



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 | মামকো পিকাসো লিঃ |
| ঠিকানা | 318, KHAPARI ROAD, SHATAISH, TONGI, Gazipur |
| কারখানার কোড | GZP218 |
| কালার কোড | |

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: ১৭-১১-২০২২

১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | An un-terminated cable is found inside distribution board. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১.১. কার্যক্রম

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০১-০১-১৯৭০ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV): Un-terminated cable is not found inside the distribution board. 26-11-2020 (CVV2): Un-terminated cable is not found inside the distribution board. 02-09-2021 (CVV 3): Un-terminated cable are not found inside the distribution board. 17-11-2022 : Un-terminated cable are not found inside the distribution board. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



২. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | The diesel generator is earthed at one point only. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

২.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : Diesel generator is earthed at two points. 26-11-2020 (CVV2) : Diesel generator is earthed at two points. 02-09-2021 (CVV 3) : Diesel generator is earthed at two points. 17-11-2022 : Diesel generator is earthed at two points. |

সংযুক্তিসমূহ (২)



৩. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Distribution boards are not installed in compliant locations in terms of access. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৩.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Ensure distribution boards are installed in compliant locations in terms of height, access and surrounding weather. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : Distribution boards are installed at compliant location in terms of access. 26-11-2020 (CVV2) : Distribution boards are installed at compliant location in terms of access. 02-09-2021 (CVV 3) : Distribution boards are installed at compliant location in terms of access. 17-11-2022 : Distribution boards are installed at compliant location in terms of access. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৪.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : Dedicated and adequate size of earthing with proper identification is provided for each circuit and continuous earth path is back to main building intake. 26-11-2020 (CVV2) : Each circuit is provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 02-09-2021 (CVV 3) : Dedicated and adequate size of earthing with proper identification is provided for each circuit and continuous earth path is back to main building intake. 17-11-2022 : Dedicated and adequate size of earthing with proper identification is provided for each circuit and continuous earth path is back to main building intake. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



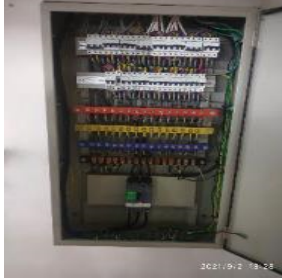
৫. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ | Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৫.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 26-11-2020 (CVV2) : Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 02-09-2021 (CVV 3) : Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. 17-11-2022 : Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



৬. পর্ববেক্ষণ

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Metal in the building (water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc.) is not connected to the building earthing/grounding system. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৬.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : All metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete , metal frame of building , or metal water pipe etc. 26-11-2020 (CVV2) : All metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete , metal frame of building , or metal water pipe etc. 02-09-2021 (CVV 3) : All metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete , metal frame of building , or metal water pipe etc. 17-11-2022 : All metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete , metal frame of building , or metal water pipe etc. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



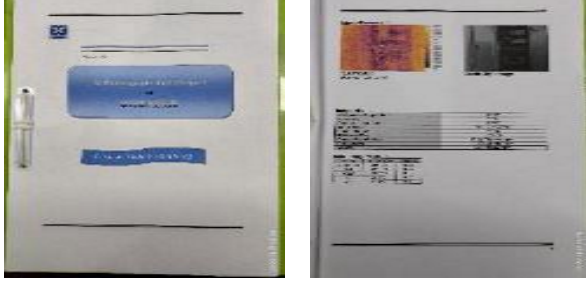
৭. পর্যবেক্ষণ

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc. |
| ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৭.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Make sure cables are not overloaded ,properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ১৬-০৮-২০২২ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : Thermal test report is not available. 26-11-2020 (CVV2) : Thermal test report is available but not updated. 02-09-2021 (CVV 3) : Thermal test report is available but not updated. 17-11-2022 : Updated thermal test report is available. |

সংযুক্তিসমূহ (২)



| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | The substation room is located adjacent to the production building but does not have adequate fire separation. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৮.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Ensure the substation room has adequate fire separation from the main building. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : The substation room is located adjacent to the production building and have adequate fire separation. 26-11-2020 (CVV2) : The substation room is located adjacent to the production building and have adequate fire separation. 02-09-2021 (CVV 3) : The substation room is located adjacent to the production building and have adequate fire separation. 17-11-2022: The substation room is located adjacent to the production building and have adequate fire separation. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



৯. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

৯.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. 26-11-2020 (CVV2) : Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. 02-09-2021 (CVV 3) : Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. 17-11-2022: Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | Each applicable circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১০.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রযোজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV): Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. There is marking to identify neutral cable for specified circuit. 26-11-2020 (CVV2): Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. There is marking to identify neutral cable for specified circuit. 02-09-2021 (CVV 3): Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. There is marking to identify neutral cable for specified circuit. 17-11-2022: Each applicable circuit is provided with a dedicated neutral. There is marking to identify neutral cable for specified circuit. |

সংযুক্তিসমূহ (১)



১১. পর্যবেক্ষণ

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ | List of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. |
| কাপ আইটেম ক্যাটাগরি | |

১১.১. কার্যক্রম

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কার্যক্রম | Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification (separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means) of cable is provided as per circuit list. |
| সুপারিশের তথ্যসূত্র | |
| কারখানার কার্যক্রম | |
| অগ্রাধিকার | প্রয়োজ্য নয় |
| চূড়ান্ত সময়সীমা | - |
| সংশোধিত সময়সীমা | ০৫-০১-২০২৩ |
| অগ্রগতির অবস্থা | সংশোধিত |
| মন্তব্য | 15-3-2020 (CVV) : List of the circuits are available for distribution boards and there are identification mark of cables. 26-11-2020 (CVV2) : List of the circuits are available for distribution boards and there are identification mark of cables. 02-09-2021 (CVV 3) : List of the circuits are available for distribution boards and there are identification mark of cables. 17-11-2022: List of the circuits are available for distribution boards and there are identification mark of cables. |

সংযুক্তিসমূহ (১)

