



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

শ্রমস্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা আইন, ১৯৮৬
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	বেঙ্গল লেইজার ওয়ার লিঃ
ঠিকানা	473, North Ibrahimpur (6Th & 7Th Floor), Kafrul
কারখানার কোড	DHK100
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: **বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন** পর্যবেক্ষণের তারিখ: ২২-০২-২০২৪

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer room walls less than 4hr fire resistance □ Door having fire resistance rating less than 2hr □ No separating wall between Switchgears and Transformer □ Transformer inaccessible □ No silica gel present □ Inadequate cross ventilation for the transformer room
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Produce design drawings to demonstrate the incorporation of fire rated enclosure from floor to ceiling and an approved fire rated self-closing swing door for the Transformer room. □ Provide firefighting equipment as required by the Guidelines. □ Provide aligned Horn Gap □ Replace the silica gel
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete the issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 4/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. They will complete the issue within the timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. Self closing fire rated door found for substation room 2. No fire fighting equipment found for substation room 3. Horn gap of the transformer brushes were aligned properly 4. Silica gel have been replaced with a new one for the transformer 20-10-2020 1. Self closing fire rated door found for substation room 2. No fire fighting equipment found for substation room 3. Horn gap of the transformer brushes were aligned properly 4. Silica gel have been replaced with a new one for the transforme. 23-08-2021: 1. Self closing fire rated door found for substation room 2. No fire fighting equipment found for substation room 3. Horn gap of the transformer brushes were aligned properly 4. Silica gel have been replaced with a new one for the transforme

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer room walls less than 4hr fire resistance □ Door having fire resistance rating less than 2hr □ No separating wall between Switchgears and Transformer □ Transformer inaccessible □ No silica gel present □ Inadequate cross ventilation for the transformer room
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide fire rated enclosure from floor to ceiling and an approved fire rated selfclosing swing door for the Transformer room. □ Place Transformer in Ground Floor □ Install appropriate detectors.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete the issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 24/01/16 Final Timeline: 18/11/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. Self closing fire rated door found for substation room 2. Transformer is found to be in ground floor 3. Appropriate detectors observed for the substation room 20-10-2020 1. Self closing fire rated door found for substation room 2. Transformer is found to be in ground floor 3. Appropriate detectors observed for the substation room 23-08-2021: 1. Self closing fire rated door found for substation room 2. Transformer is found to be in ground floor 3. Appropriate detectors observed for the substation room

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Transformer room walls less than 4hr fire resistance □ Door having fire resistance rating less than 2hr □ No separating wall between Switchgears and Transformer □ Transformer inaccessible □ No silica gel present □ Inadequate cross ventilation for the transformer room
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure accessibility, illumination and cross ventilation to Transformer
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete the issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	প্রশোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 31/08/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 Transformer was found to be easily accessible and well illuminated and have adequate cross ventilation system 20-10-2020 Transformer was found to be easily accessible and well illuminated and have adequate cross ventilation system 23-08-2021: Transformer was found to be easily accessible and well illuminated and have adequate cross ventilation system

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room smaller than the required size □ Inadequate ventilation of the generator room □ The generator room is not properly segregated from the rest of the occupancy due to presence of non Fire-rated Door □ No detector in generator room □ No firefighting equipment is present in the generator room □ Combustible materials inside generator room □ No cover on the cable trench
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Produce design drawings to demonstrate the incorporation of fire rated enclosure from floor to ceiling and an approved fire rated self-closing swing door for the Generator room. □ Provide firefighting equipment as required by the Guidelines.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Generator room size & segregation issue not solve yet & rest of the issues resolved.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 31/08/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. No fire rated door installed for the generator room 2. Fire fighting equipment found for the generator room 20-10-2020 1. No fire rated door installed for the generator room 2. Fire fighting equipment found for the generator room 23-08-2021: 1. No fire rated door installed for the generator room 2. Fire fighting equipment found for the generator room

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room smaller than the required size □ Inadequate ventilation of the generator room □ The generator room is not properly segregated from the rest of the occupancy due to presence of non Fire-rated Door □ No detector in generator room □ No firefighting equipment is present in the generator room □ Combustible materials inside generator room □ No cover on the cable trench
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide fire rated enclosure from floor to ceiling and an approved fire rated selfclosing swing door for the Generator room □ Install large volume diesel storage tank with appropriate separation □ Install generator on the ground floor □ Install appropriate detectors.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We install dectector in the required location.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 24/01/16 Final Timeline: 18/11/2017. They have taken some action and they agreed to complete within the timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. No fire rated door installed for the generator room 2. Oil storage tank have been removed from the generator room 3. Generator is found to be on the ground floor 4. No appropriate detector observed for the generator room 20-10-2020 1. No fire rated door installed for the generator room 2. Oil storage tank have been removed from the generator room 3. Generator is found to be on the ground floor 4. No appropriate detector observed for the generator room 23-08-2021: 1. No fire rated door installed for the generator room 2. Oil storage tank have been removed from the generator room 3. Generator is found to be on the ground floor 4. No appropriate detector observed for the generator room

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room smaller than the required size □ Inadequate ventilation of the generator room □ The generator room is not properly segregated from the rest of the occupancy due to presence of non Fire-rated Door □ No detector in generator room □ No firefighting equipment is present in the generator room □ Combustible materials inside generator room □ No cover on the cable trench
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Remove Combustible materials from generator room. □ Provide cover on the cable trench
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove combustible material from generator room.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 24/01/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. No combustible material found inside the generator room 2. Cable trench/ drain have not been installed in the generator room where cables are laid half hazardly without proper cable laying techniques 20-10-2020 1. No combustible material found inside the generator room 2. Cable trench/ drain have not been installed in the generator room where cables are laid half hazardly without proper cable laying techniques 23-08-2021: 1. No combustible material found inside the generator room 2. Cable trench/ drain have not been installed in the generator room where cables are laid half hazardly without proper cable laying techniques

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Access to substation not easy □ Ventilation and illumination of substation is poor □ Separating wall not extended up to the ceiling □ No clear identification mark on distribution panel □ No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration □ Non-conductor mat not provided □ Electric cables do not pass through service shaft or insulated conduits
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide easy access to the substation □ Produce design drawings to demonstrate the incorporation of fire rated enclosure from floor to ceiling and an approved fire rated self-closing swing door for the Substation room. □ Provide clear identification mark on distribution panel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete these issue within the timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 04/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. Design drawing for fire separation and self closing fire rated door was found for the substation room 2. No clear identification mark found for any distribution boards 20-10-2020 1. Design drawing for fire separation and self closing fire rated door was found for the substation room 2. No clear identification mark found for any distribution boards 23-08-2021: 1. Design drawing for fire separation and self closing fire rated door was found for the substation room 2. No clear identification mark found for any distribution boards

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Access to substation not easy □ Ventilation and illumination of substation is poor □ Separating wall not extended up to the ceiling □ No clear identification mark on distribution panel □ No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration □ Non-conductor mat not provided □ Electric cables do not pass through service shaft or insulated conduits
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide fire rated enclosure from floor to ceiling and an approved fire rated selfclosing swing door for the Substation room. □ Install appropriate detectors
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We install dectector in the required location.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 04/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. Design drawing for fire separation and self closing fire rated door was found for the substation room 2. Appropriate detector found for the substation room 20-10-2020 1. Design drawing for fire separation and self closing fire rated door was found for the substation room 2. Appropriate detector found for the substation room 23-08-2021: 1. Design drawing for fire separation and self closing fire rated door was found for the substation room 2. Appropriate detector found for the substation room

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Access to substation not easy □ Ventilation and illumination of substation is poor □ Separating wall not extended up to the ceiling □ No clear identification mark on distribution panel □ No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration □ Non-conductor mat not provided □ Electric cables do not pass through service shaft or insulated conduits
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Remove combustible materials from substation. □ Ensure accessibility and ventilation to substation □ Provide instructions for first aid and artificial respiration from exposure to electrical shock
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Our rubber mat doesn't comply with the standard and we have given artificial respiration in different location but not proper location. We will complete all the non conformities within timeline.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 04/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. No combustible materials found for the substation room 2. Substation room is found to be easily accessible and have adequate cross ventilation system 3. No instruction board for artificial respiratory system from exposure to electrical shock found 20-10-2020 1. No combustible materials found for the substation room 2. Substation room is found to be easily accessible and have adequate cross ventilation system 3. No instruction board for artificial respiratory system from exposure to electrical shock found 23-08-2021: 1. No combustible materials found for the substation room 2. Substation room is found to be easily accessible and have adequate cross ventilation system 3. No instruction board for artificial respiratory system from exposure to electrical shock found

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	No instruction for first aid to electrical shock ☐ Connection without lug ☐ Undressed messy wire inside ☐ Body & door not earthed ☐ No clear identification mark on distribution board
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide earthing to body & door. ☐ Provide clear identification mark on distribution board.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete all the non conformities within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 04/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. Distribution boards have earthing on body but door were not grounded with the distribution board 2. Clear identification were not found for the distribution boards 20-10-2020 1. Distribution boards have earthing on body but door were not grounded with the distribution board 2. Clear identification were not found for the distribution boards 23-08-2021: 1. Distribution boards have earthing on body but door were not grounded with the distribution board 2. Clear identification were not found for the distribution boards

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	No instruction for first aid to electrical shock ☐ Connection without lug ☐ Undressed messy wire inside ☐ Body & door not earthed ☐ No clear identification mark on distribution board
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide instructions for first aid from exposure to electrical shock ☐ Ensure well-dressed cabling with lugs
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete all the non conformities within timeline.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 04/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. Instruction boards for electric shock recuperation 2. Cables were well dressed but electric cables were connected to circuit breaker without appropriate sized lugs 20-10-2020 1. Instruction boards for electric shock recuperation 2. Cables were well dressed but electric cables were connected to circuit breaker without appropriate sized lugs 23-08-2021: 1. Instruction boards for electric shock recuperation 2. Cables were well dressed but electric cables were connected to circuit breaker without appropriate sized lugs

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electric cables do not pass through service shaft or insulated conduits □ Connections without lug □ Undressed messy wiring/cables
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide service ducts or insulated conduits □ Ensure secured connections with lug □ Replace undressed messy wiring/cables
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will complete all the non conformities within timeline.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 04/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 1. Electric cables were passed through insulated PVC conduit from ground floor to the upper floors 2. Electric cables were not secured properly with appropriate sized lugs when connected the circuit breaker or bus bar 3. Cables were found well dressed cables inside the distribution boards but in generator room cables were found hanging without proper mechanical support 20-10-2020 1. Electric cables were passed through insulated PVC conduit from ground floor to the upper floors 2. Electric cables were not secured properly with appropriate sized lugs when connected the circuit breaker or bus bar 3. Cables were found well dressed cables inside the distribution boards but in generator room cables were found hanging without proper mechanical support 23-08-2021: 1. Electric cables were passed through insulated PVC conduit from ground floor to the upper floors 2. Electric cables were not secured properly with appropriate sized lugs when connected the circuit breaker or bus bar 3. Cables were found well dressed cables inside the distribution boards but in generator room cables were found hanging without proper mechanical support

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system not available
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide appropriate Lightning protection system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have lightning protection system but it doesn't comply with the standard. We will complete a design drawing and install LPS according to the approved drawing.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	১৮-১১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 04/09/16 Final Timeline: 18/08/2017. Initiative has not taken yet but factory personnel agreed to implement within timeline. CCV Date: 13-07-2020 They have installed the lightning protection system on the roof of the building according to NFPA guideline 20-10-2020 They have installed the lightning protection system on the roof of the building according to NFPA guideline. 23-08-2021: They have installed the lightning protection system on the roof of the building according to NFPA guideline.