

ภาคผนวก ข-8

เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากร

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ที่ อก ๐๓๓๓/ ๒๖๔๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๓๓๓ ลงรับวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๓๐๐๐๕๘๒๕๕๕๕ (๓-๘๘(๒)-๕๘/๕๔ปท)
ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๙/๔ หมู่ที่ ๔ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๔๗
ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์ ๐ ๒๑๕๙ ๘๕๐๐-๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายศักดิ์ชัย โอวาหนูพัฒน์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
ลำดับ			มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
๒				✓	
๓				✓	
๔				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๓๓/๔๘๔๔ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการหัวหน้า
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕



โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙



ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข-9

ข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	1 of 17




		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	2 of 17

GCRN Project



Noise Emissions Guarantee Test

REVISION HISTORY

Rev No.	Date	Description
A	9 January, 2013	For Approval
B	4 March, 2013	For testing

 Gulf JP GCRN (Pathum Cogeneration)			 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
			 Pöyry Energy Ltd.			
B	4 March, 2013	For testing				
A	9 January, 2013	For Approval	BEP	ST	BEP	H.N.
Rev	Date	Description	Prepared	Checked	Approved	Authorized

Copyright © Pöyry Energy Ltd.



		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
DOC TITLE		Noise Emissions Guarantee Test					
DOC NO.		070010.05-140-152		Rev	B	Page No.	3 of 17

Content

1	INTRODUCTION	4
2	OBJECTIVE OF THE TEST	4
3	GUARANTEES	4
4	NOISE EMISSION GUARANTEE TEST	6
4.1	Near Field Noise Measurement- Respective Equipments	6
4.2	Near Field Noise Measurement of Safety Valve Silencers, Start up Vent	7
4.3	Far Field Noise Measurement-Site Boundary Noise Measurement	7
5	INSTRUMENTATION	8

Attachment:

1: Sound level meter

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test						
DOC NO.	070010.05-140-152			Rev	B	Page No.	4 of 17

1 INTRODUCTION

Per Schedule 4 Plant Tests, Section 5.4.3 of the Construction Contract of Gulf JP CRN Cogeneration project (formerly Pathum Cogeneration), the GCRN power plant shall be in compliance with the Performance Guarantees in Part 2 Table 2.3 Noise Emission of Schedule 3.



2 OBJECTIVE OF THE TEST

The objective of the test is to demonstrate that the GCRN Cogeneration Project is in compliance with the specified near field and far field noise emissions guarantees.

3 GUARANTEES

When the GCRN Power Plant is operating between 71.5-110 MW, the following noise emission limits will not be exceeded

Item	Description	Unit	Guaranteed value
1	Near field noise guarantee ; the surface sound pressure level averaged over the measurement surface at a distance 1 m for the respective equipment acoustical enclosure at 1.5 m aboveground shall not exceed	dB(A)	85
2	Near field noise guarantee of safety valve silencers and start up vent valve silencers as well as steam turbine bypass valves; the sound pressure level at a distance of 1 m from the safety valve silencers and start up vent valve silencers as well as steam turbine bypass valves shall not exceed	dB(A)	95
3	Far field noise guarantee ; the sound pressure level at Power Plant boundary and 1.5 m above the ground shall not exceed	dB(A)	70 (Leq24)



		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
DOC TITLE		Noise Emissions Guarantee Test					
DOC NO.		070010.05-140-152		Rev	B	Page No.	5 of 17

The noise emission guarantee test will be measured at different plant conditions as described in table below

Test#	Test Load	Duration	Test Items
1	Combustion turbine operating at normal plant operation (Base load and Part load)	Base load: at least Leq 30 sec or longer to establish representative equipment noise emission	Near field noise measurement throughout the Plant at locations normally occupied by personnel and in the vicinity of equipment (see paragraph 4.1). (Operational & BG)
2	Transient plant operation - During any plant start	Start up vent valve measurement, Leq10 sec	Near field noise measurement of safety valve silencers, start up silencers and steam turbine bypass valves (See paragraph 4.2)
	Base load combustion turbine operation with the ST bypassed and with stem let down to process	Steam turbine bypass measurement Leq10 sec	
	Require special method to actuate safety valve (will be proposed by TTCL)	Safety valve measurement, Leq 10 sec	
3	Combustion turbine operating at normal plant operation (Base load and Part load)	24 hrs x 5 days	Far field site boundary noise measurement (20 measurements locations agreed upon between contractor and owner) as Leq1 hr, Leq24, L90, Ldn, Lmax (see paragraph 4.3) Operational & BG, BG as Leq5 min only

BG = Back ground

For the far field site boundary measurements the owner and contractor need to agree on the measurement locations (total 20 locations). Plant layout showing the 20 agreed up on measuring locations will be added when available in the next revision.

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	6 of 17

4 NOISE EMISSION GUARANTEE TEST

The noise emission guaranty test will be performed according to ISO 3746 procedure and Thai Standard . The following sections described the test procedures to be followed in conducting the noise guaranty test.

4.1 Near Field Noise Measurement- Respective Equipments

Operational Noise .The average A-weight sound pressure level at one (1) meter horizontal distance from major surface of the respective equipment or acoustic enclosure at an elevation of one point five (1.5) meter above ground level (such areas shall normally be accessible/occupied by personnel) will be determined . The selected respective equipment that is limited to not more than 25 individual equipment including GTG x 2, STG x 1, Boiler feed water pump 100% x 2 x 2 Units, Main CW pump 50% x 2, Air compressor 100% x 2, Fuel gas compressor 50% x 2, Cooling tower fan 33% x 3, Aux. CW pump 100% x 2, Closed CW pump 100% x 2, Fire water pump x 2, Diesel engine generator x 1. Evaporator plant x 2. And 2 pieces of equipment to be agreed up on between owner and contractor,

Field measurements shall not be performed during periods when unusual activities are taking place that may influence the measured noise levels such as aircraft, construction or nearby extraneous noise events. The A -weighted sound pressure level averaged over the measurement surface shall be logarithmically averaged with the following equation :

$$L_{P_{eqA}} = 10 \times \log \left[\frac{1}{N} \times \sum_{i=1}^N 10^{0.1 \times L_{P_{eqi}}} \right] \text{ dB}$$



Where,

$L_{P_{eqA}}$ = A-weighted sound pressure level averaged over the measurement surface, in decibels, with the source under test operation

L_{peq} = A-weighted sound pressure level measured at the P' microphone position, in decibels

N = the number if microphone position

Background noise will be obtained at each of measurement position used for operational sound level measurement as described above-but with all of the equipment within TTCL scope of supply not operating.

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE		Noise Emissions Guarantee Test			
DOC NO.		070010.05-140-152	Rev	B	Page No. 7 of 17

Corrections for the environment, for the equipment exceeding 85 dB(A) after correction of background noise, the environment correction, building correction of the reflected or absorbed sound shall be applied following Section A3 of ISO 3746. Then the corrected A-weighted sound pressure level will be determined by correcting the A-weighted sound pressure level averaged over the measurement surface for background noise and for reflected sound /environment. The results shall not exceed 85 dB(A)

4.2 Near Field Noise Measurement of Safety Valve Silencers, Start up Vent Silencers and Steam Turbine Bypass Valves



Noise measurement, as Leq 10 sec in dB(A) shall be made at the Safety Valve Silencers, Start up Vent Silencers and Steam Turbine Bypass Valves using sound level meter that meet the requirements of IEC 651 Type 2. The measurement positions will be within one (1) meter from the surface of any individual equipment and 1.5 m above ground. Such test require transient plant operation that is

- Start up vent measurement shall be collected during any plant start
- ST bypass valve measurement shall be collected during base load combustion turbine operation with the ST bypassed and with steam letdown to process
- Noise measurement during safety valve actuation will require special method which proposed by TTCL

The transient plant operation of which the above noise occurs will be informed in advance.

4.3 Far Field Noise Measurement-Site Boundary Noise Measurement

Far field noise measurements Site boundary noise measurements shall be determined as equivalent continuous sound pressure level at outdoor locations agreed between the Owner - TTCL as appropriate for the Site and surrounding environment. Approximately twenty (20) measurement locations along the site boundary such as fence area of the GCRN power plant shall be selected for the measurements. Each location should be measured at an elevation of 1.5 meters above the ground and at a minimum distance of 3.5 meter from any sound reflecting surface. The measurement locations should include locations nearest any noise generating equipment, positions anticipated to produce the highest plant noise and locations towards the closest neighbors (community).

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	8 of 17

Far field noise along the site boundary will be measured at 1 hr interval over twenty-four (24) consecutive hours to establish the 24 hr-weighted equivalent sound pressure level (Leq24) and 90 percentile sound pressure level (L90). Measurement shall be made during 5 days periods of normal Power Plant operations (Base load and Part load)



Background for Far filed noise measurement. Background noise will be measured at 5 minute/locations (Leq5) on the date without power plant operation. The equivalent sound pressure level, Leq24 after applying correction for background noise level will then be compared with the standard of 70 dB(A) as specified in the Notification of National Environment Board No.15 (BE 2540)

5

INSTRUMENTATION



All noise measurements will be conducted using RION Model NL-21 sound level meters. The instrument was designed in accordance with IEC 651 Type 2 requirements. The instrument will be calibrated using a sound level calibrator of known sound pressure level (94 dB(A) , frequency of 1000 Hz and accuracy of + 0.5 dB). Calibration will be performed before and after each measurement series and upon any significant change in recording conditions, such as a battery change operation. The calibration level will be constant within 0.1 dB. Calibration sheet of the device will be handed over to owner for review before the start of the test.

Details of RION Model NL-21 sound level meters and its calibrator are shown in Appendix 1.

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
DOC TITLE		Noise Emissions Guarantee Test					
DOC NO.		070010.05-140-152		Rev	B	Page No.	9 of 17

Attachment 1

Sound level meter

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	10 of 17

Outline

The Sound Level Meter NL-21 is designed for sound level measurements according to the IEC standard. The following measurements can be made:

• Equivalent continuous sound level	L_{eq}
• Sound exposure level	L_E
• Maximum sound level	L_{max}
• Minimum sound level	L_{min}
• Percentile sound level	L_N (five selectable settings)
• Sound level	L_p
• C-weighted peak sound level	L_{Cpeak}
• FLAT peak sound level	L_{peak}
• Impulse sound level	L_{AI}
• Impulse equivalent continuous sound level	L_{Aeq}
• Fast-max sound level	L_{Amax}

Measurement settings and results (level values and bar graph) are shown on the backlit LCD panel.



Measurement data (sound level, processed data, measurement parameters) can be stored in the internal memory of the unit or on a memory card (CompactFlash card optional). The serial interface allows sending measurement data to a printer or computer.

By loading optional filter program, the unit can be used for 1/1 octave or 1/3 octave analysis with a 3rd-order Butterworth high-pass and low-pass filter.

Recorded data can be further processed on a computer.

The following accessories are available, to cover a wide range of application requirements.

- **Printer** DPU-414
Serves to produce hard copy of measurement data (including data stored in memory).
- **Level recorder** LR-07/LR-20A
Serves to record sound level changes over time.

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
DOC TITLE		Noise Emissions Guarantee Test					
DOC NO.		070010.05-140-152		Rev	B	Page No.	11 of 17

Specifications

Applicable standards

IEC 61672-1:2002 class 2

JIS C 1509-1:2005 class 2

IEC 60651 and IEC 60804 was withdrawn and replaced by IEC 61672-1.

JIS C 1502 was withdrawn and replaced by JIS C 1509-1.

Measurement functions

Main processing functions

Simultaneous measurement of all items according to selected time weighting and frequency weighting

Sound level L_p

Equivalent continuous sound level L_{eq}

Sound exposure level L_E

Maximum sound level L_{max}

Minimum sound level L_{min}

Percentile sound level L_N (5 selectable settings)

Auxiliary processing functions

One selectable for simultaneous processing with main measurement processing functions

Peak sound level (FLAT) L_{peak}

C-weighted peak sound level L_{Cpeak}

C-weighted equivalent continuous sound level L_{Ceq}

Power average of maximum sound level in a given interval L_{Aint}

Impulse sound level L_{AI}

Impulse equivalent continuous sound level L_{Aeq}

L_{Amax} , L_{AI} , and L_{Aeq} can only be chosen when A weighting is selected for main processing.

L_{Ceq} can only be chosen when A weighting or FLAT is selected for main processing.

Measurement time: 10 seconds, 1, 5, 10, 15, 30 minutes, 1, 8, 24 hours, and manual (maximum 200 hours)

Measurement range



A weighting: 28 dB to 138 dB

C weighting: 33 dB to 138 dB

FLAT: 38 dB to 138 dB

C-weighted peak sound level: 55 dB to 141 dB

Peak sound level (FLAT): 60 dB to 141 dB

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test						
DOC NO.	070010.05-140-152			Rev	B	Page No.	12 of 17

Inherent Noise A weighting: 22 dB or less (19 dB Typ.)

C weighting: 27 dB or less

FLAT: 32 dB or less

Linearity range: 100 dB

Reference sound pressure level: 94 dB

Reference level range: 30 to 120 dB

Level range selection

6 ranges in 10-dB steps

20 to 80 dB

20 to 90 dB

20 to 100 dB

20 to 110 dB

30 to 120 dB

40 to 130 dB

7 ranges when optional 1/1, 1/3 Octave Filter Card NX-21SA or optional Universal Filter Card NX-21VA is ON

10 to 70 dB (selectable only when NX-21SA or NX-21VA is ON)

20 to 80 dB

30 to 90 dB

40 to 100 dB

50 to 110 dB

60 to 120 dB

70 to 130 dB

Frequency range

Overall characteristics including microphone: 20 to 8000 Hz

Electrical circuit characteristics (AC output): 10 to 20000 Hz

Electrical circuit characteristics (detector): 10 to 20000 Hz

Frequency weighting: A, C, FLAT

RMS detection: Digital processor

Characteristics: Fast, Slow, Impulse

* Impulse is selectable only for auxiliary processing functions



Calibration: Electrical calibration with 1-kHz sine wave signal from built-in oscillator

Calibration using sound calibrator or pistonphone

Back-erase function: Pause key can be act to erase data from preceding 5 seconds

Processing functions: Digital processing



Sampling interval: 30.3 μ s (L_{eq} , L_{max} , L_{Aint} , L_{AI}) 100 ms (L_N)

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test						
DOC NO.	070010.05-140-152			Rev	B	Page No.	13 of 17

Data store functions

For manual store, data can be stored either in the internal memory or on the optional CompactFlash card. Auto store is possible only when the CompactFlash card is inserted, because data are stored directly on the card. Multiple data files can be created on the CompactFlash card.

Manual store	Up to 100 data sets (sound level, store time and date, main and auxiliary processing results, processing start time) can be stored manually. Maximum expands to 100 data sets per one file when storing directly to CompactFlash card.
Auto store 1	Sound level or $L_{Aeq,1 \text{ sec}}$ can be stored automatically on CompactFlash card every 100 ms, 200 ms, or 1 s. The maximum store time is 200 hours.
Auto store 1 timer function	Serves to set start and end time for auto store 1 measurement. Until the measurement start time, the unit operates in power save mode (power consumption approx. 1/3).
Auto store 2	Main and auxiliary processing results and processing start time are stored on CompactFlash card for each measurement, performed at preset intervals. Max. 99999 data sets can be stored.
Auto store 2 timer function	Serves to set start and end time for auto store 2 measurement. Pause interval between measurements can also be set. During the pause interval, the unit operates in power save mode (power consumption approx. 1/3).
Microphone	1/2-inch prepolarized condenser type Model: UIC-S2 Sensitivity: -33 dB
Preamplifier	NH-21
Display	Backlit LCD (128 × 64 dots + 121 icons)
Display screens	Numeric and bar graph indication of sound level Processing results screen Level-time graph (real-time level recording with 20-second horizontal axis) Menu screens for operation settings
Warning indications	Over-range indication: full-scale +8.5 dB Under-range indication: full-scale -2.6 dB

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	14 of 17

Outputs

AC/DC output

Key-selectable AC or DC output

AC output (using selected frequency weighting and filter settings)

Output voltage: 1 Vrms (at full-scale)

Output impedance: 600 Ω

Load impedance: 10 k Ω or more

DC output

Output voltage: 2.5 V (at full-scale), 0.25 V/10 dB

Output impedance: 50 Ω

Load impedance: 10 k Ω or more

I/O connector

Sound level meter control from and data output to a computer via the RS-232-C interface

Data output to printer DPU-414/CP-11/CP-10

RS-232-C

Transfer principle:	asynchronous
Data word length:	8 bit
Stop bits:	1 bit
Parity check:	none
Baud rate:	4800, 9600 or 19200 bps
Flow control:	yes
	Select X parameter control or RTS/CTS control

Comparator output

Open collector output: goes ON when set level is exceeded

Maximum voltage: DC 24 V

Maximum current: DC 60 mA

Level setting range: 30 to 130 dB, 1-dB steps

Power requirements

Four IEC R6P (size "AA") batteries

Battery life (23°C)



Approx. 32 h (alkaline batteries),

Approx. 12 h (manganese batteries)

With backlighting, battery life is reduced to about half.

When auxiliary processing functions are enabled, battery life is reduced by about 20%.

When the optional filter is enabled, battery life is reduced by about 20%.

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	15 of 17

AC adapter (option)

NC-34:	100 V AC
NC-34A:	120 V AC
NC-34B:	220 V AC
NC-95A:	100 to 240 V AC (CE-marked)
Current rating	Approx. 55 mA
Current consumption in standby mode is reduced to about one third.	
Operating input voltage: 4.2 V to 6.5 V	

Internal backup battery retains clock for about 1.5 months without external power.

Ambient conditions



-10°C to +50°C, 10% to 90% RH (no condensation)

Dimensions

Approx. 260 × 76 × 33 mm

Weight (including batteries)

Approx. 400 g



		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	16 of 17

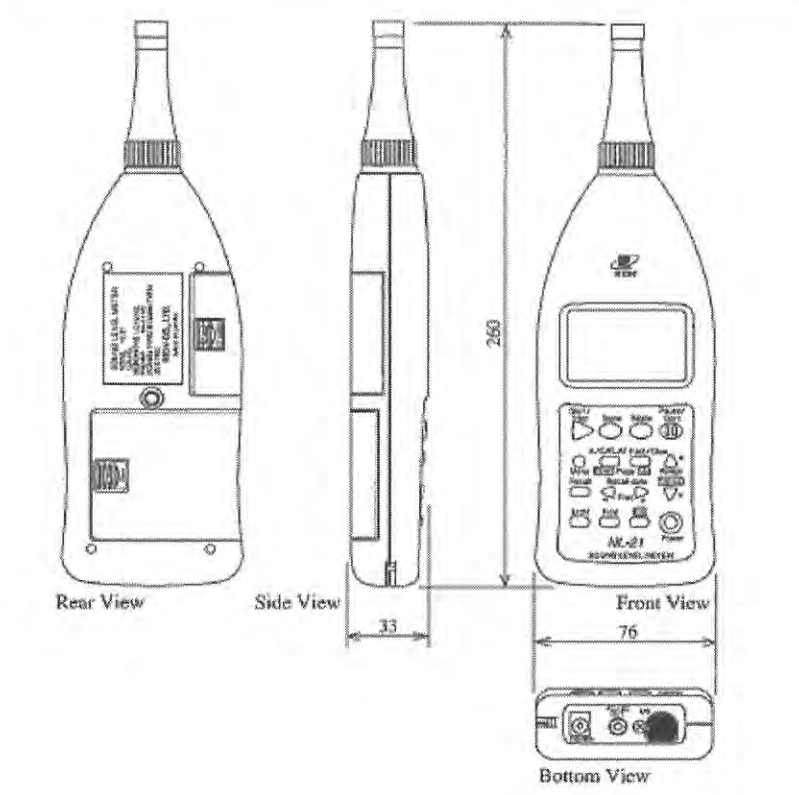
Supplied accessories

Windscreen	WS-10	1
Carrying case	NL-21-031	1
Connector cover	NL-21-005	1
Hand strap	VM-63-017	1
Batteries	IEC R6P	4
Inspection Certificate		1
Instruction manuals		1 set
(Instruction Manual, Technical Notes, Serial Interface Manual, 1 each)		

Optional equipment

1/1, 1/3 Octave Filter Card	NX-21SA
Universal Filter Card	NX-21VA
CompactFlash card	MC-16CF
CF card adapter	MC-CFADP
AC adapter	NC-34 series
AC adapter with CE mark	NC-95A (100 to 240 V, 50/60 Hz)
BNC-to-RCA cable	CC-24
Microphone extension cable	EC-04 series
Serial I/O cable	CC-92
Printer cable	CC-93 (9 pins, for DPU-414) CC-93A (25 pins, for CP-10, CP-11)
Printer	DPU-414
Sound calibrator	NC-74
Pistonphone	NC-72
Level recorder	LR-07/LR-20A
Comparator output cable	CC-94
Windscreen	WS-03E
Battery pack	BP-21
Dry-cell batteries (IEC-R20, size "D") × 4	

		Gulf JP CRN (Pathum Cogeneration)		 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED	
DOC TITLE	Noise Emissions Guarantee Test				
DOC NO.	070010.05-140-152	Rev	B	Page No.	17 of 17



Unit: mm

Dimensional Drawings

ภาคผนวก ข-10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
(แบบติดตั้งกับพื้นที่)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2562321
Date Received : Jul 11, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number: 3361223-1

Page 1 of 1

Sample Number	2562321-1			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	บริเวณ Gas Turbine 1			
Measurement Date	Jul 09, 2025			
Measurement by	Traimonthon Tipwan			
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	
08:47 AM - 09:47 AM	58.5	77.9	56.5	
09:47 AM - 10:47 AM	59.0	68.0	56.0	
10:47 AM - 11:47 AM	57.8	66.1	55.7	
11:47 AM - 12:47 PM	55.6	71.2	54.2	
12:47 PM - 01:47 PM	56.3	65.9	54.6	
01:47 PM - 02:47 PM	57.2	68.9	55.7	
02:47 PM - 03:47 PM	57.0	72.3	55.6	
03:47 PM - 04:47 PM	59.8	75.3	56.4	

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise prf (2.44PM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2562321
Date Received : Jul 11, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number: 3361224-1

Page 1 of 1

Sample Number	2562321-2			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	บริเวณ Gas Turbine 2			
Measurement Date	Jul 09, 2025			
Measurement by	Traimonthon Tipwan			
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	
08:44 AM - 09:44 AM	76.4	80.7	75.5	
09:44 AM - 10:44 AM	76.9	80.8	75.6	
10:44 AM - 11:44 AM	77.5	84.6	75.8	
11:44 AM - 12:44 PM	77.0	81.1	75.6	
12:44 PM - 01:44 PM	76.9	81.9	75.5	
01:44 PM - 02:44 PM	76.7	81.1	75.5	
02:44 PM - 03:44 PM	77.1	82.4	75.5	
03:44 PM - 04:44 PM	77.2	82.9	75.6	

Technical Management
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise prf (2.44PM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2562321
Date Received : Jul 11, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number: 3361225-1

Page 1 of 1

Sample Number	2562321-3		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	บริเวณ Steam Turbine		
Measurement Date	Jul 09, 2025		
Measurement by	Traimonthon Tipwan		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:41 AM - 09:41 AM	70.5	84.0	70.0
09:41 AM - 10:41 AM	70.2	74.8	69.9
10:41 AM - 11:41 AM	70.0	70.9	69.8
11:41 AM - 12:41 PM	70.1	70.9	69.9
12:41 PM - 01:41 PM	70.3	74.6	70.1
01:41 PM - 02:41 PM	70.3	72.3	70.1
02:41 PM - 03:41 PM	70.3	70.2	70.2
03:41 PM - 04:41 PM	70.3	73.5	70.1

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดความดังเสียง
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Supt S.

Approved by
Supot Salameh
Section Head

Orawan R.

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2562321
Date Received : Jul 11, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number: 3361226-1

Page 1 of 1

Sample Number	2562321-4			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	บริเวณ WSG 1			
Measurement Date	Jul 09, 2025			
Measurement by	Trainmontion TipBan			
Time	Leq (dB(A))	Lma7 (dB(A))	L90 (dB(A))	
08:44 AM - 09:44 AM	62.4	68.3	60.0	
09:44 AM - 10:44 AM	61.6	61.9	60.1	
10:44 AM - 11:44 AM	61.3	69.6	60.0	
11:44 AM - 12:44 PM	60.0	68.9	59.2	
12:44 PM - 01:44 PM	60.6	68.8	59.4	
01:44 PM - 02:44 PM	61.1	60.9	60.1	
02:44 PM - 03:44 PM	61.1	69.5	60.2	
03:44 PM - 04:44 PM	60.8	61.0	59.0	

Reference Method : based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดความดังเสียง
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Orawan R.

Technical Management
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Supt S.

Approved by
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2562321
Date Received : Jul 11, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Num(er): 336122-Id

Page 1 of 1

Sample Number	25623216				
Parameter	Noise (Le) 8 hrs.w				
Location	บริเวณ BRSG 2				
Measurement Date	Jul 09, 2025				
Measurement by	Trainonthon Tipwan				
Time	Le) q7/qAw	LmaOq7/qAw	L90 q7/qAw		
08:33 AM b09:33 AM	--.5	86.4	--.1		
09:33 AM b10:33 AM	--.9	88.2	--.0		
10:33 AM b11:33 AM	--.3	84.1	-6.9		
11:33 AM b12:33 PM	-6.9	-8.6	-6.6		
12:33 PM b01:33 PM	--.0	-8.6	-6.8		
01:33 PM b02:33 PM	--.0	-8.4	-6.-		
02:33 PM b03:33 PM	--.0	-9.0	-6.-		
03:33 PM b04:33 PM	--.1	81.-	-6.8		

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist qAw

Technical Management

Approved by

Supt S.

Supot Salamteh
Section Head

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11-2681/ ENAIL

S:\Reports_Air\Noise prf (2.46PM)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2562321
Date Received : Jul 11, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number: 3361228-1

Page 1 of 1

Sample Number	2562321-6			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	บริเวณ Cooling Tower			
Measurement Date	Jul 09, 2025			
Measurement by	Traimonthon Tipwan			
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	
08:36 AM - 09:36 AM	81.0	85.3	80.8	
09:36 AM - 10:36 AM	80.9	86.0	80.7	
10:36 AM - 11:36 AM	80.8	84.4	80.6	
11:36 AM - 12:36 PM	80.8	81.2	80.7	
12:36 PM - 01:36 PM	80.9	81.3	80.8	
01:36 PM - 02:36 PM	80.9	81.3	80.7	
02:36 PM - 03:36 PM	80.8	81.2	80.7	
03:36 PM - 04:36 PM	80.9	82.2	80.7	

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Technical Management

Approved by

Supt S.

Supot Salamteh
Section Head

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1176-21/ ENAIL

S:\Reports_Air\Noise prf (2.46PM)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ภาคผนวก ข-11

เอกสารบุคลากรผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ประกาศที่ 011/2563

เรื่อง แต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย

เพื่อให้การดำเนินงานด้านควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ Thermal Evaporation Plant) และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จึงขอยกเลิกคำสั่งที่ 010/2562 และขอแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|----|-------------------|
| 1. | นักเคมี |
| 2. | หัวหน้ากะ |
| 3. | หัวหน้ากะ |
| 4. | หัวหน้ากะ |
| 5. | หัวหน้ากะ |
| 6. | หัวหน้ากะ |
| 7. | วิศวกรเดินเครื่อง |

โดยผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล ให้ระบบบำบัดน้ำเสีย (Thermal Evaporation Plant) ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ
2. ควบคุมดูแลมิให้น้ำเสียระบายออกสู่ภายนอกโรงไฟฟ้า
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องให้อยู่ในค่าควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน ให้ดำเนินการแก้ไข และห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังมิได้แก้ไขออกนอกโรงไฟฟ้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2563

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า



สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ”

ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี
(นายสุพันธุ์ มงคลสุธี)

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มอบ ณ กรุงเทพมหานคร วันที่ ๑๔/๑๐/๒๐๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

ขอมอบวุฒิบัตรให้แก่

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรม

โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ในการควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

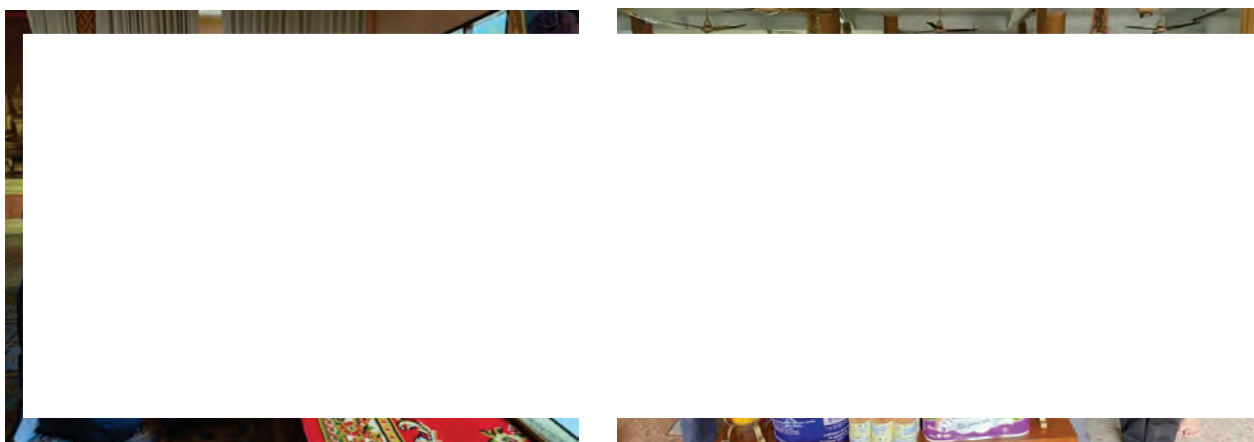
ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2559

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-12

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

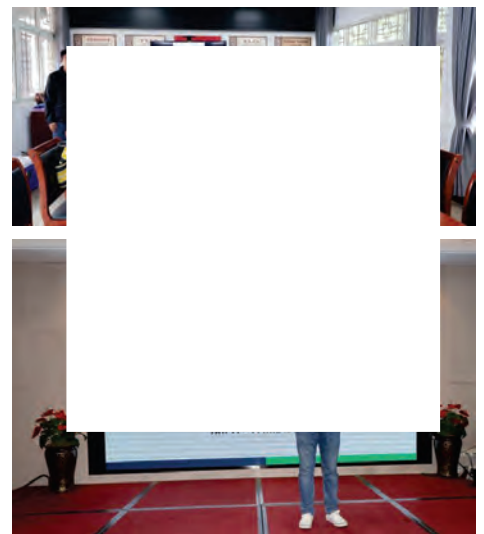
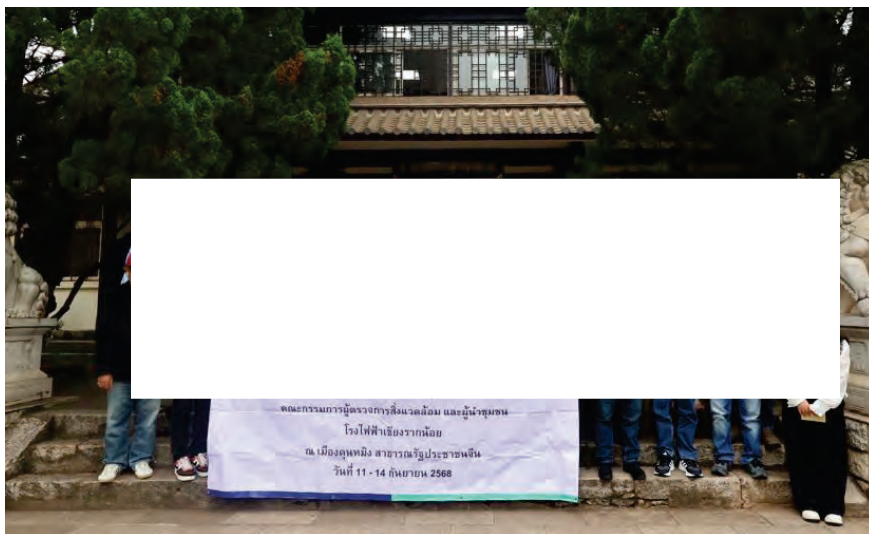
กิจกรรม CR และ CSR ของโรงไฟฟ้า



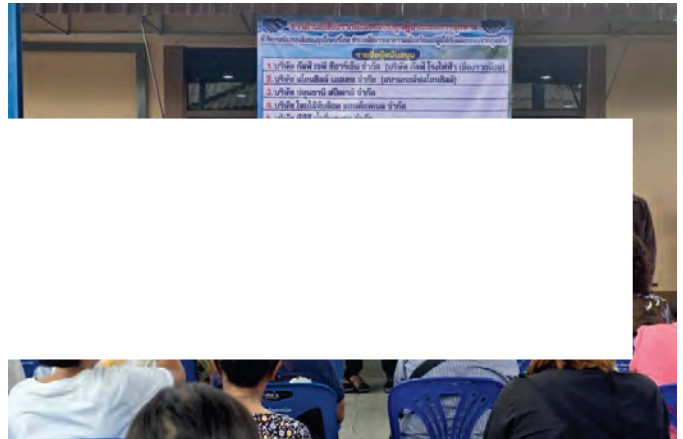
กรกฎาคม 2568 โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อยถวายเทียนพรรษาและปัจจัยแก่
วัดในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า



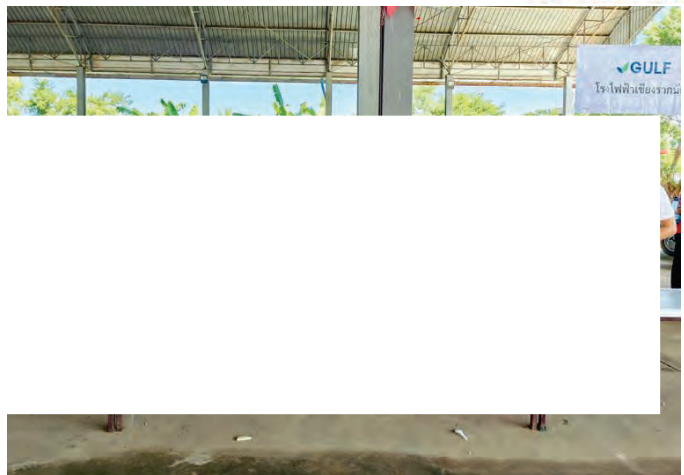
กรกฎาคม 2568 โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย สนับสนุนกิจกรรมหน่วยงานราชการ



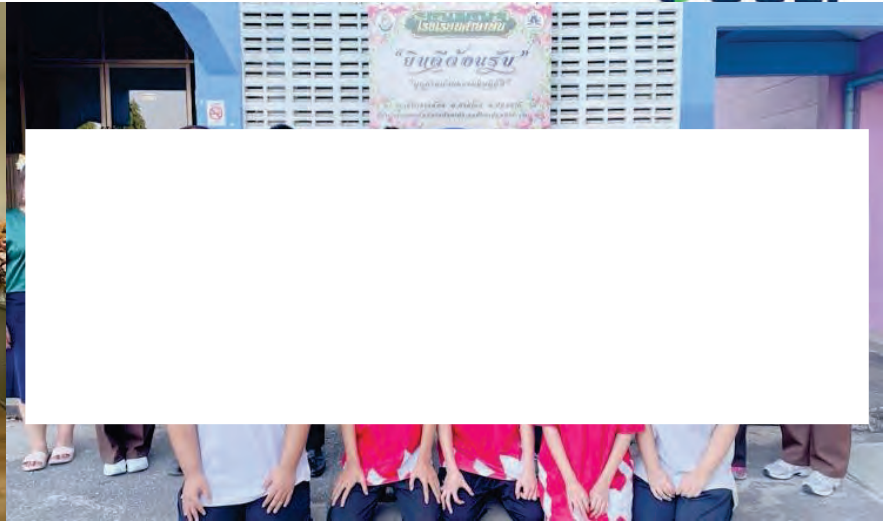
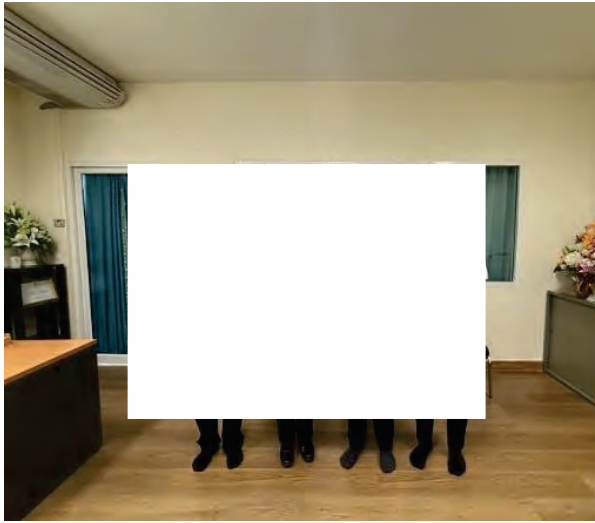
กันยายน 2568 โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย พาคณะกรรมการฯ ศึกษาดูงานที่เขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ สาธารณรัฐประชาชนจีน



ตุลาคม 2568 โรงไฟฟ้าเชิงรากลน้อย ร่วมสนับสนุนกิจกรรม
ช่วยเหลือน้ำท่วมในพื้นที่อำเภอสามโคก



ตุลาคม – พฤศจิกายน 2568 โรงไฟฟ้าเชิงรากลน้อย สนับสนุน
กิจกรรมทอดกฐิน ณ วัดเมตตารามค์ และวัดบ้านพร้าวใน



ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยราชการ

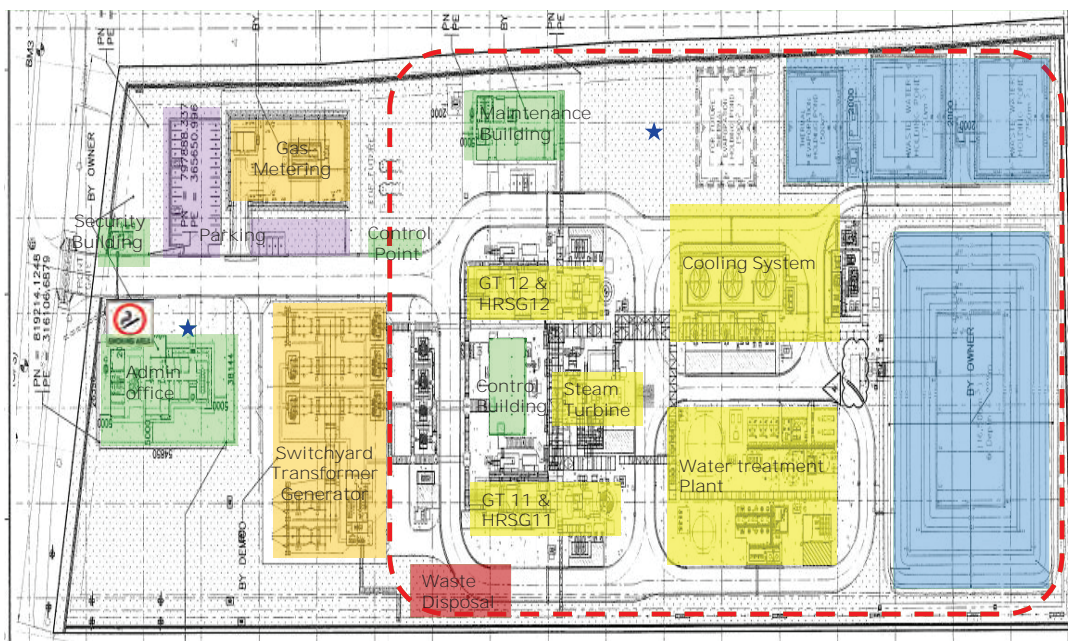
ภาคผนวก ข-13

เอกสารการติดตั้งท่อชักน้ำดิบ

ภาคผนวก ข-14

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

สถานที่ในโรงไฟฟ้า Site Layout and Restrict Area

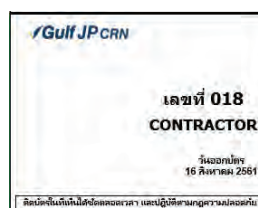


Safety Induction

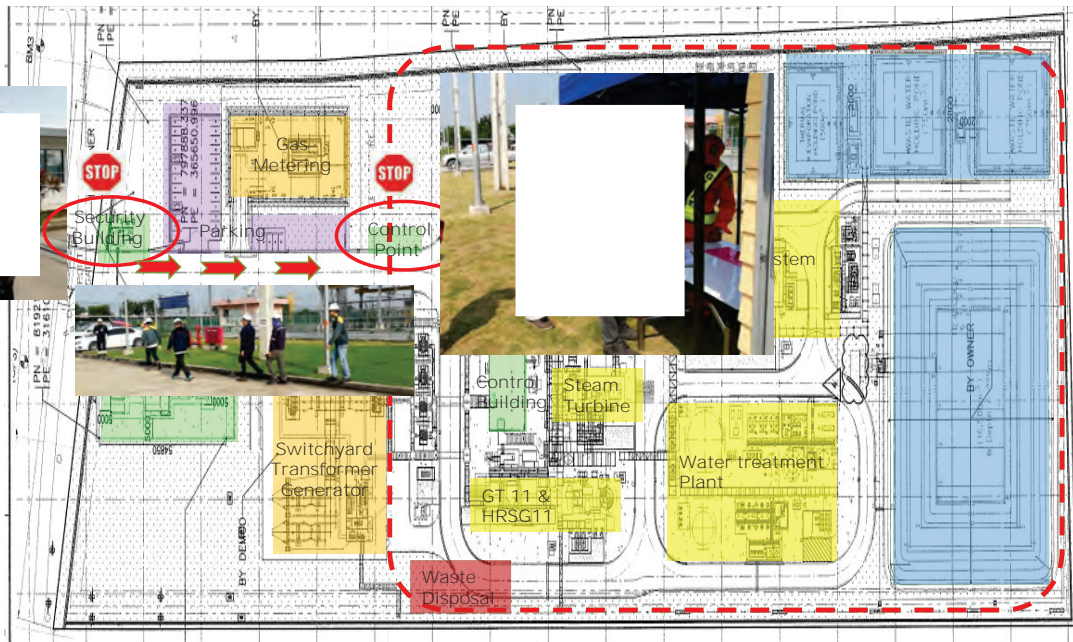
การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Access Control

- ก่อนนำรถเข้า ให้ติดต่อ รปภ. เพื่อแจ้งชื่อหน่วยงาน วัตถุประสงค์ ผู้ที่จะติดต่อ และแลกบัตรเพื่อรับใบขอเข้าบริเวณ โรงไฟฟ้า และต้องให้ผู้ที่จะติดต่อดลงลายมือชื่อก่อนกลับออกจากโรงไฟฟ้า คืนให้กับ รปภ.
- ผู้เข้าโรงไฟฟ้าจะต้องติดต่อลงชื่อ เข้า-ออก ที่ป้อมจุดตรวจทางเข้าโรงไฟฟ้า และแลกบัตร Contractor กับ รปภ. ทุกคน ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า (อนุญาตให้แลกบัตรประชาชน 1 ใบ/1 กลุ่ม)
- หากเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม ผู้รับเหมาจะต้องลงเวลาเข้า-ออกทุกครั้งที่มีป้อม รปภ. ทางเข้าพื้นที่ควบคุม
- Contact Security to grant Authorization Form, and must be signed by GCRN staff before leaving.
- All contractors must register to guard house to grant Contractor Pass Card which must be posted all time while staying/working in the power plant. (1 ID Card/1 group)
- To access restricted area, contractors must register to guard house at the entrance again.

ใบอนุญาตผ่าน VISITOR / VEHICLE GATE PASS		หมายเลขบัตรผู้มาติดต่อ VISITOR CARD NO.
ชื่อ - สกุล Name - Surname	วันที่เข้า Date In	
บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ / ใบอนุญาตขับรถเลขที่ Identification No. / Driving License No.	ทะเบียนยานพาหนะ Vehicle Registration	
ชื่อบริษัทผู้มาติดต่อ Company's Name		
วัตถุประสงค์การติดต่อ Objective		
ผู้รับการติดต่อ / สถานที่ To Meet Location	แผนก Section	
เวลาเข้า (Time In)	เวลาออก (Time Out)	
ผู้มาติดต่อ Visitor's Signature	พนักงานรักษาความปลอดภัย Security Guard's Signature	ผู้อนุญาตให้เข้าพบ Authorized Person

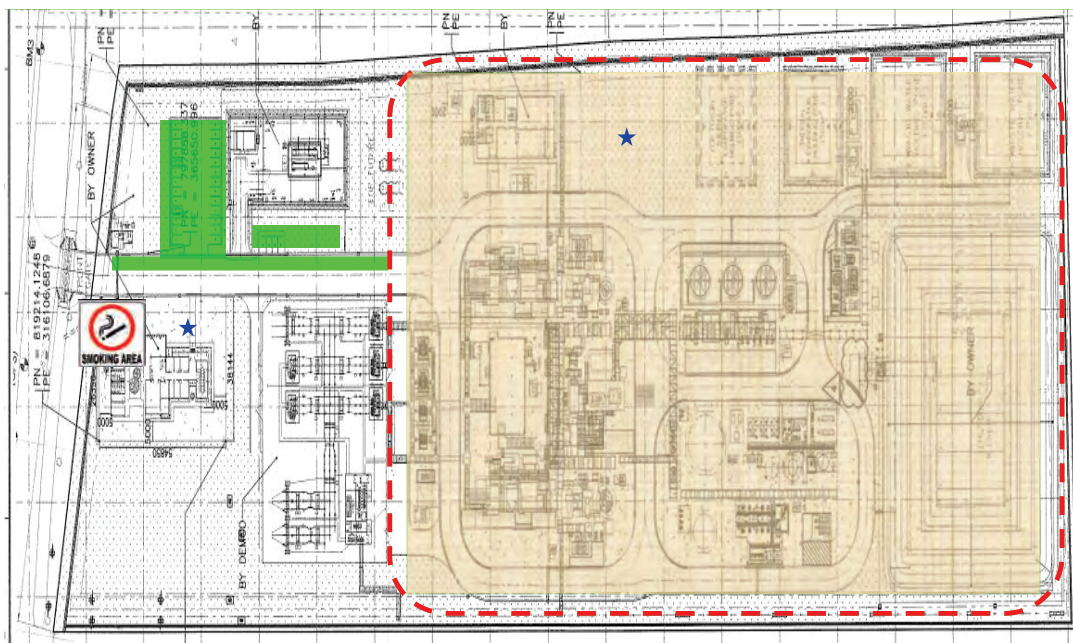


การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Site Access



Safety Induction

Restrict Area

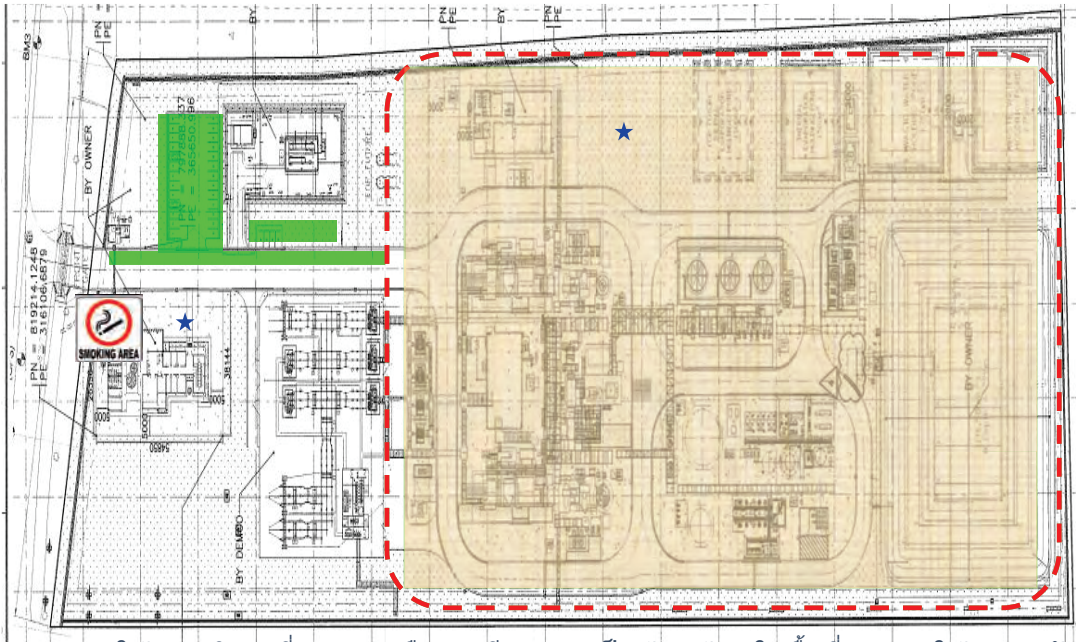


Restrict Area / No Parking Area
Parking Area

★ Assembly Point



กฎจราจร



- No Parking Area
- Parking Area

การจอดรถ ให้จอดรถบริเวณที่กำหนด หรือหากมีความจำเป็นต้องเข้ามาในพื้นที่ควบคุม ให้จอดรถหันหน้าออกนอกอาคาร ไม่กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง ที่เก็บสารเคมี และไม่กีดขวางการจราจร กำหนดความเร็วรถยนต์ที่ถนนหลัก ไม่เกิน 20 กม/ชม และในบริเวณถนนในพื้นที่เขตผลิต และ ไม่เกิน 10 กม/ชม

ภาคผนวก ข-15

สถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานสรุปความปลอดภัยในการทำงาน

1. สถิติความปลอดภัยในการทำงาน (After COD July 1st, 2014)

เดือน	สถิติความปลอดภัยในการทำงาน	
	Man day (สะสม)	Man hour (สะสม)
มกราคม 2568	653	5,337
กุมภาพันธ์ 2568	575	4,642
มีนาคม 2568	636	5,239
เมษายน 2568	593	4,682
พฤษภาคม 2568	602	4,892
มิถุนายน 2568	610	4,713
กรกฎาคม 2568	699	5,580
สิงหาคม 2568	679	5,205
กันยายน 2568	710	5,107
ตุลาคม 2568	699	5,125
พฤศจิกายน 2568	670	4,879
ธันวาคม 2568	679	5,543
รวม ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2568	103,668	885,702

หมายเหตุ การนับสถิติเริ่มตั้งแต่เดือนแรกที่มีการทำงาน โดยแต่ละโครงการจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ข้อมูลจะต้องเหมือนกับรายงานที่ทางโครงการจัดส่งให้ทางผู้บริหารรับทราบ (weekly report, Monthly report)

2. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ ปี 2568

รายละเอียด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
Death	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permanent Disable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lost organ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stop work over 3 day	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stop work not exceed 3 day	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
First Aid Case	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Near miss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ การนับสถิติเริ่มตั้งแต่เดือนแรกที่มีการทำงานโดยแต่ละโครงการจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ข้อมูลจะต้องถูกต้องกับความเป็นจริง จนถึงเดือนธันวาคม 2568

3. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุแต่ละประเด็น

ประเด็น	วัน เดือน ปี ที่เกิด เหตุการณ์	รายละเอียดเหตุการณ์
Death	0	-
Permanent Disable	0	-
Lost organ	0	-
Stop work over 3 day	0	-
Stop work not exceed 3 day	0	-
First Aid Case	0	-
Near miss	0	-

หมายเหตุ ให้แสดงข้อมูลอย่างคร่าวๆ แต่ตรงตามความเป็นจริง และครบถ้วนทุกกรณีที่เกิดขึ้น นับจนถึง
เดือนธันวาคม 2568

ภาคผนวก ข-16

แบบบันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รายงานการบันทึกการเข้า-ออก
โรงไฟฟ้า GULF P/CRN

ประจำวันที่ 27 / 11 / 2025

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ประเภทผู้เข้า/ออก	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	บันทึกเวลาเข้า	บันทึกเวลาออก	หมายเหตุ(ชั่วโมง)
1		External Visitor Access Sites	G4s	ทำงาน		06:17:35	19:03:15	12:45
2		External Visitor Access Sites	G4s	ทำงาน		06:18:01	19:01:23	12:43
3		External Visitor Access Sites	G4s	ทำงาน		06:18:16	19:01:47	12:43
4		External Visitor Access Sites	G4s	ทำงาน		06:18:27	19:01:36	12:43
5		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท พี.พี.เอ็น. คัลลินเชอร์วิธ จำกัด	ทำงาน		06:29:14	17:00:59	10:31
6		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท พี.พี.เอ็น. คัลลินเชอร์วิธ จำกัด	ทำงาน		06:47:10	16:13:27	09:26
7		Employee Access Same Sites	GCRN			06:59:11	19:02:00	12:02
8		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท รักษาความปลอดภัย จีแอล เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ทำงาน		07:00:34		
9		Employee Access Same Sites	GCRN			07:02:34	19:04:58	12:02
10		Employee Access Same Sites	GCRN			07:10:40	19:34:36	12:23
11		External Visitor Access Sites	น.ปฏ. จำกัด	ทำงาน		07:13:34	17:00:49	09:47
12		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท พี.พี.เอ็น. คัลลินเชอร์วิธ จำกัด	ทำงาน		07:14:59	17:03:25	09:48
13		External Visitor Access Sites	SR	ทำงาน		07:19:33	17:01:40	09:42
14		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท พี.พี.เอ็น. พร้อมพัฒนา 88 จำกัด	ทำงาน		07:27:02	17:05:37	09:38
15		Employee Access Same Sites	GCRN			07:30:18	17:08:57	09:38
16		Employee Access Same Sites	GCRN			07:31:05	17:20:14	09:49
17		External Visitor Access Sites	SR	ทำงาน		07:32:25	17:03:19	09:30
18		Employee Access Same Sites	GCRN			07:32:42		
19		External Visitor Access Sites	PPN	ทำงาน		07:33:58	17:04:44	09:30
20		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท พี.พี.เอ็น. พร้อมพัฒนา 88 จำกัด	ทำงาน		07:36:28	17:03:44	09:27
21		Employee Access Same Sites	GCRN			07:37:12	17:00:26	09:23
22		External Visitor Access Sites	SR	ทำงาน		07:37:51	12:09:42	04:31
23		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท พี.พี.เอ็น. พร้อมพัฒนา 88 จำกัด	ทำงาน		07:40:03	17:08:00	09:27
24		Employee Access Same Sites	GCRN			07:42:28	18:04:00	10:21
25		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท พี.พี.เอ็น. พร้อมพัฒนา 88 จำกัด	ทำงาน		07:45:06	17:00:28	09:15
26		Employee Access Same Sites	GCRN			07:45:16	17:24:50	09:39
27		Employee Access Same Sites	GCRN			07:46:41	18:16:17	10:29
28		Employee Access Same Sites	GCRN			07:52:37	17:10:02	09:17
29		Employee Access Same Sites	GCRN			07:54:19	17:05:56	09:11
30		Employee Access Same Sites	GVP			07:56:25	17:04:00	09:07
31		Employee Access Same Sites	GCRN			07:56:39	17:04:09	09:07
32		Employee Access Same Sites	GKP1			07:59:08	18:49:50	10:50
33		Employee Access Same Sites	GCRN			07:59:54	18:04:38	10:04
34		Employee Access Same Sites	GCRN			08:00:18	17:33:16	09:32
35		Employee Access Same Sites	GCRN			08:01:37	19:24:18	11:22
36		Employee Access Same Sites	GCRN			08:03:57	17:36:10	09:52
37		Employee Access Same Sites	GCRN			08:04:56	17:27:20	09:22
38		Employee Access Same Sites	GCRN			08:05:05	18:03:21	09:58
39		Employee Access Same Sites	GCRN			08:08:23	17:31:22	09:22
40		Employee Access Same Sites	GCRN			08:09:43	17:14:55	09:05
41		Employee Access Same Sites	GCRN			08:13:45	17:24:30	09:10
42		External Visitor Access Sites	V dragon	ทำงาน		08:15:22		
43		Employee Access Same Sites	GCRN			08:15:37	18:09:45	09:54
44		External Visitor Access Sites	V dragon	ทำงาน		08:16:09		
45		External Visitor Access Sites	V dragon	ทำงาน		08:16:19		
46		Employee Access Same Sites	GCRN			08:24:32	19:37:05	11:12
47		Employee Access Same Sites	GCRN			08:29:44	18:04:16	09:34
48		External Visitor Access Sites	Demco	ติดต่อพนักงาน		10:13:02	10:37:24	00:24
49		External Visitor Access Sites	Demco	ติดต่อพนักงาน		10:13:12	10:37:00	00:23
50		External Visitor Access Sites	DEMCO	ติดต่อพนักงาน		10:13:21	10:37:14	00:23
51		External Visitor Access Sites	น.นาโฬ จำกัด	ทำงาน		12:19:32	14:21:03	02:01
52		Employee Access Other Sites	GNLL	เยี่ยมชม คิงดอม		14:26:16	14:37:02	00:10
53		Employee Access Other Sites	GPD	เยี่ยมชม คิงดอม		17:31:39	17:44:42	00:13
54		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท รักษาความปลอดภัย จีแอล เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ทำงาน		18:07:06	07:00:18	-11:06
55		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท รักษาความปลอดภัย จีแอล เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ทำงาน		18:25:05	07:00:26	-11:24
56		Group Member Visitor Access Sites	บริษัท รักษาความปลอดภัย จีแอล เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ทำงาน		18:25:32		
57		External Visitor Access Sites	G4s	ทำงาน		18:26:37	07:02:20	-11:24
58		Employee Access Same Sites	GCRN			18:49:05	07:36:12	-11:12
59		Employee Access Same Sites	GCRN			18:49:18	07:36:35	-11:12

ภาคผนวก ข-17

เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCP-00694/68

วันที่ 27 สิงหาคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ได้รับเงินจาก บริษัทหลักทรัพย์ ซี ออร์ เอ็น จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ประจำเดือน สิงหาคม 2568
	ที่อยู่ 59/4 หมู่ 4 ม.- ๕.- ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	รวมเงิน 2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

เงิน

ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอำเภอสามโคก
เลขที่บัญชี 1341035581 วันที่ 27 สิงหาคม 2568

2,000.00 บาท

รวม : 2,000.00 บาท

ใบเสร็จรับเงินตามสลิป

เล่มที่ 43 เลขที่ 30

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย

ได้รับเงินตามสลิปจาก.....เดือน.....
ประจำเดือน.....ปี.....จาก.....บริษัทหลักทรัพย์ ซี ออร์ เอ็น จำกัด

บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....กิ่งอำเภอ.....

อำเภอ.....เป็นเงิน 2,000 บาท - สิบต่าง

ให้ตั้งแต่วันที่ 19/8/19

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานตั้ง





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00763/68
วันที่ 25 กันยายน 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ได้รับเงินจาก บริษัทหลักทรัพย์ เจพี ซี อาร์ เอ็น จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ประจำเดือน กันยายน 2568
	ที่อยู่ 59/4 ม.4 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี		
รวมเงิน		2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....

ผู้รับเงิน

(ใน) ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
Chiang Rak Noi Subdistrict Administrative Organization
องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
Chiang Rak Noi Subdistrict Administrative Organization
องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
Chiang Rak Noi Subdistrict Administrative Organization
องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
Chiang Rak Noi Subdistrict Administrative Organization



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00176/69
วันที่ 31 ตุลาคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ได้รับเงินจาก บริษัทหลักทรัพย์ เจพี ซี อาร์ เอ็น จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ประจำเดือน ตุลาคม 2568
	ที่อยู่ 59/4 ม.4 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี		
รวมเงิน		2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....

ผู้รับเงิน

(ใน) ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสามโคก
เลขที่บัญชี 1341035581 วันที่ 31 ตุลาคม 2568
รวม : 2,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00351/69
วันที่ 1 ธันวาคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ได้รับเงินจาก บริษัทหลักทรัพย์ ซี ออร์ เอ็น จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568
	ที่อยู่ 59/4 หมู่ 4 ม.- ช.- ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี		
	รวมเงิน	2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอำเภอสามโคก
เลขที่บัญชี 1341035581 วันที่ 1 ธันวาคม 2568

2,000.00 บาท
รวม : 2,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00416/69
วันที่ 25 ธันวาคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ได้รับเงินจาก บริษัทหลักทรัพย์ ซี ออร์ เอ็น จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ประจำเดือน ธันวาคม 2568
	ที่อยู่ 59/4 หมู่ 4 ม.- ช.- ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี		
	รวมเงิน	2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอำเภอสามโคก
เลขที่บัญชี 1341035581 วันที่ 25 ธันวาคม 2568

2,000.00 บาท
รวม : 2,000.00 บาท

ภาคผนวก ข-18

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท กอล์ฟ เจ็พท์ ซีอาร์เอ็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	5.000	042	102500004625603	
2	150203	กองอากาศใช้แล้ว สาเหตุความชื้น ใ้สกปรกน้ำ	8.000	042	102500004625603	
3	170603	จมนานเกินความชื้น	2.000	042	102500004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	10.000	011	101400002825489	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	039	102500004625603	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	4.000	039	101400002825489	
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	1.000	049	102500004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	250.000	042	102500004625603	
9	190814	ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยความร้อน	40.000	042	102500004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2.000	049	102400004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	2.000	021	102400004525614	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.500	039	102400004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.000	049	102400004525614	
14	160216	สายไฟเก่า	0.500	011	10110100225577	
15	170401	ทองแดง	5.000	011	10110100225577	
16	170405	เศษเหล็ก	5.000	011	10110100225577	
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	30.000	049	72150000125423	
18	170401	ทองแดง	5.000	011	10210116925630	
19	170405	เศษเหล็ก	1.000	011	10210116925630	
20	150103	เศษไม้	1.000	011	10210116925630	
21	150202	วัสดุปนเปื้อน	3.000	042	102503876256642	
22	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	039	102503876256642	
23	150203	กองอากาศใช้แล้ว	2.000	042	102503876256642	
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	80.000	083	20720100425452	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ (sorting)
- 021 คืนกลับโรงงานบรรจุ (recycle) หรือส่งมอบแก่บริษัทและโรงงานบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งคืนผู้ขายหรือผู้ผลิต (return to original producer for disposal) หรือส่งคืนผู้ขายหรือผู้ผลิต
- 033 นำมารีไซเคิลเพื่อใช้ใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยส่งไปเผาไหม้ (incinerator) หรือส่งไปเผาไหม้ในเตาเผา (cement industrial furnace)
- 042 ทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทน (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาเผาอุตสาหกรรม (cement industrial furnace) หรือเตาเผาโลหะ (boiler and metallurgical furnace) ตามโรงงานต่าง
- 043 นำไปใช้เป็นส่วนผสม (burn for energy recovery) เพื่อทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทน (boiler and metallurgical furnace) หรือเตาเผาโลหะ (boiler and metallurgical furnace) หรือเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัสดุทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (metallurgical blending) เพื่อใช้เป็นวัสดุทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือเตาเผาโลหะ (boiler and metallurgical furnace)
- 046 ทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทน (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมสำหรับเตาเผา สำหรับเตาเผาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตสารเคมี (use as fuel blending for energy recovery) ตามโรงงานต่าง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นส่วนผสมเพื่อผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยเตาเผา (incinerator) หรือเตาเผาโลหะ (boiler and metallurgical furnace)
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นส่วนผสมเพื่อผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยเตาเผา (incinerator) หรือเตาเผาโลหะ (boiler and metallurgical furnace)
- 049 นำกลับมาใช้ใหม่โดยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 ส่งมอบคืนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม (waste management office)
- 052 ส่งมอบคืนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม (waste management office)
- 053 ส่งมอบคืนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม (waste management office)
- 054 ส่งมอบคืนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม (waste management office)
- 055 ส่งมอบคืนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม (waste management office)
- 056 ส่งมอบคืนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม (waste management office)

หมายเหตุเพิ่มเติม

- 01 ผู้ดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- 02 ผู้ดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- 03 ผู้ดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- 04 ผู้ดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- 05 ผู้ดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- 06 ผู้ดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- 07 ผู้ดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

หมายเหตุว่าไม่อนุญาต

99 รหัสอื่น ๆ

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากทำไม่ถูกต้อง สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังสำนักงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ออกใบแจ้ง

- 057 เชื้อราหรือการปนเปื้อนจากสารพิษหรือเชื้อรา (mould)
- 059 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 061 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 062 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 063 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 064 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 065 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 066 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 067 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 068 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 069 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 071 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 072 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 073 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 074 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 075 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 076 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 077 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 078 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 079 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 080 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 081 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 082 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 083 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 084 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ
- 085 น้ำหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery untreated materials) หรือ

หมายเหตุว่าไม่อนุญาตพิจารณาใช้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์

- 11 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 12 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 13 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 14 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 15 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 16 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 17 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 18 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 19 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 20 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 21 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 22 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 23 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 24 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)
- 25 สำนักรับผิดชอบการพิจารณาการปนเปื้อน (waste management office)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปะปนอื่น	0.500	042	10250004625603	
2	150203	กองอากาศใช้แล้ว สารตกค้างขึ้น ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	2.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	12.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10240004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614	
14	160216	สายไฟเก่า	0.000	011	10110100225577	
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577	
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577	
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423	
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630	
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630	
21	150202	วัสดุปะปนอื่น	0.000	042	10250387625642	
22	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10250387625642	
23	150203	กองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642	
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	0.000	083	20720100425452	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปะปนอื่น	1.000	042	10250004625603	
2	150203	กองอากาศใช้แล้ว สารตกค้างขึ้น ไส้กรองน้ำ	2.000	042	10250004625603	
3	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.300	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	12.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10240004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614	
14	160216	สายไฟเก่า	0.000	011	10110100225577	
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577	
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577	
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423	
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630	

20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630
21	150202	วัสดุแป้นเอน	0.000	042	10250387625642
22	150110	ภาชนะแป้นเอน	0.000	039	10250387625642
23	150203	กรอบอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	0.000	083	20720100425452

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแป้นเอน	0.000	042	10250004625603	
2	150203	กรอบอากาศใช้แล้ว สารตกค้างขึ้น ใส่กรอบน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	170603	จนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะแป้นเอน	0.000	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะแป้นเอน	0.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	12.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614	
12	150110	ภาชนะแป้นเอน	0.000	039	10240004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614	
14	160216	สายไฟฟ้า	0.000	011	10110100225577	

15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630
21	150202	วัสดุแป้นเอน	0.000	042	10250387625642
22	150110	ภาชนะแป้นเอน	0.000	039	10250387625642
23	150203	กรอบอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	0.000	083	20720100425452

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแป้นเอน	0.000	042	10250004625603	
2	150203	กรอบอากาศใช้แล้ว สารตกค้างขึ้น ใส่กรอบน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	170603	จนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะแป้นเอน	0.000	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะแป้นเอน	0.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	12.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	

10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614
12	150110	ภาษาปะปนเขียน	0.000	039	10240004525614
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614
14	160216	สายไฟฟ้าเก่า	0.000	011	10110100225577
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630
21	150202	วัสดุปะปนเขียน	0.000	042	10250387625642
22	150110	ภาษาปะปนเขียน	0.000	039	10250387625642
23	150203	ทองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำมันประปา	0.000	083	20720100425452

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปะปนเขียน	0.000	042	10250004625603	
2	150203	ทองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	170603	जनवनกับความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	

5	150110	ภาษาปะปนเขียน	0.000	039	10250004625603
6	150110	ภาษาปะปนเขียน	0.000	039	10140002825489
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำมันประปา	12.000	042	10250004625603
9	190814	ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614
12	150110	ภาษาปะปนเขียน	0.000	039	10240004525614
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614
14	160216	สายไฟฟ้าเก่า	0.000	011	10110100225577
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630
21	150202	วัสดุปะปนเขียน	0.000	042	10250387625642
22	150110	ภาษาปะปนเขียน	0.000	039	10250387625642
23	150203	ทองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำมันประปา	0.000	083	20720100425452

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปะปนอื่น	0.000	042	10250004625603	
2	150203	กองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ไลเกอร์น้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	170603	จมน้ำกับความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	4.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟโซลาร์	0.000	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	20.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614	
12	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10240004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614	
14	160216	สายไฟฟ้าเก่า	0.000	011	10110100225577	
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577	
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577	
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423	
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630	
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630	
21	150202	วัสดุปะปนอื่น	0.000	042	10250387625642	
22	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10250387625642	
23	150203	กองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642	
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	0.000	083	20720100425452	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้มอบหมายโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปะปนอื่น	0.300	042	10250004625603	
2	150203	กองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ไลเกอร์น้ำ	2.000	042	10250004625603	
3	170603	จมน้ำกับความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟโซลาร์	0.000	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	25.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	2.000	021	10240004525614	
12	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10240004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.000	049	10240004525614	
14	160216	สายไฟฟ้าเก่า	0.100	011	10110100225577	
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577	
16	170405	เศษเหล็ก	4.000	011	10110100225577	
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423	
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630	
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630	
21	150202	วัสดุปะปนอื่น	0.000	042	10250387625642	
22	150110	ภาชนะปะปนอื่น	0.000	039	10250387625642	
23	150203	กองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642	
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	0.000	083	20720100425452	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้มอบหมายโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกหรืวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแผ่น	1.000	042	10250004625603	
2	150203	กรงอากาศใช้แล้ว สารตกค้างขึ้น ไม้กระถาง	0.000	042	10250004625603	
3	170603	จนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.200	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.200	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	25.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10240004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614	
14	160216	สายไฟฟ้า	0.000	011	10110100225577	
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577	
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577	
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	72150000125423	
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630	
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630	
21	150202	วัสดุแผ่น	0.000	042	10250387625642	
22	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10250387625642	
23	150203	กรงอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642	
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	0.000	083	20720100425452	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแผ่น	0.000	042	10250004625603	
2	150203	กรงอากาศใช้แล้ว สารตกค้างขึ้น ไม้กระถาง	0.000	042	10250004625603	
3	170603	จนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10250004625603	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	25.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน	0.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10240004525614	
11	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	021	10240004525614	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10240004525614	
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614	
14	160216	สายไฟฟ้า	0.000	011	10110100225577	
15	170401	ทองแดง	0.000	011	10110100225577	
16	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10110100225577	
17	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	30.000	049	72150000125423	
18	170401	ทองแดง	5.000	011	10210116925630	
19	170405	เศษเหล็ก	1.000	011	10210116925630	
20	150103	เศษไม้	1.000	011	10210116925630	
21	150202	วัสดุแผ่น	0.000	042	10250387625642	
22	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039	10250387625642	
23	150203	กรงอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250387625642	
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	0.000	083	20720100425452	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

17	160601	แบบดอรัยไข่แล้ว	0.000	049	72150000125423
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630
21	150202	วัสดุปะเนื้อน	0.000	042	10250387625642
22	150110	ภาษาปะเนื้อน	0.000	039	10250387625642
23	150203	ทองอากาศไข่แล้ว	0.000	042	10250387625642
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	20.000	083	20720100425452

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปะเนื้อน	2.200	042	10250004625603	
2	150203	ทองอากาศไข่แล้ว สาเหตุความชื้น ไม้กล่องน้ำ	4.000	042	10250004625603	
3	170603	จมนกกันความร้อน	1.000	042	10250004625603	
4	170405	เศษเหล็ก	4.000	011	10140002825489	
5	150110	ภาษาปะเนื้อน	0.500	039	10250004625603	
6	150110	ภาษาปะเนื้อน	2.000	039	10140002825489	
7	160215	หลอดไฟไข่แล้ว	0.800	049	10250004625603	
8	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	45.000	042	10250004625603	
9	190814	ตะกอนจากกระบวนการกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน	25.000	042	10250004625603	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นไข่แล้ว	2.000	049	10240004525614	
11	160601	แบบดอรัยไข่แล้ว	0.000	021	10240004525614	

12	150110	ภาษาปะเนื้อน	0.500	039	10240004525614
13	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10240004525614
14	160216	สายไฟฟ้า	0.400	011	10110100225577
15	170401	ทองแดง	5.000	011	10110100225577
16	170405	เศษเหล็ก	1.000	011	10110100225577
17	160601	แบบดอรัยไข่แล้ว	0.000	049	72150000125423
18	170401	ทองแดง	0.000	011	10210116925630
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10210116925630
20	150103	เศษไม้	0.000	011	10210116925630
21	150202	วัสดุปะเนื้อน	3.000	042	10250387625642
22	150110	ภาษาปะเนื้อน	1.000	039	10250387625642
23	150203	ทองอากาศไข่แล้ว	2.000	042	10250387625642
24	190902	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	40.000	083	20720100425452

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-19

เอกสารการส่งกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม (Manifest)



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (พื้นที่สีม่วง) ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Chon Si Chuan) Ramkhamhaeng Road, Thilapthaisong, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel:02-059-9328 Fax:02-059-9329

เอกสารยืนยันบันทึกของเสียเลขที่ TCD25122686
วันที่ 17 ธันวาคม 2568

เรื่อง การยืนยันการบันทึกและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กังเพ็ญ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับทราบว่าได้ให้บริการบันทึก และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ

บริษัท กังเพ็ญ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลสิงห์ราษฎร์ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 61160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ส่ง	ใบกำกับกากของเสียเลขที่	เลข กอ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(กิโล)
09/12/2025	W2E68120048	32512660342070	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	190902	042	9.050
น้ำทิ้งกรรมสิทธิ์						9.050

บริษัท 042 กังเพ็ญเซมิคอนดักเตอร์ (Full Binding)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวมาดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลลาดชะโด อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 35110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....





บริษัท ซี.อี.เอ. คลีนโปรดักส์ จำกัด
C.E.A. Clean Product Co., Ltd.

Finger Print Test

วันที่ 09 กรกฎาคม 2568 เวลา 15.30 น.

ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท กัลฟ์ เอพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ประเภทของเสีย : เมมเบรนที่ใช้แล้ว ปริมาณของเสีย : 1,020 kg.
ทะเบียนรถ : 54-3860 กทม เลขที่อ้างอิง : 1-24-0768-041402-0-N

รูปจดหนังสือ

หน้ารถ



หลังรถ



Waste



ลักษณะทางภาพ	
Parameter	Result
สี	-
สถานะ	ของแข็ง
กลิ่น	-

ลงชื่อ

ผู้ตรวจวัด

ผู้รวบรวม



บริษัท ซี.อี.เอ. คลีนโปรดักส์ จำกัด
C.E.A. Clean Product Co., Ltd.

Finger Print Test

วันที่ 09 กรกฎาคม 2568 เวลา 15.30 น.

ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท กัลฟ์ เอพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ประเภทของเสีย : อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ปริมาณของเสีย : 1,575 kg.
ทะเบียนรถ : 54-3860 กทม เลขที่อ้างอิง : 1-24-0768-041402-0-N

รูปจดหนังสือ

หน้ารถ



หลังรถ



Waste



ลักษณะทางภาพ	
Parameter	Result
สี	-
สถานะ	ของแข็ง
กลิ่น	-

ลงชื่อ

ผู้ตรวจวัด

ผู้รวบรวม



บริษัท กรีนซฟ รีไซเคิล จำกัด
GREEN SAFE RECYCLE CO., LTD.

Finger Print Test

วันที่.....9/7/2568.....เวลา..... 15.30 น.

ชื่อผู้บอกกำเนิด :บริษัท กัดฟี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ประเภทของเสียสลายไปเก่า..

ทะเบียนรถขนส่ง : 54-3860 กท.

ปริมาณของเสีย :4.7.

เลขที่อ้างอิง:31107680433490N

ประเภทหนังสือ

หน้า ๑๖๓



Waste



หนังสือพิมพ์



ลักษณะทางสภาพ	
Parameter	Result
สี	-
สถานะ	ของแข็ง
กลิ่น	-

28

ស្តីពីការងារសាងសង់

ผู้ตรวจสอบ

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด

98.99 หมู่ 7 ต.สาบตะเอน อ.เมืองบุรีรัมย์ 25110

ใบขังน้ำมัน

ประเภท : Roll Off ตั๋ว

รหัส : 908987

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัสพี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด

ชื่อสินค้า : ตะกอนคังจากกาฬสินธุ์ประปา

เลขที่อ้างอิงแบบ กอ 2 : 32507680605690

เลขที่ : 0000112085-1

เลขที่ใบ Manifest : W2E68070754

เลขที่ใบจอง(BookIng) : B25070976

ขนส่งโดย : บริษัท ทราบดีส คาร์ปอเรชั่น

จำกัด

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำมัน
เข้า	71-8054 ขบ	14/07/ 2568	15:21:55	20,480.00 กก.
ออก	71-8154 ขบ	14/07/ 2568	15:50:01	13,810.00 กก.
น้ำมันสุทธิ				10,640.00 กก.
ราคา/กก.				0.00 บาท
จำนวนเงิน				0.00 บาท

ลงชื่อ.....

ลงวันที่.....

.....(พนักงานขังน้ำมัน)

แบบบันทึกการขนส่ง 02

1. ชื่อผู้ขนส่ง (รถบรรทุก)

(รถบรรทุก)

0.

No.

Emergency

Additional Information

Unit : Kgs/Tons

ation.

Year


Phone

ations.

Year

oney

red waste



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัลฟ์ เซียร์สเอ็น จำกัด

ชื่อภาคอุตสาหกรรม : ตะกอนดินจากการผลิตน้ำมันประปา

วันที่รับกาก : 14/07/ 2568

ประเภทของสิ่ง : Soil Off เคียว

ทะเบียน (ตัว) : 71-8454 ขบ

ทะเบียน (วาง) :

ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : WZ68070754

ทบ.2 : 32507680605690



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.



388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (ฝั่งใต้) ซากา) ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Chao Si Chavalal) Ramkhamhaeng Road, Phlaphlala, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel:02-059-9328 Fax:02-059-9329

เอกสารฉบับนี้เข้าบัญชีเลขที่ TCD25092595
วันที่ 11 กันยายน 2568

เชื้อ การยื่นใบการนำบัตรและคำจัดการของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เซียร์สเอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอเรียนว่าได้ให้บริการนำบัตร และคำจัดการของเสียอุตสาหกรรมของ
บริษัท กัลฟ์ เซียร์สเอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเขินรวกน้อย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดบุรีรัมย์ 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ขนส่ง	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข ทบ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
05/09/2025	WZ68090116	12509680218210	วัสดุปนเปื้อน	150202	042	0.166
05/09/2025	WZ68090116	12509680218210	กากตะกอนปนเปื้อน	150110	039	0.160
05/09/2025	WZ68090116	12509680218210	หลอมโลหะ(เหล็ก)	140215	049	0.014
						น้ำจืดรวมสุทธิ 0.340

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

039 นำกลับมาใช้ซ้ำวิธีอื่นๆ (other reuse methods)


049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (Other recycle methods)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี
บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลตะเอน อ.กบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายวรรณ พงษ์ธรรม)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัสพี เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อเอกสารการ : วัสดุบ่มเบื้อน, ภาชนะบ่มเบื้อน, หอดใส่ไขมัน

วันที่รับกาก : 05/09/ 2568

ทะเบียนรถ : 9มย9392

ทะเบียน (ทาง) :

ประเภทรถขนส่ง : Pickup

ใบกำกับกำการขนส่งเลขที่ : W2E68090116

เลขที่ : 12509480218210

1 / 1

เลขที่ 98, 99 หมู่ที่ 7 ต.ลาดตะเียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด

98,99 หมู่ 7 ต.ลาดตะเียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110

ใบส่งน้ำมัน

ประเภท : Pickup

รหัส : 908087

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัสพี เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อสินค้า : วัสดุบ่มเบื้อน

เลขที่อ้างอิงแบบ กบ.2 : 12509480218210

เลขที่ : 0000114447-1

เลขที่ใบ Manifest : W2E68090116

เลขที่ใบจอง(Booking) : B25090203

ขนส่งโดย : บมจ. ซาฟตี้ จิตนิวรักษ์

รายการ	หน่วย	วันที่	เลข	น้ำมัน
เข้า	วันที่ 05/09/ 2568	13:26:44	2,240.00 กม.	
ออก	วันที่ 05/09/ 2568	13:50:06	2,074.00 กม.	
	น้ำมันสุทธิ		166.00 กม.	
	ราคา/กม.		0.00 บาท	
	จำนวนเงิน		0.00 บาท	

กรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน

กรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด

98,99 หมู่ 7 ต.ลาดตะเียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110

ใบส่งน้ำมัน

ประเภท : Pickup

รหัส : 908087

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัสพี เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อสินค้า : วัสดุบ่มเบื้อน

เลขที่อ้างอิงแบบ กบ.2 : 12509480218210

เลขที่ : 0000114447-2

เลขที่ใบ Manifest : W2E68090116

เลขที่ใบจอง(Booking) : B25090203

ขนส่งโดย : บมจ. ซาฟตี้ จิตนิวรักษ์

รายการ	หน่วย	วันที่	เลข	น้ำมัน
เข้า	วันที่ 05/09/ 2568	13:26:44	2,074.00 กม.	
ออก	วันที่ 05/09/ 2568	13:50:06	1,914.00 กม.	
	น้ำมันสุทธิ		160.00 กม.	
	ราคา/กม.		0.00 บาท	
	จำนวนเงิน		0.00 บาท	

กรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน

กรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน

บัญชี เลขที่ 2 เดือนธันวาคม 2568

98.00 หมู่ 7 ต.ลาดชะโด อ.กันทรวิชัย จ.ปราจีนบุรี 25110

ใบชี้แจงหนี้

ประเภท : Piped

รหัส : 90887

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่มฟ้า เติร์ท สโตร์ จำกัด

ชื่อสินค้า : เครื่องใช้ไฟฟ้า

เลขชี้แจงใบแจ้งหนี้ : 12500680218210

เลขที่ : 0000110007-3

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : WSE68090116

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Barcode) : 825090203

ทางเดิน : นาย ช่างเหล็ก จิตร์นิรันดร์

รายการ	หน่วยวัด	วันที่	ราคา	จำนวน
เช่า	3 เมตร	05/09/2568	13,200.00	1,214.00 กก.
เช่า	3 เมตร	05/09/2568	13,500.00	1,200.00 กก.
รวม				14,000.00 กก.
รวม				0.00 บาท
รวม				0.00 บาท

ค่าเช่า

รวม

จำนวนเงิน

รวม

ประเภท : Piped

รหัส : 90887

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่มฟ้า เติร์ท สโตร์ จำกัด

ชื่อสินค้า : เครื่องใช้ไฟฟ้า

เลขชี้แจงใบแจ้งหนี้ : 12500680218210

เลขที่ : 0000110007-3

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : WSE68090116

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Barcode) : 825090203

ทางเดิน : นาย ช่างเหล็ก จิตร์นิรันดร์


รายการ	หน่วยวัด	วันที่	ราคา	จำนวน
เช่า	3 เมตร	05/09/2568	13,200.00	1,214.00 กก.
เช่า	3 เมตร	05/09/2568	13,500.00	1,200.00 กก.
รวม				14,000.00 กก.
รวม				0.00 บาท
รวม				0.00 บาท

ค่าเช่า

รวม

จำนวนเงิน

รวม



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัสพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อจากอุตสาหกรรม : ตะกอนจากการกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน

วันที่รับกาก : 02/10/ 2568

ทะเบียน (ตัว) : 71-1138ขย

ทะเบียน (หาง) :

ประเภทของขยะ : Roll Off เดี่ยว

ใบกำกับขนส่งเลขที่ : W2E68 100013

เลขที่ : 32510680051520

1/1

เลขที่ 98, 99 หมู่ 7 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

98,99 หมู่ 7 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110

ใบขนถ่ายกาก

เลขที่ : 0000114766-1

เลขที่ใบ Manifest : W2E68100013

เลขที่ใบจอง(Bockup) : B25100006

ขนส่งโดย : บริษัท ทรานสิต คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ประเภท : Roll Off เดี่ยว

รหัส : 908987

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัสพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อสินค้า : ตะกอนจากการกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน

เลขที่เข้าแบบ กอ.2 : 32510680051520

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	71-1138ขย	02/10/ 2568	13:56:18	23,220.00 กก
ออก	71-1138ขย	02/10/ 2568	14:11:00	13,060.00 กก
			น้ำหนักสุทธิ	10,160.00 กก
			ราคา/กก.	0.00 บาท
			จำนวนเงิน	0.00 บาท

ลงชื่อ.....

(พนักงานขนถ่ายกาก)

ลงวันที่.....

เลขที่ส่ง : วันที่ _____	No. 0				
1) ชื่อ : Name สถานที่ยกถ่าย :	3) ผู้ขนส่ง :	รวมทั้งหมด :	4) ผู้เก็บรวบรวม :	รวมทั้งหมด :	5) รวมเชื้อเพลิง :
ชื่อผู้รับ No. _____	No. _____				
รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information					
กรัม / ลิ้น : Kgs./Tons					
To regulation. พ.ศ. : Year _____					
☐ ส่งกลับ Place _____					
to regulations. ชม./วัน : Hours/Day _____ พ.ศ. Year _____					
Emergency _____					
it received waste : Year _____					
function _____					



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (ซอยศรีราชา) ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตรามคำแหง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-0509-9328 แฟกซ์ 02-0509-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Choi Sri Racha) Ramkhamhaeng Road Phatthaya, Bangkok 10310 Tel.02-0509-9328 Fax.02-0509-9329

เรื่อง การยื่นใบการนำกากและกากใช้ทางการกลั่น

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัดดี เพลย์ ซิการ์เอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอเรียนว่าได้ให้บริการนำกาก และกากใช้ทางการกลั่นของ

บริษัท กัดดี เพลย์ ซิการ์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเจ็บบรรกน้อย อำเภอดงใหญ่ จังหวัดบุรีรัมย์ 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ส่ง	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข กอ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
24/10/2025	W2E68100341	32510680978430	ตะกอนดินจากการกลั่นน้ำมัน	190902	042	9.830
น้ำที่นำมารวมเพื่อ						9.830

รหัสกาก 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้ทำการขอเสียอุตสาหกรรมที่กล่าวถึงก่อนการนำกากไปใช้แล้ว ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดบุรีรัมย์
บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98.99 หมู่ 7 ตำบลละหานทราย อำเภอนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

98.99 หมู่ 7 ตำบลละหานทราย อำเภอนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ 25110

ใบแจ้งน้ำหนัก

ประเภท : Roll Off เตี่ยว

รหัส : 908987

ผู้จัดทำ : บริษัท กัดดี เพลย์ ซิการ์เอ็น จำกัด

ชื่อสินค้า : ตะกอนดินจากการกลั่นน้ำมัน

เลขที่อ้างอิงแบบ กอ.2 : 32510680978430

เลขที่ : 0000115060-1

เลขที่ใบ Manifest : W2E68100341

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice) : 825100570

ขนส่งโดย : บริษัท ทรานซิส คอร์ปอเรชั่น

ผู้จัดทำ

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	71-1915-ข	24/10/ 2568	14:45:11	22,840.00 กก.
ออก	71-1915-ข	24/10/ 2568	15:02:19	13,010.00 กก.
น้ำหนักสุทธิ				9,830.00 กก.
ราคา/กก.				0.00 บาท
จำนวนเงิน				0.00 บาท

ลงชื่อ.....

ลงวันที่....

(พนักงานขับรถ)

มารวม (บัญชี)
เป็นหลักฐาน)

[illegible]



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 35 (ชั้นกรีนฮาส) ถนนรามคำแหง แขวงทรายกองดิน กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 35 (Chun Si Chawalai Ramkhamhaeng Road, Phlabphala, Yang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel.02-059-9328 Fax.02-059-9329

เอกสารยืนยันบันทึกของเสียเลขที่ TC025112643
วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

เนื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัดพี เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอเรียนว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ

บริษัท กัดพี เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ยื่นส่ง	ใบกำกับการณ์ส่งเลขที่	เลข กอ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
17/11/2025	W2E68110173	32511680664550	ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	190902	042	10.960
น้ำปนเปื้อนสูงลิ						10.960

รหัสกำจัด 042 ฝังกลบฝังดิน (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้ทำการของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี
บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 59,99 หมู่ 7 ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 25110 เป็นที่ใช้นับรวมแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	
ชื่อลูกค้า : บริษัท กัดพี เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด	
ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา	
วันที่รับกาก : 17/11/ 2568	ประเภทของเสีย : Roll Off เสีย
ทะเบียน (ตัว) : 71-113879	ใบกำกับการณ์ส่งเลขที่ : W2E68110173
ทะเบียน (หาง) :	
กบ.2 : 32511680664550	



ภาคผนวก ข-20

เอกสารแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์

ภาคผนวก ข-21

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน



แบบฟอร์มลงทะเบียนและประเมินผลการอบรม โรงไฟฟ้าเข็ญรากน้อย

☐ พนักงานใหม่ ☐ นักศึกษาฝึกงาน ☒ พนักงานหน่วยงานบริษัท ANP 46
วัตถุประสงค์ที่เข้ามาในโรงไฟฟ้า อบรมความรู้ความปลอดภัย
วันที่เริ่มปฏิบัติงาน 91 พ.ย. 68 ถึง 31 ธ.ค. 68 เวลา ถึง

หัวข้อการอบรม

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ☒ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☒ การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า และการรักษาความปลอดภัย
☒ การนำของเข้า-ออก ☒ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☒ ความสะอาดการติดการปะ การขออนุญาตทำงาน
☒ พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ☒ แผนการทำงาน/JSA ☒ การหยุดการทำงาน ☒ การตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน Toolbox Talk
☒ นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ☒ นโยบายความร่วมมือกับภาคีที่เกี่ยวข้อง

รายชื่อผู้เข้าร่วม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	งาน/เขตติดต่อ/e-mail address	*การอบรม ✓ ผ่าน X ไม่ผ่าน
1					<input checked="" type="checkbox"/>
2					<input checked="" type="checkbox"/>
3					<input checked="" type="checkbox"/>
4					<input checked="" type="checkbox"/>
5					<input checked="" type="checkbox"/>
6					<input checked="" type="checkbox"/>
7					<input checked="" type="checkbox"/>
8					<input checked="" type="checkbox"/>
9					<input checked="" type="checkbox"/>
10					<input checked="" type="checkbox"/>
11					<input checked="" type="checkbox"/>
12					<input checked="" type="checkbox"/>
13					<input checked="" type="checkbox"/>
14					<input checked="" type="checkbox"/>
15					<input checked="" type="checkbox"/>
16					<input checked="" type="checkbox"/>
17					<input checked="" type="checkbox"/>
18					<input checked="" type="checkbox"/>
19					<input checked="" type="checkbox"/>
20					<input checked="" type="checkbox"/>
*การประเมิน					

ลงชื่อ



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล..... วันที่สอบ 21/11/68
คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ มาข้อใดถูกไปสี่เรื่องหมาย ✓ และข้อผิดไปสี่เรื่องหมาย ✗ ด้านนี้ขอความ
เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตร
ประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นกขมิ้นทุกครั้ง เว้นแต่กรณีจำเป็นจริงๆ ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้ชำนาญของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภท
ของงานที่ทำอยู่ซึ่งผู้ชำนาญก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้าย
อุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อชี้แจงกับหัวหน้างานของตนเอง
6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำแรงระบบ
น้ำของโรงไฟฟ้าได้
7. หากมีการนำรถเคลื่อนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ป.๒.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพ
รถก่อนใช้งาน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายใน โรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจาก
พนักงานของโรงไฟฟ้า
9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับ โครงสร้างที่แข็งแรง
เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติงานผิดระเบียบด้านความ
ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบ
ทันที
12. ผู้รับเหมาสามารถดูพรุในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
13. สัญญาณ 20 (ใน) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
14. เสน่ห์เขื่อนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัด
อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ

21/7/68

คะแนนที่ได้

14

คะแนนเต็ม

15

คิดเป็น

%

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านนี้ข้อความ

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นามบัตรกับ เว้นตามบริษัท และรองเท้าบู๊ตทุกครั้ง ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ชำนาญการโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมา ไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายใน โรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อติดต่อหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถแจ้งปริมาณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงจากระเบียงของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพ (log 2) และต้องผ่านการตรวจสอบจากคนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือ ไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายใน โรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับ โครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของ โรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ โรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถอุทธรณ์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยยื่นห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญกรณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ถึงลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งกับขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ

21/7/68

คะแนนที่ได้

14

คะแนนเต็ม

15

คิดเป็น

%

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านนี้ข้อความ

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นามบัตรกับ เว้นตามบริษัท และรองเท้าบู๊ตทุกครั้ง ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ชำนาญการโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมา ไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายใน โรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อติดต่อหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถแจ้งปริมาณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงจากระเบียงของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพ (log 2) และต้องผ่านการตรวจสอบจากคนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือ ไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายใน โรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับ โครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของ โรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ โรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถอุทธรณ์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยยื่นห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญกรณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ถึงลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งกับขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/11/68

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✕ ด้านหน้าข้อความ

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นกหวีดกับเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ดีตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพหนีภัยเพื่อหลีกเลี่ยงกับหัวน้ำเงินของตนเอง
6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถแจ้งบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงระบบบำบัดน้ำของโรงไฟฟ้าได้
7. หากมีการนำรถแล่นเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำเข้ามาใช้งานได้
8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
12. ผู้รับเหมาสามารถชุมนุมในที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
13. สัญญาณ 20 m หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
14. กรณีเตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ฟังจนถึงขยับสีเหลือง
15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และจัดสภาพ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/11/68

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✕ ด้านหน้าข้อความ

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นกหวีดกับเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ดีตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพหนีภัยเพื่อหลีกเลี่ยงกับหัวน้ำเงินของตนเอง
6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถแจ้งบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงระบบบำบัดน้ำของโรงไฟฟ้าได้
7. หากมีการนำรถแล่นเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำเข้ามาใช้งานได้
8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
12. ผู้รับเหมาสามารถชุมนุมในที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
13. สัญญาณ 20 m หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
14. กรณีเตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ฟังจนถึงขยับสีเหลือง
15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และจัดสภาพ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/11/18

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้วยหน้าข้อความ

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนคูนิรภัย และรองเท้ากันลื่น ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อที่จะหนีภัยกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถดับด้วยวิธีใดก็ได้โดยไม่ต้องแจ้งรายงานต่อช่างประจำระบบน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ป.๒.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้ภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูญบัตรในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ 14. เสน่ห์เขื่อนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21-11-69

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้วยหน้าข้อความ

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนคูนิรภัย และรองเท้ากันลื่น ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อที่จะหนีภัยกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถดับด้วยวิธีใดก็ได้โดยไม่ต้องแจ้งรายงานต่อช่างประจำระบบน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ป.๒.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้ภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูญบัตรในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ 14. เสน่ห์เขื่อนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล _____

วันที่สอบ ๒๑-๖-๖๘

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ (เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นวมบูทกันภัย และรองเท้ากันภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนเข้างานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินแล้ว ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อชี้แจงกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลลงระบบน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ป.๒2) และต้องผ่านการตรวจสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถระบุพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ถึงลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งกับขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล _____

วันที่สอบ 21/๗/๖8

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ (เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นวมบูทกันภัย และรองเท้ากันภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนเข้างานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินแล้ว ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อชี้แจงกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลลงระบบน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ป.๒2) และต้องผ่านการตรวจสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถระบุพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ถึงลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งกับขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/1/65

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านบนนี้ทั้งหมด

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับหมดตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นวมกันภัย เว้นแต่ปฏิบัติงาน และรองเท้ากันภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิชต์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อติดต่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงระบบน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเข็นเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ใบ 2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งาน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำปามาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องการตรวจเช็คจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานด้วยความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของ โรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของ โรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถดูรูปพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์ 20 m หมายถึง จำกัดความเร็วในการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสนุด่วนเป็นต้นที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ส่งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/1/65

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านบนนี้ทั้งหมด

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับหมดตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่นวมกันภัย เว้นแต่ปฏิบัติงาน และรองเท้ากันภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิชต์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อติดต่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงระบบน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเข็นเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ใบ 2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งาน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำปามาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องการตรวจเช็คจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานด้วยความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของ โรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของ โรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถดูรูปพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์ 20 m หมายถึง จำกัดความเร็วในการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสนุด่วนเป็นต้นที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ส่งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 20/11/68
คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านนี้ใช้ทนาย

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้าที่นิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ที่หน้างานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไปดำเนินการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดอยู่กับร่างกายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน บิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเตือนภัยอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อชี้แจงกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถแจ้งไปยังบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยกล้องวงจรปิด
- ☒ 7. หากมีการนำรถแทรกเตอร์เข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งาน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำไปใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการลื่นตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถส่งสัญญาณของผู้รับเหมาได้ว่าผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรืออีกนัยยะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถหยุดหรือในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญกรณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม/ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ถึงลงถังขยะสีเขียว
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งถึงถังขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/11/68
คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านนี้ใช้ทนาย

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้าที่นิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ที่หน้างานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไปดำเนินการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่ติดอยู่กับร่างกายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน บิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเตือนภัยอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อชี้แจงกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถแจ้งไปยังบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยกล้องวงจรปิด
- ☒ 7. หากมีการนำรถแทรกเตอร์เข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งาน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำไปใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการลื่นตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถส่งสัญญาณของผู้รับเหมาได้ว่าผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรืออีกนัยยะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถหยุดหรือในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญกรณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม/ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เตือนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ถึงลงถังขยะสีเขียว
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งถึงถังขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/11/68

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดที่ไม่ใช่เครื่องหมาย ✗ ด้านนี้เขียน

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่มวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้ากันภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้ชำนาญการไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำผู้ที่ทำงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน บิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อชี้แจงกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถดับด้วยวิธีใดก็ได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถคนเข็นมาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับ โครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของ โรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ โรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญกรณ์ (20m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เชื่อมเป็นมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะถึงมือ
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งถึงภัยและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

วันที่สอบ 21/11/68

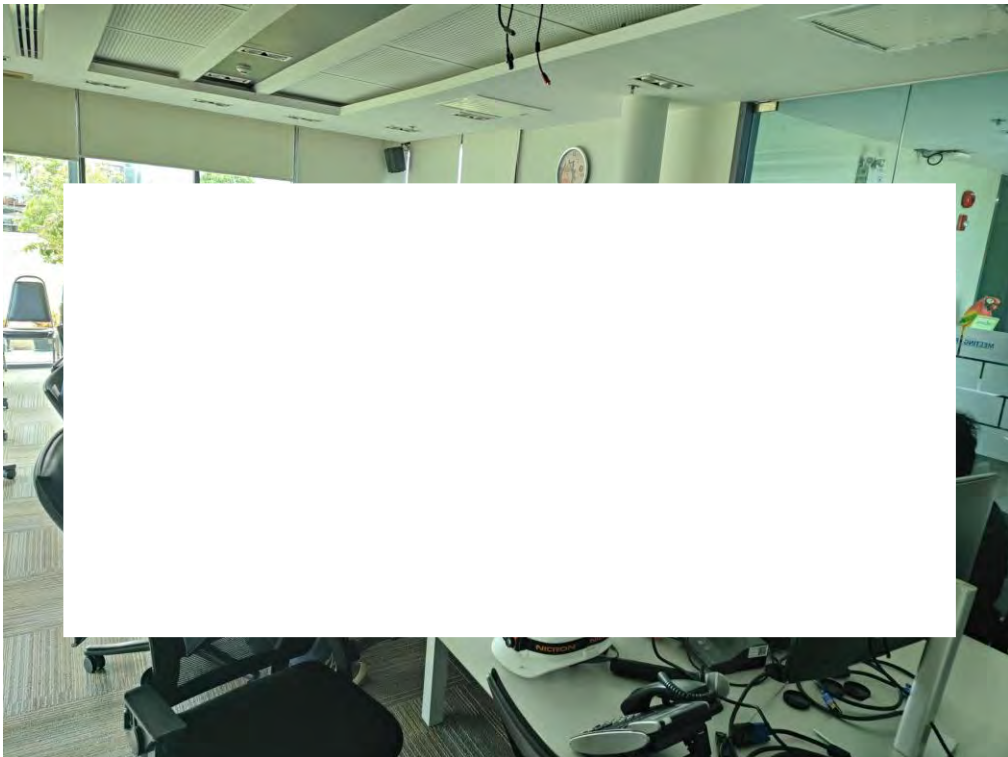
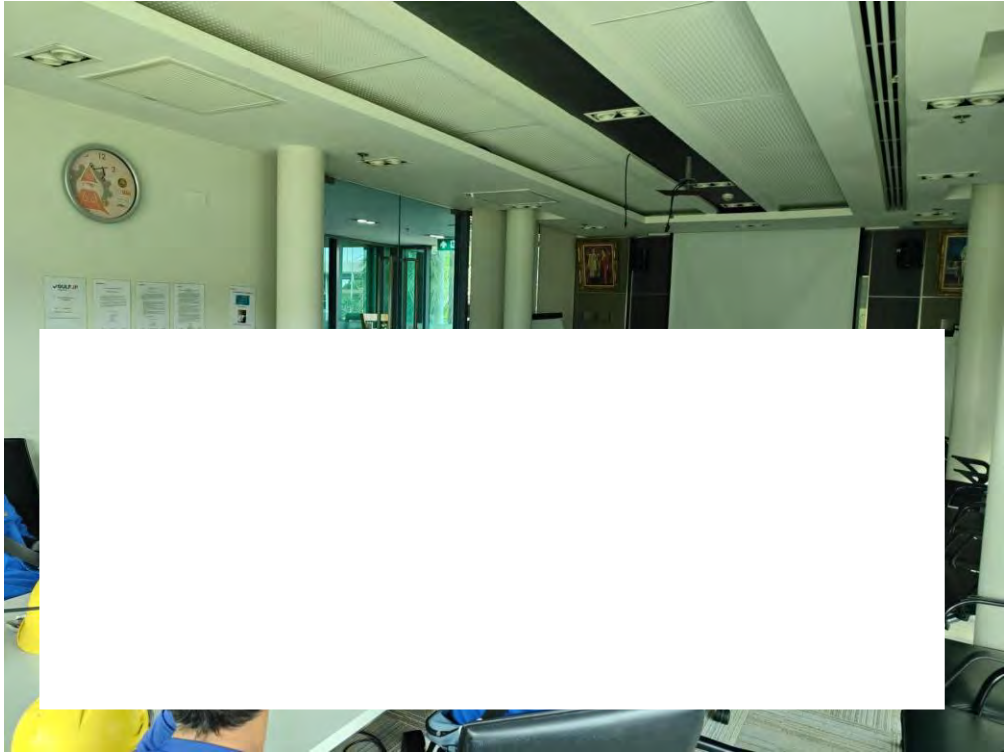
คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดที่ไม่ใช่เครื่องหมาย ✗ ด้านนี้เขียน

(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่มวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้ากันภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้ชำนาญการไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำผู้ที่ทำงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน บิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อชี้แจงกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถดับด้วยวิธีใดก็ได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถคนเข็นมาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพรถ (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพรถก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับ โครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของ โรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ โรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญกรณ์ (20m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เชื่อมเป็นมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะถึงมือ
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งถึงภัยและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

FP-EHS-10-01 Rev. 00



ภาคผนวก ข-22

ทะเบียนรายชื่อสารเคมีและตัวอย่าง
ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/11 หมายเลข SDS: 203000012343 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2020/09/18 ประเทศ / ภาษา: TH / TH

1. การปองขังผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : LEWATIT MonoPlus M500
รหัสผลิตภัณฑ์ : 000000000005274923
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย : บริษัท แลนเซสส์ ไทย จำกัด
ผู้จัดหา : เลขที่ 208 อาคาร 208 แขวงค็อก
ชั้น 5 ยูนิต 502 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ประเทศไทย
ฝ่ายที่รับผิดชอบ : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : YLXS-YADD000000000174
สำหรับกรณีฉุกเฉินหลายภาษาตลอด 24 ชั่วโมงที่โทรฟรี
CHEMTREC APAC: +65 3163 8374 และระบบ CCN 100T750.

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : การแลกเปลี่ยนไอออน ยางไม้ และตัวเร่งปฏิกิริยา

2. การปองขังความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่มีในสารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบขององค์ประกอบระบบ GHS

ไม่มีในสารอันตรายหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม
ลักษณะของสารเคมี : ยางสังเคราะห์-ซีดีเอ็น-ไดไพล์เบนโซลซึ่งมีอนุพลของไดรซิลล์
แอมโมเนียมในรูปคลอไรด์

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/11หมายเลข SDS: 203000012343 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2020/09/18 ประเทศ / ภาษา: TH / TH

ส่วนประกอบ

ไม่มีส่วนประกอบที่อันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังอากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่
สบายเพื่อการหายใจ
ทำให้อาการทางเดินหายใจโล่ง
หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการ
ช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่อง
ดังกล่าวมาแล้ว
หากมีอาการสำลัก : คลายเส้นคอส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสาย
รัดเอว
ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง

: ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน
ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้

ในกรณีที่เข้าตา

: ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษ หากเกิดอาการขึ้น

หากกลืนกิน

: รับประทานด้วยน้ำ
ให้ดื่มน้ำปริมาณน้อย
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษ หากเกิดอาการขึ้น

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

อาการ : ไม่มีกลุ่มอาการที่เป็นที่รู้จักหรือคาดหมายไว้

การป้องกันสำหรับผู้ปฐม
พยาบาล : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้
ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ
ในการดับเพลิงควรใช้ให้ใช้น้ำฉีดพ่น (ละออง), โฟม หรือผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ : ไม่มี

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/11หมายเลข SDS: 203000012343 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2020/09/18 ประเทศ / ภาษา: TH / TH

1. การปองขังผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : LEWATIT MonoPlus M500
รหัสผลิตภัณฑ์ : 000000000005274923
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย : บริษัท แลนเซสส์ ไทย จำกัด
ผู้จัดหา : เลขที่ 208 อาคาร 208 แขวงค็อก
ชั้น 5 ยูนิต 502 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ประเทศไทย
ฝ่ายที่รับผิดชอบ : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : YLXS-YADD000000000174
สำหรับกรณีฉุกเฉินหลายภาษาตลอด 24 ชั่วโมงที่โทรฟรี
CHEMTREC APAC: +65 3163 8374 และระบบ CCN 100T750.

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : การแลกเปลี่ยนไอออน ยางไม้ และตัวเร่งปฏิกิริยา

2. การปองขังความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่มีในสารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบขององค์ประกอบระบบ GHS

ไม่มีในสารอันตรายหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม
ลักษณะของสารเคมี : ยางสังเคราะห์-ซีดีเอ็น-ไดไพล์เบนโซลซึ่งมีอนุพลของไดรซิลล์
แอมโมเนียมในรูปคลอไรด์

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/11 หมายเลข SDS: 203000012343 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2020/09/18ประเทศ / ภาษา: TH / TH

- ผลยาหลัง
- สารที่อันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) ออกไซด์ของโลหะ
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : ไม่มีกับบริเวณที่เกิดเหตุในพื้นที่ โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้น ออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น
- ไม่ควรถ้าเป็นกรณีใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก ผลยาหลัง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และต้องช่วยหายใจ บรรจุก๊าซในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยไนเมด ความดันแบบโพซิทีฟ

6. การจัดการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

- คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ถังลีดกลึงที่ไม่ให้ไฟเผาไหม้ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายไปเป็นท่อให้แรง
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ถังลีดกลึงที่ไม่ให้ไฟเผาไหม้ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายไปเป็นท่อให้แรง

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- คำแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ และการระเบิด : โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น
- คำแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่เปื้อนออกแล้วใส่เสื้อผ้าสะอาด ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและในหน้าให้สะอาด
- คำแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายที่ถูกต้องเหมาะสม ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/11หมายเลข SDS: 203000012343 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2020/09/18ประเทศ / ภาษา: TH / TH

- สถานะการเก็บที่ปลอดภัย : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันได้ (อุณหภูมิ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม
- เก็บภาชนะบรรจุในลักษณะปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ดีดกลาง

- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
- ไม่มีสารที่มีค่าจำกัดที่ได้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน
- การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ : ควรมีการระบายอากาศทั่วไปที่ได้อย่างเพียงพอเพื่อควบคุมการสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของผู้ปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่ฝุ่นหรือละอองลอยเกิดขึ้นในเครื่องช่วยหายใจที่มีไส้กรองที่ผ่านการรับรอง
- ประเภทของไส้กรอง : ไส้กรองฟิลเตอร์
- การป้องกันมือ : โพลีไวนิลคลอไรด์ - PVC
- วัสดุ : < 60 min
- ระยะเวลาที่สวมใส่ : ยางที่มีส่วนของไนไตรล์ - NBR
- ระยะเวลาที่สวมใส่ : < 60 min
- การป้องกันดวงตา : เว้นแต่การกักเก็บป้องกันด้านข้าง
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างมือ เปลี่ยนแขน และใบหน้าให้ทั่วหลังจากใช้ผลิตภัณฑ์สารเคมี เมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน และก่อนรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ และเข้าห้องน้ำ
- ชุดเสื้อผ้าที่เปื้อนเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้ใหม่
- ชุดเสื้อผ้าที่ใส่สำหรับล้างและฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : เป็นเม็ด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
LEWATIT MonoPlus M500



ฉบับที่ 2.0
วันที่แก้ไข: 2021/10/11

หมายเลข SDS: 203000012343

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2020/09/18
ประเทศ / ภาษา: TH / TH

สถานะทางกายภาพ	: ของแข็ง
สี	: อ่อน, เหลือง
กลิ่น	: คล้ายแอมโมเนีย
คำจำกัดความของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
คำความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
การติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
เลขการเผาไหม้	: 2 (20 °C) 2 (100 °C)
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด /ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด /ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นในสภาวะอิ่มตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 1.08 g/cm3 (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	: 660 - 740 kg/m3
ความสามารถในการละลาย	: ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
LEWATIT MonoPlus M500



ฉบับที่ 2.0
วันที่แก้ไข: 2021/10/11

หมายเลข SDS: 203000012343

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2020/09/18
ประเทศ / ภาษา: TH / TH

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิจุดติดไฟ	: > 250 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคน์แมติก	: ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางกายภาพ	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสติดป้องกันการแข็ง
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดส์
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: No decomposition if stored normally.

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน	ไม่มีสารจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่
ผลิตภัณฑ์:	
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	: LD50 (หนูเมาส์): > 5,000 mg/kg หมายเหตุ: ผลการศึกษาทดลองได้มาจากสารที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน
การก่อคร่อน และการคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่มีสารจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/11 หมายเลข SDS: 203000012343 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2020/09/18 ประเทศ / ภาษา: TH / TH

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียมหาอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์:

สารอินทรีย์ที่ดูดซับบนเสาโซลเจน : หมายเหตุ: สารนี้มีส่วนประกอบของยาโลเจนในรูปแบบของสารอินทรีย์ (AOX) ซึ่งอาจทำให้เกิดคุณสมบัติ AOX ในน้ำเสีย

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : สารนี้ไม่ละลายน้ำจึงมีการศึกษาทดลองทางนิเวศศาสตร์ ในพบผลกระทบใดๆที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายที่ร้ายแรง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ตรวจสอบว่าควรจะใช้งานอีกครั้งได้หรือไม่ ปิดเก็บส่วนเหลือ ภาชนะที่มีสารตกค้างอยู่ในแน็ดปิดป้ายม่งบอก แล้ว นำส่งเพื่อให้งานกลับมาใช้ได้อีกตามที่มีกฎหมายบังคับใช้ หากต้องการใช้สารจำนวนมาก โปรดติดต่อผู้ส่งขาย หากมีการส่งต่อภาชนะเปล่าที่ไม่ได้ล้างให้แยกเคลือบจะต้องชี้แจงให้บุคคลนั้นรับทราบถึงอันตรายจากเศษเหลือ ซึ่งอาจเกิดได้เท่าที่ผู้จำหน่ายทราบ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรปที่ 2008/98/EC

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

IATA-DGR

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

รหัส IMDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยกับ/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/11 หมายเลข SDS: 203000012343 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2020/09/18 ประเทศ / ภาษา: TH / TH

ผลิตภัณฑ์:

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

หมายเหตุ : ผลการศึกษาทดลองได้มาจากสารที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน

การทำลายทางกายภาพและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

หมายเหตุ : ผลการศึกษาทดลองได้มาจากสารที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน

การกระตุ้นให้ไวต่อสารแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารที่ทำให้ไวต่อสารกระตุ้นอากาศทางผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อสารกระตุ้นอากาศแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกลืนกินพิษของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษจากการสั้ก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีส่วนผสม

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของเรา รวมถึงให้รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลนี้ไม่ใช่การออกแบบเพื่อเป็นข้อแนะนำในการจัดการ การใช้ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมอย่างปลอดภัยเท่านั้น และไม่พิจารณาว่าเป็นข้อแนะนำในการปรับปรุงและ/หรือการปรับปรุงหรือรายละเอียดเฉพาะจะระบุด้านคุณสมบัติใดๆ ข้อมูลนี้เกี่ยวกับสารเฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้นและอาจไม่รวมถึงสารดังกล่าวที่ใช้ร่วมกับสารอื่นๆ หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่จะระบุไว้ในเนื้อหา เป็นความรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามสิทธิในการเป็นเจ้าของทรัพย์สิน รวมถึงกฎหมายและตัวบทกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กำหนดรายการของอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับอาชญากรรม (CWC) ของสารพิษ และสารตั้งต้น	:	ไม่มีข้อมูล
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:
	:	ไม่มีข้อมูล
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเดิมของคำย่ออื่นๆ

AIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งชาติ; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งชาติเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECX - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการทดสอบของ: ELX - อัตราการบรรเทาภัยของร้อยละของการทดสอบของ; Ems - ตารางค่าฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ERcX - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการทดสอบของของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติด้วยคำอธิบายและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรเทาสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตร; IC50 - ความเข้มข้นที่ใช้เพื่อลดปฏิกิริยาของเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศด้วยมาตรฐาน; KECH - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายในครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัธยฐาน); MARPOL - อนุสัญญากว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานจีเอส; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOEL - อัตราการบรรเทาภัยที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางกายภาพของน้ำ; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยและสารเคมีและการป้องกันพืช; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และมีพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศไทย; (O)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ขององค์การสหประชาชาติ; SDS - เอกสารการประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวเอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเป็นสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; VPVB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้นาน; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

GULF										Plant Name: GCRN		
Chemical Inventory List										Reviewed by: EMR		
										Reviewed date: 24 May 2025		
CAS No.	Name ชื่อสารเคมี	Classification หมวดหมู่สารเคมี	Reason of Use วัตถุประสงค์ในการใช้งาน	Storage			Registered Date วันที่รับขึ้นทะเบียน	บริษัทผู้ผลิต / ผู้จัดจำหน่าย	Manufacturer Contact No. ติดต่อกรณีฉุกเฉิน	Remark หมายเหตุ		
				Max Quantity		Container Type					Location	Person in Charge
				Quantity	Unit							
1	Morlina S2 B 32	บำรุงรักษา	For Boiler Feed water pump				7 มีนาคม 2557	Shell				
2	Shell Turbo CC 32	บำรุงรักษา	For LO, CO Tank, Damin water pump				7 มีนาคม 2557	Shell				
3	Shell Turbo CC 46	บำรุงรักษา	For Gas Turbine				7 มีนาคม 2557	Shell				
4	Shell omala S2 G 220	บำรุงรักษา	Turning device				7 มีนาคม 2557	Shell				
5	Shell omala F 220	บำรุงรักษา	For Gear Box				7 มีนาคม 2557	Shell				
6	Shell omala S2 G 460	บำรุงรักษา	For Evap aux. pump				7 มีนาคม 2557	Shell				
7	Gadus S2 V220 1	บำรุงรักษา	For Main Cooling Water pump				7 มีนาคม 2557	Shell				
8	Gadus S2 V220 2	บำรุงรักษา	For Main Condensate pump, ST Blowdown pump				7 มีนาคม 2557	Shell				
9	Gadus S2 V100 2	บำรุงรักษา	For Exhaust Fan				7 มีนาคม 2557	Shell				
10	Gadus S3 T150 J 2	บำรุงรักษา	For Motor				7 มีนาคม 2557	Shell				
11	Gadus S3 V220 C3	บำรุงรักษา	For A/C Motor LO pump				7 มีนาคม 2557	Shell				
12	Turbotect 950	บำรุงรักษา	Cleaning Blade GT				7 มีนาคม 2557	Turbotect		SDS-Eng		
13	Conductivity standard Hanna 84uS	บำรุงรักษา	Calibration conduct sensor				7 มีนาคม 2557	ไลกน แอป เซ็นเซอร์		า) SDS-Eng		
14	pH 7.0 Buffer Solution Hanna HI70	บำรุงรักษา	Calibration pH sensor				7 มีนาคม 2557	ไลกน แอป เซ็นเซอร์		า) SDS-Eng		
15	pH 10.01 Buffer Solution Hanna HI70	บำรุงรักษา	Calibration pH sensor				7 มีนาคม 2557	ไลกน แอป เซ็นเซอร์		า) SDS-Eng		
16	Silica Standard Solution HACH	บำรุงรักษา	Calibration Silica Analyzer				7 มีนาคม 2557	ไลกน แอป เซ็นเซอร์		า) SDS-Eng		
17	Argon Cylinder	บำรุงรักษา	ก๊าซเฉื่อย				6 กันยายน 2559	BIG		SDS-Eng		
18	Standard gas for CEMs	บำรุงรักษา	CEM				23 ธันวาคม 2556	Air Liquid Thailand		SDS-Eng		
19	LPG	บำรุงรักษา	เชื้อเพลิง				7 มีนาคม 2557	PTT				
20	Oxygen	บำรุงรักษา	ก๊าซเฉื่อย				6 กันยายน 2559	Air Liquid Thailand		SDS-Eng		
21	Nitrogen	บำรุงรักษา	ก๊าซเฉื่อย				6 กันยายน 2559	Air Liquid Thailand				
22	Acetylene	บำรุงรักษา	ก๊าซเฉื่อย				6 กันยายน 2559	BIG		SDS-Eng		
23	Shell Turbo S4 GX 46	บำรุงรักษา	ฟอสเฟตเครื่องยนต์				30 มกราคม 2561	Shell		SDS-Eng		
24	Valvoline Oil 15W-40	บำรุงรักษา	ฟอสเฟตเครื่องยนต์				30 มกราคม 2561	Valvoline		SDS-Eng		
25	Roto Z	บำรุงรักษา	ฟอสเฟตเครื่องยนต์				30 มกราคม 2561	Atlas		SDS-Eng		
26	pH 4.01 Buffer Solution HACH	บำรุงรักษา	Calibration pH sensor				21 พฤษภาคม 2561	HACH/เอบี ซายเอ็กซ์		SDS-Eng		
27	pH 7.00 Buffer Solution HACH	บำรุงรักษา	Calibration pH sensor				21 พฤษภาคม 2561	HACH/เอบี ซายเอ็กซ์		SDS-Eng		
28	pH 10.01 Buffer Solution HACH	บำรุงรักษา	Calibration pH sensor				21 พฤษภาคม 2561	HACH/เอบี ซายเอ็กซ์		SDS-Eng		
29	Conductivity 1413us standard Mettler	บำรุงรักษา	Calibration conduct sensor				21 พฤษภาคม 2561	Mettler		SDS-Eng		
30	Diesel Fuel	บำรุงรักษา	เติม Forklift , Diesel Fire Pump				21 พฤษภาคม 2561	PTT				
31	Delo Silver SAE 40	บำรุงรักษา	เติม Forklift				21 พฤษภาคม 2561	Caltex		SDS-Eng		
32	Solo Smoke Detector Tester	บำรุงรักษา	Alarm Performance Test				27 พฤศจิกายน 2561	Detectors testers		SDS-Eng		
33	Solo Detector Duster	บำรุงรักษา	Alarm Performance Test				27 พฤศจิกายน 2561	Detectors testers		SDS-Eng		
34	Turbo S4 GX 46	บำรุงรักษา	ฟอสเฟตเครื่องยนต์				17 ธันวาคม 2562	Shell				
35	Blue Silica Gel	บำรุงรักษา	ดูดความชื้นในหม้อแปลง				2 พฤษภาคม 2563	IMPAK / Power Dry		SDS-Eng		
36	Orange Silica Gel	บำรุงรักษา	ดูดความชื้นในหม้อแปลง				2 ตุลาคม 2563	IMPAK / Power Dry		SDS-Eng		
37	Mineral Oil : Nitro Libra	บำรุงรักษา	ระบายความร้อนหม้อแปลง				1 เมษายน 2564	Nynas AB		SDS-Eng		
38	Shell Gadus S2 V100 2	บำรุงรักษา	ดีเซลเอส				1 เมษายน 2564	Shell		SDS-Eng		
39	Mobil Polyrex EM	บำรุงรักษา	จารบี				1 เมษายน 2564	Ampol Australia		SDS-Eng		
39	Glass Fiber	บำรุงรักษา	กรองอากาศในเครื่อง Gas Turbine				30 พฤษภาคม 2564	Canfill		SDS-Eng		
40	ยางมะตอยน้ำมัน MC-70	บำรุงรักษา	ป่นปรับปรุงทางสำหรับถนนผิวถนน				18 สิงหาคม 2566	Solar Asphalt				
41	Polymer Modified Asphalt Cement	บำรุงรักษา	ป่นปรับปรุงทางสำหรับถนนผิวถนน				18 สิงหาคม 2566	Solar Asphalt				
42	SR 401	บำรุงรักษา	น้ำยาทำความสะอาดและซิลิโคน				9 พฤศจิกายน 2567	บจ. พีที เทคโนโลยี				
43	3M 1300 TDS	บำรุงรักษา	กาวยก				9 พฤศจิกายน 2567	บจ. พีที เทคโนโลยี				
44	GHS SDS_E_Sikallex -521 UV_2022_24	บำรุงรักษา	น้ำยา Sika				9 พฤศจิกายน 2567	บจ. พีที เทคโนโลยี				
45	Stone wool insulation	บำรุงรักษา	ฉนวนกันความร้อน				9 พฤศจิกายน 2567	บจ. พีที เทคโนโลยี				
46	BulanoX M-60	บำรุงรักษา	FRP coating (for chemical skid)				4 กุมภาพันธ์ 2568	AlkoNobel				
47	Interline 850 Grey Part A	บำรุงรักษา	FRP coating (for chemical skid)				4 กุมภาพันธ์ 2568	International Farg AB				
48	CAT Coolant Conditioner	บำรุงรักษา	น้ำยาหล่อเย็นสำหรับเครื่องยนต์ Diesel Fire Pump	60	ลิตร	Gallon	Workshop	เอ็กซีทีฟ				
49	Nitrogen Gas	บำรุงรักษา	Standard gas สำหรับสอบเทียบ CEM	50	ลิตร	Cylinder	HRSG CEM	อัม		ภาษาไทย		
50	Mix Gas	บำรุงรักษา	Standard gas สำหรับสอบเทียบ CEM	40	ลิตร	Cylinder	HRSG CEM	อัม		ภาษาไทย		
51	Oxygen	บำรุงรักษา	Standard gas สำหรับสอบเทียบ CEM	47	ลิตร	Cylinder	HRSG CEM	อัม		ภาษาไทย		

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

คำสั่งที่ 002/2567

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงยกเลิกคำสั่งที่ 001/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้แต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประธาน	(ผู้แทนระดับบริหาร)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ)

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอแนะไปยังความปลอดภัย ราคาอันเนื่องมาจากการหรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเสนอแนะไปยัง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ

หน้า 1/2

- 3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- 4) พิจารณาข้อบังคับ คู่มือ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอแนะไปยัง
- 5) ดำเนินการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ที่ควรรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
- 8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
- 9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบ 1 ปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- 10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ
- 11) ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และอื่นๆ อาทิเช่น สิ่งแวดล้อม สังคม มล. และ 5ส ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 3 มิถุนายน 2567

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

หน้า 2/2

ภาคผนวก ข-24

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

คำนำ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญ
อย่างยิ่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ที่จะต้องตระหนักและปฏิบัติ
ตามด้วยความเอาใจใส่อย่างเคร่งครัดตลอดเวลา รวมไปถึง
ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งควรได้มีการทบทวนวิธีการ
ปฏิบัติที่ถูกต้องตามคู่มือ รวมถึงข้อกำหนดความปลอดภัย
ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
บนพื้นฐานของความปลอดภัย โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือ
ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้รับความปลอดภัย ปราศจากการบาดเจ็บ
หรือการสูญเสียใดๆตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายใน
พื้นที่โรงไฟฟ้า

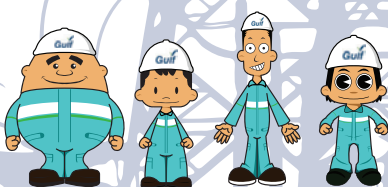
Gulf

คำนำ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ขึ้นโดยมุ่งหวังที่จะให้
ความรู้เบื้องต้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในการลดโอกาส
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

ด้วยความปรารถนาดี

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
กลุ่มบริษัท กัลฟ์



สารบัญ

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป	1
การเข้า - ออกโรงไฟฟ้า	9
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	10
ระบบขออนุญาตทำงานและการตัดแยกระบบพลังงาน	13
ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์	16
ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	17
ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า	19
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	20
ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	24
ความปลอดภัยในการทำงานกับบันได	25
ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก	26
ความปลอดภัยในการใช้งานและเก็บถังก๊าซ	27
ความปลอดภัยในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	28
การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน	29
สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	30
การเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	33
การเกิดอุบัติเหตุ การรายงานและการสอบสวน	35

Gulf

สารบัญ

การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน	36
ประเภทขยะและภาชนะรองรับ	37
โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย	38
การปฐมพยาบาล	41
อันตรายจากไฟฟ้าช็อต	44
การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	46
การขับขี่ยานพาหนะ	48

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานจะเกิดขึ้น ต้องได้รับความร่วมมือร่วมใจ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกคนในองค์กร นับตั้งแต่คณะผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา พนักงานทุกคน และเพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัท กัสพี มีการดำเนินงานไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่ที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. กลุ่มบริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมความปลอดภัยเพื่อสร้างทัศนคติและจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัย
3. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ เป็นผู้นำ กำกับดูแลและสนับสนุนให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและต่อเนื่อง
4. พนักงาน ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงานตลอดจนทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
5. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของกลุ่มบริษัทฯ และเสนอ ความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
6. พนักงาน มุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายตามโครงการ อุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident)

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2557

(นายธนกร สัมบุณย์)

ผู้อำนวยการบริหารสายงานบริหารธุรกิจโนเวตี้



1. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัยตลอดเวลาระหว่างอยู่ในพื้นที่ๆ กำหนด
2. สวมบูตหรือในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
3. ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. ดูแล รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามหลักการ 5ส.
5. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน ทางออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง แผงควบคุมสวิทช์ไฟฟ้า
6. ห้ามหยอกล้อหรือกระทำการใดที่ไม่เหมาะสมในขณะที่ปฏิบัติงาน
7. ห้ามดื่มสุรา เสพยาเสพติด และพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายภายในโรงไฟฟ้า
8. ถ้าพบเห็นการกระทำหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้หยุดงานและทำการแก้ไขทันที
9. รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบเมื่อพบเห็นหรือประสบอุบัติเหตุทันที
10. ปฏิบัติตามระเบียบ และคู่มือ ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

การป้องกันอันตรายสำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม

เพื่อเป็นการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ สำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ผู้ที่มาติดต่อจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด รวมถึงปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ความปลอดภัยในสำนักงาน

- ควรมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในสำนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน
- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เมื่อพบเห็นให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบทันที
- การขึ้น-ลงบันไดให้จับราวบันได และเดินขึ้น ลงอย่างระมัดระวัง
- การจัดวางหรือซ้อนสิ่งของต้องให้มั่นคง เพื่อป้องกันการตกหล่น
- การหยิบของที่สูงให้ใช้บันได ไม่ควรใช้เก้าอี้ หรืออุปกรณ์ที่ไม่มีความมั่นคง
- อย่าเปิดลิ้นชักตู้เก็บเอกสารค้างไว้เพราะอาจทำให้ตู้คว่ำได้
- การใช้อุปกรณ์การตัด เช่น กรรไกร คัตเตอร์ ที่ตัดกระดาษ ต้องใช้อย่างระมัดระวัง



- การเปิดประตู ต้องระวังชน โดยเปิดช้าๆ และไม่ใช่มือดันที่กระจก เพื่อเปิดประตูโดยตรงเพราะกระจกอาจหลุดแตกได้

ความปลอดภัยนอกเวลางาน

พนักงานควรมีการสื่อสารเน้นย้ำ หรือ ทบทวนถึงอันตรายต่าง ๆ ของอุบัติเหตุบนสถานที่ เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะหรือขณะเดินทาง

การจ้างหรือเช่าอุปกรณ์

ในกรณีต้องจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ มาใช้งานชั่วคราวหรือระยะยาว เช่น บันจัน จำเป็นที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม หรือมีใบรับรองในการปฏิบัติงานนั้น

การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ในกรณีที่เกิดฝนฟ้าคะนอง หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานนอกอาคาร และควรปฏิบัติดังนี้

- ไม่ควรปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ หรือ สัมผัสกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นโลหะ
- อยู่ห่างจากต้นไม้, รั้ว, เสา หรือ ก่อเหล็ก
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากกว่า 9 นิ้ว ซึ่งอาจเป็นสื่อที่จะล่อฟ้าได้



การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของ

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ, น้ำหนัก และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- ยกวัตถุขึ้นตรงๆ โดยให้ขาเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก หลังตรง ให้ใช้กำลังขา อย่าใช้กำลังของส่วนหลังเป็นอันตราย และหลีกเลี่ยงการบิดเอว หรือเอี้ยวตัวขณะยก
- กรณีที่มีผู้ช่วยยก ให้ยกและวางสิ่งของ พร้อมกัน ขณะยกให้กระจายน้ำหนักสิ่งของให้สม่ำเสมอ หลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำหนักไปตกข้างใดข้างหนึ่ง
- เมื่อยกของลงบันได จุดที่น้ำหนักน้อยที่สุดควรอยู่ด้านล่าง
- ไม่ยกสิ่งของหรือวางซ้อนสูงจนบดบังการมองเห็น รวมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทาง พื้นไม่ลื่น ไม่เป็นหลุม
- สวมถุงมือป้องกัน กรณียกวัตถุที่ผิวไม่เรียบ มีคม



การยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยอุปกรณ์

- การใช้รถเข็น (Hand truck) ต้องดันของเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเท่านั้น และวางให้น้ำหนักตกที่ศูนย์กลางล้อ
- ห้ามบรรทุก หรือใช้อุปกรณ์การยกเกินกว่าขีดความสามารถ หรือน้ำหนักที่รองรับได้

การกองเก็บวัสดุ

- ดูแลรักษาสถานที่เก็บวัสดุให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีวัสดุที่ไม่จำเป็นกองสะสมไว้ จนอาจทำให้เกิดการสะดุด, ตีไฟ, ระเบิด รวมถึงเป็นที่สะสมของเชื้อโรค
- วัสดุที่เก็บจะต้องพิจารณาการจัดวาง โดยกำหนดระยะห่าง / แยกประเภท / จำกัดความสูง / ระยะห่างจากประกายไฟ หรือกระแสไฟฟ้า
- การวางของบนพาเลท ต้องมีน้ำหนักหนักรวมไม่เกิน 2 ตัน มีความสูงไม่เกิน 5 ฟุต / ชั้น และวางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- การวางของต้องวางให้น้ำหนักตกอยู่ที่ศูนย์กลางของภาชนะรองรับ
- ขอบเขตและปลิวตามแรงลมได้จะต้องมีผ้าคลุมและมัดอย่างแน่นหนา



การป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่ มี อุณหภูมิ และแรงดันสูง

ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วย ส่วนที่มีอุณหภูมิสูง (ตั้งแต่ 160 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 71 องศาเซลเซียส) และแรงดันสูง (ตั้งแต่ 100 psi. หรือ 6.8 บาร์) ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายจากการเข้าไปสัมผัสโดยไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งมีข้อควรระวัง ดังนี้

- ผู้ปฏิบัติงานและหัวหน้างานจะต้องทบทวนวิธีการปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจน ดำเนินการตามขั้นตอนของระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อกำจัดหรือตัดแหล่งพลังงานออกและบางงานที่อาจมีความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างานจะต้องควบคุมดูแล และให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด
- อุปกรณ์ที่ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว อาจมีพลังงานตกค้างอยู่ เช่น อุณหภูมิ หรือแรงดัน ให้ทำการเปิดระบาย (drain or vent) พลังงานออก เพื่อความปลอดภัยก่อนทำงานทุกครั้ง
- กำหนดทางออก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้สามารถออกจากแนวหรือทิศทางที่การรั่วได้อย่างปลอดภัย



- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพิจารณาใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือเบี่ยงเบนทิศทางที่จะช่วยลดความรุนแรงของอุบัติเหตุได้
- แจ้งเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้พนักงานทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- การทำงานที่อุณหภูมิสูงกว่า 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส) ให้สวมชุดป้องกันความร้อน
- ถ้าเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ เช่น HRSG จะต้องขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined space work permit) ก่อนเข้าทำงาน
- กรณีที่ Super heat steam รั่ว จะได้ยินเสียงแต่จะมองไม่เห็นจุดรั่ว อย่าซ่อมแซมเองจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อหยุดเดินเครื่องจักร ระบายแรงดัน และลดอุณหภูมิก่อน

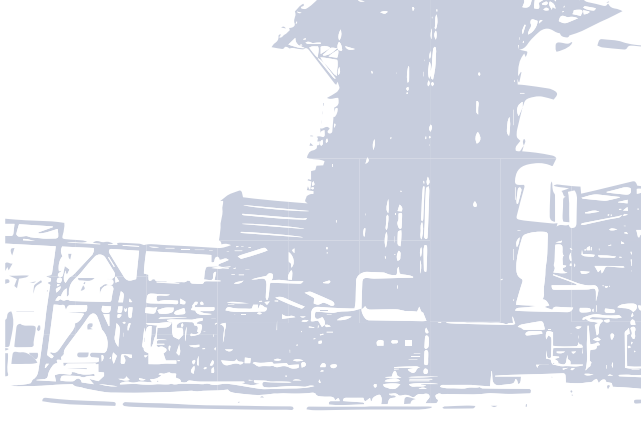


Gulf

7

2. การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า

- การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า พนักงาน, ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม จะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า
- การนำวัสดุสิ่งของเข้า - ออกโรงไฟฟ้า ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกบริษัทให้เรียบร้อยครบถ้วน และแสดงรายละเอียดสิ่งของเหล่านั้นกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาในโรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย โดยเฉพาะการแต่งกายจะต้องสุภาพ



Gulf

9

ความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ

- ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องมีใบอนุญาตขับขี่
- ผู้ขับขี่ และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- เมื่อขับขี่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องใช้ความเร็วตามที่กำหนด

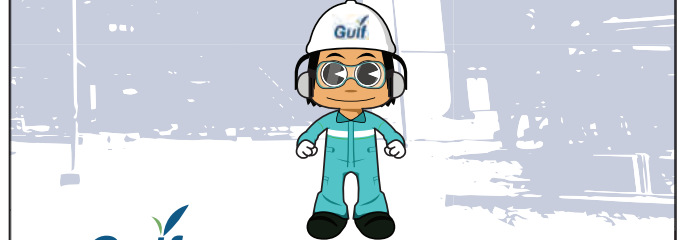


Gulf

8

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่กำหนดชนิดของอุปกรณ์ฯ ไว้สำหรับแต่ละพื้นที่ ทั้งในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้านอกจากพื้นที่ที่ได้รับการยกเว้น เช่น อาคารสำนักงาน ฯลฯ
- พนักงานทุกคนต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ
- พนักงานทุกคนจะต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุดไม่พร้อมใช้งาน หรือหมดอายุการใช้งาน



Gulf

10

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ: สวมเพื่อป้องกันศีรษะจากอันตรายต่างๆ เช่น การถูกชน หรือกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูงกระทบต่อศีรษะ ป้องกันอันตรายจากความร้อน หรือกระแสไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย
- 2) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา: ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัตถุ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา, ใบหน้า หรือป้องกันรังสีที่จะทำลายดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย แว่นครอบตา กระบังป้องกันใบหน้า หน้ากากเชื่อม
- 3) อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง: เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันเสียงดัง ที่อาจจะมียอันตราย ต่อระบบการได้ยิน เช่น Ear plugs, Ear muffs
- 4) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยการหายใจเอามลพิษที่ปนเปื้อนในอากาศเข้าไป หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - ประเภทที่ป้องกันหรือลดปริมาณมลพิษ ก่อนจะเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ เช่น หน้ากากกรองอนุภาค หน้ากากกรอง ก๊าซอโลหะ
 - ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากาก แบ่งเป็นชนิดที่แหล่งส่งอากาศติดที่ตัวผู้สวม (SCBA) และชนิดที่ส่งอากาศไปตามท่อ



- 5) อุปกรณ์ป้องกันลำตัว: เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อลำตัว เช่น จากการกระเด็นของสารเคมี การทำงานในที่ที่มีความร้อนสูง หรือมีสะเก็ดลูกไฟ เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน
- 6) อุปกรณ์ป้องกันมือ: เป็นอุปกรณ์สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับมือ นิ้ว และแขน เช่น ถุงมือป้องกันความร้อน, ถุงมือป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ถุงมือป้องกันการบาด-ขีดข่วน จากของมีคม
- 7) อุปกรณ์ป้องกันเท้า: สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับเท้า นิ้วเท้า เช่น รองเท้านิรภัย รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า, รองเท้าป้องกันอันตรายจากสารเคมี
- 8) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง: เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่สูง เช่น สายรัดตัวนิรภัย, สายช่วยชีวิต



4. ระบบขออนุญาตทำงาน และการตัดแยกระบบพลังงาน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าและเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการขออนุญาตทำงาน

- ประเภทงานทั่วไป หมายถึง งานทุกงานที่ปฏิบัติในโรงไฟฟ้าที่ไม่เป็นงานอันตราย, ไม่มีการตัดแยกพลังงาน
- ประเภทงานอันตรายที่ต้องทำงานตัดแยกพลังงาน (Hazardous Work) เช่น งานเชื่อม ตัด เจียร งานไฟฟ้า และงานที่ต้องตัดแยกพลังงาน ฯลฯ
- ประเภทงานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมถึงออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

ประเภทของใบอนุญาตทำงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 1) ประเภทงานทั่วไป (General Work)
- 2) ประเภทงานอันตราย (Hazardous Work)
 - งานในที่อับอากาศ (Confined Space)



- งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Cutting/Welding, Hot Work)
- งานไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Work)
- งานเครื่องกล (Mechanical Work)
- งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- งานขุด (Excavation Work)
- งานฉายรังสี (Radiation Work)
- งานที่สูง (Ladder and Scaffolding)
- งานยก (Sling, Rigging and Crane)

ระบบขออนุญาตทำงาน

- ผู้ขออนุญาต คือ พนักงานของโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานสามารถขออนุญาตทำงานได้ทั้ง 2 ประเภท
- ผู้อนุญาต คือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) หรือผู้ที่ทาง Operation Manager มอบหมาย

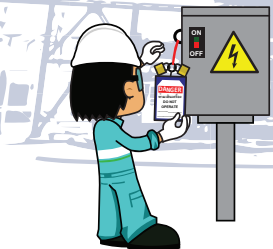
ระยะเวลาในการอนุญาต

- อายุใบอนุญาตจะสิ้นสุด ตามเวลาเลิกงานในแต่ละกะหรือตามที่ได้รับอนุญาต



การตัดแยกระบบพลังงาน (Lock Out Tag Out)

- Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล็อกได้ เว้นแต่กรณีที่ถูกเจาะไม่สามารถใช้ล็อกกับอุปกรณ์นั้นได้
- Locks เป็นกุญแจที่ใช้ล็อกอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม LOTO และรวมถึงแบบฟอร์ม Work permit index โดยกุญแจและลูกกุญแจให้จัดเก็บที่ Lock box โดยหัวหน้ากะเป็นผู้รับผิดชอบ
- Local operator เป็นผู้ดำเนินการตัดแยกระบบ, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย โดยต้องระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน
- หัวหน้ากะ (Shift Leader) เป็นผู้อนุญาตให้ทำการปลดล็อกและแผ่นป้าย โดยหลังจากลงลายมือชื่อปิดใน Work Permit แล้ว



Gulf

15

5. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- ไม่ทอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding) ออก ยกเว้นกรณีซ่อมบำรุง
- แต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ห้ามสวมเครื่องประดับ เช่น สายนาฬิกา, สร้อยข้อมือ, แหวน, กำไล เป็นต้น เนื่องจากอาจเกิดอันตรายจากการถูกเกี่ยว หรือดึงเข้าเครื่องจักร
- ถ้าผมยาวควรสวมหมวกคลุมผม หรือหมวกนิรภัยก่อนเข้าทำงาน
- ห้ามทำการซ่อมแซม ปรับแต่ง หรือทำความสะอาดขณะเครื่องจักรทำงาน



Gulf

16

6. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

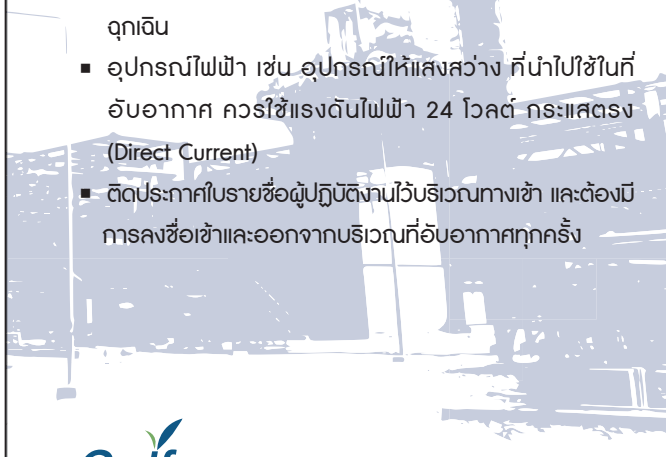


- งานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำงานในที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, บ่อ, หลุม, ห้องใต้ดิน, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber, Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

Gulf

17

- ต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work permit) ก่อนเท่านั้น จึงจะเข้าทำงานในที่อับอากาศได้
- ต้องตรวจสอบสภาพอากาศเป็นระยะๆ เพื่อไม่ให้เกินมาตรฐานต้องจัดหาหรือระบายอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย
- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศได้ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตคอยเฝ้าดูแลบริเวณทางออกที่อับอากาศตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือพนักงานออกจากที่อับอากาศในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ให้แสงสว่าง ที่นำไปใช้ในที่อับอากาศ ควรใช้แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์ กระแสตรง (Direct Current)
- ติดประกาศใบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณทางเข้า และต้องมีการลงชื่อเข้าและออกจากบริเวณที่อับอากาศทุกครั้ง



Gulf

18

- ได้รับใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงาน (General Work Permit & Hazardous Work Permit & LOTO)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์การทำงานทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น สภาพทั่วไป, ฉนวน เป็นต้น
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดป้องกันไฟฟ้าที่เหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบสายดิน (Grounding) และอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (GFCI) สามารถใช้งานได้
- ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ยกเว้นช่างไฟฟ้าเท่านั้น
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เพื่อให้พนักงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่ได้รับ สัมผัสในสถานที่ทำงาน และวิธีการที่จำเป็นในการป้องกันตนเองจากอันตรายเหล่านั้น โดยจัดไว้เป็นข้อมูลให้กับพนักงานทราบถึงอันตรายจากสารเคมีที่ติดอยู่ในฉลากและแบบฟอร์มแจ้งเตือนต่างๆ

การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard Communication Program) ประกอบด้วย

1) การแสดงรายการและปริมาณการกักเก็บ สารเคมีอันตราย ที่จะต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย มีการเก็บรักษาให้อยู่ในสถานที่กำหนด และสะดวกในการหยิบนำมาใช้ โดยในรายการจะต้องระบุถึง ชนิด / ส่วนประกอบ และกิจกรรมหรือสถานที่ใช้สารเคมี ตลอดจนปริมาณ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า

2) การแสดงชนิด และ แจ้งเตือนอันตราย ของสารเคมีโดยใช้ป้ายหรือแบบฟอร์มต่างๆ

- ก่อนที่จะมีการรับหรือส่งสารเคมี พนักงานต้องแน่ใจว่าภาษาที่บรรจุมีฉลากที่มีข้อมูลดังนี้ ชนิดของสารเคมี / คำเตือนอันตราย / ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารเคมี

- ภาษาบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากป้ายหรือข้อมูลแจ้งให้ทราบ เช่น ชื่อและประเภทของสารเคมี คำเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- ภาษาบรรจุสารเคมีทั้งหมดที่ตั้งอยู่ต้องมีฉลากป้าย หรือข้อความสำคัญติดอยู่

3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheets: SDS)

- การสั่งซื้อสารเคมี ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีแนบมาพร้อมใบส่งของ
- มีการสำเนาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) เก็บไว้ที่ Main office, Control Room, Maintenance

4) ประชาสัมพันธ์ และ อบรมพนักงานในหัวข้อดังต่อไปนี้

- วิธีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยใช้อุปกรณ์สายตา หรือกลิ่น
- อันตรายของสารเคมีทั้งด้านกายภาพและเคมีที่มีผลต่อสุขภาพ
- รายละเอียดของ The Hazard Communication Program
- ระบบของฉลาก / ป้ายเตือนที่ใช้ในที่ต่างๆ
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)
- วิธีการต่างๆที่พนักงานใช้ควรเก็บไว้ใน Hazard Information
- แบ่งแยกหัวข้องานตามของชนิดสารเคมี เช่น Flammable and Combustible, Compressed Gas, Toxic, Reactive, Oxidizer, Explosive Chemicals

5) การแจ้งเตือน ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม เกี่ยวกับสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และการนำ Hazard Communication Program ไปใช้งาน

กฎระเบียบในการทำงานกับสารเคมี

- การทำงานกับระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดเก็บ ลำเลียงสารเคมี จะต้องทำการหยุดระบบ, ระบายและล้างระบบ, ลดแรงดันก่อนการทำงาน หรือดำเนินการตามระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)
- ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ก่อนการใช้งาน
- พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และวัสดุดูดซับสารเคมี ต้องมีเพียงพอ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบจุดติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินที่อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- จัดเก็บสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยอาจเก็บแบบแยกห่าง หรือกั้นพื้นที่ ตามลักษณะและคุณสมบัติของสารเคมี
- ต้องกำหนดพื้นที่จัดเก็บสารไวไฟให้ชัดเจน

- ภาชนะ และอุปกรณ์ที่นำไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟจะต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ อันจะนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามรับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ในสถานที่จัดเก็บหรือทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่จัดเก็บสารเคมี



Gulf

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พื้นฐานตามสภาพของงานตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
- การทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องใช้สายรัดลำตัว (Body Harness) และสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาในการทำงาน
- บันไดที่ใช้ขึ้นที่สูงต้องมีโครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด การพาเดียง จะต้องทำมุมไม่เกิน 70 องศา วางบนพื้นที่แข็งแรง ไม่ยุบตัว และบันไดจะต้องผูกยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- นั่งร้านต้องเป็นนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบ และออกแบบโดยวิศวกร ตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามโยนหรือทิ้งอุปกรณ์ลงมาจากที่สูง
- ต้องปิดกั้นและติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงานหรือบริเวณใต้พื้นที่ทำงาน



Gulf

10. ความปลอดภัยในการทำงานกับปืนจัน

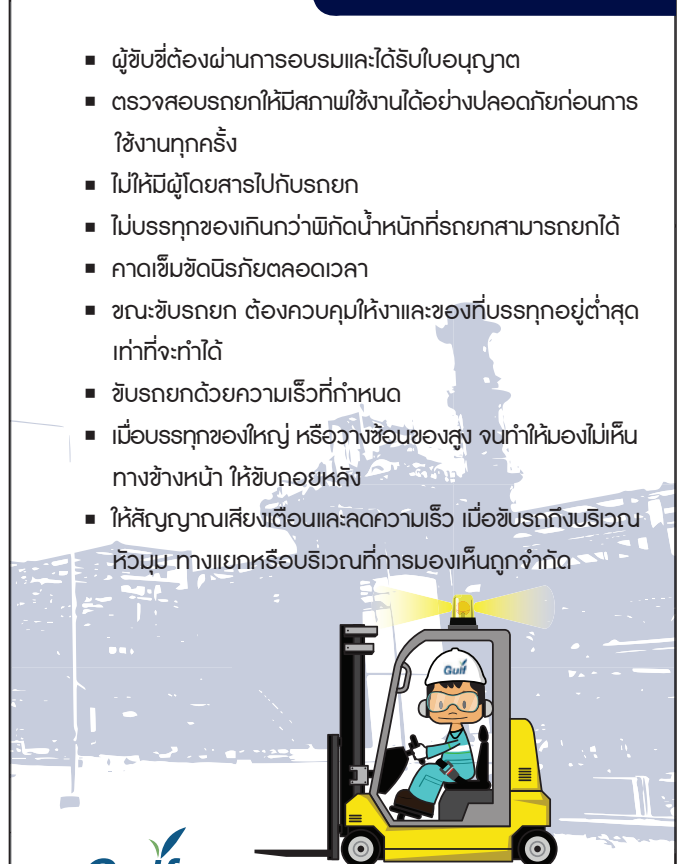
- ตรวจสอบว่าเมื่อขาข้างยึดออกจนสุด ปืนจันต้องได้ระดับและมั่นคง
- ให้จอดปืนจันและยานพาหนะอย่างปลอดภัย
- ให้ปฏิบัติตามกฎระยะห่างความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
- ห้ามใช้ปืนจันยกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนัก
- ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย ตัววัดพิกัดน้ำหนักและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้



Gulf

11. ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก

- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมและได้รับใบอนุญาต
- ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ไม่ให้มีผู้โดยสารไปกับรถยก
- ไม่บรรทุกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนักที่รถยกสามารถยกได้
- คาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ขณะขับรถยก ต้องควบคุมให้ห่างและของที่บรรทุกอยู่ต่ำสุดเท่าที่จะทำได้
- ขับรถยกด้วยความเร็วที่กำหนด
- เมื่อบรรทุกของใหญ่ หรือวางซ้อนของสูง จนทำให้มองไม่เห็นทางข้างหน้า ให้ขับถอยหลัง
- ให้สัญญาณเสียงเตือนและลดความเร็ว เมื่อขับรถถึงบริเวณหัวมุม ทางแยกหรือบริเวณที่มีการมองเห็นถูกจำกัด



Gulf

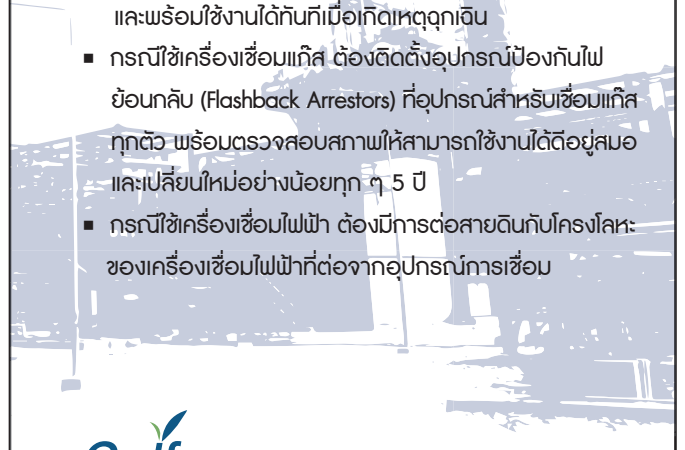
- ถังบรรจุก๊าซต้องมีป้าย สีหรือสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอกชื่อและประเภทของก๊าซอย่างชัดเจน
- แยกเก็บถังบรรจุก๊าซออกซิเจนหรือก๊าซที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแล้วให้ออกซิเจนกับถังก๊าซไวไฟ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซแอลพีจี รวมถึงวัสดุหรือสารไวไฟต่างๆ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง อย่างน้อย 6 เมตร หรือกันด้วยกำแพงกั้นไฟอย่างน้อย 30 นาที สูงอย่างน้อย 1.5 เมตร
- ถังก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานหรือถังก๊าซเปล่า ให้สวมฝาครอบบวาล์ว และมีสายรัดหรือโซ่คล้องป้องกันการล้ม
- พื้นที่จัดเก็บถังก๊าซ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนประกายไฟ ท่อไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูงหรือรัศมีของความร้อนจากภายนอก
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซจะต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นถังก๊าซ และต้องปิดฝาครอบบวาล์วของถังก๊าซให้เรียบร้อย



Gulf

งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ หมายถึง งานเชื่อม งานตัดโลหะ งานเจาะ งานเจียร งานบัดกรี เป็นต้น

- ก่อนการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องขออนุญาตตามระบบอนุญาตทำงาน (Hazardous work permit) ทุกครั้ง
- แยกวัสดุติดไฟให้ออกห่างจากพื้นที่ที่มีงานก่อประกายไฟ อย่างน้อย 11 เมตร หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องป้องกันโดยใช้ผ้าหรือวัสดุกันไฟปิดคลุมไม่ให้สะเก็ดไฟหรือความร้อนไปสัมผัสได้
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเหมาะสม และพร้อมใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ที่อุปกรณ์สำหรับเชื่อมแก๊สทุกตัว พร้อมตรวจสอบสภาพให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ และเปลี่ยนใหม่อย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ต้องมีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม



Gulf

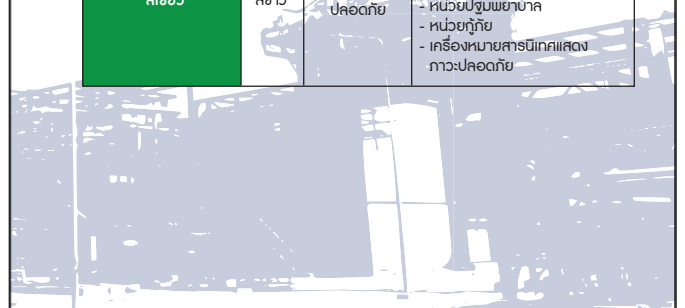
การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน (Housekeeping)

- พนักงานต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน / ทางออก / บันได / อุปกรณ์ดับเพลิง / แผงควบคุม / สวิตช์ไฟฟ้า ฯลฯ
- ให้แยกประเภทขยะเป็นขยะมูลฝอย, ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และทิ้งลงในภาชนะที่กำหนด



Gulf

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม
สีเหลือง	สีดำ	ระวังอันตราย	- ชีบง่ามีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, วัตถุมีพิษ ฯลฯ) - ชีบง่าขีดอันตราย, ทางผ่านที่มีอันตราย, เครื่องกีดขวาง - เครื่องหมายเตือน
สีฟ้า	สีขาว	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	- บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	แสดงภาวะปลอดภัย	- ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ภัย - เครื่องหมายสารพิษที่แสดงภาวะปลอดภัย



Gulf

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



Gulf

31

เครื่องหมายสารสนเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย



เครื่องหมายป้องกันและระงับอัคคีภัย



Gulf

32

16. การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

แบ่งเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับที่ 1 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าสามารถระงับเหตุได้เอง
- 2) ระดับที่ 2 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกในพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) ระดับที่ 3 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด
 - พนักงานต้องทราบหน้าที่ของตนเองในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
 - พนักงานต้องทราบ ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน / เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
 - พนักงานมีหน้าที่ในการเข้ารับการฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด

Fire Protection System

- ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น บิมน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนอัคคีภัย หรือชุดดับเพลิง เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่ามีสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงในหลักสูตรที่เหมาะสมตามกฎหมายและเพิ่มเติมทักษะแก่ทีมดับเพลิง
- กรณีระบบดับเพลิงไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ให้ทำรายงานตาม Fire Impairment System Procedure

Gulf

33

Fire Extinguisher

- ใช้ถังดับเพลิงให้ถูกต้องกับประเภทของไฟ (Class A, B, C and D) โดยต้องได้รับการอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบถังดับเพลิงตามระยะเวลาที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง
- เมื่อนำถังดับเพลิงไปใช้ ให้แจ้งต่อ ส่วนความปลอดภัยฯ เพื่อส่งคืนและนำถังสำรองมาทดแทน

Gulf

34

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง นำมาซึ่งความสูญเสีย ทั้งร่างกาย และทรัพย์สิน การสอบสวนอุบัติเหตุมีวัตถุประสงค์ เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้วนำมา จัดทำมาตรการป้องกัน หรือแผนการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในลักษณะเดียวกันซ้ำอีก

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

- ทำงานลัดขั้นตอนหรือรีบเร่งเกินไป
- ไม่ทำตามขั้นตอนการทำงาน
- ไม่หยุดเครื่องจักร ก่อนซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน
- ฝ่าฝืนกฎระเบียบ สัญลักษณ์ และ ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

- ไม่มีการดัดแปลงป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่เคลื่อนไหวต่าง ๆ เช่น เฟือง, โซ่, พูลเลย์, ไฟลวัก, เพลากลียว, ใบมีด และสายพาน เป็นต้น
- ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง ขาดการตรวจสอบ บำรุงรักษา
- สภาพ และสิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม เช่น การระบายอากาศไม่ดี เสียงดัง ฝุ่นละออง ความร้อนสูง ใ้อะเหยของสารเคมี เป็นต้น



การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นการ แจกแจงงานออกเป็นขั้นตอน และชี้บ่งอันตรายรวมถึงกำหนด มาตรการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนด้วย

ดังนั้น ก่อนการเริ่มงานโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยง ที่จะก่อให้เกิดอันตรายในขณะทำงาน หรืองานใหม่ที่ไม่เคยทำ มาก่อน จะต้องมีการวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อ ที่จะให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น นำไปสู่การวางแผน การทำงานพร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน



ถังสีแดง สำหรับขยะที่เป็นอันตรายหรือปนเปื้อนอันตราย เช่น ภาชนะหรือเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน



ถังสีเขียว สำหรับขยะทั่วไปที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอาหาร ห่อขนม เปื้อนผลไม้ มูลฝอยต่างๆ



ถังสีเหลือง สำหรับขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ขวดนม/น้ำ พลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม โลหะต่างๆ



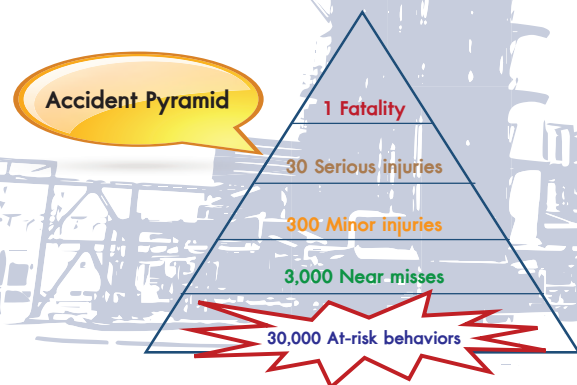
BBS คืออะไร

BBS มาจากคำว่า Behavior Based Safety เป็นแนวทางหนึ่ง ในการบริหารงานความปลอดภัย โดยอาศัยหลักการทางจิตวิทยาและพฤติกรรมมาใช้เป็นกลวิธีในการสร้างพฤติกรรม หรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย ด้วยการให้ทุกคน ในองค์กรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานดูแลเอาใจใส่ความปลอดภัย ซึ่งกันและกัน ด้วยความห่วงใยและเอื้ออาทร เพื่อให้บรรลุ เป้าหมายสำคัญสูงสุด คือการไม่ยอมให้ตนเองหรือผู้อื่นต้อง ตกอยู่ในสภาวะอันตรายหากสังเกตแล้วพบพฤติกรรมเสี่ยง ก็ต้องกล้าที่จะบอกกล่าวในมโนอย่างมีเหตุผล ในขณะเดียวกัน หากพบพฤติกรรมปลอดภัย ก็กล้าที่จะชื่นชมด้วยความจริงใจ จนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยระดับองค์กร



BBS มีความสำคัญอย่างไร

แม้ความก้าวหน้าในเชิงวิศวกรรมจะทำให้การออกแบบอุปกรณ์ตลอดจนเครื่องจักรต่างๆ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้นจากอดีต แต่ยังไม่อาจหยุดยั้งการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ สาเหตุจากพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นการสร้างหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัย หรือ BBS จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการลดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน ทั้งยังส่งผลต่อการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กร



Gulf

กฎพื้นฐาน 4 ข้อสำหรับการใช้ตัวกระตุ้นพฤติกรรมด้านความปลอดภัย (SORA)

1. เน้นพฤติกรรมปลอดภัยที่จะแนะนำ หรือ ชมเชยให้ชัดเจน (Specific)
2. แนะนำทันทีก่อนที่จะเกิดพฤติกรรมครั้งถัดไป และภายหลังทันทีที่ปฏิบัติพฤติกรรมความปลอดภัยที่ต้องการ (On time)
3. จริงใจและแสดงความห่วงใย (Real)
4. เหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ (Appropriate)



BBS เป็นเครื่องมือในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกคนทุกฝ่าย (Intervention) ช่วยกันสังเกต (Observation) ดูแลซึ่งกันและกันด้วยความห่วงใย เอื้ออาทร (Caring) จนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย (Culture)

Gulf

21. การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล หมายความว่า การช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนที่จะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาลเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงพิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อมิให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือ ปั่น หรือหายจากการป่วยเจ็บได้อย่างรวดเร็ว

กระดุกหัก

ให้เข้าเฝือกชั่วคราวหากมีบาดแผลต้องปิดแผล ห้ามใช้น้ำล้างกระดุกที่หักโผล่มานอกเนื้อ ให้ใช้ผ้าสะอาดปิด อย่าพยายามดึงกระดุกเข้าที่เอง เมื่อทำการเข้าเฝือกชั่วคราวเสร็จแล้ว จึงทำการเคลื่อนย้ายไปยังโรงพยาบาล

บาดแผลทั่วไป

หากมีเลือดออกจากแผลต้องรีบห้ามเลือด โดยกดที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิดบาดแผลแล้วพันผ้า หากเป็นบาดแผลขนาดใหญ่ที่มีเลือดออกมากต้องรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

Gulf

บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

อย่าจะหนักรัดพองให้แตกออก รับประทานยาแก้ปวด น้ำเย็นจัดๆ ปิดแผลและคอยหดยน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

สารเคมีถูกที่ผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้เปลี่ยนเสื้อผ้าทันที โดยถ้ามีอาการรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที

ต้องคำนึงถึงผู้บาดเจ็บว่าอาจมีกระดูกสันหลังหัก หรือ มีกระดูกหักในส่วนที่ใกล้อวัยวะสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย อย่างๆ แบบหิ้วขา หรือ รักแร้ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้นได้ การเคลื่อนย้ายต้องระวังอย่าให้หลังผู้บาดเจ็บงอ เพราะกระดูกที่หักจะบดขยี้กระดูกสันหลัง ทำให้พิการเป็นอัมพาตได้ ผู้บาดเจ็บนอนอยู่ท่าให้น้ำส่งโรงพยาบาลในท่านั้น (ต้องระวังระดับในเรื่องการพลิกตัว หากไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาลโดยใช้เปลหาม หากเป็นเปลตักจะดีมาก เพราะสามารถทำให้การเคลื่อนย้ายสะดวกได้มากกว่า)

Gulf

สารเคมีเข้าตา โดยเปิดเปลือกตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารเคมีไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที (ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้าสามารถล้างตาด้วยได้จะดีมาก)

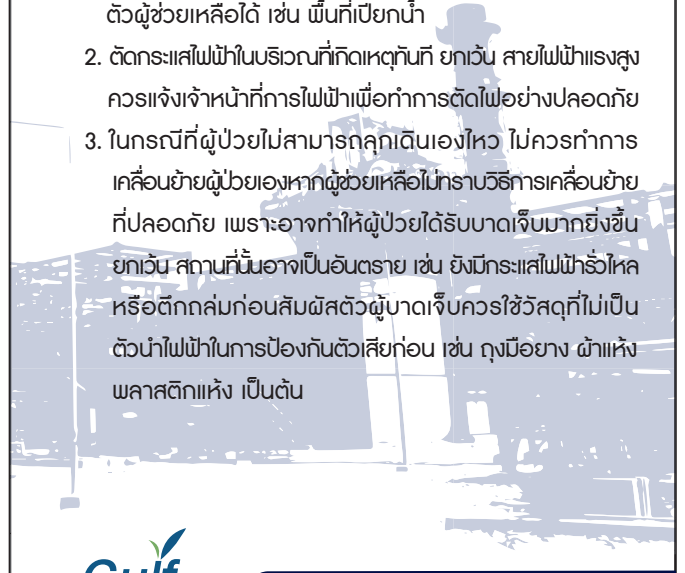


Gulf

อุบัติเหตุจากไฟฟ้าช็อตเกิดได้ทั่วไปโดยอาจมีสาเหตุจากความประมาทเลินเล่อ การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ผิดวิธี การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ หรืออาจเกิดจากความรู้อาจไม่ถึงการณ์

การช่วยผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่โดนไฟฟ้าช็อต

1. ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้าดูดด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึง ต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำที่อาจนำไฟฟ้ามาถึงตัวผู้ช่วยเหลือได้ เช่น พื้นที่เปียกน้ำ
2. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้น สายไฟฟ้าแรงสูง ควรแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อทำการตัดไฟอย่างปลอดภัย
3. ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถลุกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเองหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย เพราะอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากยิ่งขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ยังมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล หรือติดกลุ่มก่อนสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าในการป้องกันตัวเสียก่อน เช่น ถุงมือยาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง เป็นต้น

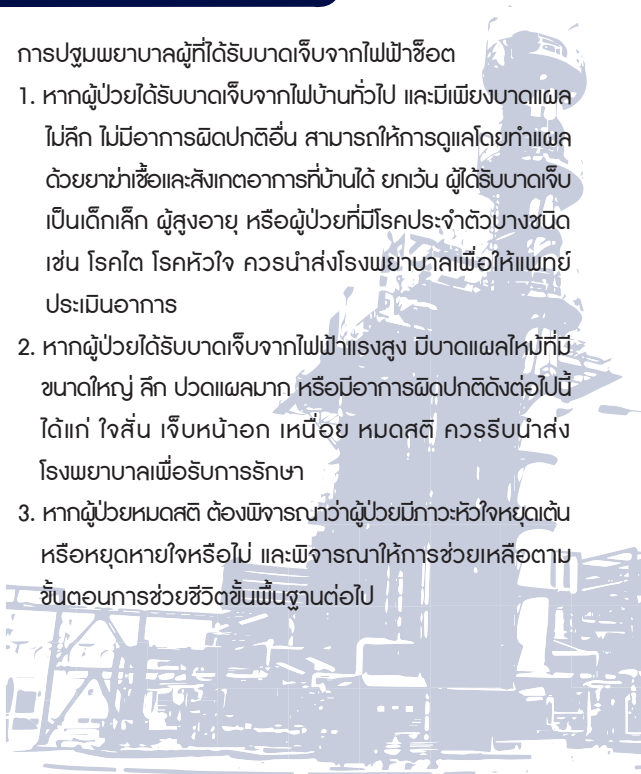


Gulf

23. การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต

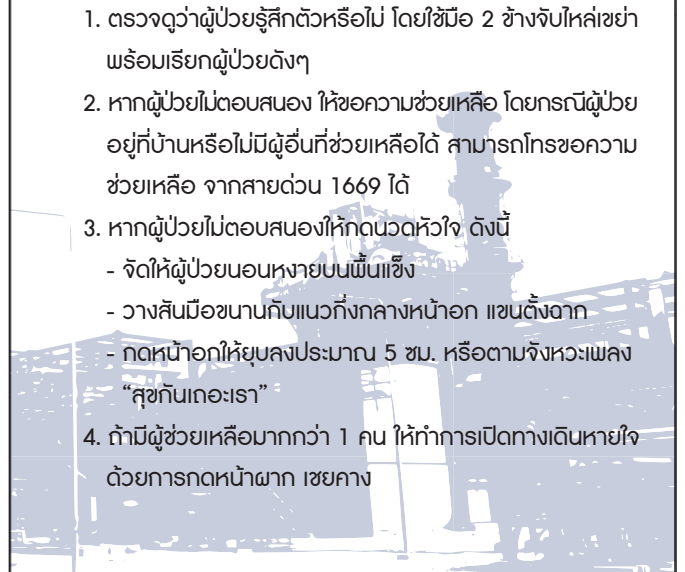
1. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าทั่วทั้งตัว และมีเพียงบาดแผลไม่ลึก ไม่มีอาการผิดปกติอื่น สามารถให้การดูแลโดยทำแผลด้วยยาฆ่าเชื้อและสังเกตอาการที่บ้านได้ ยกเว้น ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่น โรคไต โรคหัวใจ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการ
2. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าแรงสูง มีบาดแผลไหม้ที่มีขนาดใหญ่ ลึก ปวดแผลมาก หรือมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ใจสั่น เจ็บหน้าอก เหนื่อย หอบเหนื่อย ควรรีบนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา
3. หากผู้ป่วยหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป



Gulf

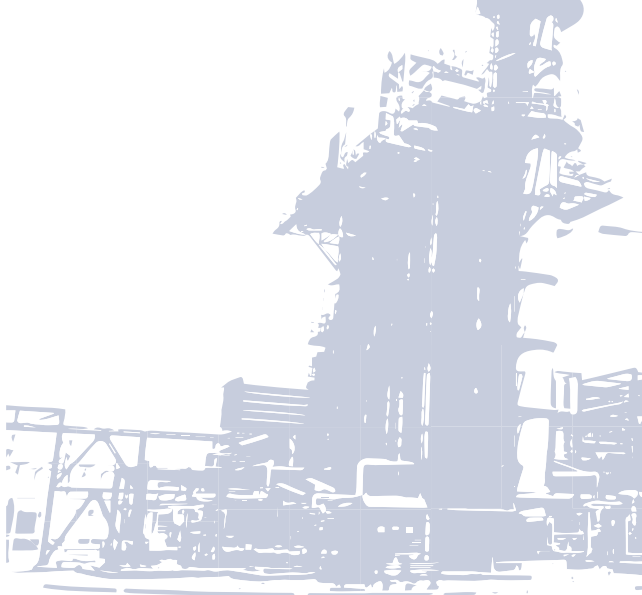
การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน หมายถึง การช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หยุดหายใจกระทันหันจากระบบไหลเวียนเลือดและระบบหายใจล้มเหลว ซึ่งขั้นตอนในการช่วยเหลือฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน สามารถทำได้ดังนี้

1. ตรวจสอบว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวหรือไม่ โดยใช้มือ 2 ข้างจับไหล่เขย่าพร้อมเรียกผู้ป่วยดังๆ
2. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนอง ให้ขอความช่วยเหลือ โดยกรณีผู้ป่วยอยู่ที่บ้านหรือไม่มีผู้อื่นที่ช่วยเหลือได้ สามารถโทรขอความช่วยเหลือ จากสายด่วน 1669 ได้
3. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้กดนวดหัวใจ ดังนี้
 - จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายบนพื้นแข็ง
 - วางสันมือขนานกับแนวทึ่งกลางหน้าอก แขนตั้งฉาก
 - กดหน้าอกให้ยุบลงประมาณ 5 ซม. หรือตามจังหวะเพลง "สุขกันเถอะเรา"
4. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คน ให้ทำการเปิดทางเดินหายใจด้วยการกดหน้าผาก เขยका



Gulf

5. กรณีที่ผู้ป่วยเป็นญาติสนิทหรือมั่นใจว่าไม่เป็นโรคติดต่อให้
ช่วยหายใจโดยการเป่าปาก โดยวางปากครอบปากผู้ป่วย
บับมูกแล้ว เป่าลมเข้าให้หน้าอกผู้ป่วยยกขึ้น นาน 1-2 วินาที
หากไม่มั่นใจให้ใช้วิธีการกดหน้าอกเพียงอย่างเดียว



Gulf

47

24. การขับซื้ออย่างปลอดภัย

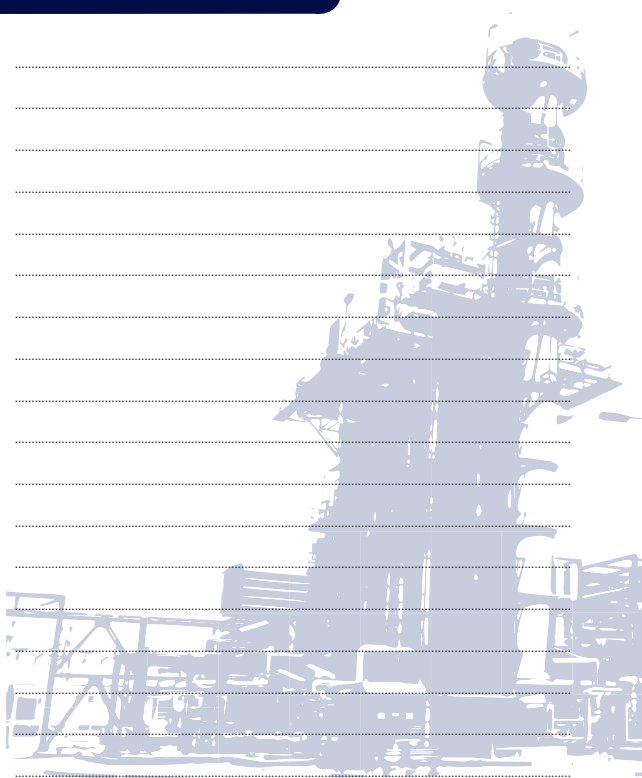
ข้อแนะนำสำหรับผู้ขับซื้อรถยนต์

1. ตรวจสอบสภาพรถก่อนขับ
 - 1.1 พวงมาลัยไม่ลื่นหลวม
 - 1.2 เบรกใช้การได้ดี กรณีรถที่มีระบบคลิชท์ คลิชท์ไม่ควรลื่นหรือตึงเกินไป
 - 1.3 กระงมมองหลัง สามารถเห็นได้ชัดเจน
 - 1.4 สัญญาณไฟ หน้าบัตัดความเร็ว/อุณหภูมิ ที่ปัดน้ำฝน ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
 - 1.5 ยางรถ ยางอะไหล่ อยู่ในสภาพสมบูรณ์
2. คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
3. ใช้หลัก มองให้ไกล ให้ได้ภาพกว้างสอดสายสายตาไปมา
หาช่องว่าง สร้างสัมพันธ์ทางสายตากับผู้ขับซื้อคนอื่น
4. ต้องรู้และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
5. ไม่ขับรถเร็วเกินกำหนด
6. เมาไม่ขับ มีสติทุกครั้งที่ใช้ขับซื้อ เมื่อรู้สึกง่วงอย่าดื่มทุ้ง
7. ฝนตกถนนลื่น ลดความเร็วลง และไม่ขับตามรถคันหน้าอย่างกะชั้นชิด
8. ระวังการใช้เบรคขณะที่ฝนตก

Gulf

48

บันทึก



Gulf

Gulf
BBS
Behavior
Based
Safety

อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ZERO ACCIDENT



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (EHS) กลุ่มบริษัท กัลฟ์
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิภาวดี คูบัว
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2610 5555, โทรสาร : 0 2610 5566
EHS@gulf.co.th

ภาคผนวก ข-25

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย
การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

22 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งเอกสารแบบแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

ด้วยบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ซึ่งประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ได้ดำเนินการจัดการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง บัดนี้ โรงพยาบาลซึ่งทำการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานได้ส่งผลการตรวจสอบสภาพให้กับทางบริษัทฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ จึงขอส่งแบบแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1) ดังเอกสารแนบ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ตามข้อ 9 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

๑. ข้าพเจ้า นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ก่อสร้าง เจริญรุ่งเรือง เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105550087447, ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไออุ่น ตั้งอยู่เลขที่ 59/4 หมู่ที่ 4 ซอย ถนน ตำบล/แขวง เชียงรายน้อย อำเภอ/เขต สามเวิ้ง จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12160 โทรศัพท์ 02 1598500-1 โทรสาร 02 1598502 โทรศัพท์มือถือ

๓. การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

☐ ตรวจสอบสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจสอบประจำปี ☐ ตรวจสอบเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจสอบเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 24 ตุลาคม - 19 พฤศจิกายน 2567

๔. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับใบรับรองหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์จากหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

๔.๑ ชื่อ-นามสกุล
๔.๒ ชื่อ-นามสกุล

๕. ชื่อหน่วยบริการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลทพญา ๒ เลขทะเบียนหน่วยบริการ 11609 ตั้งอยู่เลขที่ 943 หมู่ที่ ซอย ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง ทพญา ๒ อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400 โทรศัพท์ 02 6172444 โทรสาร 02 6172499 โทรศัพท์มือถือ

๖. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

[illegible]

[illegible]

100

