

# 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	কনওয়ে নীট ওয়্যার লিমিটেড
115/401611	Rashid Manson, North Hazigonj, Vokesonal Road, Pathantuli Chowrasta, Fatullah, Narayanganj
কারখানার কোড	NRY058
কালার কোড	

য়ার(গর শরণ	া: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
পর্ববেষ্ফণ		
গ্ৰন্থশূৰ পূৰ্ববেক্ষণ sy	ocation–Office room. – Electrical Single Line Diag ctory maintenance person didn[]t have enough k vstem.	gram was not available and the knowledge about overall electrical
চ্যাপ শাইটেম চ্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	7	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ	
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	\$&-0B-2022	
<u>অগ্রগতির</u>	চলমান	
অবস্থা		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Location–Office room. –Updated As built Electrical Layout Drawings wasn't available in the factory and the factory maintenance person didn thave enough knowledge about electrical layout drawing
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

# ২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer–in–charge.
সপারিশের	
তথ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0B-5055
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00

#### ৩. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন	Location-Generator room at ground floor -Ventilation in Generator room was
পর্ববেষ্ণণ	inadequate.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate ventilation arrangements for indoor Generator room.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	08-07-505@
[ મુખ્યમાં મા	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্ননি
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	1900-01-12 00:00:00

	cation–Generator room at ground floor –Illumination in Generator room adequate.	was
ন্যাপ নাইটেম	·	
गाँडोशिन		
.১. কাৰ্যক্ৰম		
	Provide adequate illumination for generator room.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
ভ্রমুন্ত্র কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম	). 7/9/15	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	ত প্রাথ	
<u> </u>		
সংশোধিত সময়সীমা	%~-o₽-₹o₹₹	
<u>অগ্রগতির</u>	চল্মান	
অবস্থা মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00	

#### ৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Location–Generator room at ground floor –Unwanted materials were stored inside the পর্ববেষ্ণণ Generator room. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি| ৫.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials should be removed from Generator room. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 26-0P-5055 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন Location–All distribution boards. –Rubber mats were not provided in front of all পর্যবেষ্ণ্য distribution panels.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
৬.১. কার্যক্র	ম	
কার্শক্রম সুপারিশের ভখ্যসূত্র	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.	
কার্থানার কার্থজ্ম অগ্রাধিকার		
চুডান্ড সময়সীমা	-	
সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	%€-0₽-2022	
অবস্থা মন্তব্য	শুৰু হৰ্মনি 1900-01-12 00:00:00	

. পর্যবেষ্ফণ	পর্ববেষ্ণ্ডণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Lc	ocation–Generator room at ground floor –Fire rated wall & fire door was not available.		
ক্যাপ আইটেম			
ক্যাটাগরি			
৭.১. কাৰ্যক্ৰ	1		
কাৰ্যক্ৰম	Provide 4 hour fire rated walls all around the generator room on ground level.		
সুপারিশের			
তথ্যসূত্র কারখানার			
কাৰ্যক্ৰম			
অগ্রাধিকার	৬ মাস		
চূড়ান্ড সময়সীমা	_		
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2029		
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি		
<u>মন্তব্য</u>	1900-01-12 00:00:00		

পরিদর্শন Location–All distribution boards –Lighting / plug loads / sewing machine load / fan পর্যবেষ্কণ load /HVAC was not segregated. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design কাৰ্যক্ৰম to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 08-05-2029 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

#### ৯. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্কন চocation–Facility –Fuse protection was not found for 15A sockets. . ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Individual Fuse protection should be provided to every 15A socket.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সম্ভাহ
চুডান্ত	_
সম্যুসীমা	
সংশোধিত	76-0P-5055
<u> अभग्रभाभा</u>	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুৰ্যুনি
অবস্থা	O1 \11
<u> মন্তব্য</u>	1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	ocation–Facility –Cable socket was not provided at the cable end.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১০.১. কার্যত	þýl
কাৰ্যক্ৰম	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্বখানার কার্বজ্রম	
অগ্রাধিকার	াঙ সপ্তাহ
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	2.6 − o. P − ≾ o. ≤ ≤
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুর্যনি
<b>মন্ত</b> ব্য	1900-01-12 00:00:00

১১. পর্ববেক্ষণ		
A <del>C</del>		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	ocation–Facility –Emergency power capacity was not used for essential lighting	
ক্যাপ		
আইটেম ক্যাটাগরি		
১১.১. কার্যত্র	<u>ञ</u> ्च	
	Dovious conscitu of standby generator on basis of leads for assential lighting (AC /	
কাৰ্যক্ৰম	Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small.	
সুপারিশের		
<u>ভি</u> খ্যসূত্র		
কারখানার	·	
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস	
চুডান্ত		
प्रेभेश्रेपीभा		
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2030	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত্ত	
<u>অবস্থা</u>	37/ III A =	
মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণন	ocation–5th floor –Inflammable materials was found near socket.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যত্র	স
কাৰ্যক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	% € − 0 B − 5 0 5 5
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
<u> মন্তব্য</u>	1900-01-12 00:00:00

,	
১৩. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	cation–All distribution boards –Sinage was not found on panel boards.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কাৰ্যত্ৰ	ুম মুম
কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	p cp c p c p c p c p c p c p c p c p c
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> শিকার	৬ সম্ভাহ
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	26-0P-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
<u>মন্তব্য</u>	1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন Location–All distribution boards –Overcurrent protection device was not installed at out প্রবেষ্ণন going circuit
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

Selan All Distribution boards –Overcurrent protection device was not installed at out প্রবিষ্ণন প্রতিষ্ঠিম
ক্যাটাগরি

Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all

১৪.১. কাৰ্যক্ৰ	৪.১. কার্বক্রম	
	Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all	
কাৰ্যক্ৰম	distribution panels.	
সুপারিশের		
<u>ভখ্যসূত্র</u>		
কারখানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার অগ্রাধিকার	অবিলয়ে	
<u>চুড়ান্ত</u>		
সময়সীমা		
সংশোধিত	02-03-3290	
<u> अभग्रभाभा</u>		
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
অবস্থা মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00	
[19 1)	1300 01 12 00.00.00	

# ১৫. পৰ্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Location–All distribution boards –Panel board was made by flammable material. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

	1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূডান্ত সময়সীমা	_
મુખ <u>્</u> યમાં આ	08-03-2029
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বানি
<u>মন্তব্য</u>	1900-01-12 00:00:00

প্রিদর্শন Lo	ocation–All distribution boards –Cable connection was installed without lug.
<u> শবেক্ষণ </u>	
ন্যাপ	
<u> শাইটেম</u>	
গাটাগার	
৬.১. কাৰ্যত্ৰ	স্
	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (DB and
কাৰ্যক্ৰম	SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.
यशासिकाय	3. Elisare that all the electrical conhections are properly secured with lugs.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাষক্রম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ সম্ভাহ
চুডান্ড	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	?&-∘P-5∘55

#### ১৭. পর্ববেষ্ফণ শান্বপশান পর্বাবেষ্ক্রণ Location–All distribution boards –MCCB was higher size according to cable. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ১৭.১. কার্যক্রম Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding কাৰ্যক্ৰম permissible current carrying capacity for insulation. সুপারিশের ভ৾খ্যসুত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত \$&-0B-2022 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

#### ১৮. পর্যবেষ্ণণ

অগ্রগতির

অবস্থা

মন্তব্য

শুৰু হয়নি

1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Location-All distribution boards -Bunch of cable was observed inside the panels.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

### ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Avoid bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	%€-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্বনি
মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00

#### ১৯. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location–All distribution boards –Circuit diagram was not available on panel boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের	
তখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	%€-0₽-3033
<u> अध्यक्षयाध्या</u>	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্মনি
অবস্থা	
মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন Location-Generator room at ground floor -Cable penetration from wall was not covered পর্যবেষ্ণণ or sealed. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২০.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত *ने*भेश्रेत्रीमा সংশোধিত \$6-0P-3033 **সমশ্বসী**মা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

#### ২১. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন |Location–All distribution boards –Common neutrals were observed for more than one পর্ববেষ্ণণ circuit ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম one circuit shall not be permitted). |সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুড়ান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত 08-05-2029 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

[শ্ব(বশ্কণ]	ocation–All distribution boards –Cable entry exit point was not sealed
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কার্য	<u>ক্ষ</u>
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry-exit points of (DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	r e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
<u>অগ্রা</u> খিকা	ৰ ৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সমশ্রসীমা	8-07-505@
অগ্রগতির অবস্কা	চলমান

#### ২৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন Location–Generator room at ground floor –Only one earthing connection was provided পর্ববেষ্ণণ at the generator frame. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator কাৰ্যক্ৰম body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত 26-09-5055 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

#### ২৪. পর্যবেষ্ণণ

|মন্তব্য

1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন পর্শবেষ্ডণ	Location-All distribution boards -ECC was not observed in panel boards
ক্যাপ আইন্ট্রেয়	
্রাইডেন ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	08-0%-2020
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্বানি
মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00

#### ২৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন	Location-Facility - Separate earthing was not provided on most of the sockets, cable
পর্ববেষ্কণ	tray.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

# ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
সম্মর্গীমা	
সংশোধিত	7&-0}-5053
সমশ্রসীমা	96-02-4044
অগ্রগতির	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
মন্তব্য	1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন Location-All distribution boards –Earthing connection was not provided at the panel পৰ্যবেষ্ষণ|door ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate earthing to doors to all SDBs / DBs. Ensure that all electrical কাৰ্যক্ৰম panels provided with proper and separate earth potential সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত \$6-0B-3033 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> সংশোধিত অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

#### ২৭**. পর্ববে**ষ্কণ পরিদর্শন Location-Roof top -Lightning protection system was not installed পৰ্ববেষ্ণণ ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels at roof top of building. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 08-05-2029 সময়সীমা অগ্রগতির চলমান অবস্থা মন্তব্য 1900-01-12 00:00:00

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Location–Office room –The factory didn toonduct planned periodical inspections and testing for insulation, but earth resistance & operation test of all equipments were available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	চলছে
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশো <del>ধ</del> িত সমশ্রসীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u>মন্তব্য</u>	1900-01-12 00:00:00