

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

| কারখানার নাম | ওরাটা কেমিক্যালম লিঃ                   |
|--------------|--|
| ঠিকানা       | , 262, ( Rupganj, Narayanganj, Dhaka ) |
| কারখানার কোড | CNRY006                                |
| কালার কোড    |  |

| পৰিদৰ্শন During the assessment, we did not find minimum width of evacuation pathway at som পৰ্যবেষ্ণণ area like Raw Materials Store Shed – 2 evacuation passageway measured 0.8 m. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি  \[ \begin{align*} \limits_A = \\ \text{at season} \\ at s | গ্যারনের ধরণ: অগ্নি মূল্যারন   | পর্ববেষ্ফণের তারিখ:           |
|---|--|-------------------------------|
| পর্বনেক্ষণ area like Raw Materials Store Shed-2 evacuation passageway measured 0.8 m. ক্যাপ জাইটেম ক্যাটাগনি  S.S. কার্বক্ষম  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.  স্পাবিশেষ ভূষাসূত্ৰ কারখানাৰ কার্বক্ষম  জ্ঞাধিকার প্রবোজ্য লয় চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিজ সমরসীমা জ্ঞাজতির জ্বন্ধ ভ্রম্ব হ্র্যানি  |  |                               |
| 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.  সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম ভথাসূত্ৰ ব্যাহ্ম ন্য প্ৰাথ্য ন্য ন্য চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অঞ্জাতিৰ ভ্ৰত্ৰ হ্যন্নি   | প্ৰ্যবেষ্ষণ area like Raw Materials Store Shed-2 evacuat<br>ক্যাপ<br>শাইটেম্ |                               |
| কাৰ্যক্ৰম 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.  সুপাৰিশেৰ ভথ্যসূত্ৰ কাৰ্যণানৰ কাৰ্যক্ৰম আশ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়  চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰান্তিৰ শুৰু হ্বান্নি  | ১.১. কাৰ্বক্ৰম   |                               |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয চূড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সম্ব্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা   | কাৰ্যক্ৰম   industrial area (Occupancy: G1, G2) and 0                        | .915 m for storage area, high |
| কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য নয়  চূড়ান্ত সম্বসীমা  সংশোধিত সম্বসীমা  অগ্ৰগতিৰ অবস্থা  |  |                               |
| চূড়ান্ত সমশ্যসীমা সংশোধিত সমশ্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা  |  |                               |
| স্টারসীমা   | <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়   |                               |
| সংশো <del>ধিত</del>   | চূড়ান্ড<br>সম্ম্যসীমা   |                               |
| অবস্থা শ্ৰেক ইবাল   | সংশোধিত্ত  |                               |
|   | 1 15440 2416   |                               |
| মন্তব্য   | মন্তব্য  |                               |

| পরিদর্শন During the assessment, we found the evacuation pathways were obstructed by |          |
|---|----------|
| পর্ববেষ্ট্রণ permanent obstacles. Location: Power House Building Main Exit etc.     |          |
| ক্যাপ   |          |
| শাইটেম<br>বিশ্বাহাটিম   |          |
| ন ৩০<br>ক্যাটাগবি   |          |
|   |          |
| ২.১. কার্যক্রম  |          |
| /:o. 打中 <sup>4</sup>  |          |
| The factory will ensure all evacuation pathways shall be free from any permanent    | ٦        |
| কাৰ্যক্ৰম obstacles.  |          |
| সুপারিশের   | $\dashv$ |
|   |          |
| ত্থ্যসূত্র  | 4        |
| কার্শানার   |          |
| কাৰ্যক্ৰম   | ╛        |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়  |          |
| চূড়ান্ত  | 7        |
| प्रभारतिमा  |          |
| সংশোধিত   | ┪        |
| न्मग्रमिषा  |          |
| অগ্রগতির  | $\dashv$ |
| 1 7 4 4 5 5 4 6   |          |
| অব্যা   | 4        |
| মন্ভব্য   | ╛        |
|   |          |

### ৩. পর্যবেষ্ষণ পরিদর্শন During the assessment, temporary stored items were found in evacuation pathways. পর্যবেষ্ণণ Location: Alum Plant Shed, Storage etc. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি| ৩.১. কাৰ্যক্ৰম Remove all temporary stored items from evacuation pathways & factory will কাৰ্যক্ৰম ensure all evacuation pathways shall be free from temporary stored item. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

|       | গ্রেজ্ফল<br>ভ্রেজ্ফল     | ne maximum travel distance from the Raw material store to the nearest emergency kit measured 32 meters which not meet the requirement of the code. Location : Raw laterial Store. |
|-------|--------------------------|---|
| क्र   | াপ                       |   |
|       | ইটেম                     |   |
|       |                          |   |
| (P)   | াটাগরি                   |   |
| _     |                          |   |
| 8.    | ১. কাৰ্যক্ৰ              | न   |
| Г     |                          |   |
| -     | কাৰ্যক্ৰম                | Factory shall ensure travel distance for J type occupancy maximum 15 meter as per code.   |
| F     | <u> সুপারিশের</u>        |   |
| 1 1   | ্তু <sup>২</sup> য়েসত্র |   |
| ı ⊢   |                          |   |
| 1 1   | কার্খানার                |   |
|       | কাৰ্যক্ৰম                |   |
|       | <u> অগ্রা</u> থিকার      | প্রযোজ্য নর   |
| 1     | <u> বুড়ান্ত</u>         |   |
| ;     | <u> </u>                 |   |
| 15    | সংশো <u>ধ</u> িত         |   |
|       | সময়সীমা                 |   |
| ;     | <u> অগ্রগতির</u>         |   |
| 1 1   | অবস্থা                   | শুরু হর্মান   |
| 1 ⊢   |                          |   |
| 1   5 | মন্ধবা                   | 1   |

### ৫. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন Exit doors were not swing in the direction of travel. Location: Finished Goods Store, পর্যবেষ্ণণ Office Building Exit, Control Panel Room 1&2 etc. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৫.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall ensure exit doors with side hinged type door, which swing কাৰ্যক্ৰম outward and in the direction of travel. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সম্বসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

|                        | gress doors / gates/ Collapsible gates/ Sliding doors with locking features were ovided at building exits, exit stairs, along egress routes and exit discharge. |
|------------------------|---|
| ক্যাপ                  |   |
| আইটেম<br> ক্যাটাগরি    |   |
| [ <del>1</del> 7]      |   |
| ৬.১. কাৰ্যক্ৰ          | ম   |
| কাৰ্যক্ৰম              | Remove all locking device from all egress doors. All exit doors should be openable from the side they serve without the use of a key.                           |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম |   |
| I +                    | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা    | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্যনি   |
| <u> মন্তব্য</u>        |   |
|                        |   |
|                        |   |

| ।. পর্ববেক্ষণ   |   |
|---|---|
|   |   |
| During the assessment, we found the width of office building ground floor emergency exit was 0.8m which not comply the minimum required width of evacuation pathways Location: Office Building Ground Floor Exit etc. |   |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগৰি   |   |
|   | _ |
| ৭.১. কার্যক্রম  |   |
|   | _ |
| The factory shall ensure the emergency exits minimum 1 meter per exit as per code.  |   |
| সুপারিশের<br>  ভখ্যসূত্র  |   |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম  |   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রবোজ্য নর   | 1 |
| চূড়ান্ত<br>সম্ব্যসীমা  |   |
| সংশোধিত  <br>সম্বাসীমা  |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |   |
| মন্তব্য   |   |
|   |   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ | A handrail was not provided on both sides of the staircase. Location: All stairways |
|------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |   |
| ক্যাভাগাৰ              |   |

#### ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম              | 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 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<br>ভিখ্যসত্র |  |
| কার্খানার              |  |
| কাশক্রম<br>অগ্রাধিকার  | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা    | -  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা    | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুরু হ্বনি   |
| সন্থ<br>মন্তব্য        |  |

### ৯. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন

During the assesment, we found the following tread width and riser height: 1. Office Building (i) Stair 1 – Trade = 300mm & Riser = 150mm; Sum of one tread & two Riser: পাৰ্দাশন 600mm 2. Machineries store Building (i) Stair 1 – Trade = 250mm & Riser = 100mm; Sum of one tread & two Riser: 450mm As per above information, the tread/riser relationship was not consistent.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

### ৯.১. 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. 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           |   |
| ত্থ্যসূত্র          |   |
| কার্খানার           |   |
| কাৰ্যক্ৰম           |   |
| অগ্রাধিকার          | প্রবোগ্য নর   |
| চুডান্ড<br>সময়সীমা | -   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  | শুৰু হৰ্মনি   |
| <u>মন্তব্য</u>      |   |

| ১০. পর্যবেষ্ণ্রণ  |
|---|
|   |
| পরিদর্শন   The stairs were not protected by fire rated construction and fire rated self closing পর্যবেষ্ণণ doors. Location: Admin building, Production building |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |
|   |
| ১০.১. কার্যক্রম   |
| কাৰ্যক্ৰম Prepare design and installed fire rated self-closing doors at required location as per code.  |
| সুপারিশের<br>ভখ্যসূত্র  |
| কাৰ্থানাৰ<br>কাৰ্যক্ৰম  |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর   |
| চুড়ান্ত<br>সমশ্বসীমা   |
| সংশোধিত  <br>সমশ্বসীমা  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা  |
| <u>মন্তব্য</u>  |
|   |
| ১১. পর্ববেষ্ফণ  |
| श्रीस्थित (Stairway discharged directly to floor without fire separation, Location, Acid Plant Unit 2   |

## পান্দৰ্শন |Stairway discharged directly to floor without fire separation. Location: Acid Plant Unit 2 পৰ্যবেষ্কণ & Control panel Building 2. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১১.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম All stairways shall be terminated directly to outside or via a fire separated corridor. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ      | During the assessment, high risk uses area like Generator room, Substation room & water heater boiler were not protected from evacuation routes. Location: Power house building, Acid Plant 2 (Water heater boiler). |  |
|-----------------------------|--|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |  |
| <u> </u>                    | ৰ্জ্   |  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | All high risk areas shall be fire separated from the evacuation routes.  |  |
| সুপাৰিণ                     |  |  |
| ভ৾খ্যসূত্র                  |  |  |
| কারৃখান                     |  |  |
| কাৰ্যক্ৰম                   |  |  |
|                             | ার প্রযোগ্য নয়  |  |
| চুড়ান্ড<br>সমশ্রসী         | T  -   |  |
| সংশোধি                      |  |  |
| সময়সীঃ                     |  |  |
| অগ্ৰগতি                     | ৰ ব্ৰহ্ম   |  |
| অবস্থ <u>া</u>              |  |  |
| <u> মন্তব্য</u>             |  |  |
|                             |  |  |

### ১৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন During the assessment, we found a storage area without fire separation. Location: পর্ববেষ্ণণ Finished Goods Store. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Storage area (Permanent / Designated) shall be fire separated from the কাৰ্যক্ৰম production area by fire rated walls and fire rated doors according to the code. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য

| -6-4-1-            |   |
|--------------------|---|
|                    | enerator Room, substation room Room,terbain & boiler area were found without fire |
| পর্ববেষ্ষণ se      | paration.   |
| ক্যাপ              |   |
| আইটেম              |   |
| ক্যাটাগরি          |   |
| .,,,,,,,,,         |   |
| ১৪.১. কার্যক্র     | ম   |
|                    |   |
| <br> কাৰ্যক্ৰম     | Generator Room, substation room Room, terbain & boiler area shall be fire         |
| भा भद्मभ           | separated according to the code.  |
| সুপারিশের          |   |
| ভিখ্যসূত্র         |   |
| কারখানার           |   |
| কাৰ্যক্ৰম          |   |
|                    | প্রযোগ্য নর   |
| চুডান্ত            |   |
| भूग <u>भू</u> शीमा |   |
| সংশোধিত            |   |
| সময়সীমা           | _   |
| অগ্রগতির           |   |
| অবস্থা             | শুরু হ্রানি   |
|                    |   |
| <u> মন্তব্য</u>    |   |

### ১৫. পর্ববেষ্ষণ পরিদর্শন During the assesment, we did not find smoke and heat vents at Raw material store, পর্যবেষ্কণ Finished Goods Store. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall install smoke & heat vent at Raw material store, Finished Goods কাৰ্যক্ৰম Store. |সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Aisle marking & exit signage were not provided in all floor operational areas as well as পর্ববেষ্কণ exit doors. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

## ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম           | Provide 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           |  |
| <u>ভি</u> খ্যসূত্র  |  |
| কারখানার            |  |
| কাৰ্যক্ৰম           |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার  | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ত<br>সময়সীমা | _  |
| সংশোধিত             |  |
| সমশ্রসীমা           |  |
| <u>অগ্রগতির</u>     | m र त्यांचे  |
| <u>অবস্থা</u>       | শুৰু হুৰ্বাল   |
| <u> মন্তব্য</u>     |  |

### ১৭. পর্যবেষ্ফণ

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্কণ | Emergency lighting was not provided for all evacuation pathways. |
|------------------------|--|
| ক্যাপ                  |  |
| <u>আইটেম</u>           |  |
| ক্যাটাগরি              |  |

## ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম       | The factory shall install the emergency lights at evacuation pathways to ensure |
|-----------------|---|
|                 | appropriate illumination as per code.   |
| সুপারিশের       |   |
| ভখ্যসূত্র       |   |
| কার্খানার       |   |
| কাৰ্যক্ৰম       |   |
| অগ্রাধিকার      | প্র্যোগ্য ন্য   |
| চুডান্ত         |   |
| সময়সীমা        |   |
| সংশোধিত         |   |
| সমশ্রসীমা       |   |
| <u>অগ্রগতির</u> | mar and   |
| অবস্থা          | শুৰু হৰ্মনি   |
| মন্তব্য         |   |
|                 |   |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ                            | acuation stairways were not appropriately illuminated by emergency lighting.     |
|---|--|
| ক্যাপ   |  |
| আইটেম   |  |
| ক্যাটাগরি   |  |
|   |  |
| ১৮.১. কাৰ্যক্ৰ                                    | ম  |
|   | Every etien etainment aball be appropriately illuminated with appropriation      |
| কাৰ্যক্ৰম<br><del>সংস্টেম্মন</del>                | Evacuation stairways shall be appropriately illuminated with emergency lighting. |
| সুপারিশের   |  |
| <u>ভিখ্যসূত্র</u>                                 |  |
| কার্খানার   |  |
| <u>কাৰ্যক্ৰম</u>                                  |  |
| l <del>-                                   </del> | প্রযোগ্য নয়   |
| চুডান্ড   | _  |
| <u> </u>  |  |
| সংশোধিত   | _  |
| সময়সীমা  |  |
| অগ্রগতির  | শুক হুর্ননি  |
| অবস্থা  |  |
| <u> মন্তব্য</u>                                   |  |
|   |  |
|   |  |

| C OCH CHAIR                 | 1   |
|-----------------------------|---|
| ৯. পর্ববেষ্ণ                |   |
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্কণ      | Emergency lighting was not provided for all evacuation pathways.  |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |   |
| ১৯.১. কার্                  | জ্ম   |
| কাৰ্যক্ৰম                   | The illumination of exit signs and the lighting of the means of escape and exit access shall be powered by an alternate or emergency electrical system to ensure continued illumination for a duration of not less than 30 minutes after the failure of primary power supply. |
| সুপারিশে<br>তথ্যসূত্র       |   |
| কারখানা<br>কার্যক্রম        | व   |
| অগ্রাধিকা                   | ৰ প্ৰযোগ্য নয়  |
| চূডান্ত<br>সময়সীম          |   |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীম         |   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          | শুরু হ্বানি   |
| মন্তব্য                     |   |

| পরিদর্শন<br>পর্শবেষ্ড | No. The factory production area hazard condition is hazardous (Occupancy: J), so automatic fire alarm system is required, but automatic fire detectors and alarm system were not provided in the entire factory. |
|-----------------------|--|
| ক্যাপ                 |  |
| আইটেম<br> ক্যাটাগরি   |  |
| 4)161411              |  |
| २०.১. ₹               | াৰ্যক্রম   |
|                       |  |
| কাৰ্যক্ৰয             | design.  |
| সুপারি                |  |
| ভখ্যসূত্র             |  |
| কার্খা                |  |
| কাৰ্যক্ৰয়            |  |
| অগ্রাধি               | কার প্রযোগ্য নয়   |
| চুড়ান্ড              |  |
| সময়সূ                | মা   |
| সংশোর্চ               | <u>ধিত্ব  </u>   |
| সমশ্রসী               | মা   |

## ২১. পর্যবেষ্ণণ শাৰ্থশন পৰ্যবেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Install an automatic fire alarm and detection systems in accordance with the code কাৰ্যক্ৰম to fulfill the requirements. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

### ২২. পর্যবেষ্ণণ

অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য শুরু হয়নি

| পরিদর্শন   The manual activation points were not installed. Location: All buildings/Structures and পর্যবেষ্কণ floors.  |
|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগবি  |
| ২২.১. কাৰ্শক্ৰম  |
|  |
| কাৰ্যজ্জম The manual activation call point should be installed at all exit routes of the building as per design.   |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র   |
| কার্খানার<br>কার্যক্রম   |
| <b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়   |
| চুড়ান্ত<br>সম্ব্যসীমা   |
| সংশোধিত _<br>সমরসীমা   |
| ্ <mark>ষাপ্রাতির প্রাতির ত্রানি তির কাম্বার্মার ক্রিক হর্মনি ত্রানি ত্রামার ক্রিক হ্রানি ত্রামার ক্রেক হ্রানি ত্রামার ক্রিক হ্রামার ক্রিক হ্রানি ত্রামার ক্রানি ত্রামার ক্রিক হ্রানি </mark> |
| মন্তব্য  |
|  |
|  |

| ৩. প্রবেশ্বন   |    |
|--|----|
| পরিদর্শন   The factory did not install fire alarm system. Location: All buildings/Structures an পর্যবেষ্ক্রণ floors. | ıd |
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগবি  |    |
| ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম  | ]  |
| কাৰ্শজ্জম An automatic alarm system shall be installed throughout the factory. সুপারিশের ভখ্যসূত্র                   |    |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম   |    |
| অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চুড়ান্ত  সমরসীমা  |    |
| সংশোধিত _<br>সম্বসীমা  |    |
| অবশাভন শুক হবলি<br>অবস্থা<br>মন্তব্য   |    |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ডণ       | The factory did not install an automatic fire detection and alarm system. As per floor area, floor height and hazard criteria an automatic fire detection and alarm system is required in the factory. Location: All buildings & shed. |
|------------------------------|--|
| ক্যাপ                        |  |
| <u>আইটেম</u>                 |  |
| ক্যাটাগরি                    |  |
|                              | 7  |
| २८.১. क                      | বিজ্ঞম   |
| কাৰ্শক্ৰম                    | The factory shall install fire detection and alarm system which covers the production floors and storage areas, etc. as per code.  |
| সুপারিণ<br>তথ্যসূত্র         |  |
| কারখাঁ<br>কার্যক্রম          | াৰ   |
|                              | <b>সর</b> প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সময়সীঃ           |  |
| সংশো <sup>হ</sup><br>সমশ্রসী | ना   <sup>-</sup>  |
| অগ্রগতি<br>অবস্থা            | ষ্ শুৰু হৰ্মনি   |
| মন্তব্য                      |  |

### ২৫. পর্ববেষ্ণণ পরিদর্শন During the assessment we did not find an alarm call point, alarm and detection system. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall perform periodic checking of alarm call point, alarm & detection কাৰ্যক্ৰম system with maintaining record properly after installing the system. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন During the assessment, we did not find right number of fire extinguisher at Alum Plant পর্যবেষ্ফণ|shed 1&2 were 4, Acid plant shed 1&2 total were 9, Raw material store were 2etc. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম Provide fire extinguishers that meet the requirements of the code. Ensure regular কাৰ্যক্ৰম monitoring and maintenance of extinguishers, including inspection and expiry/reservice labels/refill data. Ensure easy accessibility to fire extinguishers. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

### ২৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন During the assessment, we did not find proper spaced fire extinguisher at Alum Plant পর্ববেষ্ণন shed 1&2 were 4, Acid plant shed 1&2 total were 9,Raw material store were 2etc.

আইটেম ক্যাটাগরি

### ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

| কাৰ্শক্ৰম          | The factory shall install the extinguishers appropriately, and spaced as per the manufacturer's instructions which will provide the total coverage of the factory. |
|--------------------|--|
| সুপারিশের          |  |
| ভখ্যসূত্র          |  |
| কার্খানার          |  |
| কাৰ্যক্ৰম          |  |
| <u>অগ্রা</u> খিকার | প্রব্যোগ্য নর  |
| চুডান্ত            | _  |
| সময়সীমা           |  |
| সংশোধিত            |  |
| সমশ্রসীমা          |  |
| <u>অগ্রগতির</u>    | শুরু হ্রানি  |
| অবস্থা             |  |
| মন্তব্য            |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ Fir  | re pump or hydrant system was not available in the factory.  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ২৮.১. কাৰ্যক্ৰ              | ম  |
| কাৰ্যক্ৰম                   | The factory shall take an initiative dedicated fire pump- Prepare, design, drawing of the Fire pump system based on hazard criteria also hydraulic calculation of the system which meet the requirement and will be installed as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কার্থানার<br>কার্বক্রম      |  |
| অগ্রাধিকার<br>চুডান্ড       | প্র্যোগ্য ন্য  |
| সমর্যসীমা<br>সংশোধিত        |  |
| সম্যুসীমা<br>অগ্রগতির       |  |
| অবস্থা                      | শুরু হর্মনি  |
| <u> মন্তব্য</u>             |  |

| রিদর্শন<br>র্শবেক্ষণ Fii | re pump or hydrant system was not available in the factory.  |
|--------------------------|--|
| <u>লূপ</u>               |  |
| <u>াইটেম</u>             |  |
| য়াটাগরি                 |  |
| ৯.১. কাৰ্যত্ৰ            | স্ম  |
| 0.0. 1114                |  |
| কাৰ্শক্ৰম                | The factory shall prepare design $\&$ drawing of the dedicated fire pump system with alternative power backup $\&$ shall be installed as per code. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র   |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম    |  |
|                          | প্রযোগ্য নয়   |
| চুড়ান্ত<br>সময়সীমা     | -  |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা     | -  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা       | শুৰু হৰ্মনি  |
| মন্তব্য                  |  |

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ক্রণ    | re pump or hydrant system was not available in the factory.  |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ৩০.১. কাৰ্যত্ৰ              | ম্   |
| কাৰ্যক্ৰম                   | After completing installation of fire pump or hydrant system factory shall maintain a periodic checking and maintaining record properly. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম       |  |
|                             | প্র্যোগ্য নয়  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা        | _  |
| সংশোধিত<br>সমশ্বসীমা        | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          | শুৰু হ্ৰাণি  |
| মন্তব্য                     |  |
|                             |  |

## ৩১. পর্যবেষ্ণণ শান্বদশন The factory did not install the fire hose system in the factory premises. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ৩১.১. কাৰ্যক্ৰম The factory shall prepare proper design and plan also demonstrate it. Install required number of hose which meet the requirements of the code in all floor কাৰ্যক্ৰম areas. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন During the assessment, we did not find first aid hose and standpipe system within the পর্ববেষ্ণণ factory. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩২.১. কাৰ্যক্ৰম 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 কাৰ্যক্ৰম of first aid hose shall be 38 mm nominal. The hose length shall not be more than 30 **m**. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা **অগ্রগতির** শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

### <u>୭৩. পর্ববেষ্</u>কণ শান্ত্ৰপশন্ত্ৰ পূৰ্যবেষ্ক্ৰণ During the assessment, hose system was not available in the factory. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম The minimum pressure for standpipes supplying a 50 mm or larger diameter hose কাৰ্যক্ৰম 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 ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ফণ         | andpipe and hose system were not available in the factory.  |
|--------------------------------|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যান্ট্রগরি |   |
| ক্যাটাগরি                      |   |
| ৩৪.১. কার্যত                   | চম  |
| কাৰ্যক্ৰম                      | The factory shall maintain testing, inspection and maintenance documents of standpipe and first aid hose system periodically after installing the system. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র         |   |
| কার্থ্যানার<br>কার্যক্রম       |   |
|                                | প্রযোগ্য নয়  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা           | _   |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা            | _   |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা             | শুৰু হ্ৰাণি   |
| মন্তব্য                        |   |
|                                |   |

| প্যবেশ্বণ                          |  |
|------------------------------------|--|
| রিদর্শন   <sub>Tl</sub><br>ধবেষ্কণ | ne factory was not dedicated water reservoir sufficient capacity.  |
| <b>गा</b> श                        |  |
| াইটেম<br>গাটাগরি                   |  |
| nor naj                            |  |
| <b>৫.১. কার্য</b>                  | <u> </u>   |
| কাৰ্শক্ৰম                          | Prepare plan and design for dedicated water storage tank & construct it which meets the peak demand period firefighting. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র             |  |
| কার্খানার<br>কার্যক্রম             |  |
|                                    | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা               | _  |
| সংশোধিত<br>সময়সীমা                |  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা                 | শুরু হর্মনি  |
| <u>মন্তব্য</u>                     |  |

|                        | uring the assessment, we did not find additional fire fighting equipment like sand, ater bucket etc.   |
|------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম         |  |
| নাংভেন<br>ক্যাটাগরি    |  |
| ৩৬.১. কার্যত্র         | চম   |
| কাৰ্শক্ৰম              | The factory shall ensure adequate number of additional fire–fighting equipment (Sand, water, buckets, etc.) at the right location to meet the Factories Rules. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র |  |
| কারখানার<br>কার্যক্রম  |  |
|                        | প্রযোগ্য নর  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা   | -  |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা   | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা     | শুৰু হৰ্মনি  |
| মন্তব্য                |  |
|                        |  |

## ৩৭. পর্যবেষ্ণণ পাৰ্থশন পৰ্যবেষ্ণ্ডণ P.A. (Public Address) system was not available in the factory. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ৩৭.১. কার্যক্রম The factory shall prepare design for P. A. (public address) system such a way that কাৰ্যক্ৰম 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ষণ Du   | uring the assessment, combustible materials were found near the electrical source.                                 |
|-----------------------------|--|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি |  |
| ৩৮.১. কার্যত্র              | চম   |
| কাৰ্যক্ৰম                   | The factory shall remove all the inflammable material in front of the electrical circuitry of distribution panels. |
| সুপারিশের<br>তথ্যসূত্র      |  |
| কার্থানার<br>কার্যক্রম      |  |
| অগ্রাধিকার                  | প্র্যোগ্য ন্য  |
| চুডান্ড<br>সমশ্রসীমা        | _  |
| সংশোধিত<br>সমশ্রসীমা        | _  |
| অগ্রগতির<br>অবস্থা          | শুৰু হৰ্মনি  |
| মন্তব্য                     |  |
|                             |  |

| ৩৯. পর্যবেষ্ণণ   |  |
|--|--|
| পরিদর্শন<br>পর্ববেষ্ণ্যন   |  |
| ক্যাপ<br>  আইটেম<br>  ক্যাটাগরি  |  |
| ৩৯.১. কার্যক্রম  |  |
| The factory shall provide back-up power supply for a control panel of fire alarm and detection system after installing the system. |  |
| সুপারিশের<br>তখ্যসূত্র   |  |
| কার্যানার<br>কার্যক্রম   |  |
| আ্থাধিকার প্রযোগ্য নর চুড়ান্ত   |  |
| সংশাধিত _<br>সময়সীমা  |  |
| <mark>অগ্রগতির</mark><br>অবস্থা শুক হর্ননি   |  |
| মন্তব্য  |  |

| পরিদর্শন<br>পরিদর্শন<br>পর্যবেষ্ণণ<br>During assesment, we found the following information from the factory: (i) Building approval drawing was available from the local authority . (ii) Building layout plan was not approved from DIEF. |
|---|
| ক্যাপ<br>আইটেম<br>ক্যাটাগরি   |
| ৪০.১. কাৰ্যক্ৰম   |
| কাৰ্যক্তম The factory shall prepare update layout plan and take approval from DIFE. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কারখানার  |
| কাৰ্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়  চূড়ান্ত সমরসীমা  |
| সংশোধিত   |
| মন্তব্য   |
| ৪১. পর্ববেষ্ণন  |
| পৰিদৰ্শন During the assessment, a factory concern person could not show any evidence of fire প্ৰ্ববেষ্ণন drills. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি  |
| ৪১.১. কার্যক্রম   |

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 Defence whenever called for.

কাৰ্যক্ৰম

সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

শুরু হয়নি