

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

্ল্যায়নের ধরণ	: বৈদ্মুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:	09-02-2026
. পর্ববেষ্ফণ			
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Ur	n-terminated cable is found inside di	stribution board.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
১.১. কাৰ্যক্ৰম			
কাৰ্যক্ৰম		first and then remove from distribution perly terminated at its point of termina ug.	
সুপারিশের তখ্যসুত্র			
কার্খানার কার্শক্রম	[Whom is going to carry out the recrecommendation be carried out?]	ommendation?] [How will the	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়		
চুডান্ত সমর্মীমা	07-07-7940		
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত		
মন্তব্য	board. 21.01.2021 CVV 2: No unterm	ated cable is not found inside distributi ninated or unused cable found inside a terminated cable was not found inside impleted.	ny panel

গান্ধশাণ পর্ববেক্ষণ	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.

৩. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till
পর্যবেষ্ণণ	now.
ক্যাপ	
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

	Transporting of combine system is being consulated and decreased
কাশক্রম	Ensure inspection of earthing system is being completed and documented.
সুপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ড	
<u> त्रभग्रीमा</u>	
সংশোধিত	02-02-2290
সমশ্রসীমা	0 0 0 0 0 0
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
ম্ন্তব্য	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 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.
সংযুক্তি	সমূহ (১)
×	

পিরিদর্শন
প্রাবেষ্ট্রণ All diesel generators are earthed at one point only.
ক্যাপ
আই্টেম্
क्रााहेशिनि
৪.১. কাৰ্শক্ৰম
কাৰ্যক্রম Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের
ভিশ্যমূত্ৰ
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নয়
চুড়ান্ত
प्रभेत्रत्रीमा -
সংশোধিত ১৬-০৮-২০২২
거허럭게
অ গ্রগতির সংশোধিত
অবস্থা 06-07-2020 (CVV-1): All diesel generators are earthed at two point. 21.01.2021
CVV 2. All gas and diesel generator are earthed properly with double points body
মন্তব্য earthing. 09–05–2021 (CVV-3): All diesel generators were earthed at two point.
07-02-2023: Completed.
সংযুক্তিসমূহ (১)
x ~~ ~~

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 El	ectrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
পর্ববেষ্কণ 🗀 ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ট	থ্যোগ্য ন্য
সম্বসীমা সংশোধিত	
সময়সীমা	%%-∘₽-3∘33
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্ত ব্য	06-07-2020 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to capacity of 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.
সংযুক্তি × ×	সমূহ (२)

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

৯.১. কাৰ্শক্ৰম

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 কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	0 & - 0 % - 5 0 5 / 5
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
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.
সংযুক্তি ×	সমূহ (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 Th	ne electrical panel boards are not inspected.
পর্শবেষ্কণ '' ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition and record the inspection documents.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ড সমর্মীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	o & − o % − ₹ o ₹ Ø
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
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.
সংযুক্তি × ×	प्रमूर (२)

	The gas generator room is located at ground floor of the factory building but it does not
পর্ববেষ্ণণ	have adequate fire separation.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

১২.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure the gas generator room has adequate fire separation from the production কাৰ্যক্ৰম সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-08-2039 সমশ্বসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 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. সংখুক্তিসমূহ (২)

	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	

୭.১. কাৰ্যত্ৰ	
কাৰ্যক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u>অগ্রাধিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o \$ − ₹ o ₹ ®
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
ম ন্তব্য	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. 21.01.202 CVV 2: Each applicable circuit is provided with dedicated neutral but there is no 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.

	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	

১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

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.
সুপারি(শর	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
<u> </u>	
<u> </u>	
সংশোধিত	06-07-505@
সমশ্রসীমা	06-09-505@
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
	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.
মন্তব্য	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.
সংযুক্তি	মমূহ (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 পর্শবেষ্কণ	randed conductors below 6mm2 are not provided with sleeve or ferrules.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্যত্ৰ	্য স্থ
কাৰ্যক্ৰম	For stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm ² use suitable sleeve or ferrules.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম অগ্রাধিকার	3. 7071
্র প্রধানকার চূড়ান্ত সমরসীমা	<u> </u>
সংশোধিত সময়সীমা	o & − o % − ₹ o ₹ ⊗
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.
সংযুক্তি × ×	মমূহ (৪)

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	istribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
ক্যাপ্	
আই(উম	
ক্যাটাগরি	
১৭.১. কাৰ্যত্ৰ	্রু স
কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	0 % - 0 % - 2 0 2 9
সমরসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	চলমাল
<u>অবস্থা</u>	
	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

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

সংযুক্তিসমূহ (২)

power circuit for all cases.

১৮. পর্ববেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Lightning protection system is not installed on the building.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. 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).
৬ মাস
_
06-07-505@
চলমাল
O6-07-2020 (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.
licted Color

সংযুক্তিসমূহ (8) × × ×