

## 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	লিউ ক্যাশন লিমিটেড
ঠিকানা	Meharabari, Hazir Bazar, Valuka, Mymensing,
কারখানার কোড	MYM003
কালার কোড	

ল্যারনের ধরণ: বৈঘুতিক মূল্যারন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কার্যক্রম	
Find out cause (improper cable selection, improper termination, rusted connection, heat sign/insulation damage and take proper action equipment where necessary.	source etc.) of burning
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম We will do the work done within mention time li	ne.
<b>অগ্রাধিকার</b> অবিলম্বে	
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
<b>অগ্রগতির</b> অবস্থা	
মন্তব্য 15.03.2021 cvv 1: No damage insulation or burn boards.	ing sign found in any of the panel

#### ২. পর্ববেষ্ণণ

	The generator exhaust is discharged within the generator shed instead of in a safe
ମ୍ୟ(বଞ୍ଜମ	location outside the shed.
ক্যাপ	
- 17 Suns	
ଆ୬୍ଓ୬	
ক্যাটাগরি	
[ 17131 11 1	

## ২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Discharge the generator exhaust to the exterior in a safe location. Also ensure exhaust has been taken out through any other side except south.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার	We have already take proper measure to discharge the generator exhaust in safe
কাৰ্যক্ৰম	place.
<u>অগ্রাখিকার</u>	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	27-04-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.03.2021 cvv 1: The generator exhaust is discharged north faced into the vacant area with proper height.

#### ৩. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	The generator is not earthed.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

## ৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	We have already connected the required earthing.
<u>অগ্রা</u> খিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	\$\$-09-2022
সমশ্রসীমা	99 0 7 7 7 7
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	-1\\\ III 1\(\sigma\)
<u> মন্তব্য</u>	15.03.2021 cvv 1: the generator body has standard earthing at two distinct points.

## ৪. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Distribution board is not properly earthed and panel door is not earthed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ı

## ৪.১. কাৰ্যক্ৰম

	Francisco all distribution beauty (including panel door) are pathod grap allowing
 কাৰ্যক্ৰম	Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to
	earthing pit.
সুপারিশের	
<u>ত্রখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	We have already provided adequate earthing.
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	১ মপ্তাহ
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশো <u>ৰি</u> ত	22-04-3033
সময়সীমা	
<b>অগ্রগতির</b>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
<b>মন্তব্য</b>	15.03.2021 cvv 1: Distribution board is properly earthed and panel door is also
	earthed.

## ৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Un-terminated wires and temporary cables found inside distribution boards.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

## ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	We have already removed the temporary all cables.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	22-04-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): No Un-terminated cables are found inside distribution boards .

## ৬. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন There is no changeover switch used for power source selection. Each power source is পর্যবেষ্ণন selected manually by connecting to the main breaker.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

## ৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure interlocking capabilities is existed among the selected sources using changeover switch.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কাশক্রম	we have already work done as per guide line.
<u>অগ্রা</u> খিকার	১ সপ্তাহ
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	22-04-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15–3–2021 (CVV–1): There is automatic changeover or circuit breaker with interlocking facility.

#### ৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ	There is no provision for earthing system inspection as the earthing pit location is not identified and no document regarding the periodic inspection of the earthing system was available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

## ৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম 	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	We have already provision for inspection of all earthing system and flowing proper
কাৰ্যক্ৰম	guide line.
অগ্রাধিকার	চলছে
চুডান্ত	_
সমশ্ৰসীমা	
সংশোধিত	07-07-7940
সমশ্রসীমা	- ω - ω - ω - ω - ω - ω - ω - ω - ω - ω
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	15–3–2021 (CVV–1): Earthing system have no provision for inspection but updated inspection report found.

#### ৮. পর্ববেষ্ষণ

পৰিদৰ্শন Required safety signage and fire-fighting equipment is not kept at generator room and প্ৰবৈষ্ণন there is no rubber mat provided in front of SDB-Sample.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি

#### ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

	Install appropriate number and type of safety signage and fire–fighting equipment
কাৰ্শজ্ৰম	at generator shed. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all
	distribution boards.
সুপারিশের	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কারখানার	We have already provided safety signage, fire-fighting equipment and rubber
কাৰ্যক্ৰম	mats required location.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্র্যোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	%6-0 P-3 033
সম্যসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	47(TIII 4 9
ਪੂਰਤਾ	15-3-2021 (CVV-1): Safety signage and fire fighting eqipments are available at
<u>মন্তব্য</u>	generator room.Proper graded rubber mats is used under every panel boards.

#### ৯. পর্যবেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located at generator পৰ্ববেষ্ণৰ shed.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

## ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
	100111.
সপারিশের	
ভিখ্যসত্ৰ	
<u>"a`</u>	
কারখানার	We have already provided first aid box and artificial respiration required location.
কার্যক্রম	we have already provided first aid box and artificial respiration required location.
অগ্রাাধকার	প্রযোগ্য নয়
<u> চড়ান্ত</u>	
1 4 4 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-
সমরসামা	
সংশোধিত	
200	\$€-0₽-₹0₹₹
<u> </u>	
অগ্রগতির	
	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
	15-3-2021 (CVV-1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are
<b>মন্তব্য</b>	not located in the substation room and generator room.
	not located in the substation room and generator room.

#### ১০. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Dedicated earthing is not provided for each circuit and there is no identification of প্রবেষ্ণণ earthing for specified circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ১০.১. কাৰ্যক্ৰম Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each কাৰ্যক্ৰম circuit. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার We have already provided with dedicated earthing. **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত %-0b-3033 সমশ্বসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 15-3-2021 (CVV-1): Each circuit is provided with a dedicated earthing. There is মন্তব্য marking to identify earthing cable for specified circuit.

22. স্ব(ব্য	եզ
পার্দর্শন	Multiple connections of cables found at circuit breaker terminals.
পর্ববেষ্ডণ	Multiple conflections of cables found at circuit breaker terminals.
कााश	
1 401.1	
આર્હાબ	
ক্যাটাগরি	

১.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus bar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCB[s.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কারখানার কার্বক্রম	We have already removed the looping and multiple cables.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-3033
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): No Multiple connections of cables found at circuit breaker terminals or at bus bar,

#### ১২. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Wooden base used for mounting the circuit breakers, fuses and energy meter.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম Replace wooden bases and panels with metal clad construction enclosures for কাৰ্যক্ৰম mounting the circuit breakers and energy meter. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার We have already removed the all wooden base. **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত \$&-0₽-3033 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 15.3.2021 cvv1: No Wooden base used for mounting the circuit breakers, fuses and মন্তব্য energy meter.

wo. 11/141			
Γ			_
l	পরিদর্শন	Circuit breakers are installed in improper way and place. (Without enclosure outside in	l
l	পর্যবেষ্ণণ	the open).	
l	ক্যাপ		Ī
l	<u>আইটেম</u>		l
	ক্যাটাগরি		

৩.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	Install circuit breakers in proper way or proper place to ensure safe installation.
সুপারিশের  তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We have installed the swich board in properway.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15.3.2021 cvv1 : Circuit breakers are installed in proper way and place. (With enclosure outside in the open)

#### ১৪. পর্যবেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন Cables joints are not made without respect of conductivity, insulation and mechanical প্ৰব্ৰেহ্মণ strength.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

# ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already removed the improper cable joints.
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	76-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): faulty. Cables joints are not made inside any panel or outside.

#### ১৫. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	All metal in the building is not connected to the building earthing system.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

ov.o. 竹中1	
কাৰ্যক্ৰম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will connect earthing to the metals soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0₽-₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): Not All Metal in the building (water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc.) is connected to the building earthing/grounding system but most of them are.

#### ১৬. পর্যবেষ্ষণ

পৰিদৰ্শন As-built single line diagram and electrical layout diagram were not available for review প্ৰ্যবেষ্ণন at the time of inspection.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

## ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	We have already As-built single line diagram (SLD) submitted to accord for
কাৰ্যক্ৰম	Approval.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	08-0%-303@
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): Electrical single line diagram is available but Electrical layout drawings are not available

## ১৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program was not established.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

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 $ >=5 M $ and $ <=1 $ respectively.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	We will insulation and earth resistance test soon.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-07-505@
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15-3-2021 ( CVV-1 ): Testing and inspection of insulation and earth resistance are done and also have updated report.

#### ১৮. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Electrical panel board is not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	į

#### ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is কাৰ্যক্ৰম in good working condition. সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার We have panel boards inspected and maintain checklist as per guide line. **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত সম্বসীমা সংশোধিত 08-05-203 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 15-3-2021 (CVV-1): The electrical switchgear and panel boards are inspected মন্তব্য

f	: 1/1/41	
	ারিদর্শন বিবেক্ষণ Cable entry and exit points of the distribution board are not properly sealed.	
	ন্যাপ মাইটেম ন্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যত্র	৯.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.	
সুপারিশের তথ্যসুত্র		
কার্থানার কার্বক্রম	We have already panel boards are properly concealed.	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস	
চুডান্ড সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-205@	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	15–3–2021 cvv1: Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution boards	

#### ২০. পর্ববেষ্ণণ

with records.

পরিদর্শন Dedicated neutral is not provided for each applicable circuit and no identification of পর্যবেষ্ণণ neutral is provided for specified circuit.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

য়াটাগরি	
০.১. কার্যত্র	্বা ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	Deticated neutral will be provide for all circuits.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2020
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): Each circuit is provided with a dedicated neutral. There is marking to identify neutral cable for specified circuit

# পরিদর্শন List and diagram of the circuits are not available for the distribution board and there is পর্যবেষ্ণণ no cables identification. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১.১. কাৰ্যক্ৰম	
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 obtained as per circuit list.
সুপারিশের	
ভূখ্যসূত্ৰ	
কার্থীনার	List and diagram will be provided for all distribution boards.
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	હ માત્ર
চুডান্ড  সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-05-2020
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
	15–3–2021 (CVV–1): List and diagram of the circuits are available for distribution boards. Also there are means of identification for cables.

#### ২২. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Mechanical guards are not provided for the rotating part of motor and electrical cables.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate support or mechanical guards for electrical equipment and wiring কাৰ্যক্ৰম where necessary. সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার We will Provide mechanical guards for electrical wiring where necessary. **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত সমশসীমা সংশোধিত 08-02-2029 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা 15.3.2021 cvv 1: Mechanical guards are provided for the rotating part of motor and মন্তব্য electrical cables.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ড	Stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm2 are not terminated using proper terminators (Cable sockets or strands at the exposed ends soldered together or are crimped using suitable sleeve or ferrules.).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি	वे

,		
৩.১. কাৰ্যত্ৰ	৩.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	Ensure stranded conductors below 6mm2 are terminated using proper terminator (solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules).	
সুপারিশের তখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্শক্রম	We have used appropriate cable sockets.	
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুডান্ড সময়সীমা	-	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	08-0%-2039	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): Stranded conductors are provided with proper cable terminator (cable sockets, sleeve ferrules, etc.).	

#### ২৪. পর্যবেষ্কণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	There are no separate distribution boards for lighting and power circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৪.১. কার্যত	ং৪.১. কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম	We have install the separate distribution boards for lighting and power circuits.	
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	08-07-505@	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য	15–3–2021 cvv1: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit but they have number for each circuits.	

২৬. পর্যবেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	There is no lighting protection system installed on the production shed.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	में	

৫.১. কাৰ্যক্ৰম	
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 (<=10]).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
	We have already lighting protection system (LPS) design submitted to accord for Approval.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	@o-o2-2o29
সংশোধিত সময়সীমা	08-05-2020
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	15-3-2021 (CVV-1): Lightning protection system is installed on the building as per approved drawing by ACCORD, Need to submit the drawing to RCC.