

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

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তখ্য

কারখানার নাম	কেসি
ঠিকানা	57/1, Water works road, Godnail, Narayanganj
কারখানার কোড	NRY125
কালার কোড	

্যায়নের ধরু	া: বৈঘুতিক সুল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: ২	१७-०६-२
পর্ববেষ্ফণ			
14(4%1	n–terminated cables are found inside	e distribution boards.	
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি			
১. কাৰ্যক্ৰ	1		
কাৰ্যক্ৰম		s first and then remove from distribution les are properly terminated at its point of and type of lug.	=
সুপারিশের তখ্যসূত্র			
কাৰ্যক্ৰম	[Whom is going to carry out the recrease recommendation be carried out?]	commendation?] [How will the	
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে		
চুডান্ড সমশ্রসীমা	02-07-7960		
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য		emoved from distribution board. 9.11.20: BT. 19.01.2021: The entire system is don done via BBT	

২. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	A panel door is not earthed.
ক্যাপ আইন্টেম	
ক্যাটাগরি	į

২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	27-04-5055
অগ্রগতির অবস্থা	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. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন	Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection
পর্ববেষ্ফণ	device.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker/fuse) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	\$\$-09-2022
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.

৪. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Rubber mats were found at required location but not adequate.
ক্যাপ	
পাহ(৬৸ ক্যাটাগরি	

৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%¢-∘b-२∘२२
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
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

*৬. পর্যবে*ষ্ডণ

পরিদর্শন	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator
পর্ববেষ্ষণ	room.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	7&-0}-5053
সমশ্রসীমা	26-08-5055
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
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 প্রব্যেষ্ট্রণ earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৬.১. কাৰ্যক্ৰম Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each কাৰ্যক্ৰম circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-0P-5055 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> সংশোধিত অবস্থা 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. মন্তব্য 19.01.2021: each circuit has dedicated earthin. 10.08.21: each circuit has dedicated

Į	ম. গ্ৰাপ্ত ক্ৰিপ্ত ভিতৰ কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰি
1	
	পিৰিদৰ্শন পৰ্শবেষ্ণন Looping and multiple connections of cables were observed at circuit breakers terminal.
	ক্যাপ
	বাহতেন ক্যাটাগরি

	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	
ভ খ্য সূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u> অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশো ধ িত সমশ্রসীমা	\$&-0₽-3033
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
ম ন্তব্য	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

earthing.

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

৮.১. কাৰ্যক্ৰম Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables কাৰ্যক্ৰম are sized according to capacity of circuit breakers. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত %-0₽-3033 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> সংশোধিত অবস্থা 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. মন্তব্য 10.08.21: According to capacity of circuit breakers proper size cables are used.

১. প্ৰথবেঞ্চণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ables joints are not made in proper way.	
ক্যাপ আইটেম		
আহভেশ ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	21	
0.0. 1114		-
কাৰ্যক্ৰম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	ব্র্থোজ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	\$6-0}-3055	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	9-2-2020: Factory remove all cables joint & used new cable for connection. 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.	

১০. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Metals in the building are not connected to the building earthing system.
ক্যাপ	
পাহ(৬৸ ক্যাটাগরি	,

১০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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 কার্বক্রম	
1	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
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. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন	Electrical single line diagram is available but not updated and layout drawings are not
	available for review.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2029
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	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 still awaiting approval 10.08.21: Electrical SLD and Layout diagram still awaiting approval

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

	Establish aperiodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and
কাৰ্যক্ৰম	record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $ $
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
<u>কার্খানার</u>	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রা শিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2029
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্ত ব্য	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

30. TKTVT	
পরিদর্শন Cable entry and exit points are not properly sealed for the disi	ribution boards. Also
পর্ববেক্ষণ some places the panel doors have openings.	
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

ןרוויוטונץ		
১৩.১. কাৰ্যত্ৰ	ম	
,	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are	
কাৰ্শক্ৰম	concealed properly.	
সুপারিশের		
ভ৾খ্যসূত্ৰ		
কার্থানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সমশ্ৰসীমা	08-0%-2020	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত	
অবস্থা	1\(\(\(\)\\\	
	9-2-2020: Cable entry & exit points of distribution boards are open.16-07-2020:	
<u>মন্তব্য</u>	Same as before. 9.11.2020: no unusual openings were found in DBs. 19.01.2021: No	
1 9 1)	unusual openings were found in DBs. 10.08.21: No unusual openings were found in	
	DBs.	

১৪. পর্ববেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন Each circuit is not provided with dedicated neutral. There is no marking to identify পৰ্যবেষ্ণ্যণ neutral cable for specified circuit.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	<u> </u>
সময়সীমা	08-05-2020
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
	9–2–2020: In distribution boards their was no dedicated neutral & marking to
<u> </u>	identify neutral cable for each circuit.16–07–2020:Same as before. 19.01.2021:
וי שוי	Each circuit is provided with dedicated neutral 10.08.21: Each circuit is provided
	with dedicated neutral

১৫. পর্যবেষ্ণণ

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

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

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	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	08-0%-2020
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	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. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন | Stranded conductors are not provided with proper cable terminator (cable sockets, পর্যবেষ্ণণ sleeve ferrules, etc.) ক্যাপ আইটেম ক্যাড়াগরি

৬.১. কাৰ্যক্ৰম		
	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional	
কাৰ্শক্ৰম	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		
ভিখ্যসূত্র		
কার্থানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	08-05-2020	
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. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন পর্যবেষ্কণ Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৭.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.	
সুপারিশের	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র		
কার্থানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুডান্ত সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2029	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্ত ব্য	9–2–2020: Light & Power circuit are separately install in distribution board. 19.01.2021: DBs are marked separately for lighting and power circuit 10.08.21: DBs are marked separately for lighting and power circuit	

১৮. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন Lightning protection system (Device System) is installed on the building which is not প্ৰবেষ্ণন complying with the standard.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি

9 O . 9 . 1 (14-)		
কাৰ্যক্ৰম	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 (<=101).	
সুপারিশের		
<u>তথ্যসূত্র</u>		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রাধিকার</u>	৬ মাস	
<u>চুড়ান্ত</u>		
সময়সীমা	-	
সংশোধিত	o8−o√−₹o₹⊚	
সমশ্রসীমা		
অগ্রগতির অবস্	সংশোধিত	
<u>অবস্থা</u>	2. 2. 2.2.2. Lightwing weak ation overtone is install as the hallding but LDC drawing 0	
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	
সংযুক্তিসমূহ (২) × ×		