



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

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

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

| | |
|--------------|---|
| কারখানার নাম | এয়ারো স্পোর্টস ওয়ার্স লিঃ |
| ঠিকানা | Tea Garden Road, Vannara, Mouchak, Kaliakoir, Gazipur |
| কারখানার কোড | GZP039 |
| কালার কোড | |

| | |
|---|-----------------------|
| মূল্যায়নের ধরন: অগ্নি মূল্যায়ন | পর্যবেক্ষণের তারিখ: - |
|---|-----------------------|

১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Conductivity & record of fire drill |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Fire drill shall be conducted quarterly (4 times a year) under the Fire Safety Plan. A record of such drills shall be kept in writing for at least 3 years for the inspection of fire brigade whenever called for. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will conduct and record of fire drill. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৪-০৮-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: They conducted fire drill in every 2 months Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Conductivity & record of fire drill was found during the visit. |

২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Testing and record of fire-fighting equipment |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | All the firefighting equipmentlls need to test with proper documents. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will test and record of fire equipment. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৪-০৮-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Thwy test and maintain record of fire-fighting equipment Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Testing and record of fire-fighting equipment was found properly during the visit. |

৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Minimum and total width of aisles |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Ensure minimum width of aisles as follows: (a) Seats on both sides of the aisle 1 m (b) Seats on one side of the aisle 0.9 m. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will mark aisles in all floors. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৪-০৮-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Aisles marking was as per standard and adequate Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Aisles marking was as per standard and adequate |

৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Management of combustibles in storage area |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Combustibles are to be managed with good housekeeping. Storage facilities with no air-conditioning duct shall be minimum 2.9 m and when used as a storage facility there shall be a minimum clearance of one third the floor height from the ceiling to the top of the storage stack. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We have maintained proper housekeeping in storage area according to NTPA guideline. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Combustibles are managed without good housekeeping Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : Combustibles are managed without good housekeeping |

৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Visibility and uniformity of exit signs |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Ensure adequate exit signs in all floors so that it is visible from all positions. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide exit sign in all floors. |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০৪-০৮-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Exit signs are clearly visible and adequate Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : Adequate exit signs in all floors are visible from all positions. |

৬. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Availability of As built drawing with machine layout and escape route |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Needs to have As Built Drawing with proper dimensions showing means of escape. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | One consultant has been already appointed to carry out the work, They will complete the work as per guideline. |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০১-০৯-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: They make an agreement with consultancy firm to complete this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : They make an agreement with consultancy firm to complete this work |

৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Fire safety training obtained from BGMEA or Fire service & Civil Defense or Others |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Fire manager/Director need to have safety training from proper authority & worker of the factory should as far as possible be trained for use fire extinguisher |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will safety training from BGMEA or Fire service and civil defense or others authority. |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০১-০৯-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: No training obtained by the factory concern Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : No document was found during the visit. |

৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Type of exit doors |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | All the exit doors need to be replaced by side swinging so that doors can be opened easily in the direction of evacuation without the use of a key. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Required rated fire doors and wall will be set in the recommended areas as per timeline. |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০১-০৯-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Sliding and side swing door with locking feature was available. Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Sliding and side swing door with locking feature was available. |

৯. পর্যবেক্ষণ

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

৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Illuminated emergency light needs to be covered in floor, exits and aisles. The intensity of illumination by means of escape lighting needs to be equal or more than 10 lux. The aisles need to be illuminated with escape lighting to a level of not less than 2.5 lux at floor level. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will install illuminated emergency light in all floors. |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০১-০৯-২০১৬ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Illuminated emergency light in floors and escape routes was available. Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Adequacy of illuminated emergency light in floors and escape routes was found during the visit. |

১০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Emergency backup power for critical fire safety system (Signage, fire alarm & detection system, emergency lighting, AFD and Alarm systems etc.) |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Emergency back-up power needs to be connected for (a) exit sign, (b) fire alarm and detection system, (c) emergency lighting, (d) automatic fire detection and alarms systems. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We have install emergency backup power. |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: IPS back up is available for Emergency backup power for critical fire safety system. Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : Emergency backup power for critical fire safety system was found during the visit. |

১১. পর্যবেক্ষণ

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

১১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Factory needs to have a proper pre-plan for fire department. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will take fire department pre-plan. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: fire department pre-plan is not available Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : Fire department pre-plan is not available |

১২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Fire separation of final exit routes |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | The final exit-2 escape routes need to protected by 2 hours fire rated construction with 1.5 hours fire rated doors from the storage area (bonded ware house at GF) and continue till to reach the area of refuge. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Required rated fire doors and wall will install boiler, generator, sub-station and chemical room as per timeline. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: No fire door available on factory premises. Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : No fire door available on factory premises. |

১৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Fire separation of storage area |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Storage area need to be protected with 2 hours rated construction and 1.5 hours rated opening or doors. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | Required rated fire doors and wall will install of storage |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Storage area was not separated from production floor and exit-3. Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02) : Fire separation of storage area was not found during the visit. |

১৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Adequacy of centralized fire detection system |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Factory need to install centralized and automatic fire detection & alarm system on all occupied floors, including other tenanted floors of the building as per NTPA Guideline. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide centralized fire detection system. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Factory has not started anything about this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Centralized fire detection system was not found during the visit. |

১৫. পর্যবেক্ষণ

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

১৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | The factory need to install manually operated electrical fire alarm system and automatic fire alarm system with single or multiple call boxes on all occupied floors, including other tenanted floors of the building. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide fire alarm system and call point. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Factory has not started anything about this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Factory has not started anything about this work |

১৬. পর্যবেক্ষণ

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

১৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Factory needs to install control panel for detection and alarm system at required location. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | we will install control panel for automatic fire detection and alarm system |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Factory has not started anything about this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Factory has not started anything about this work |

১৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Availability of standpipe system |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Install proper standpipe system having at least 75 mm diameter of standpipe. First aid hose system (38 mm nominal) shall be provided. In addition 50 mm or larger hose connection facility shall be provided. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | we will provide standpipe system according to NTPA guideline. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: No stanpipe system available on factory premises. Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Factory has not started anything about this work |

১৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Adequate number of hoses |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Factory needs to install 1 riser per 1000 m2 of floor area and 38 mm diameter of hoses with variable nozzle. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will ensure enough hose pressure at highest and most remote part of the building. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: No hose pipe available on factory premises. (Not even a single one) Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): |

১৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Maximum throw of hose pressure at highest point |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---|
| কার্যক্রম | Install standard standpipe and hose system as well as fire pump system to ensure required hose pressure at the highest and most remote part of the building. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will ensure enough hose pressure at highest and most remote part of the building. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Factory has not started anything about this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Factory has not started anything about this work |

২০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Availability of Siamese connection for fire department |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Factory needs to install Siamese connection after installation of stand pipe and hose system and fire pump. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | we will provide siamese connection . |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Factory has not started this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Factory has not started anything about this work |

২১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|---|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Availability of dedicated fire pump with sufficient capacity & backup power |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Factory needs to have dedicated fire pump with backup power system & sufficient capacity for achieve required pressure in the remote place of the factory. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will provide firepump. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Factory has not started this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Factory has not started anything about this work |

২২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Water capacity for fire-fighting |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--|
| কার্যক্রম | Factory need to have sufficient water storage capacity to get adequate pressure to feed fire-fighting equipment and at least 1900 ltr x 75 min = 1,42,500 liters water storage tank. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | We will be taken action as soon as posible according to NTPA guide line. |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ২১-০১-২০১৭ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | On 01-11-2020: Factory has not started this work Observation from the visit on 31-08-2021 (CVV-02): Factory has not started anything about this work |