

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ; গড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	জিএসএল এক্সপোর্ট লিঃ
ঠিকানা	Khowaj Nagar, Ajimpara, Karnafully, Chattogram
কারখানার কোড	CHT083
কালার কোড	

মুল্যারনের ধরণ: বৈত্যুত্তক মূল্যারন	প্রথবেশ্ক গের জারখ: ১১–০১–২০২২
১. পর্যবেষ্ষণ	
পরিদর্শন Switchboards and distribution boards (পর্ববেষ্ণন grounded (earthed).	including panel door) are not properly
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাণরি	

১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure all switchboards and distribution boards (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	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	\$8-0@-₹0₹®
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মন্তব্য	03.11.2020: No door Earthing found 01.02.2021 (CVV4): No door Earthing found 26.08.2021: No door Earthing found 11–09–2022: No door Earthing found

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Un-terminated cables are found inside Switchboards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from Switchboards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	Ma have already finished the work
কাৰ্যক্ৰম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	\$8-0@-\0\@
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	03.11.2020: Un terminated Cables have been found inside panel board 01.02.2021 (CVV4):Un terminated Cables have been found inside panel board. 26.08.2021: Un terminated Cables have been found inside panel board 11-09-2022: Un-terminated cables are not found inside Switchboards.

		_	_	
\n 9	21		SUL C	ſ
· ·		, T	₩.	н

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Distribution boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ	
আহভেশ ক্যাটাগরি	

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কারখানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	03.11.2020: Excessive dust found inside Panel board . 01.02.2021 (CVV4): Distribution boards are not free of dirt and debris. 26.08.2021: Distribution boards are not free of dirt and debris. 11–09–2022: Distribution boards are free of dirt and debris.

8. পর্যবেষ্ণ্ডণ পরিদর্শন Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till পর্যবেষ্ণ্ডণ now. ক্যাপ আইটেম

৪.১. কার্যক্রম কাৰ্যক্ৰম Ensure inspection of all earthing system is being completed and documented. সুপারিশের ভূখ্যসূ<u>ত্র</u> কারখানার Provision will be provided according to the guideline. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** চলছে চুডান্ড 27-04-5076 সময়সীমা সংশোধিত 05-05-5590 সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা 18/02/2020 CVV1: Earthing systems has not provision for periodical inspection. 19/08/2020:The factory is closed not to provision to inspection. 3.11.2020: No Earth pit found for inspection . 01.02.2021 (CVV4): Earthing systems have মন্তব্য provision for periodical inspection but inspection is not done till now. 26.08.2021: Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now. 11-09-2022: Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.

৫. পর্ববেষ্ণণ

ক্যাটাগরি

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Safety signage and rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাইপেরি	

	Install appropriate number and type of safety signage at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
	We will provide safety signage and rubber mats soon.
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সমশ্বসীমা	09-07-5078
সংশোধিত সময়সীমা	%b-08-₹0₹®
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
মন্তব্য	03.11.20: Safety signage and rubber mat found in required location 01.02.2021 (CVV4): Safety signage and rubber mats are not kept at required location. 26.08.2021: Safety signage and rubber mats are not kept at required location. 11–09–2022: Safety signage and rubber mats are not kept at all required location.

সংযুক্তিসমূহ (২)





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

.১. কাৰ্যক্ৰ	ন	
কাৰ্যক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম	We will provide first aid and artificial respiration soon.	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নর	
চুডান্ড সময়সীমা	09-07-5076	
সংশোধিত সময়সীমা	\$b−08−₹0₹®	
অগ্রগতির	শুরু হর্যনি	
অবস্থা	[
মন্তব্য	03.11.20:No Instruction board and first aid found in generator room 01.02.2021 (CVV4):Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room 26.08.2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room 11-09-2022: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.	

	Silica gel_of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer
পর্ববেষ্ণণ	breather[]s oil cup is empty.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	We will fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	09-07-5076
সময়সীমা	
সংশোধিত	\$\frac{1}{2}\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \fra
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুৰ্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	18/02/2020 CVV1:Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather soil cup is empty. 03.11.20: Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather soil cup is empty. 11–09–2022: Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather becomes discolored.

সংখুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন	Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers within switchboards and
পর্ববেষ্ণণ	distribution boards.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

७.३. भा भू	
om bus	
kers d akers of reakers	
(

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables
	are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	NAC have alwards finished the world
কাৰ্যক্ৰম	We have already finished the work.
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	\$b-08-202®
সমশ্রসীমা	22-08-404@
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হ্ৰ্যনি
অবস্থা	
	18/02/2020 CVV1:Electrical cables are not sized according to capacity of circuit
	breakers. 03.11.20: Electrical Cable are not selected according to the capacity of
<u>মন্তব্য</u>	the circuit breaker and Connected load 01.02.2021 (CVV4): Electrical cables are
	not sized according to capacity of circuit breakers. 26.08.2021: Electrical cables
	are not sized according to capacity of circuit breakers. 11–09–2022 : Electrical
	cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
700	

সংখুক্তিসমূহ (১)



পৰিদৰ্শন Cables joint is not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around প্ৰ্যবেষ্কণ joint. Note: Cable Joints are available inside the Cable Channels.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগৰি

১০.১. কাৰ্যক্ৰম

tape strength.
does not le from d the not made 19-2022 : wound

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	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	

কাৰ্যক্ৰম	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	
ভূখ্য <u>সূত্</u> ৰ	
	
कार्यक्रा	We will check the hot points and provide a thermal scanning soon.
<u>অগ্র্যা</u> শকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	09-07-5078
সংশোধিত সময়সীমা	%p-08-505@
অগ্রগতির	
অব স্থা	শুৰু হ্বাণি
মন্তব্য	03.11.20: No thermal report found 01.02.2021 (CVV4): No thermal report found
	26.08.2021: No thermal report found 11–09–2022: No thermal report found.

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

v.o. 11 (4-1)	
	,
কাৰ্যক্ৰম	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	Electrical single line diagram will be done soon.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	22-02-2029
সংশোধিত সময়সীমা	09-03-2029
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	18/02/2020 CVV1:Electrical single line diagram and layout drawings are available. but not approved from dife. They are submitted to dife for approval 27/12/2018 03.11.20: Task force review their design and ask for some document and correction in the design but factory does not submit those document and corrected design. 01.02.2021 (CVV4):Electrical single line diagram and layout drawings are not available but they are submitted to DIFE for approval 26.08.2021: Electrical single line diagram and layout drawings are not available but they are submitted to DIFE for approval 11-09-2022: Electrical single line diagram and layout drawings are not available but they are submitted to DIFE for approval
710 July	

সংখুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাভাগার	

	21	୭.১. কাশঞ	ম
1	Г.		
			Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and
		কাৰ্যক্ৰম	record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power
	ıı		

of power cable and earth pit resistance are $\parallel >=5$ Ml $\parallel \parallel$ and $\parallel <=1 \parallel \parallel$ respectively. সুপারিশের ত্থ্যসূত্র কার্থানার We will test insulation and earth resistance soon. **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড 22-02-2029 *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 09-03-2029 সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা 03.11.20: No testing reports found 01.02.2021 (CVV4): No testing reports found

26.08.2021: No testing reports found 11-09-2022: No testing reports found

১৪. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	The electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ	
আহভেম ক্যাটাগরি	

কাশক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will inspect all the electrical switchgear and panel boards on an annual basis
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	22-02-2029
সংশোধিত সময়সীমা	oq-o>-2o2®
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰানি
মন্তব্য	03.11.20: No testing reports found 01.02.2021 (CVV4): The electrical panel boards are not inspected. 26.08.2021: The electrical panel boards are not inspected. 11–09–2022: The electrical panel boards are not inspected.

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্ <u>ষ</u> ণ	The substation room has inadequate means of security.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Install security measures to ensure access to the substation is restricted.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will Install security measures to ensure access to the substation is restricted.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	22-02-2029
সংশোধিত সমশ্রসীমা	09-03-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মন্তব্য	03.11.20: No proper security found in transformer room 01.02.2021 (CVV4): The substation room has inadequate means of security. 26.08.2021: The substation room has inadequate means of security. 11–09–2022: The substation room has inadequate means of security.

পরিদর্শন	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are
পর্ববেষ্ণণ	no means of identification mark for cables.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

וייוטויו	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ)A ₁
কাৰ্যক্ৰম	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	
কার্য্যানার কার্যক্রম	List and diagram will be provided for all distribution boards.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুড়ান্ড সমশ্বসীমা	22-02-2029
সংশোধিত সময়সীমা	09-0%-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
মন্তব্য	03.11.20: No design / Wiring diagram found beside panel board. 01.02.2021(CVV4): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 26.08.2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 11-09-2022: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Cable channels are not covered.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	We have already finished the work.
কাৰ্যক্ৰম	we have already limbled the work.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	oq-o>-२o२®
সমশ্রসীমা	07-00-707-9
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	*N(III 19
	18/02/2020 CVV1:In some point channel are covered. 03.11.20: In some point
মন্ত ব্য	channel are covered. 01.02.2021 (CVV4):Cable channels are covered. 26.08.2021:
	Cable channels are covered. 11-09-2022 : Cable channels are covered.

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন Stranded conductors below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules and পর্ববেষ্কণ stranded conductors above 6mm2 are not provided with cable sockets.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	We will provide the lugs soon
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	55-07-5074
সংশোধিত সময়সীমা	oq-o>-२o२®
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বানি
মন্তব্য	03.11.20: Cable lug/Sockets are not provided 01.02.2021(CVV4): Cable lug/Sockets are not provide 26.08.2021: Cable lug/Sockets are not provide 11-09-2022: Cable lug/Sockets are not provide

সংযুক্তিসমূহ (২)





পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Switchboards are not marked separately for lighting and power circuits.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Install separate switchboards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will separate distribution boards for lighting and power as early as possible.
<u> অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	22-02-2029
সংশোধিত সময়সীমা	o9-o5-2o2®
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যানি
মন্তব্য	03.11.20: Does not separate power and lighting circuit 01.02.2021 (CVV4):Does not separate power and lighting circuit 26.08.2021: Does not separate power and lighting circuit 11-09-2022: Does not separate power and lighting circuit

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Lightning protection system is not installed on the building.
ক্যাপ	
আহডেম ক্যাটাগরি	

۱۰۰۰ الماما	
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 ($<=100$).
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system is secured against lightning
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	25-07-5070
সংশোধিত সময়সীমা	oq-o\u03-2o2\u03a9
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	03.11.20: LPS was not Installed 01.02.2021 (CVV4): Lightning protection system is not installed on the building. But they have submitted LPS design to DIFE for approval. 26.08.2021: Lightning protection system is not installed on the building. But they have submitted LPS design to DIFE for approval. 11–09–2022: Lightning protection system is not installed on the building. But they have submitted LPS design to DIFE for approval.