



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	জকি গার্মেন্টস (ইন্ডাস্ট্রিজ) লিঃ
ঠিকানা	M-4/5, Mirpur Industrial Area, Section # 14, Mirpur, Dhaka
কারখানার কোড	DHK292
কালার কোড	
মূল্যায়নের ধরণ: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
<b>১. পর্যবেক্ষণ</b>	

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 □ Improper separate for generator □ Inadequate ventilation of the generator room □ One point frame earthing of generator instead of two □ No earth fault protection provided □ Lint/dirt in generator 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 Generator room. □ Provide two-point earthing for the generator frame. □ Provide earth fault protection
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 3/18/2020, 1. Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.4 2. Ventillation and illumination is insufficient in Generator room. 3. Factory are not provided a 4hr Fire rated door for generator room. 4. Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 5. No dirt found in Generator room. 6. Generator is located on ground floor, they haven't provided any fire separation. 02/07/2020 Same as above. 2/11/2020 1. Generator room does not have appropriate size according to NTPA table-4.4. 2. Ventillation and illumination is insufficient in Generator room. 3. Factory are not provided a 4hr Fire rated door for generator room. 4. Generator frame earthing (grounding) is provided at two separate points. 5. No dirt found in Generator room. 6. Generator is located on ground floor, they haven't provided any fire separation. On 18/08/2021: Factory has produced design drawings and submitted to DIFE for approval. Two point body earthing is provided to generator frame. Earth fault protection has been provided.

### ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room smaller than the required size <input type="checkbox"/> Inadequate ventilation of the generator room <input type="checkbox"/> The generator room is not properly segregated from the rest of the occupancy due to presence of non Fire-rated Door <input type="checkbox"/> Improper separate for generator <input type="checkbox"/> Inadequate ventilation of the generator room <input type="checkbox"/> One point frame earthing of generator instead of two <input type="checkbox"/> No earth fault protection provided <input type="checkbox"/> Lint/dirt in generator room
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Provide fire rated enclosure from floor to ceiling and an approved fire rated selfclosing swing door for the Generator room <input type="checkbox"/> Provide separate room for generator as per the guidelines
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 18/08/2021: Fire rated enclosure is provided but fire rated door is not provided to generator room. Separate room has been provided for generator.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room smaller than the required size <input type="checkbox"/> Inadequate ventilation of the generator room <input type="checkbox"/> The generator room is not properly segregated from the rest of the occupancy due to presence of non Fire-rated Door <input type="checkbox"/> Improper separate for generator <input type="checkbox"/> Inadequate ventilation of the generator room <input type="checkbox"/> One point frame earthing of generator instead of two <input type="checkbox"/> No earth fault protection provided <input type="checkbox"/> Lint/dirt in generator room
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Ensure cross ventilation in the generator room
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 18/08/2021: Cross ventilation is not provided.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Access to substation/ substation equipment not easy ☐ Ventilation and illumination of substation is poor ☐ No SLD/clear identification mark on distribution panel ☐ No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration ☐ Loose cabling/connection without lug/ ☐ Non-conductive mat not provided/ insufficient ☐ Panel door damaged/not present ☐ Lint/dirt in substation
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide easy access to the substation or substation equipment ☐ Provide clear identification mark on distribution panel and relevant SLD
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 3/18/2020, 1. Ventillation and illumination is sufficient in substation room. 2. Separating wall extended up to the ceiling 3. Single line diagram are found. 3. Found identification marking in distribution boards. 4. instruction board for first aid to electrical shock and artificial respiration found. 5. Insulation of rubber mats in front of Distribution boards is sufficient. 02/07/2020 Same as above. 02/11/2020 1. Ventillation and illumination is sufficient in substation room. 2. Separating wall extended up to the ceiling 3. Single line diagram are found. 3. Found identification marking in distribution boards. 4. Instruction board for first aid to electrical shock and artificial respiration found. 5. Insulation of rubber mats in front of Distribution boards is sufficient. On 18/08/2021: Access to substation room is easy but access to the LT panel and PFI room is not easy . Clear dientification marks are provided on all the distribution panels.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Access to substation/ substation equipment not easy <input type="checkbox"/> Ventilation and illumination of substation is poor <input type="checkbox"/> No SLD/clear identification mark on distribution panel <input type="checkbox"/> No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration <input type="checkbox"/> Loose cabling/connection without lug/ <input type="checkbox"/> Non-conductive mat not provided/ insufficient <input type="checkbox"/> Panel door damaged/not present <input type="checkbox"/> Lint/dirt in substation
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install or replace panel doors
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 18/08/2021: Panel doors are in good condition.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Access to substation/ substation equipment not easy <input type="checkbox"/> Ventilation and illumination of substation is poor <input type="checkbox"/> No SLD/clear identification mark on distribution panel <input type="checkbox"/> No instruction for first aid to electrical shock and artificial respiration <input type="checkbox"/> Loose cabling/connection without lug/ <input type="checkbox"/> Non-conductive mat not provided/ insufficient <input type="checkbox"/> Panel door damaged/not present <input type="checkbox"/> Lint/dirt in substation
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Ensure accessibility, illumination and ventilation to substation and substation equipment <input type="checkbox"/> Provide instructions for first aid and artificial respiration from exposure to electrical shock. <input type="checkbox"/> Provide sufficient rubber mat in front of the panel <input type="checkbox"/> Ensure all connections with lugs and proper cable dressing
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 18/08/2021: Proper ventilation is seen in substation. Substation equipment are accessible and proper illumination is provided. Instructions for first aid and artificial respiration is found in substation room. Rubber mats are provided in front of the panels. All the connections are secured with cable lugs and cables are properly dressed.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB □ Live parts of machine or equipment exposed □ MCB installed on the wooden board □ SDB body and door not earthed □ No or empty earth bar/neutral bar □ Motor body not earthed □ MDB/DB/SDB installed at inaccessible height □ Undressed messy wire inside □ Connections without lug □ Loose/ broken socket □ MDB does not have duplicate earth lead
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	□ Provide clear identification mark on MDB/DB/SDB and provide SLD □ Install MDB/DB/SDB/SB/MCCB on nonflammable board. □ Provide earthing to body and door of MDB/DB/SDB. □ Provide earth bar and neutral bar in MDB/DB/SDB □ Provide earthing to motor body. □ Repair broken/loose socket □ Provide duplicate earth leads for MDB.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 3/18/2020, As-built electrical drawing are found. 1. Found instruction board for first aid to electrical shock in front of DB. 2. Connection with lug is present in DB. 3. No visible burn marks found 4. Body & Door of DB/SDB is properly earthed. 5. Found identification marking on DB. 6. Cables were well dressed and found to be terminated with lugs. 7. Broken MCCB box/MCB box were repaired. 8. Each circuit is provided with a dedicated neutral. 02/07/2020 Same as above. 02/11/2020 1. As-built electrical drawing are found. 2. Found instruction board for first aid to electrical shock in front of DB. 3. Connection with lug is present in DB. 4. No visible burn marks are found 5. Body & Door of DB/SDB is properly earthed. 6. Found identification marking on DB. 7. Cables were well dressed and found to be terminated with lugs. 8. Broken MCCB box/MCB box were repaired. 9. Each circuit is provided with a dedicated neutral On 18/08/2021: Clear identification marks are provided on MDB/DB/SDB and SLD has been provided. All the panels are installed on nonflammable boards. Earthing has been provided to body and door of each board. Earth bar and neutral bar are provided to all the boards. earthing has been provided to motor body eg sewing motor. Sockets are connected properly. Duplicate earth leads have been provided to MDB.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	No SLD/clear identification mark for MDB/DB/SDB <input type="checkbox"/> Live parts of machine or equipment exposed <input type="checkbox"/> MCB installed on the wooden board <input type="checkbox"/> SDB body and door not earthed <input type="checkbox"/> No or empty earth bar/neutral bar <input type="checkbox"/> Motor body not earthed <input type="checkbox"/> MDB/DB/SDB installed at inaccessible height <input type="checkbox"/> Undressed messy wire inside <input type="checkbox"/> Connections without lug <input type="checkbox"/> Loose/ broken socket <input type="checkbox"/> MDB does not have duplicate earth lead
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Ensure all connection with lugs and proper cable dressing <input type="checkbox"/> Cover the exposed live parts.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 18/08/2021: All the connections are secured with cable lugs and cables are properly dressed. Exposed live parts of machines are not covered eg sewing rotor.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	<input type="checkbox"/> Electric cables pass through improper service duct <input type="checkbox"/> Connections without lug <input type="checkbox"/> Undressed messy wiring/cables
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	<input type="checkbox"/> Provide proper service ducts or insulated conduits <input type="checkbox"/> Ensure secured connections with lug <input type="checkbox"/> Replace undressed messy wiring/cables
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 3/18/2020, 1. Electrical service shaft was provided. 2. Connection with lug is present in DB. 3. Undress messy wiring are not present. 02/07/2020 Same as above. 02/11/2020 1. Electrical service shaft was provided. 2. Connection with lug is present in DB. 3. Undress messy wiring are not present. On 18/08/2021: Proper service ducts have been provided. Secured connections are ensured with cable lugs. Undressed messy wirings have been replaced.



১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	☐ Lightning protection system not available ☐ Air terminals absent ☐ Earthing/lightning pits are not identified ☐ Improper Earth leads
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	☐ Provide appropriate earthing and lightning protection system. ☐ Provide air terminals ☐ Take necessary measures for identifiable Earthing/lightning pits ☐ Use appropriate earth leads as per guidelines
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 3/18/2020, Lightning protection ( LPS ) was not installed at factory roof top 02/07/2020 Same as above. 02/11/2020 Lightning protection ( LPS ) was not installed at factory roof top because of they are submitted risk assesment of LPS for approval. If this issue aprove by task force, then this cap will be not applicable. On 18/08/2021: Factory produced risk factor index which showed risk. LPS design drawing is not found on site.