

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

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

নুল্যায়নের ধর	া: বৈদ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্যবেষ্ফণের তারিখ: ১১–০৯–২০২
্র পর্ববেষ্ণণ	W 16	
	witchboards and distribution boards rounded (earthed).	(including panel door) are not properly
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ন	
কাৰ্যক্ৰম		ution boards (including panel door) are type and size of cables and the earthing cables earthing pit.
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্শক্রম	We have already finished the work.	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	১ সপ্তাহ	
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-	
সংশোধিত সময়সীমা	78-00-5050	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি	
মন্তব্য		01.02.2021 (CVV4):No door Earthing found
সংযুক্তি ×	ममूर् (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	
ভূখ্যসূত্র	
কারখানার	We have already finished the work.
কাৰ্যক্ৰম	I we have already linished the work.
<u>অগ্রাখিকার</u>	১ সম্ভাহ
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	\$8-0@-\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.

(6) 5	M21/4	aar a
· ·	11 11	ויערו

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Distribution boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ	
আখড়েশ 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>তখ্যসূত্র</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. পর্ববেষ্কণ

ক্যাটাগরি

74(4*6)	afety signage and rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্যক্ৰম	T
কাৰ্যক্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will provide safety signage and rubber mats soon.
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	02-01-2018
সংশোধিত সময়সীমা	2P-08-505@
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
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.
সংযুক্তি × ×	मभूर (२)

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

৬.১. কার্যক্রম		
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 তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্বক্রম	We will fill the transformer breather with fresh Silica gel and oil cup with fresh Oil.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	09-07-5078
সংশোধিত সময়সীমা	%b-08-₹0₹®
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্র্যনি
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. 01.02.2021 (CVV4):Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather soil cup is empty. 26.08.2021: Silica gel of the transformer breather soil cup is empty. 11-09-2022: Silica gel of the transformer breather soil cup is empty. 11-09-2022: Silica gel of the transformer breather becomes discolored. Also the transformer breather soil cup is empty.
সংযুক্তিসমূহ (১) ×	

৮. পর্ববেষ্ষণ

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

.১. কাৰ্শক্ৰু	
কাৰ্যক্ৰম	Rewire to Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus bar. Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[]s.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	We have already finished the work.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য লর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%b-08-₹0₹®
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্ত ব্য	18/02/2020 CVV1:Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers within switchboards and distribution boards. 03.11.20: Excessive looping And Bunching Observed during inspection . Need Urgent Attention . 01.02.2021 (CVV4):Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers within switchboards and distribution boards. 26.08.2021: Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers within switchboards and distribution boards. 11-09-2022: Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers within switchboards and distribution boards.

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

কাৰ্যক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables
	are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্র	
কারখানার	We have already finished the work.
কাৰ্যক্ৰম	we have already finished the work.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	%P-08-303@
সময়সীমা	20-00-4040
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হুর্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	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 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.
সংযুক্তি ×	ममूर (১)

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

কাৰ্শক্ৰম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	We will remove the improper cable joints soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	09-07-5076
সংশোধিত সময়সীমা	%p-08-505⁄@
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্ত ব্য	03.11.20: Excessive cable joint Found in panel board and cable tray. They does no use any bus bar and sub breaker in panel board. Directly terminated cable from main breaker to floor. And then using improper cable joint they connected the load. 01.02.2021 (CVV4): Cables joint is not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint. 26.08.2021: Cables joint is not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint. 11-09-2022 Cables joint is not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint.

্যান্দশন পর্ববেষ্কণ	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 তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	We will check the hot points and provide a thermal scanning soon.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	09-07-5076
সংশোধিত সময়সীমা	\$₽-08-₹0₹®
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
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.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

২২.১. কাশক্ষ	
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 তথ্যসূত্র	
কার্য্যানার কার্যক্রম	leiectrical single line diagram will be done soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	22-02-2029
সংশোধিত সমশ্রসীমা	oq-o>-2o2@
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
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
সংযুক্তি ×	ন্সূহ (১)

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

কাৰ্যক্ৰম	Establish a periodical 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 $ $
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	We will test insulation and earth resistance soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	55-07-507d
সংশোধিত সময়সীমা	oq-o\lambda-\lambda o\lambda
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বানি
মন্তব্য	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. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	The electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ	
আই(টম্	
ক্যাটাগরি	

১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is
	in good working condition.
	in good working condition.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	Marvilliana et ellake elektrologischen en en elektrologischen eine
কাৰ্যক্ৰম	We will inspect all the electrical switchgear and panel boards on an annual basis
<u>অগ্রা</u> ধিকার	עווג או
H	৩ গাণ
চুডান্ড	33-07-3079
प्रभागिमा	44-09-4094
সংশোধিত	
সময়সীমা	oq-o _{\(\times\)-2o2\(\times\)}
অগ্রগতির	
	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা 📗	
	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.
$\overline{}$	7. 2022 . The electrical patier 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	

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 পর্ববেষ্ফণ	able channels are not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৭.১. কার্যত্র	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have already finished the work.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	04-09-505@
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18/02/2020 CVV1:In some point channel are covered. 03.11.20: In some point 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.
সংযুক্তি ×	সমূহ (১)

পরিদর্শ	stranded conductors below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules and
পৰ্যবেষ	tranded conductors above 6mm2 are not provided with cable sockets.
ক্যাপ	
আইটো	
ক্যাটাৎ	

7 47	কাযক্র১

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	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	We will provide the lugs soon
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	22-02-2029
সংশোধিত সময়সীমা	09-02-2020
অগ্রগতির	m-r = mfr
অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্ত ব্য	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
সংযুক্তি ×	मभूर (२)

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Switchboards are not marked separately for lighting and power circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি	

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Install separate switchboards for lighting and power circuits.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	Ma will assessed distribution has related for lighting and power as a surface partial.
কাৰ্যক্ৰম	We will separate distribution boards for lighting and power as early as possible.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
<u> </u>	55-07-507d
সংশোধিত	-0 -> 2-20
সময়সীমা	09-08-2020
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	শুৰু হৰ্মনি
	03.11.20: Does not separate power and lighting circuit 01.02.2021 (CVV4):Does
<u> মন্তব্য</u>	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
	J J

২০. পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষ	Lightning protection system is not installed on the building.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		

০.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্শক্ৰম	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 তথ্যসূত্র		
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	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস	
চুডান্ড সময়সীমা	55-07-507d	
সংশোধিত সময়সীমা	oq-o>-२o२®	
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.	