



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

সুস্থ শ্রমিক, কর্মঠ হাত আসবে এবার
নব প্রভাত

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| কারখানার নাম | বাঁধন ক্যাশন লিমিটেড |
| ঠিকানা | Plot-A-22/23, BSCIC I/A, Kanchpur, Sonargaon, Narayanganj |
| কারখানার কোড | NRYO40 |
| কালার কোড | |

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | -Location-Office room. '- Electrical Single Line Diagram was not available but the factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system. (6 months) |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১.১. কার্যক্রম

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | 1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Factory drawing & design is approved at the task force meeting no 40 date 06/11/2019 but they have not started their electrical work. 22-08-2021: Factory drawing & design is approved at the task force meeting no 40 date 06/11/2019 but they have not started their electrical work. |

২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্ষবেক্ষণ | Location–Office room. '- As built Electrical Layout Drawings was not available but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing. (6 Months) |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | 1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Factory drawing & design is approved at the task force meeting no 40 date 06/11/2019 but they have not started their electrical work. 22-08-2021: Factory have approved SLD. But they have not started their work.will prepare as built ELD. |

৩. পর্ষবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্ষবেক্ষণ | Location–All Electrical Panels –Proper sized electrical graded rubber mat was not available. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide electrical graded rubber mats of adequate size in front of all distribution panels. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Electrically Non Graded & also Inadequate rubber mats are used in front of distribution boards. 22-08-2021: Electrically non graded rubber mats provided and not provided where required. Inadequate in size. |

৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator room at ground floor -Smoke / Heat detector was not available in Generator room. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Install smoke/heat detection and provide firefighting equipment in the generator room. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | চলমান |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Smoke detector is available in the Generator room but it is installed under a ceiling fan. 22-08-2021: Smoke detector is available in the Generator room but it is installed under a ceiling fan. |

৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator room at ground floor -Fire door was not available. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide fire rated door at the generator room on ground level. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08-10-2020: A Properly rated fire door is installed in the generator room. 22-08-2021: Fire rated door provided for generator room. |

৬. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-The facility -Exit sign did not provide enough illumination. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | 1. Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. 2. The source of illumination should be providing not less than 50 lux. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Proper illumination is not found in the EXIT sign. 22-08-2021: Exit sign was properly illuminated. |

৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-The facility -Socket was found without fuse. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Individual Fuse protection is not used on every 15/20 A socket. 22-08-2021: Individual Fuse protection provided for 15/20A sockets. |

৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-DB at knitting, DB-1 at 1st floor -Inflammable materials was found near DB panels. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at DBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: The inflammable materials are stored from the surrounding electrical distribution board. 22-08-2021: The inflammable materials are stored from the surrounding electrical distribution board. |

৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Overhead service line -Insulated support was not provided to service line. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | 1. Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in RMG Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 22-08-2021: Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. |

১০. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location–Most of electrical panels –There was no signage of Danger on electrical panels. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | The electrical panels to be of metal case and should be marked with "Danger 415 Volts" and identified with proper phase marking and danger signage. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Danger signs are posted in all of the distribution boards. 22-08-2021: Danger signs are posted in all of the distribution boards. |

১১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location–DB-1 at 2nd floor & DB at 2nd floor –Obstacle was found in–front of panel boards. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide and maintain easy access to the panel boards. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হযনি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Obstacles are found in–front of panel boards in terms of access. 22-08-2021: Obstacles are found in–front of panel boards in terms of access. |

১২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-DB-1 at 2nd floor & DB at 2nd floor – Proper working clearance was not provided near distribution panels. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of distribution panels. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Minimum 1 meter clearance is not kept in front of the distribution board. 22-08-2021: Minimum 1 meter clearance is not kept in front of the distribution board. |

১৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-All electrical panels –Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available on every distribution boards. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: All of the distribution boards list and diagram of the circuits are not found. 22-08-2021: List and diagram of the circuits are not provided in front of the panel board. |

১৪. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Most of the electrical panels – Cable entry-exit point to the panel was not sealed. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Seal the cable entry-exit points of (DB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that DB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Cable entry-exit points of distribution boards are open. 22-08-2021: Cable entry-exit points of distribution boards are open. |

১৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Generator room at ground floor – Only one earthing connection was provided to the generator frame. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Only one earthing is connected in the generator body. 22-08-2021: Only one earthing is connected in the generator body. |

১৬. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-All electrical panels -Earthing on panel body and door was not found. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide adequate earthing to body and doors to all DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ সপ্তাহ |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৫-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হইল |
| মন্তব্য | 08-10-2020: All of the distribution boards including panel doors are not grounded. 22-08-2021: All of the distribution boards including panel doors are not grounded. |

১৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Location-Roof top -Lightning protection system was not found. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | ৬ মাস |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৪-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Factory started their LPS working. 22-08-2021: LPS Installed in the factory. |

১৮. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ | Location-Office room -The factory didn't conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | চলছে |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | শুরু হয়নি |
| মন্তব্য | 08-10-2020: Factory don't have any periodical insulation and earth resistance test report. 22-08-2021: Factory don't have any periodical insulation and earth resistance test report. |