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



"শ্রমজীবী মানু্য্বের অধিকার, বৈষ্দ্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

<u>ক্যাপ পর্ববেষ্ষণের তথ্য</u>

রখানার নায		
চালা	57/1, Water works road, Godnail, Narayanganj	
রখানার কে	אפא NRY125	
লার কোড		
লাহানের এর	ৰণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	20
<u>।)।নাংলাম শম</u> পর্যবেষ্ডণ	না: বেখাজিক দুলানিশা নামন: ২৩-০৫-	· र ०
17(13)		
পরিদর্শন 🔓	In terminated cables are found incide distribution heards]
পৰ্ববেষ্ষণ [ি]	Jn-terminated cables are found inside distribution boards.	
ক্যাপ		
<u> </u> যাইটেম্		
ক্যাটাগরি		
,		
১.১. কাৰ্শজ	চম	
	Isolate (make safe all unused cables first and then remove from distribution	
কার্যক্রম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution	
কাৰ্শক্ৰম	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of	
	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.	
সুপারিশের	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.	
সুপারিশের তথ্যসুত্র	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. त	
সুপারিশের তথ্যসুত্র	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখালার্ কার্বজ্রম	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. 록 [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the	
সুপারিশের্ন ভখ্যসুত্র কারখানার্ন কার্শকম অগ্রাধিকার্য	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. ৰ [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] ৰ অবিলম্বে	_
সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখালার্ কার্বজ্রম	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. ব [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] বি অবিলম্বে	
সুপারিশের্ন ত্তখ্যসুত্র কারখানার্ন কার্বজ্রম অগ্রাধিকা স্ডান্ত স্ডান্ত সমব্যসীমা সংশোধিত্ত	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. ব [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] ব অবিলম্বে ০১-০১-১৯৭০	
সুপারিশেন তথ্যসূত্র কারখানান কার্শক্রম অগ্রাধিকা চুডান্ড সমরসীমা	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. ব [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] ব অবিলম্বে ০১-০১-১৯৭০	
সুপারিশের্ন ত্তখ্যসুত্র কারখানার্ন কার্বজ্রম অগ্রাধিকা স্ডান্ড সমরসীমা সংশোধিত্ত	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. ব [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] ব অবিলম্বে ৩১-০১-১৯৭০ ১০০০-১৯৭০	
সুপানিশেন তথ্যসূত্র কার্বথানান কার্বজ্রম অগ্রাধিকা চুডান্ড সমরসীমা সংশোধিত্ত সমরসীমা	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.	
সুপানিশেন তথ্যসূত্র কার্বথানান কার্বজ্রম অগ্রাধিকা চুডান্ড সমরসীমা সংশোশিন্ত সমরসীমা অগ্রগতির	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. ব [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] ব অবিলম্বে ৩১-০১-১৯৭০ ১০০০-১৯৭০	
সুপানিশেন তথ্যসূত্র কার্বথানান কার্বজ্রম অগ্রাধিকা চুডান্ড সমরসীমা সংশোশিন্ত সমরসীমা অগ্রগতির	boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug. ব [Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?] [How will the recommendation be carried out?] ব আবিলম্বে ০১-০১-১৯৭০ [New will the recommendation be carried out?] ত ০১-০১-১৯৭০ [New will the recommendation be carried out?]	

২. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Ensure distribution board (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসুত্র	
কার্য্থীনার কার্শজ্রম	
অগ্রাশিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ত সমর্যসীমা	_
সংশোধিত্ত সমর্যসীমা	??-od-5o55
ম্বগ্রগতির মবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	9-2-2020: All of the distribution boards including panal door are grounded. 19.01.2021: All of the distribution boards including panal door are grounded. 10.08.21: All of the distribution boards including panal door are grounded.

৩. পর্যবেক্ষন পরিদর্শন Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection পর্যবেক্ষণ device. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্শজ্ঞম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসূত্র</u>	
কার্থানার	
কাৰ্শক্ৰম	
অগ্রাধিকার	১ সস্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত্ত সময়সীমা	77-01-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	9–2–2020: They used circuit breaker for each circuit. 19.01.2021: They used circuit breaker for each circuit. 10.08.21: They used circuit breaker for each circuit.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Rubber mats were found at required location but not adequate.
ক্যাপ আইট্টেম	
ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্শক্রম

· •• •• ••••	
কাৰ্শক্ৰম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসুত্র	
কার্ন্থীনার কার্শজ্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত্ত সমশ্রসীমা	26-0F-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত্ত
মন্তব্য	9-2-2020: Non Graded & also Inadiquate rubber mates are used in front of distribution boards.16-07-2020: few places have non graded rubber mats. 19.01.2021: Rubber mats are found at required locations 10.08.21: Rubber mats are found at required locations

পরিদর্শন	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator
পর্ববেষ্ষণ	room.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসুত্র	
কারখাঁনার কার্শজম	
অগ্রাশিকার	প্রযোগ্য নয
চুডান্ড সমর্যসীমা	_
সংশোধিত্ত সমশ্রসীমা	?&-oP-5o55
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত্ত
মন্তব্য	9-2-2020: In The generator room first aid box and artificial respiration are not kept.16-07-2020: Same as before. 19.01.2021: Instruction boards are found at required locations 10.08.21: Instruction boards are found at required locations

পরিদর্শন	Each circuit is not provided with dedicated earthing. There is no marking to identify
পর্শবেষ্ষণ	earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

छ छ	মগ্রগতির মবস্মা	সংশোধিত
2	নন্তব্য	9-2-2020: In distribution boards though their was a earthing bus bar but they don't used dedicated earthing for each circuit.16-07-2020: Same as before. 19.01.2021: each circuit has dedicated earthin. 10.08.21: each circuit has dedicated earthing.

৭. পর্যবেষ্ণ	ণ
। পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Looping and multiple connections of cables were observed at circuit breakers terminal.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	Ì

কাৰ্শক্ৰম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[]s.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
<u>৩ ৫০ বু</u> কারখানার কার্শক্রম	
	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত্ত সমশ্রসীমা	2&-0F-5055
মগ্রগতির মবস্থা	সংশোধিত্ত
মন্তব্য	9-2-2020: Factory remove all kind of looping from circuit breaker. 19.01.2021: Factory remove all kind of looping from circuit breaker. 10.08.21: Factory remove all kind of looping from circuit breaker

Г

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

.১. কাৰ্শক্ৰু			
কাৰ্শক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.		
সুপারিশের তথ্যসুত্র			
কার্থ্যানার কার্শক্রম			
অগ্রাধিকার	প্রব্যোজ্য লয়		
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_		
সংশোধিত্ত সমশ্রসীমা	2&-0A-5055		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	9-2-2020: According to capacity of circuit breakers proper size cables are used. 19.01.2021: According to capacity of circuit breakers proper size cables are used. 10.08.21: According to capacity of circuit breakers proper size cables are used.		

৯. পর্যবেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Cables joints are not made in proper way.	
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		

কাৰ্শক্ৰম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape
শান্দ্রপ	wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের	
<u>তথ্যসুত্র</u>	
কার্খানার	
<u>কাৰ্শজ্ৰম</u>	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	_
<u>সমর্য্রীমা</u>	
সংশোধিত	7 & - o F - 5 o 5 5
<u> সমর্য্রীমা</u>	
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	
	9-2-2020: Factory remove all cables joint & used new cable for connection.
মন্তব্য	19.01.2021: Factory remove all cables joint & used new cable for connection.
	10.08.21: Factory remove all cables joint & used new cable for connection.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Metals in the building are not connected to the building earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	[

১০.১. কার্শক্রম

কাৰ্শক্ৰম	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 তথ্যসুত্র	
কার্য্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাশিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত্ত সমর্যসীমা	2&-0F-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত্ত
মন্তব্য	9-2-2020: In the building roof top metal water pipe & metal frame are not connected to the building earthing system.16-07-2020: Same as before. 19.01.2021: According to the factory engineer metal in the building are connected to the earthing system 10.08.21: According to the factory engineer metal in the building are connected to the earthing system

১১. পর্যবেষ্ষণ

	Electrical single line diagram is available but not updated and layout drawings are not
পর্শবেষ্ষণ	available for review.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
אוויוטוניין	

১১.১. কাৰ্শক্ৰম Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an কাৰ্শক্ৰম as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system. সুপারিশের তঁথ্যসুত্র কারখানার কাৰ্শক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত সমিরসীমা সংশোধিত্ত 08-05-2020 সমর্যসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 9-2-2020: Factory showing their proposed SLD. Which is not approved.16-07-2020: Submitted on 16-02-2020. 19.01.2021: Electrical SLD and Layout diagram মন্তব্য still awaiting approval 10.08.21: Electrical SLD and Layout diagram still awaiting approval

১২. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
পর্ববেষ্ণণ	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

১২.১. কাৰ্শজ্ঞ	৪.১. কার্বজন		
কাৰ্শক্ৰম	Establish aperiodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $[]>=5 M[]$ and $[]<=1][]$ respectively.		
সুপারিশের তথ্যসুত্র			
কারখাঁনার কার্বজ্রম			
অগ্রাধিকার	৬ দ্বাস		
চুডান্ত সমর্মসীমা	_		
সংশোধিত্ত সময়সীমা	o 8 − o 2 − 3 o 3 @		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	9-2-2020: Factory doing their periodical insulation and earth resistance program & record all testing data. 19.01.2021: All testing and inspection of insulation and earth resistance are found in the factory 10.08.21: All testing and inspection of insulation and earth resistance are found in the factory 10.08.21: All testing and inspection of		

১৩. পর্যবেষ্ষণ

পরিদর্শন Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. Also পর্শবেক্ষণ some places the panel doors have openings. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

কাৰ্শক্ৰম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসুত্র	
কার্ন্থানার কার্শক্রম	
ম্ব্রাধিকার	৬ দাস
চুডান্ড সমর্যসীমা	_
মংশোধিত্ত সমশ্রসীমা	o 8 − o % − < o < @
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত্ত
মন্তব্য	9-2-2020: Cable entry & exit points of distribution boards are open.16-07-2020: Same as before. 9.11.2020: no unusual openings were found in DBs. 19.01.2021: No unusual openings were found in DBs. 10.08.21: No unusual openings were found in DBs.

১৪. পর্যবেষ্ষণ

পরিদর্শন Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify পর্শবেষ্ষণ neutral cable for specified circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগনি

.৪.১. কাৰ্শত্ৰ	৪.১. কার্যক্রম		
কাৰ্শক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.		
সুপারিশের তথ্যসুত্র			
কারখানার কার্বজন			
অগ্রাধিকার	৬ দ্বাস		
চুডান্ত সমর্যসীমা	-		
সংশোধিত্ত সময়সীমা	o 8 − o % − 3 o 3 @		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	9-2-2020: In distribution boards their was no dedicated neutral & marking to identify neutral cable for each circuit.16-07-2020:Same as before. 19.01.2021: Each circuit is provided with dedicated neutral 10.08.21: Each circuit is provided with dedicated neutral 10.08.21:		

১৫. পর্যবেষ্ষণ

পৰিদৰ্শন List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are পৰ্শবেক্ষণ no means of identification mark for cables. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৫.১. কাৰ্যজ	১.১. কার্যক্রম	
কাৰ্শক্ৰম	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		
তথ্যসুত্র কারখানার		
কাৰ্শক্ৰম		
অগ্রাশিকার	৬ মাস	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত্ত সমর্য্রসীমা	o 8 − o % − २ o २ ⁄©	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
	9-2-2020: Factory provide list and diagram of the circuits on each distribution board. 19.01.2021: List and diagram of circuits are available for DBs 10.08.21: List and diagram of circuits are available for DBs	

১৬. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (cable sockets, পর্শবেষ্ণণ sleeve ferrules, etc.) ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

১৬.১. কাৰ্শত্ৰ	৬.১. কার্শকন্স		
কাৰ্শক্ৰম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm ² . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm ² .		
সুপারিশের তথ্যসুত্র			
কার্য্থানার কার্বজ্রম			
অগ্রাধিকার	৬ দ্বাস		
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_		
সংশোধিত্ত সময়সীমা	© 2 − 5 − 5 ⊙		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	9-2-2020: Standded Conductors are used in circuit breakers & also cables end. 19.01.2021: Stranded conductors are provided with proper cable terminators 10.08.21: Stranded conductors are provided with proper cable terminators		

১৭. পর্ববেষ্ণণ		
Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.		

১৭.১. কার্শজ্রম

কাৰ্শক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের	
ত্থ্যসুত্র	
কার্থানার	
কাৰ্শক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সমর্মসীমা	
সংশোধিত্ত	08-02-2020
সময়সীমা	08-03-4040
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	
	9–2–2020: Light & Power circuit are separately install in distribution board.
মন্তব্য	19.01.2021: DBs are marked separately for lighting and power circuit 10.08.21: DBs
	are marked separately for lighting and power circuit

পরিদর্শন	Lightning protection system (Device System) is installed on the building which is not
পর্ববেষ্ষণ	complying with the standard.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size.i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced.ii) Appropriate numbers of down conductors are installed.iii) Resistance of earth conductor within limit (<=10[]).
সুপারিশের তথ্যসুত্র	
কার্থানার কার্শজ্রম	
অগ্রাধিকার	৬ দাস
চুডান্ত সমর্যসীমা	-
সংশোধিত্ত সমর্মসীমা	o8−o%− <o<@< td=""></o<@<>
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	9-2-2020: Lightning protection system is install on the building but LPS drawing & Design are not Approved.16-07-2020: LPS Drawing Submitted on 16-02-2020 19.01.2021: LPS design/drawing still awaiting approval 10.08.21: LPS design/drawing still awaiting approval. LPS executed as per proposed drawing
সংখ্যাক্তস	मृश् (२)