1401419111     | Factory shall maintain a periodic checking and maintaining record properly according to the code.  |
| সুপারিশের        |  |
| ভিখ্যসূত্ৰ       |  |
| কারখানার         |  |
| কাৰ্যক্ৰম        |  |
| অগ্রাধিকার       | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড          |  |
| সময়সীমা         | -  |
| সংশোধিত          |  |
| সময়সীমা         |  |
| <u>অগ্রগতির</u>  |  |
| অবস্থা           | শুৰু হৰ্মনি  |

### ২৯. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন During the assessment, we found standpipe which was below 4 inch & First aid hose পর্শবেষ্ণণ was 1.5 Inch dia which did not meet the requirement. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Prepare proper design for the standpipe and hose system & shall install required কাৰ্যক্ৰম number of hose which meets the requirement of the code in all floor areas. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্শক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৩০. পর্ববেষ্কণ

<u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন During the assessment, we found First aid hose was 1.5 Inch dia But the standpipe was প্ৰব্ৰেষ্ণ্ৰ below 4 Inch or 100 mm dia which did not meet the requirement. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৩০.১. কাৰ্যক্ৰম The hose connection to a standpipe for large stream shall be at least 100 mm কাৰ্যক্ৰম nominal. The size of first aid hose shall be 38 mm nominal. The hose length shall not be more than 30 m. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৩১. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন | Factory installed hose system but not installed pressure gauge or metering device to পর্যবেষ্কণ check the water pressure of hose.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩১.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্যক্ৰম          | Factory shall maintain 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. |
|--------------------|---|
| সুপারিশের          |   |
| ভূখ্যসূত্র         |   |
| কার্থানার          |   |
| কাৰ্যক্ৰম          |   |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রবোগ্য নয়  |
| চুডান্ড            |   |
| সময়সীমা           |   |
| সংশোধিত            |   |
| সময়সীমা           |   |
| <u>অগ্রগতির</u>    | শুরু হর্ননি   |
| অবস্থা             | 191K 5 AK C   |
| মন্তব্য            |   |

|                             | ne factory installed standpipe & first aid hose system but not being checked eriodically which did not meet the requirement.  |
|-----------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি | anouncemy which are not meet the requirement.   |
| ৩২.১. কার্যত্ত              |   |
| O \ . 5. 11 10              | P*1   |
| কাৰ্যক্ৰম                   | The Factory shall maintain testing, inspection and maintenance documents of standpipe and first aid hose system periodically. |
| সুপারিশের<br>  ভখ্যসূত্র    |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম      |   |
| <u>অগ্রা</u> ধিকার          | প্রবোগ্য নর   |
| চুডান্ত<br>সম্যুসীমা        | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা         | _   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          | শুৰু হ্ৰ্যনি  |
| <u> মন্তব্য</u>             |   |
|                             |   |

#### During the assessment, we found the length 19.8 Feet, width 12 feet & height 12 feet & the reservoir capacity was 17913 US Gallon. This capacity not enough for installing pump which did not meet the requirement. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম The factory authority shall prepare design drawing and calculate actual কাৰ্যক্ৰম requirement of water for this factory. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত

#### ৩৪. পর্যবেষ্ণণ

সমশ্রসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য শুরু হয়নি

পরিদর্শন During the assessment, we did not find additional fire- fighting equipment like sand, পর্যবেষ্ণ্য water, buckets etc. which did not meet the requirement. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৪.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure to provide adequate number of additional fire-fighting কাৰ্যক্ৰম equipment (Sand, water, buckets etc.) at the floor area where not cover of hydrant system. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ৩৫. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন During the assessment, P.A. systems was not installed in the factory. পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৫.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall prepare design for P. A. (public address) system in such a way কাৰ্যক্ৰম that is having communication to all floors as well as facilities to receive messages from all floors also installs the system which meets the requirement of the code. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা **অগ্রগতির** শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

| अर्थात्यबद्धः dk                    | uring the assessment, we found occupying area where the ambient noise aboa. So, visual alarm is required as per present conditions. Location: Generatouilding. |  |
|-------------------------------------|--|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি         |  |  |
| ৩৬.১. কার্যত                        | ক্স  |  |
| কার্যক্রম<br>সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র | Factory shall be installed visual alarm at above required location.  |  |
| কার্থ্যানার<br>কার্শক্রম            | প্রযোগ্য নয়   |  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা                | - (4(3)) 3(4)  |  |
| সংশোধিত<br>সমরসীমা<br>অগ্রগতির      | -  |  |
| অবস্থা<br>মন্তব্য                   | শুৰু হুৰ্যনি   |  |
|                                     |  |  |

| ৭. পর্ববেষ্ফণ                       |   |
|-------------------------------------|---|
| शर्यात्वस्य BI                      | uring the assessment, we did not find the following information from the factory: (i) uilding approval drawing was available from local authority. (ii) Factory layout plan as not available from DIFE. |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি         |   |
| ৩৭.১. কার্যত                        | <u> </u>  |
| কাৰ্যক্ৰম<br>সুপাৰিশেৰ<br>ভখ্যসূত্ৰ | Factory shall prepare the building layout plan and take approval from DIFE.   |
| কারখাঁনার<br>কার্শক্রম              |   |
| চুডান্ড<br>সমশ্বসীমা                | ্বথযোজ্য ন্য<br>–   |
| সংশোধিত<br>সমরসীমা<br>অগ্রগতির      |   |
| অবস্থা<br>মন্তব্য                   | শুক হর্মনি  |

| Total floor covered area was not mentioned in fire license during the assessment.  Poly   |               |  |       |
|---|---------------|--|-------|
| মাইটেম  হাটাগরি  হাট | ">' ' ' ' ITa | otal floor covered area was not mentioned in fire license during the assessm   | nent. |
| Pb. S. কাৰ্যক্তম  ক্ৰাৰ্যক্তম  Factory shall cover the total useable floor area in fire license.  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰশালান কাৰ্যক্তম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য লয়  চুড়ান্ত সমন্যনীমা  সংশোধিত সমন্যনীমা  অগ্ৰাভিন অবস্থা  ত্ৰুক্ত হ্বালি   | ন্যাপ         |  |       |
| ছ৮.১. কাৰ্শক্ৰম  কাৰ্শক্ৰম Factory shall cover the total useable floor area in fire license.  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্শানান কাৰ্শক্ৰম অগ্ৰাম্পিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্ৰান্তিন অ্বন্থ  | মাইটেম্       |  |       |
| কাৰ্যক্ৰম Factory shall cover the total useable floor area in fire license.  মুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰথানাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্ৰগতিৰ অবস্থা   | চ্যাটাগরি     |  |       |
| কাৰ্যক্ষম Factory shall cover the total useable floor area in fire license.  সুপাৰিশেৰ তখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ষম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্ৰাজিৰ ত্বৰ্য হ্বানি   | a) ८ कार्याट  | TTI CONTRACTOR OF THE PROPERTY |       |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্যানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা   | ag. 2. 41√2   | <del>ን</del> ግ   |       |
| ভিশ্যসূত্র কার্যক্রম  জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য লয়  চূড়ান্ত সময়সীমা  সংশোধিত সম্ময়সীমা  জ্ঞাতির ভ্রম্  | কাৰ্যক্ৰম     | Factory shall cover the total useable floor area in fire license.  |       |
| কার্শক্ষম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা  অগ্রাভির অবস্থা   | সুপারিশের     |  |       |
| কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয  চূড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা  অগ্রগতির অবস্থা   | ভ৾খ্যসূত্ৰ    |  |       |
| <u>অগ্রাধিকার প্রথেজ্যে নর</u> <u>চুড়ান্ড</u> সমর্মীমা  সংশোধিত সমর্মীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা  অবস্থা  | কার্থানার     |  |       |
| চুড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা  |               |  |       |
| সম্মান্ত্রীমা   |               | প্রযোগ্য নয়   |       |
| সংশাধিত সম্মানীমা ত্ত্ৰি ত্ৰালি ত্ৰিক হালি ত্ৰিক ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰিক ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰালি ত্ৰিক ত্ৰালি ত্ৰ | ام د          |  |       |
| সমর্মীমা  |               |  |       |
| <mark>অগ্রগতির</mark><br>অবস্থা   |               |  |       |
| অবয়  |               |  |       |
|   | 1             | শুরু হ্রনি   |       |
|   |               |  |       |
|   |               |  |       |

| ১১. পর্ববেষ্ণণ                                    |  |
|---|--|
|   | uring the assessment, we found fire drill was conducted 2021 but not full-fill the quirement as per code.  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি                       |  |
| ৩৯.১. কার্যত                                      | <u>ক্ষ</u>   |
| কাৰ্যক্ৰম   | Fire drill shall be conducted as detailed under the fire safety plan. The frequency of fire drill shall be as per BNBC Table 4.A.1. All occupants of the buildings, building service employees including fire safety and evacuation plan staff shall participate in the fire drill. A record of such drills shall be kept in writing for at least 3 years for the inspection Department of Fire Service and Civil Defense whenever called for. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র                            |  |
| কার্নখানার<br>কার্বক্রম                           |  |
| l <del>                                    </del> | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ত<br>সমশ্রসীমা                              | _  |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা                              |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                                | শুৰু হ্ৰানি  |
| <u>মন্তব্য</u>                                    |  |
| [শভন্য  |  |