

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈৰম্যাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	মামুল লীটওয়্যার লিঃ
ঠিকানা	Ambagh road, Konabari, Nilnagar, Gazipur
কারখানার কোড	GZP 214
কালার কোড	

্ল্যায়নের ধরণ: <u>বি</u> দ্	যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ডণের তারিখ: 👓	1-02-2024
. পর্ববেষ্ফণ			
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Un–ter	minated cable is found inside di	stribution board.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
১.১. কাৰ্যক্ৰম			
কাৰ্যক্ৰম lf ne		first and then remove from distribution perly terminated at its point of terminations.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
	om is going to carry out the rec mmendation be carried out?]	ommendation?] [How will the	
অগ্রাধিকার প্রযোগ	ন্য		
চুড়ান্ত সময়সীমা	2/-790		
সংশোধিত সময়সীমা	07-7960		
অগ্রগতির অবস্থা	<u>খিত</u>		
মন্তব্য boar boar	rd. 21.01.2021 CVV 2: No unterm	ated cable is not found inside distribution ninated or unused cable found inside any terminated cable was not found inside mpleted.	

গান্ধশাণ পর্ববেষ্ফণ	Temperature differences greater than 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	

১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্শক্ৰম	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		
<u>ভখ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত সমশ্বসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): Thermographic report is not available. 21.01.2021 CVV 2: Updated thermal scanning report is available with no hot spot findings. 09-05-2021 (CVV-3): Thermographic report was available and updated. 07-02-2023: Completed.	

পৰিদৰ্শন Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till পৰ্যবেষ্ণন now.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি

৩.১. কার্যক্রম

কাৰ্শক্ৰম	Ensure inspection of earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	02-02-229
সমশ্রসীমা	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
	06-07-2020 (CVV-1): Earthing systems have provision for periodical inspection
	but inspection is not done till now. 21.01.2021 CVV 2: some Earthing pits has no
মন্তব্য	provision and a year old testing report was found. 09-05-2021 (CVV-3): Earthing
	systems have provision for periodical inspection but inspection was done and
	updated. 07-02-2023: Completed.

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	All diesel generators are earthed at one point only.
ক্যাপ আইটেম	

কাৰ্যক্ৰম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	7 <i>6</i> −0 <i>F</i> −5055
সমশ্রসীমা	199-99-4944
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	1// III 1/9
	06-07-2020 (CVV-1): All diesel generators are earthed at two point. 21.01.2021
<u> মন্তব্য</u>	CVV 2: All gas and diesel generator are earthed properly with double points body
	earthing. 09-05-2021 (CVV-3): All diesel generators were earthed at two point.
	07-02-2023: Completed.

সংযুক্তিসমূহ (১)



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

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each
	circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	7/2 − 0 12 − 5 0 5 5
সমশ্রসীমা	20-08-6064
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	71// 111 10
	06-07-2020 (CVV-1): Each circuit is not provided with dedicated earthing and
	there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 21.01.2021 CVV
মন্তব্য	2: Each circuit is provided with dedicated earthing and there is no marking to
	identify earthing cable for specified circuit. 09–05–2021 (CVV-3): Each circuit
	was provided with dedicated earthing and there was marking to identify earthing cable for specified circuit. 07–02–2023: Completed.
	cable for specified circuit. 07-02-2023: Completed.

৬. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Bunch of cables are observed at busbar within the distribution board.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Rewire to avoid the use of multiple cables at busbar.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	%₽-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
ম গুব্য	06-07-2020 (CVV-1): Bunch of cables are not observed at busbar within the distribution board. 21.01.2021 CVV 2: Looping or bunch of cables are not found at any bus bar or at circuit breakers. 09-05-2021 (CVV-3): Bunch of cables were not observed at busbar within the distribution board. 07-02-2023: Completed.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাইগুরি	

কাৰ্যক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are
	sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোজ্য নর
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	7 <i>P</i> −0 <i>P</i> −5055
সমশ্রসীমা	20-08-4044
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	
	06-07-2020 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to capacity of
মন্তব্য	circuit breakers. 21.01.2021 CVV 2: As per as built sld cables are sized according to
	circuit breakers. 09-05-2021 (CVV-3): Electrical cables were not sized according
	to capacity of circuit breakers for all dbs. 31-May-2022 (CCVV): Electrical cables
	are sized according to capacity of circuit breakers. 07–02–2023: Completed.
	Electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
	The state of the s

সংশুক্তিসমূহ (২)





পর্ববেষ্ক্রণ	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	

.১. কাৰ্যক্ৰম	
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	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%%-0₽-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): Thermographic report is not available. 21.01.2021 CVV 2: Updated thermal scanning report is available with no hot spot findings. 09-05-2021 (CVV-3): Thermographic report was available and updated. 07-02-2023: Completed.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ <u>ড</u> ণ	Electrical single line diagram and Layout drawings are not available.
ক্যাপ্	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	

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	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	06-07-505@
অগ্রগতির অবস্থা	চলমাল
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): Electrical single line diagram and Layout drawings are available. 21.01.2021 CVV 2: Both as built and proposed SLD s available at site but yet to be reviewed. 09-05-2021 (CVV-3): Electrical single line diagram (SLD) was available but Electrical Layout drawings (ELD) was not available. 31-May-2022 (CCVV): Electrical single line diagram (SLD) is available but not approved yet. 07-02-2023: SLD found As Build. They summitted there corrected SLD to RSC, but not reviewed yet. Electrical single line diagram (SLD) is available but not approved yet.

সংযুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কাৰ্যক্ৰম Establish a periodical 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 $\mathbb{I}>=5$ M $\mathbb{I}\mathbb{I}$ and $\mathbb{I}<=1$ $\mathbb{I}\mathbb{I}\mathbb{I}$ respectively. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত 08-03-2029 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u>

06-07-2020 (CVV-1): Testing and inspection of insulation and earth resistance program are not established. 21.01.2021 CVV 2: Periodical Insulation and earth test report is not available at site. 09-05-2021 (CVV-3): Testing and inspection of

insulation and earth resistance program was established, available and updated.

১১. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা

মন্তব্য

সংশোধিত

07-02-2023: Completed.

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

22.2. ALA	a.a. 11 H41	
	Increast electrical nanel heards on an annual basis to ensure that the equipment is	
	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition and record the inspection documents.	
সুপারিশের		
ভখ্যসূত্ৰ		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস	
চুডান্ড		
সময়সীমা		
সংশোধিত	0 % - 0 % - 3 0 3 0	
সমশ্রসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত	
অবস্থা		
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): The electrical panel boards are not inspected. 21.01.2021 CVV 2: The electrical panel board is inspected with data records ,just need to keep it beside panel boards. 09-05-2021 (CVV-3): The electrical panel boards were inspected. 31-May-2022 (CCVV): Annual Inspection Record for Electric Panel board was found and last inspection was conducted on 22-May-22. 07-02-2023: Completed.	
20-21/20-2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

সংশুক্তিসমূহ (২)





পরিদর্শন The gas generator room is located at ground floor of the factory building but it does not প্রবস্থেন have adequate fire separation.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১২.১. কার্যক্রম

**************************************	Ensure the gas generator room has adequate fire separation from the production
কাৰ্যক্ৰম	area.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	○ & - ○ % - ₹ ○ ₹ ⊚
অগ্রগতির	
অবস্থা	সংশোধিত
	06-07-2020 (CVV-1): The gas generator room is located at ground floor of the
	factory building but it does not have adequate fire separation. 21.01.2021 CVV 2:
	The gas generator room is located at ground floor of the factory building and it is
মন্তব্য	separated with fire door. 09-05-2021 (CVV-3): The gas generator room was
	located at ground floor of the factory building and it had adequate fire separation.
	07-02-2023: Completed .

সংযুক্তিসমূহ (২)





পরিদর্শন Each applicable circuit is not provided with dedicated neutral and there is no marking পর্ববেষ্ণণ to identify neutral cable for each circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

9	७.३. भारकम	
	——— কাৰ্যক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each
		applicable circuit.
	সুপারিশের	
	<u>ভখ্যসূত্র</u>	
	কার্খানার	
	<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
	<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
	চুডান্ড	
	<u> </u>	
	সংশোধিত	06-07-505@
	সময়সীমা	
	অগ্রগতির	সংশোধিত্ত
	অবস্থা	
		06-07-2020 (CVV-1): Each applicable circuit is not provided with dedicated neutral and there is no marking to identify neutral cable for each circuit. 21.01.2021
		CVV 2: Each applicable circuit is provided with dedicated neutral but there is no
	মন্ত ব্য	marking to identify neutral cable for each circuit. 09–05–2021 (CVV-3): Each
		applicable circuit was provided with dedicated neutral and there was marking to
		identify neutral cable for each circuit. 07–02–2023: Completed.
	या॰याहिन	<u> </u>

সংশুক্তিসমূহ (১)



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

১৪.১. কার্যক্রম

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	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o % − ₹ o ₹ ⊚
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 21.01.2021 CVV 2: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 09-05-2021 (CVV-3): List and diagram of the circuits were available for distribution boards. Also there were means of identification mark for cables. 07-02-2023: Completed.

সংখুক্তিসমূহ (১)



পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Wiring systems are erected without considering the effect of ingress of water.
ক্যাপ	
<u> আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	Ensure wiring systems are erected so that no damage is caused by the ingress of water.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o \$ − ₹ o ₹ ®
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): Wiring systems are erected without considering the effect of ingress of water. 21.01.2021 CVV 2: There is no place in ground floor where cables went through wet places. 09-05-2021 (CVV-3): Wiring systems were erected with considering the effect of ingress of water. 07-02-2023: Completed.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	Stranded conductors below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্যক্ৰম	For stranded conductors having a nominal cross–sectional area less than 6mm² use suitable sleeve or ferrules.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	0 & - 0 % - 2 0 2 0
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): Stranded conductors below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules. 21.01.2021 CVV 2: All kinds of stranded conductors are provided with sleeve pr ferules where needed. 09-05-2021 (CVV-3): Stranded conductors below 6mm2 were not provided with sleeve or ferrules in all cases. 07-02-2023: Completed.

সংখুক্তিসমূহ (৪)







পৰিদৰ্শন পৰ্শবেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

J 11 US. 1 1 1 1 1 1 1	o 1.0. TI 14-1		
কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.		
সুপারিশের			
জুখানে ক ভখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্থানার			
কাৰ্যক্ৰম			
অগ্রাধিকার	. 17 ZUZI		
দুড়ান্ত চুড়ান্ত	। अ भाग		
্বত্বতাত্ত সময়সীমা	_		
সংশোধিত			
ग्या १५५ ग्रह्मयुगीमा	○ ﴿ - ○ ఏ - २ ○ २ ⊚		
অগ্রগতির			
অবস্থা	চলমান		
	06-07-2020 (CVV-1): Distribution boards are not marked separately for lighting		
	and power circuit. 21.01.2021 CVV 2: Distribution boards are not marked separately		
মন্তব্য	for lighting and power circuit but some places used different buses for different		
	loads circuits. 09–05–2021 (CVV–3): Distribution boards were not marked		
	separately for lighting and power circuit for all cases. 31–May–2022 (CCVV):		
	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit for all		
	cases. 07–02–2023: Distribution boards are not marked separately for lighting and		
	power circuit for all cases.		
			

সংযুক্তিসমূহ (২)





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

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	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	.4 .4 .2.2.2
সময়সীমা	○ & - ○ % - ≤ ○ ≤ ◎
<u>অগ্রগতির</u>	ESCISI
অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06-07-2020 (CVV-1): Lightning protection system is installed on the building. But the consultancy is not enlisted by DIFE though enlisted by Accord. Suggested them as it is enlisted by Accord then take approval with proper design drawing and submit to DIFE or Make a review by DIFE enlisted farm. 21.01.2021 CVV 2: LPS is installed as per proposed drawing but the drawing is not approved yet. 09-05-2021 (CVV-3): Lightning protection system was installed but was not approved from DIFE yet. 31-May-2022 (CCVV): Lightning protection system is installed but drawing is not approved yet. 07-02-2023: LPS is installed but Design not Approved from any authority yet. Lightning protection system is installed but drawing is not approved yet.

সংখুক্তিসমূহ (৪)







