

ภาคผนวก ข.1

เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมา
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. CONTRACTOR'S OBLIGATIONS TO DESIGN, SUPPLY, CONSTRUCT, TEST AND COMPLETE THE WORK

The Contractor shall, throughout the term of Contract, either on its own behalf or through the Subcontractors furnish a complete Plant including the design and supply of the Equipment and Materials, customs clearance, transport and storage of the Equipment and Materials, the erection, construction, testing of the Plant, the remedy of any defect and the completion of the Onshore Construction Work in accordance with the provisions of the Contract, and including compliance with:

- a. Good Engineering Practice;
- b. all applicable laws;
- c. the requirements for the Project as set out in the EGAT Grid Code as well as the EIA;
- d. the standards which are generally accepted in the international construction industry;
and
- e. the Works Program, Milestone Dates and Master Schedule.

W

Pratt

ภาคผนวก ข.2

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษา (PM Plan) อุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้า

CONTROL & INSTRUMENT PM MASTER PLAN FOR 2024

Item	Equipment Type	Sub Item	PM Description	Period	Main. Team	Outsource	Activity type		WI No.	Check Sheet No.	Tag Q'ty	MH Plan	Planning											
							TBM	CBM					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Control DCS	1	General Check	1Y	X		X		Vender's Procedure		XX	XX	X											
2	PH Analyzer	2	Inspection	2M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX	X		X		X				X			
3	Conduct Analyzer	3	Inspection	2M	X		X		WI-OPM-01		XX	XX		X		X		X						
4	DO Analyzer	4	Inspection	2M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX		X		X		X		X		X		X
5	CEMS Analyzer	5	General Check	1M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		6	Inspection	3M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX			X			X			X			
6	GAS Detector	9	Inspection	6M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX	X											
7	Level Switch	10	General Check	6M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX					X							X
8	Control valve	11	Inspection	1Y	X		X		Vender's Procedure		XX	XX	X											
9	ON OFF Valve	12	Inspection	1Y	X		X		Vender's Procedure		XX	XX												
10	Solenoid Valve	13	Inspection	1Y	X		X		Vender's Procedure		XX	XX										X		
11	Motor Operated Valve	14	General Check	3M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX		X			X			X				X
12	Flow Transmitter	15	Inspection	1Y	X		X		WI-OPM-02		XX	XX			X									
13	Pressure Transmitter	16	Inspection	1Y	X		X		WI-OPM-14		XX	XX						X						
14	Diff. Pressure Transmitter	17	Inspection	1Y	X		X		Vender's Procedure		XX	XX				X								
15	Level Transmitter	18	Inspection	1Y	X		X		WI-OPM-05		XX	XX												X
16	Temp Transmitter	19	Inspection	1Y	X		X		WI-OPM-06		XX	XX		X										
17	Position Switch	20	General Check	3M	X		X		Vender's Procedure		XX	XX	X			X			X					

Create By

.....
(Surasak Wongkong)
Maintenance Leader

Reviewed By

.....
(Jennares Yutthaseree)
Engineer Operation and Maintenance (Owner)

Reviewed By

.....
(Nawapon Lertniran)
Operation and Maintenance Manager (Owner)

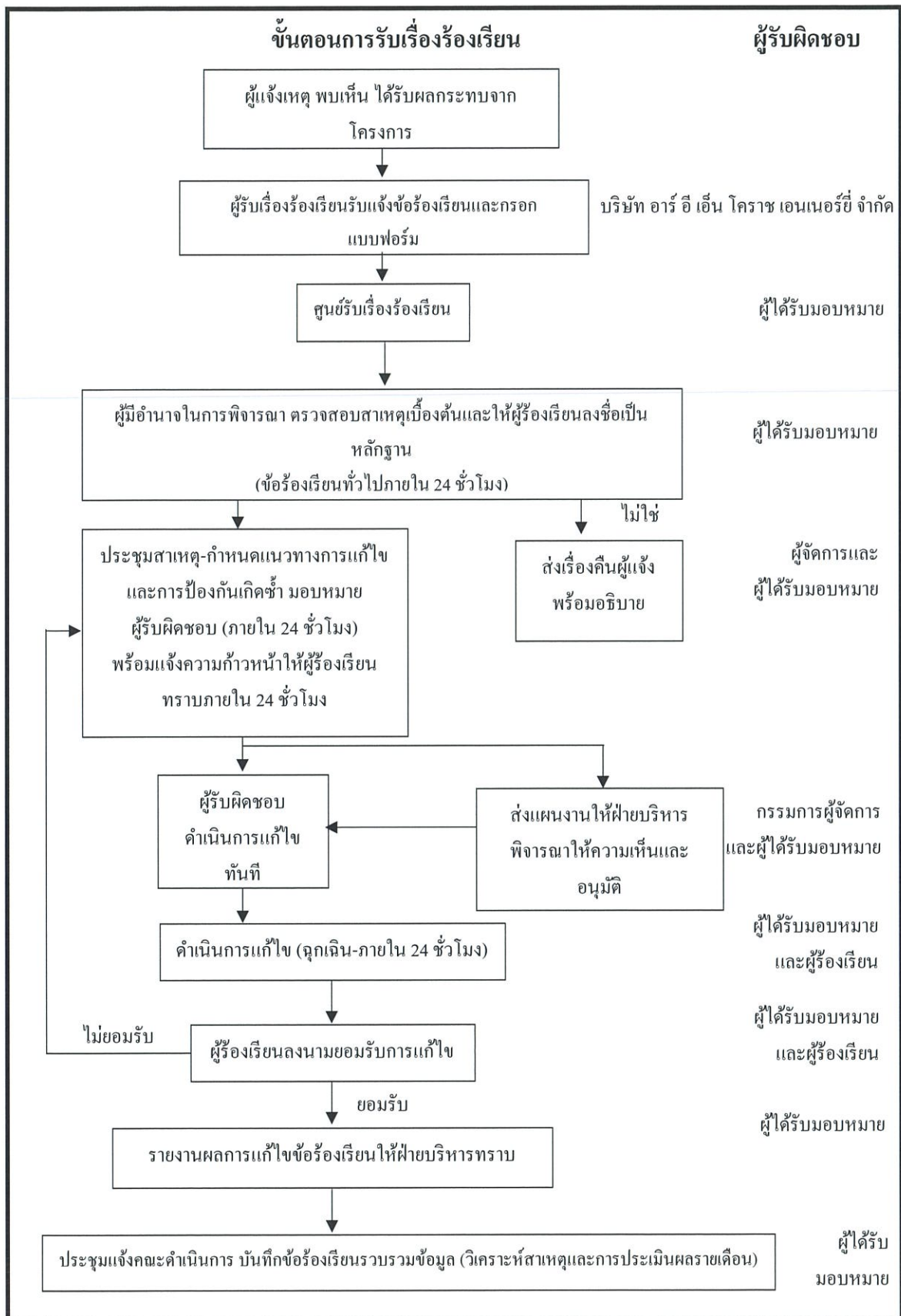
Approved By

.....
(Kongpop Thongpiset)
Operation and Maintenance Manager

ภาคผนวก ข.3

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน
ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน



แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน



แบบฟอร์มร้องเรียน

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง.....

เรียน โครงการ REN KORAT ENERGY PROJECT และบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....อายุ.....ปี

บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....หมู่บ้าน.....

อำเภอ.....จังหวัด.....บัตรประชาชนเลขที่.....

ได้รับความเดือดร้อนจาก

.....
.....
.....

ดังนั้น ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....จึงใคร่ขอ

ร้องเรียนมายังโครงการ REN KORAT ENERGY PROJECT และบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ดำเนินการช่วยเหลือและ
แก้ไขปัญหา ดังนี้

.....
.....
.....

พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย คือ

.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

หมายเลขโทรศัพท์



ภาคผนวก ข.4

ขั้นตอนการทำงานกรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศขัดข้อง/
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO_x)
ที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม



วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

“การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม”

WI-SF-07

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี

2. ขอบเขต

วิธีการทำงานฉบับนี้ใช้ควบคุมการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าอาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี

3. คำย่อและคำนิยาม

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|---------|---|
| 3.1 | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม | หมายถึง | ผู้ที่บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี แต่งตั้งให้ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน |
| 3.2 | พนักงานควบคุมการเดินเครื่อง | หมายถึง | พนักงานในส่วนงานเดินเครื่องในตำแหน่งหัวหน้ากะ และพนักงานเดินเครื่อง ของบริษัทเอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด |
| 3.3 | พนักงานซ่อมบำรุง | หมายถึง | พนักงานซ่อมบำรุงของบริษัทเอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด |
| 3.4 | ของเสียอันตราย | หมายถึง | ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและส่งเสริมการผลิตภายใน บริษัทอาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี เช่น น้ำมันหล่อลื่น วัสดุอุดซับ วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน |
| 3.5 | CEMS | หมายถึง | ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) |
| 3.6 | SCR | หมายถึง | ระบบบำบัดมลพิษในไอเสียที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงภายในระบบ ของโรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ใช้ Ammonium Hydroxide ในการลดค่า NOX |

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- | | |
|-------|---|
| 4.1 | ผู้จัดการงานเดินเครื่องและซ่อมบำรุง |
| 4.1.1 | กำกับดูแลระบบการจัดการให้เป็นไปตามคู่มือนี้ |
| 4.2 | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
| 4.2.1 | ทบทวนคู่มือให้เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง |
| 4.2.2 | ร่วมตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน เครื่องมือร่วมกับผู้อนุญาตปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมงาน |
| 4.3 | พนักงานควบคุมการเดินเครื่อง |
| 4.3.1 | ตรวจสอบผลการรายงานโปรแกรมตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม (CEMS , ระบบตรวจวัดค่า น้ำ ออนไลน์) หากมีเหตุการณ์ผิดปกติให้ประสานผู้ที่เกี่ยวข้อง (พนักงานซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) |
| 4.3.2 | ควบคุมระบบการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า |

4.4 พนักงานซ่อมบำรุง

4.4.1 ตรวจสอบระบบ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามแผนงานซ่อมบำรุง

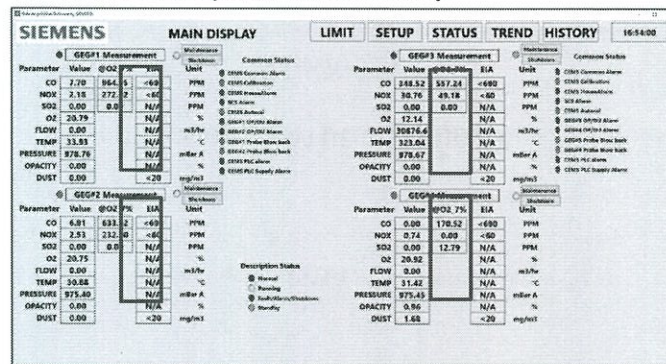
4.4.2 ประสานงานร่วมกับพนักงานเดินเครื่องและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 การจัดการคุณภาพอากาศ

5.1.1 ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง

- พนักงานเดินเครื่อง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบ CEMs Analyzer ชนิด Online กรณีพบสิ่งผิดปกติ เช่น เสียงดัง รอยรั่ว เป็นต้น ให้รายงานต่อ หัวหน้ากะทันที เพื่อแจ้งส่วนบำรุงรักษาเข้ามาดำเนินการตรวจแก้ไข
- พนักงานควบคุมงานเดินเครื่องตรวจสอบค่าที่อ่านได้จากเครื่องแม่ข่าย (CEMs Workstation) ที่ห้อง Control room ว่าค่า อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ดังรูป



ภาพที่ 1 โปรแกรมแสดงค่าผลการตรวจ

หมายเหตุ อุปกรณ์อ่านค่าจะสลับการอ่านทุก 15 นาที กรณีเดินเครื่อง Unit 1 พร้อมกับ Unit 2 และ Unit 3 พร้อมกับ Unit 4

- กรณีพบว่าค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดให้พนักงานเดินเครื่องแจ้งไปยังพนักงานซ่อมบำรุงเพื่อทำการตรวจสอบอุปกรณ์ โดยก่อนการซ่อมบำรุงต้องกดเลือกโหมด maintenance กรณีไม่ได้เดินเครื่องให้เลือกโหมด Shut down รายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้
1. ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่

2. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMs ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไขหากแก้ไขไม่ได้ ดำเนินการให้ CEMs Service Provider(SIEMEN) มาทำการแก้ไข

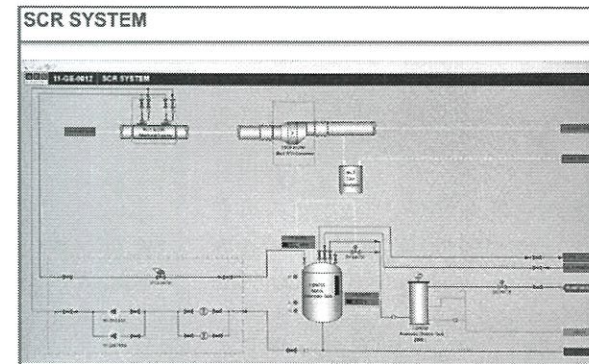
3. ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง

4. บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

- พนักงานซ่อมบำรุง ตรวจสอบระบบ CEMS ตามรอบแผนงานซ่อมบำรุงและคู่มือของอุปกรณ์
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS (RATA TEST) โดยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.1.2 ระบบบำบัดมลพิษในไอเสีย (SCR: Selective Catalytic Reduction)

- พนักงานซ่อมบำรุง ตรวจสอบระบบ SCR ตามรอบแผนงานซ่อมบำรุง โดยวิธีการตามคู่มือของอุปกรณ์



ภาพที่ 2 ห้งระบบ Selective Catalytic Reduction

6. เอกสารแนบ

- Operation and maintenance Manual (CEMS)

2.4 MAINTENANCE SCHEDULE

The Maintenance schedule provides an integrated periodic maintenance chart for the CEMS system. The maintenance intervals are average period as manufacturer recommend. The precise frequency of any maintenance task may vary, depending on the environment of a particular system or the location of an individual component in the system.

Table 2.1 Maintenance Schedule

Item	Day	Week	Month	Annual	Reference Procedure / manual
Gas Analyzer (U23)					
Normal Operation Status : Measurement		X			Section 3.1
Valve/Status message and LED					
Gas Flow Rate		X			Section 2.3.2
Zero/Span Calibration			X		Section 2.2
Diagnostics Check : Offset/Amplification			X		Section 3.1
NO2-NO Converter					
Converter Temp : 220°C		X			Section 2.3.2
Catalyst : Replace				X	Section 3.7
Sample Gas Cooler					
Gas Cooler Temp : 5°C		X			Section 2.3.2
Peristaltic Pump Operate		X			Section 3.6
Peristaltic Pump Hose : Replace			6 Month		Section 3.6
Pressure Roller : Check/Replace				X	Section 3.6
Condensate Fins : Check/Clean			X		Section 3.6
Sample Flow Rate		X			Section 2.3.2
Bypass Flow Rate		X			Section 2.3.2
Condensate Fins : Check/Replace if alarm		X			Section 3.6
Pump Diaphragm : Check/Replace				X	Section 3.9

Table 2.1 Maintenance Schedule (Cont.)

Item	Day	Week	Month	Annual	Reference Procedure / manual
Sampling Probe and Filter Unit					
Heated Probe : Check Heater			X		Section 3.5
Filter Probe : Clean/Replace			3 Month		Section 3.5
Heated Line : Check Heated line Temp			X		Section 3.11
Acid Filter unit : Check/Replace				X	Section 3.8
Moisture Filter unit : Check/Replace				X	Section 3.6
Flow and Pressure Transmitter					
Flow Probe : Probe check			3 Month		Section 3.4
Pressure Transducer : Check/Calibrate				X	Section 3.4
Opacity Monitor (DURAG : D-R 290)					
Optical Alignment : Check			X		Section 3.2
Clean Exit Window			X		Section 3.2
Display Monitor : check/Test			X		Section 3.3
Air Blower Filter : Check/Replace			X	X	Section 3.2
Air Hose : Check/Replace				X	Section 3.2
Data Logger (DAS)					
Data & Report : Check logging data & Report		X			Section 3.14
HEAT / PCD System					
Data and Display : Check the data display		X			Section 3.14
Air Condition					
Check and Clean			6 Month		Section 3.17
STD GAS Calibration					
Check Pressure regulator			3 Month		
Checked leak			3 Month		

2.4.1 Preventive Maintenance Schedule CEMs Analyzer Yearly Contract PM

Year		% Completion	2023	2023	2024	2025
Month no.			1th	2th	3th	4th
Month			July	October	Jan	Apr
Weeks			W2	W2	W3	W4
Preventive Maintenance on Jul	Sch Act					
Preventive Maintenance on Oct	Sch Act					
Preventive Maintenance on Jan	Sch Act					
Preventive Maintenance on Apr	Sch Act					

2.5 TROUBLE SHOOTING

The CEMS system provided continuous gas analyzer include sample conditioning system for measuring emission gas from exhaust stack. In the event of problems or failure, the troubleshooting guideline presented in this chapter should be helpful in isolating the fault.

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSE	ACTION
Gas cooler Alarm	Condensate filter Moisture	Check or replace membrane filter.
	Heated line low temp	Check heated line temp (>100C)
	Gas cooler failed	Check gas cooler operate temp (Set 5 °C) Check condensate pump operate.
	Cooler high temp	Check gas cooler operate temp (Set 5 °C) Check condensing fins.
Low Flow Alarm	Sample pump (SCC-F)	Check sample pump operate. Check pump diaphragm.
	Incorrect setting flow (FM1)	Check sample flow rate.
	Loose connection	Check tubing connection
	Filter probe plug	Check & Clean ceramic filter.
	Gas cooler plug	Check gas cooler operate temp (3+/-3C).
Solenoid valve inactive	24Vac. Power supply failed	Check power supply. Check output relay.
DAS Communication failed	PLC failed	Check PLC status (Fault).
	RS485 converter	Check PLC status (Fault).

TROUBLE SHOOTING (Continues)

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSE	ACTION
Incorrect Analyzer Reading	Flow rate	Check and adjust flow rate.
	Gas analyzer	check analyzer status(No alarm) Calibration check zero/span.
Gas Analyzer Alarm (U23, LDS6)	Analyzer status	Check analyzer configuration Diagnostics values Logbook Raw values Display measuring ranges
	Parameters	Time constants Limits On/off configuration Status messages Graphic signal display Select display digits LCD contrast Chopper frequency Magnetic field frequency Date/time Sample point selection Setup logbook Shock compensation

ภาคผนวก ข.5

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ



บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช
เอนเนอร์ยี จำกัด
เลขที่รับ.....059/2567
วันที่.....11/09/67

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๐๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๒๖ ลงรับวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๕๐๓๐๐๐๖๑๓๒๕๖๗๒ (๓-๘๘(๒)-๓/๖๗นม) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ขนาดกำลังการผลิต ๓๑.๒๐๐ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๕๙/๙ หมู่ที่ ๑ ถนนมิตรภาพ ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ ๐ ๕๔๐๘ ๑๓๓๒ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายพรพัฒน์ อุชชิน		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวชนันท์นภัสร์ คำสวนจิก	๑๒๓-๕๑-๐๐๓๕๔		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายเอกพล สาสีเสาร์				
			มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
				✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข.6

เอกสารข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง



Messrs. ESCO (EGCO Engineering Service Company Limited)

REN KORAT ENERGY INDEPENDENT POWER SUPPLY (IPS) PROJECT

KG-18-T Gas Engine Generator Package
(7.8MWe x 4 sets)

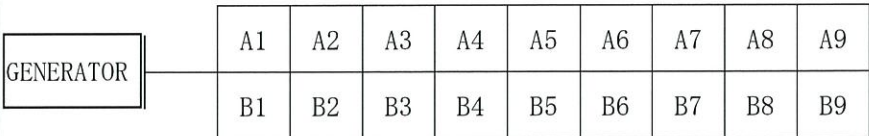
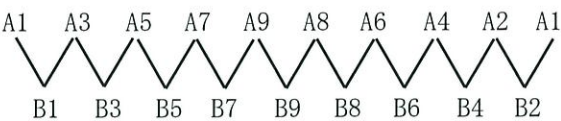
ENGINE PARTICULARS

この書類の著作権ならびに書類に含まれる情報のすべては、川崎重工業株式会社が所有する。当社の了解なく、この内容のコピー、転写、実施、特許出願、開示、配布等を行ってはならない。

We, KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES, Ltd. reserve all rights document, including its contents, specification, and information such as engineering data, which is issued in confidence and shall not be copied, reproduced, used, filed for patent application, or disclosed, distributed, nor sold to third parties without prior consent by us.

Delivery	Order No.	KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES,LTD. Production Designing Section Reciprocating Engine Technical Department Energy Solution Business Division Energy Solution & Marine Engineering Company	
Customer	3170093		
	Notes		
営業			
品証			
シス技			
工事部			
調達部			
生管課	Revision		Approved T.Imai
検査課			Checked Y.Kawagoe
プロジェクト		Drawn M.Tanimura	
控			
Issue	Date	Drawing No.	
	09-Aug-22	95001-22642 R00	

1. GAS ENGINE

TYPE	Lean combustion, Pre-combustion chamber with spark ignition, 4 stroke
ENGINE TYPE	KG-18-T
GENERATOR OUTPUT	7,800kW
NOMINAL SPEED	750min ⁻¹
NO. OF CYLINDER	18, V type
CYLINDER BORE	300mm
STROKE	480mm
ROTATION DIRECTION	Clockwise (View from generator)
ARRANGEMENT OF CYLINDER	
FIRING ORDER	<p>Clockwise direction of rotation (View from generator)</p> <p>→</p> 
TURBOCHARGING SYSTEM	Constant pressure turbocharging system
ENGINE NO.	8750, 8755, 8774, 8871
NUMBER	4 sets

2. EXHAUST GAS TURBOCHARGER

TYPE	Two-stage turbocharger
TURBOCHARGER TYPE	TCA66-41529, TCX23-40023
NUMBER/ENG. *	2 sets

3. AIR COOLER

TYPE	Plate fin tube
COOLER TYPE	Low pressure : 1880/28/12/2-NSR-SC214K High pressure : 1880/28/14/2-NSR-SC174K
NUMBER/ENG. *	2 sets

*Number of units per engine

ภาคผนวก ข.7

เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ลงทะเบียน: [REDACTED] บริษัท: ESCO จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: 3วันที่: 30.07.2567 สถานที่: สถานีผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทน (Solar Power Plant) ในพื้นที่ตำบล... Work Permit No.: REN140130-01การยื่นขอการอนุมัติ: หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการด้านพลังงานทดแทนในพื้นที่ดังกล่าวได้แก่ บริษัท [REDACTED] และ บริษัท [REDACTED] ซึ่งทั้งสองบริษัท
และบุคลากรจะปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงาน	สายงาน	บริษัท / ชุด	หมายเหตุ
1	[REDACTED]	[REDACTED]	ESCO	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

หัวข้อ: งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า (Permit to work) วันที่: 15.04.67การยื่นขอการอนุมัติ: หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการด้านพลังงานทดแทนในพื้นที่ดังกล่าวได้แก่ บริษัท [REDACTED] และ บริษัท [REDACTED] ซึ่งทั้งสองบริษัท
และบุคลากรจะปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงาน	สายงาน	บริษัท / ชุด	หมายเหตุ
1	[REDACTED]	[REDACTED]	ESCO ชุดที่ 1	
2			ESCO ชุดที่ 2	
3			ESCO ชุดที่ 3	
4			ESCO ชุดที่ 4	
5			ESCO ชุดที่ 5	
6			ESCO ชุดที่ 6	
7			ESCO ชุดที่ 7	
8			ESCO ชุดที่ 8	
9			ESCO ชุดที่ 9	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ผู้ควบคุมงาน..... บริษัท KHGT จำนวนผู้ปฏิบัติงาน..... ๕วันที่ 3, 9, 67 สถานที่บริเวณที่ปฏิบัติงาน Gas Engine Building Work Permit No.: REN 240903-02

ขอเรียนขอทราบถึง หมายเหตุ แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงความปลอดภัยเป็นที่ยอมรับและพร้อมปฏิบัติงานภายใต้เงื่อนไขของโรงไฟฟ้า ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงาน	ลายเซ็น	บริษัท / ชุมน	หมายเหตุ
1			TKL	
2			11	
3			2	
4			3	
5			4	
6			5	
7			7	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ผู้ควบคุมงาน..... บริษัท EGCO จำนวนผู้ปฏิบัติงาน..... 6วันที่ 14, 9, 24 สถานที่บริเวณที่ปฏิบัติงาน control room Admin Work Permit No.: REN 240910-01

ขอเรียนขอทราบถึง หมายเหตุ แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงความปลอดภัยเป็นที่ยอมรับและพร้อมปฏิบัติงานภายใต้เงื่อนไขของโรงไฟฟ้า ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงาน	ลายเซ็น	บริษัท / ชุมน	หมายเหตุ
1			IE	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



แบบฟอร์มที่ ๑๖ (ฉบับปรับปรุง) ที่ใช้ร่วมในระบบคอมพิวเตอร์

ผู้ควบคุมงาน..... บริษัท ESLO (EPC) ตำแหน่งผู้ปฏิบัติงาน..... Jo

วันที่ 24, 4, 24 สถานที่บริเวณที่ปฏิบัติงาน DE Hall ECD Work Permit No. : RPN 240424-01

การเข้าออกสารฉบับนี้ หมายถึง จักรเย็บผ้าที่ใช้สำหรับเย็บผ้าและเย็บผ้าประเภทเค้นเย็บที่บริษัทจะจัดหาหรือไปปฏิบัติงานดูแลเย็บผ้าของโรงโม่หิน หรือ โรงผลิตแอมโมเนีย อยู่ต่างประเทศ
และสำหรับการตรวจวัดผลของของเสียจากตัวถังในกรณีที่มีการวิ่งบนถนนที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อันอาจก่อให้เกิด


ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล/ปณิธาน	อายุ/ชั้น	วันที่เกิด / ร.ด.	หมายเหตุ
1			ITE	
2			ITE	
3			ITE	
4			ITE	
5			ITE	
6			ITE	
7			ITE	
8			ITE	
9			ITE	
10			ITE	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

แบบฟอร์มแสดงข้อปฏิบัติที่จ้างงานที่เข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัย

ผู้ควบคุมงาน. [REDACTED] บริษัท Enova จำนวนผู้ปฏิบัติงาน..... 7

วันที่ 10 24 สถานการณ์บริเวณที่ปฏิบัติงาน Control room, Fiber optic Work Permit No.: REN241002-06

การเพิ่มขีดความสามารถของประชาชนในการเข้าถึงบริการสุขภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้าถึงบริการสุขภาพขั้นสูง การเพิ่มขีดความสามารถของประชาชนในการเข้าถึงบริการสุขภาพขั้นสูง การเพิ่มขีดความสามารถของประชาชนในการเข้าถึงบริการสุขภาพขั้นสูง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล (ผู้ปฏิบัติงาน)	ลายเซ็น	วันที่รับ / งด	หมายเหตุ
1			Enova	
2			Enova	
3			??	
4			??	
5			??	
6			??	
7			??	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



แบบฟอร์มแจ้งชื่อผู้ปฏิบัติงานที่เข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัย



ผู้ควบคุมงาน: [REDACTED] บริษัท: ESCO จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: 3

วันที่: 24/10/24 สถานที่บริเวณที่ปฏิบัติงาน: GE Hall, EGB Work Permit No.: REN241009-04

การขึ้นออกกระดานปีน หมายเหตุ: เจ้าหน้าที่ได้รับฝึกอบรมด้านความปลอดภัยขั้นต้นเรียบร้อยแล้วและพร้อมปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของโรงไฟฟ้า อารี 3 เช่น ใส่นิรภัย เข็มขัดรัดเข็มขัดรัด และสวมรองเท้ารัด
และทำการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานและรายงานใบขึ้นที่ศูนย์ควบคุมแล้ว

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงาน	ลายเซ็น	บริษัท / ชุด	หมายเหตุ
1	[REDACTED]	[REDACTED]	Biz Shine	MR PRV
2			Biz Shine	"
3			Biz Shine	"
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



แบบฟอร์มแจ้งชื่อผู้ปฏิบัติงานที่เข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัย



ผู้ควบคุมงาน: [REDACTED] บริษัท: ESCO จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: 3

วันที่: 24/10/24 สถานที่บริเวณที่ปฏิบัติงาน: GE Hall, EGB Work Permit No.: REN241009-05

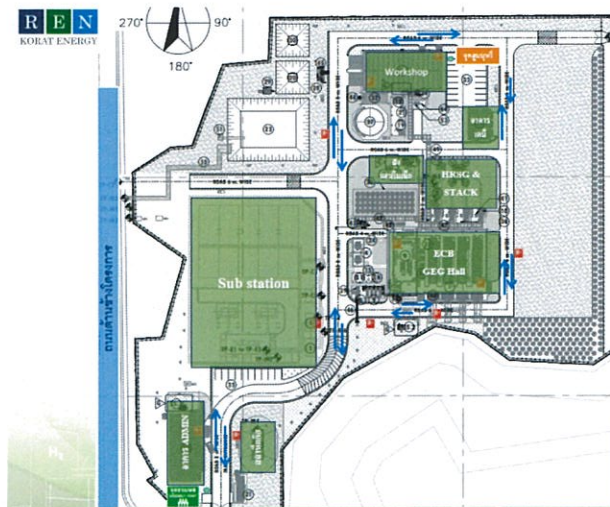
การขึ้นออกกระดานปีน หมายเหตุ: เจ้าหน้าที่ได้รับฝึกอบรมด้านความปลอดภัยขั้นต้นเรียบร้อยแล้วและพร้อมปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของโรงไฟฟ้า อารี 3 เช่น ใส่นิรภัย เข็มขัดรัดเข็มขัดรัด และสวมรองเท้ารัด
และทำการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานและรายงานใบขึ้นที่ศูนย์ควบคุมแล้ว

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงาน	ลายเซ็น	บริษัท / ชุด	หมายเหตุ
1	[REDACTED]	[REDACTED]	MR PRV	
2			MR PRV	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

REN KORAT ENERGY PROJECT



GENERAL LAYOUT



PROJECT INFORMATION

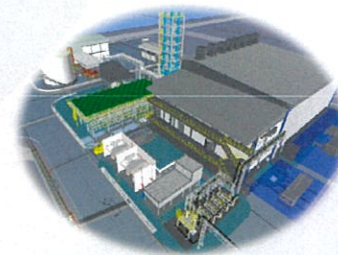
The project is gas engine power plant which is consisting of 4 units of gas engine generator having gross power output 31.2 MW



OWNER



OPERATION &
MAINTENANCE



การแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

หมวกนิรภัย(safety helmet)



เข็มขัดนิรภัย(safety harness)



เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว



อุปกรณ์ป้องกันดวงตา(safety glasses)



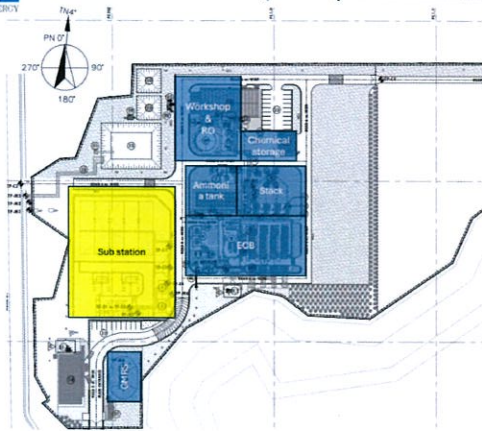
ถุงมือนิรภัย(gloves)



รองเท้านิรภัย(safety shoes)



แผนที่ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ลำดับ	ตำแหน่ง
1	Electrical & Control building
2	Sub station
3	HRSG, STACK
4	Ammonia Tank
5	RO
6	Chemical, oil & waste storage building
7	Work shop

5

ความรู้เกี่ยวกับ
ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย
และ
สภาพแวดล้อม
ในการทำงาน



6

อุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์ผิดปกติ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจหมายถึงเหตุการณ์ก่อนเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย

เหตุการณ์ก่อนเป็นอุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลของการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย

อันตราย คือ สภาวะการณ์ที่มีเหตุอันจะทำให้เกิดความสูญเสีย

7

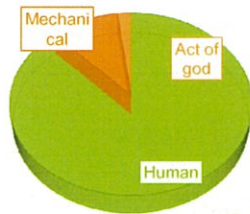
สาเหตุของอุบัติเหตุ



8

สาเหตุของอุบัติเหตุ

จากการศึกษาของ H.W. Heinrich ถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรมในปี ค.ศ. 1920 สรุปได้ว่า สาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจาก คน เครื่องจักร โชคชะตาหรือภัยธรรมชาติ ซึ่งสัมพันธ์กับทฤษฎีของ ฟิเรนซ์ (Firenze) คือ



1. สาเหตุเกิดจากคน 88%

2. สาเหตุเกิดจากความผิดพลาดของเครื่องจักร 10%

3. สาเหตุเกิดจากดวงชะตา 2%

สาเหตุของอุบัติเหตุ

1. สาเหตุจากการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

เป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) คือสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยโดยรอบตัวของผู้ปฏิบัติงานขณะทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

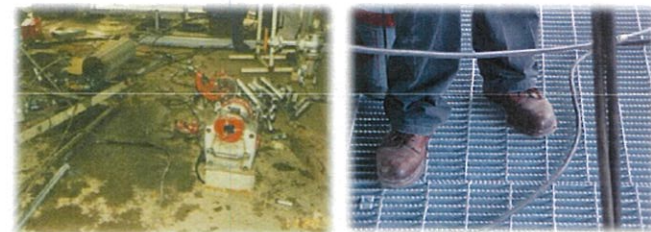
อุบัติเหตุจากการทำงาน

การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)



อุบัติเหตุจากการทำงาน

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)





สัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

13

ประเภทถังดับเพลิง



14

ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย SAFETY RULES

SAFETY RULES

- การปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกคน
- You are responsible for your own safety and safety others.



16

SAFETY RULES

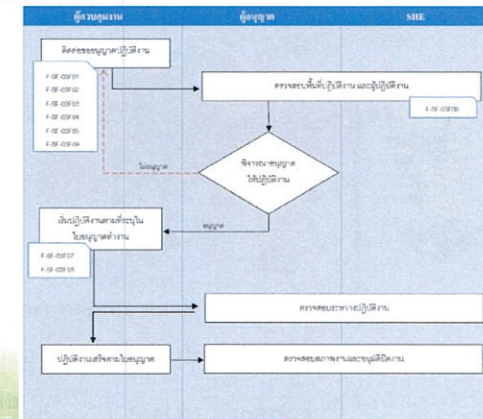
- ก่อนเริ่มงานต้องมีใบอนุญาตปฏิบัติงาน(work permit)
- Permit to work



17

SAFETY RULES

- Permit to work



18

Permit to work

19

Permit to work

20

Permit to work

Permit to work		EGCO	
<p>1. Name: _____ 2. Title: _____ 3. Department: _____ 4. Division: _____</p> <p>5. Location: _____ 6. Date: _____ 7. Time: _____</p>			
<p>8. Reason for work: _____</p> <p>9. Risk assessment: _____</p> <p>10. Safety measures: _____</p> <p>11. Signature of Issuer: _____</p> <p>12. Signature of Receiver: _____</p> <p>13. Signature of Supervisor: _____</p> <p>14. Signature of Safety Officer: _____</p> <p>15. Signature of Electrician: _____</p> <p>16. Signature of Welder: _____</p> <p>17. Signature of Other: _____</p> <p>18. Signature of Other: _____</p> <p>19. Signature of Other: _____</p> <p>20. Signature of Other: _____</p>			

21

SAFETY RULES

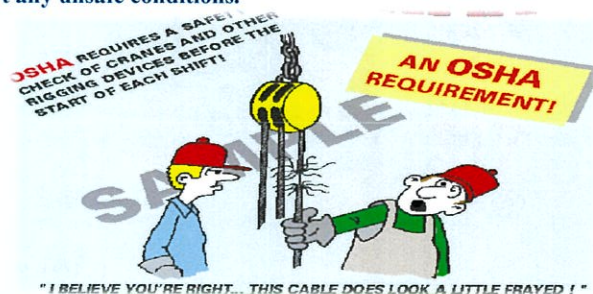
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน และต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน
- Wear personal protective equipment necessary for the job.



22

SAFETY RULES

- รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- Report any unsafe conditions.



23

SAFETY RULES

- ห้ามสูบบุหรี่นอกเขตจุดสูบบุหรี่ที่จัดไว้ให้
- Do not smoke outside smoking area.



24

SAFETY RULES

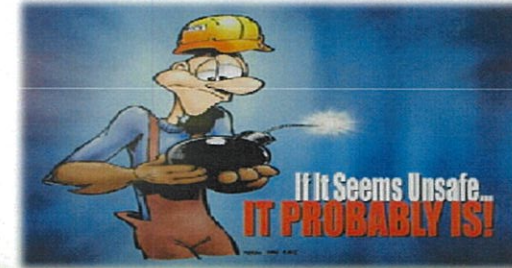
- ปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัย
- Follow the safety sign.



25

SAFETY RULES

- ห้ามนำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในพื้นที่โครงการ
- Do not bring the illegal things into project.



26

SAFETY RULES

- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง
- Check equipment/tools before use.



27

SAFETY RULES

- ห้ามวางอุปกรณ์หรือเครื่องมือใดๆกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง
- Do not put equipment/tools obstruct fire extinguisher.



28

SAFETY RULES

- ตัดระบบ พร้อมแขวนป้ายกรณีทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือแหล่งจ่ายพลังงาน
- Lock out Tag out required



29

SAFETY RULES

- ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโครงการ
- Follow the safety rules.



30

เบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

ESCO

O&M manager(คุณทองภพ) 081-5453386

Shift leader A(คุณกิจณรงค์) 095-3870035

Shift leader B(คุณพรสวรรค์) 086-8233633

Shift leader B(คุณประวีตร) 081-4033413

Lead EL(คุณสุรศักดิ์) 081-7100372

On-call 098-2342334

Safety officer(นฤพร) 097-9648511

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานีดับเพลิงสูงเนิน 044-419795

สถานีดับเพลิงเทศบาลคูคต 044-369111

โรงพยาบาล

โรงพยาบาลเทพรัตน์ 044-395000

โรงพยาบาลสูงเนิน 044-286713

สายด่วน 1669

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนวนคร นครราชสีมา

สำนักงาน 044-000111-3

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าสูงเนิน 044-419550

สถานีไฟฟ้าข่อยนคร 093-3274257

31



การเตรียมงานการปฏิบัติงานในพื้นที่ผลิต



ก่อนเริ่มงาน

- อบรมก่อนเริ่มงาน
- ตรวจสอบเครื่องจักร และเครื่องมือ
- วิเคราะห์ความเสี่ยงของงาน
- **ขอใบอนุญาตทำงาน**



อบรมก่อนเริ่มงาน

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 16 นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรฝึกอบรมมีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา

- (1) ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที
- (2) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที

- ✓ สำเนาบัตรประชาชน
- ✓ ประกันสังคม
- ✓ หนังสือยินยอมเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล
- ✓ Cer. อบรมด้านความปลอดภัย
- ✓ ใบรับรองแพทย์



สำเนาบัตรประชาชน

เลข Laser ID ที่ต้องใช้ร่วมกับเลขประจำตัว
ประชาชน 13 หลัก หน่วยงานของรัฐ และ
สถาบันการเงินใช้ทำธุรกรรม ตรวจสอบ และ
ยืนยันตัวตน อาจถูกสวมรอยนำข้อมูลในบัตร
ไปใช้ในทางผิดกฎหมาย



ประกันสังคม

มาตรา	คุณสมบัติ	เงินสมทบ	กำหนดวง
33 พนักงาน เทศบาลนครเชียงใหม่	- ผู้สำเร็จปริญญาตรี หรือ เทียบเท่า - อายุไม่เกิน 15 ปี - เงินได้ไม่เกิน 60 ปี	- เดือนละ 5% ตั้งแต่ 750 บาท	- เงินค่า - ค่าเช่า - ค่าประกัน - ค่าเบี้ยประกัน - ค่าเบี้ยประกัน - ค่าเบี้ยประกัน
39 บุคลากร กรมการปกครอง	- จบปริญญาตรี ไม่น้อยกว่า 12 ปี - อายุไม่เกิน 15 ปี - เงินได้ไม่เกิน 60 ปี	- เดือนละ 432 บาท	- เงินค่า - ค่าเช่า - ค่าประกัน - ค่าเบี้ยประกัน - ค่าเบี้ยประกัน - ค่าเบี้ยประกัน
40 พนักงาน เทศบาลนครเชียงใหม่	- อายุ 15 - 65 ปี	70 / 100 / 300 บาท ต่อเดือน	- 70 บาท / เดือน - 100 บาท / เดือน - 300 บาท / เดือน - 70 บาท / เดือน - 100 บาท / เดือน - 300 บาท / เดือน



หนังสือยินยอมเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

PDPA
PERSONAL DATA PROTECTION ACT
พ.ร.บ. คุ้มครอง
ข้อมูลส่วนบุคคล



แบบคำขอความเห็นชอบสำหรับบุคคลภายนอก

เมื่อการปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่นประสบความสำเร็จแล้วนั้น สังคมไทยจะมีความเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ดีขึ้นหรือไม่? หรือการปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่นจะเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่นเท่านั้น? หรือการปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่นจะเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่นเท่านั้น? หรือการปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่นจะเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่นเท่านั้น?

- ☐ ใ้ท่านช่วยระบุถึงข้อได้เปรียบที่ท่านมองว่า ใ้แก่การให้บริการแก่ลูกค้าของศูนย์บริการลูกค้าของเราได้แก่ข้อใดบ้าง
- ใ้บริการรวดเร็ว
 - ใ้บริการดี

- [illegible]

* ព័ត៌មានដែលបានផ្តល់ជូននៅក្នុងតារាងខាងលើនេះ គឺជាព័ត៌មានទូទៅ និងមិនអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ការវាយតម្លៃហានិភ័យបានទេ។

अथर्ववेदः

FIGURE 1

Figure 1 shows the results of the regression analysis. The dependent variable is the number of children in the household. The independent variables are the age of the head of the household, the sex of the head of the household, the education level of the head of the household, the occupation of the head of the household, the number of children in the household, and the number of children in the household. The results show that the age of the head of the household has a positive effect on the number of children in the household. The sex of the head of the household has a negative effect on the number of children in the household. The education level of the head of the household has a positive effect on the number of children in the household. The occupation of the head of the household has a positive effect on the number of children in the household. The number of children in the household has a positive effect on the number of children in the household. The number of children in the household has a positive effect on the number of children in the household.

ឯកសារ ២៧៣៧ ប្រភេទ ៧៧ ទំព័រ ១២២



Cer. อบรมด้านความปลอดภัย



Cer. พื้นฐาน

Cer. ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

Cer. เฉพาะงาน

Cer. ผ่านการอบรมอัชภาศ
Cer. ผ่านการอบรมดับเพลิงขั้นต้น
Cer. ผ่านการอบรมการทำงานเกี่ยวกับบันได
Cer. ผ่านการอบรมการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
Cer. ผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง

ตรวจสอบเครื่องจักร และเครื่องมือ



✓ Air Compressor
✓ Folk Lift
✓ Safety Harness
Gas Cutting Set
Grainer
Welding machine
Mobile generator

✓ Distribution Panel
✓ Extension box
✓ Mobile crane
Mobile blower
Spot light
Electric drill

การวิเคราะห์ความเสี่ยง

Job Safety Analysis (JSA/JHA)



1



การเลือกงาน
ที่ทำการวิเคราะห์

2



การจัดลำดับวิธีการทำงาน
เป็นขั้นตอนที่เหมาะสม

3



การค้นหาคอันตราย
ที่จะเกิดขึ้น
ในแต่ละขั้นตอน

4



การกำหนดวิธีการทำงาน
ที่ถูกต้องปลอดภัยและสามารถ
ป้องกันอันตรายที่พบได้

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่สาธารณะ

ชื่อ นามสกุล: [Name] สัญชาติ: [Nationality] อายุ: [Age] เพศ: [Gender] วันที่ตรวจ: [Date]

โรคประจำตัว: [Disease]

ผลการตรวจ:

1. ตรวจร่างกาย: [Result] 2. ตรวจสายตา: [Result] 3. ตรวจหู: [Result] 4. ตรวจจมูก: [Result] 5. ตรวจลิ้น: [Result] 6. ตรวจคอ: [Result] 7. ตรวจหัวใจ: [Result] 8. ตรวจปอด: [Result] 9. ตรวจตับ: [Result] 10. ตรวจไต: [Result] 11. ตรวจเลือด: [Result] 12. ตรวจปัสสาวะ: [Result] 13. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 14. ตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง: [Result] 15. ตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ: [Result] 16. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 17. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 18. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 19. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 20. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result]

แพทย์ผู้ตรวจ: [Signature]

โรงพยาบาล: [Hospital Name]



ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่สาธารณะ

ชื่อ นามสกุล: [Name] สัญชาติ: [Nationality] อายุ: [Age] เพศ: [Gender] วันที่ตรวจ: [Date]

โรคประจำตัว: [Disease]

ผลการตรวจ:

1. ตรวจร่างกาย: [Result] 2. ตรวจสายตา: [Result] 3. ตรวจหู: [Result] 4. ตรวจจมูก: [Result] 5. ตรวจลิ้น: [Result] 6. ตรวจคอ: [Result] 7. ตรวจหัวใจ: [Result] 8. ตรวจปอด: [Result] 9. ตรวจตับ: [Result] 10. ตรวจไต: [Result] 11. ตรวจเลือด: [Result] 12. ตรวจปัสสาวะ: [Result] 13. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 14. ตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง: [Result] 15. ตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ: [Result] 16. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 17. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 18. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 19. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result] 20. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [Result]

แพทย์ผู้ตรวจ: [Signature]

โรงพยาบาล: [Hospital Name]

[illegible]

คือ การขออนุญาตเข้าทำงานใช้เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ไม่ใช่
งานประจำภายในพื้นที่ หรือส่วนงาน โดยการขออนุญาต
ทำงานในเรื่องของความปลอดภัยที่มีความเสี่ยงสูง เพื่อการ
ตรวจสอบสภาพความพร้อมและประเมินความเสี่ยงในการ
ทำงานความพร้อมของ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
รวมทั้งความพร้อมของสภาพแวดล้อมต่างๆ เพื่อให้แน่ใจว่า
มีความพร้อมมีความปลอดภัยเพียงพอจึงจะได้รับอนุญาต
ให้เริ่มทำงานนั้นๆได้



วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ขอบเขต

ใช้ควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช เอ็นเนอร์ยี

ลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง

งานทั่วไป งานที่ปฏิบัติโดยทั่วไปไม่ใช่งานที่มีความเสี่ยงสูงอย่างงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ งานในพื้นที่อัับอากาศ หรืองานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย

งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน รวมถึงมีการใช้เครื่องจักรสันดาปภายใน

งานอัับอากาศ

งานในที่สูง การทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานสูงจากพื้นดินหรือจากพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปซึ่งผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกลงมาได้ กรณีใช้นั่งร้านสูงเกิน 4 เมตรต้องมีการคำนวณการรับน้ำหนักของนั่งร้านโดยวิศวกร

งานขุดเจาะ งานที่มีการเจาะหรือขุดรูลุม ป่อ คู เพื่อทำการก่อสร้าง กรณีที่มีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนโดยวิศวกร

ผู้เกี่ยวข้อง



- **ผู้ควบคุมงาน** พนักงานบำรุงรักษา ผู้ได้รับมอบหมายให้ดูแลควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตลอดระยะเวลาที่ระบุในใบอนุญาตปฏิบัติงาน รวมถึงเป็นผู้ที่ดำเนินการขออนุญาตในการปฏิบัติงาน
- **ผู้อนุญาต** ผู้ที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งหัวหน้ากะเดินเครื่อง และเป็นผู้อนุญาตในการปฏิบัติงาน
- **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม** ผู้ที่บริษัทอาร์ อี เอ็น โคราช เอ็นเนอร์ยี แต่งตั้งและขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- **ผู้รับเหมา** บุคคลภายนอกที่ได้รับการว่าจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าอาร์ อี เอ็น โคราช เอ็นเนอร์ยี โดยมีพนักงานเป็นผู้ควบคุม

งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ



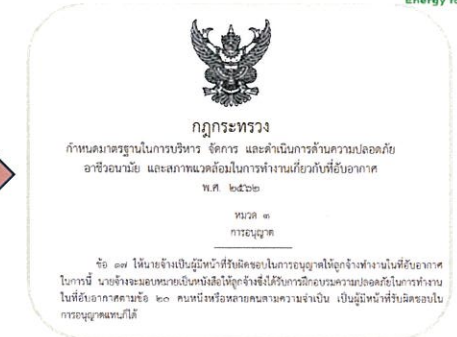
งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน รวมถึงมีการใช้เครื่องจักรสันดาปภายใน

งานอับอากาศ



- มีทางเข้าออกจำกัด
- ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ
- มีสภาพอันตราย
- มีบรรยากาศอันตราย

แต่งตั้งผู้อนุญาตการทำงานในอับอากาศ



งานขุดเจาะ



งานที่มีการเจาะหรือขุด ล่องน้ำ หลุม บ่อ ดู เพื่อทำการก่อสร้าง

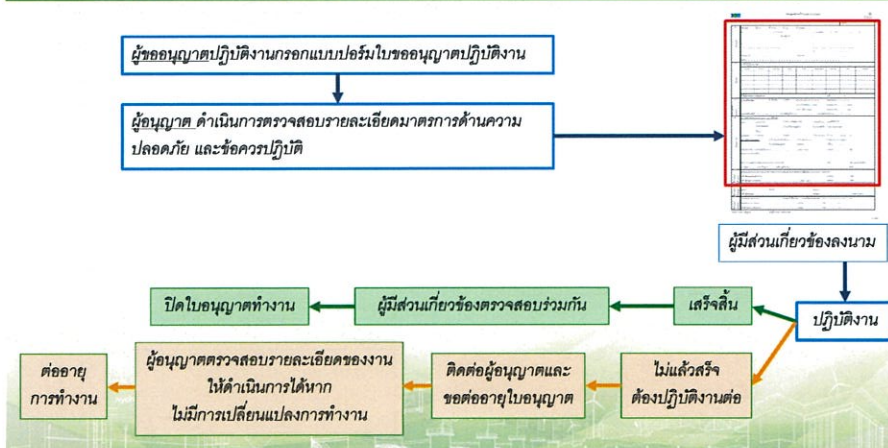
งานบนที่สูง



การทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานสูงจากพื้นดินหรือจากพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปซึ่งผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกลงมาได้ กรณีใช้นั่งร้านสูงเกิน 4 เมตรต้องมีการคำนวณการรับน้ำหนักของนั่งร้านโดยวิศวกร

[illegible][illegible][illegible]

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงาน

[illegible]

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานประกายไฟ

ใบอนุญาตทำงานพื้นที่อับอากาศ

ใบบันทึกตรวจวัดอากาศ และ
การผ่านเข้า - ออกของผู้ปฏิบัติงาน

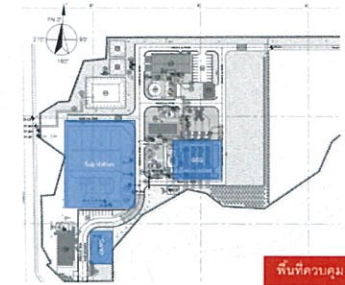
ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

- ตรวจสอบพื้นที่ทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แนวสายไฟฟ้า ท่อก๊าซ ท่อน้ำ

33

ใบบันทึกการตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน



พื้นที่ควบคุม

34



บทบาทที่ผู้ควบคุมงาน

1. เป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตในการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราซ เอนเนอจีย์
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงานฉบับนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และตามที่ระบุในใบอนุญาตปฏิบัติงาน
- 3.ชี้แจงผู้ปฏิบัติงานในกรณีที่มีสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน และหยุดงานจนกว่าจะมีการแก้ไข
4. หลังจากปฏิบัติงานตามใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องตรวจสอบพื้นที่และจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน รวมถึงทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
5. สังเกตการปฏิบัติงานกรณีที่มีสัญญาณการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือมีการกระทำที่ไม่ปลอดภัย
6. กำหนดมาตรการความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับผู้อนุญาต

36

บทหน้าที่ผู้อนุญาต

1. ร่วมตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งก่อนและหลังปฏิบัติงานร่วมกับผู้ควบคุมงานและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2. ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน หรือมอบหมายให้พนักงานใดคนหนึ่งที่เกี่ยวข้องและผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยช่วยควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน
3. สั่งหยุดการปฏิบัติงานกรณีเห็นว่ามีความเสี่ยงการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือมีการกระทำที่ไม่ปลอดภัย
4. กำหนดมาตรการความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับผู้ควบคุมงาน

37

บทหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1. ทบทวนขั้นตอนปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ร่วมตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน เครื่องมือร่วมกับผู้อนุญาตปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมงาน
3. อบรมความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
4. ควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- 5.ชี้แจงความเป็นอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานให้ทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
6. สั่งหยุดการปฏิบัติงานกรณีเห็นว่ามีความเสี่ยงการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือมีการกระทำที่ไม่ปลอดภัย

38

หลังเสร็จงาน



ตรวจตรวจร่วมกัน
ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุมงาน/
จป.



39



ภาคผนวก ข.8

ตารางกะการทำงาน

ส.ค.-2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Day	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
08.00-20.00	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C
20.00-08.00	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A
Working Day																															

หมายเหตุ:

- A นายกิจณรงค์ ส่องกระโทก (ท้อป) | หัวหน้ากะ | 095-3870035
- A นายคำพันธ์ ผลสุข (นุ้ม) | พนักงานเดินเครื่อง | 081-1751854
- B นายพยกร รุทา (กร) | หัวหน้ากะ | 086-2395650
- B นายภาณุวัฒน์ ส่องงาม (เคย์) | พนักงานเดินเครื่อง | 062-159-1450
- C นายประวีตร ชัยดำรงค์ (โจแอนด์) | หัวหน้ากะ | 081-4033413
- C นายชัยวัฒน์ มะนะกุล (เห่ง) | พนักงานเดินเครื่อง | 097-342-7642

ทบทวนโดย

ผู้จัดการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา

โครงการ O&M REN Korat

วันที่ 25/7/2024

อนุมัติโดย

ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า 3

วันที่ 26.ก.ค. 2567

n.u.-2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Day	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo
08.00-20.00	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A
20.00-08.00	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C
Working Day																														

หมายเหตุ:

- A นายกิจณรงค์ ส่องกระโทก (ท้อป) | หัวหน้ากะ | 095-3870035
- A นายคำพันธ์ ผลสุข (นุ้ม) | พนักงานเดินเครื่อง | 081-1751854
- B นายพยกร รุทา (กร) | หัวหน้ากะ | 086-2395650
- B นายภาณุวัฒน์ ส่องงาม (เคย์) | พนักงานเดินเครื่อง | 062-159-1450
- C นายประวีตร ชัยดำรงค์ (โจแอนด์) | หัวหน้ากะ | 081-4033413
- C นายชัยวัฒน์ มะนะกุล (เห่ง) | พนักงานเดินเครื่อง | 097-342-7642

ทบทวนโดย

ผู้จัดการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา

โครงการ O&M REN Korat

วันที่ 20 ส.ค. 2567

อนุมัติโดย

ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า 3

20 ส.ค. 2567

ร.ร.-2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Day	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th
08.00-20.00	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B
20.00-08.00	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A
Working Day																															

หมายเหตุ: A นายกิจณรงค์ พ้องกระโทก (ทีโอป) | หัวหน้ากะ | 095-3870035
 A นายคำพันธ์ ผลสุข (นุ้ม) | พนักงานเดินเครื่อง | 081-1751854
 B นายพยากร รุทา (กร) | หัวหน้ากะ | 086-2395650
 B นายภาณุวัฒน์ ส่องงาม (เต้ย) | พนักงานเดินเครื่อง | 062-159-1450
 C นายประวีตร ชัยดำรงค์ (โจแอนด์) | หัวหน้ากะ | 081-4033413
 C นายชัยวัฒน์ มะนะกุล (เท่ง) | พนักงานเดินเครื่อง | 097-342-7642

ทบทวนโดย



ผู้จัดการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา

โครงการ O&M REN Korat

วันที่

20 ก.ย. 2567

อนุมัติโดย



ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า 3

วันที่

20 ก.ย. 2567

พ.ย.-2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Day	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
08.00-20.00	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A
20.00-08.00	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B
Working Day																														

หมายเหตุ: A นายกิจณรงค์ พ้องกระโทก (ทีโอป) | หัวหน้ากะ | 095-3870035
 A นายคำพันธ์ ผลสุข (นุ้ม) | พนักงานเดินเครื่อง | 081-1751854
 B นายพยากร รุทา (กร) | หัวหน้ากะ | 086-2395650
 B นายภาณุวัฒน์ ส่องงาม (เต้ย) | พนักงานเดินเครื่อง | 062-159-1450
 C นายประวีตร ชัยดำรงค์ (โจแอนด์) | หัวหน้ากะ | 081-4033413
 C นายชัยวัฒน์ มะนะกุล (เท่ง) | พนักงานเดินเครื่อง | 097-342-7642

ทบทวนโดย



ผู้จัดการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา

โครงการ O&M REN Korat

วันที่

21 ต.ค. 2567

อนุมัติโดย



ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า 3

วันที่

21 ต.ค. 2567

ธ.พ.-2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Day	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu
08.00-20.00	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
20.00-08.00	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A
Working Day																															

- หมายเหตุ:
- A นายกิจณรงค์ ช้องกระโทก (ทีโอป) | หัวหน้ากะ | 095-3870035
 - A นายคำพันธ์ ผลสุข (นุ่ม) | พนักงานเดินเครื่อง | 081-1751854
 - B นายพยากร รุทา (กร) | หัวหน้ากะ | 086-2395650
 - B นายภาณุวัฒน์ ส่องงาม (เต้ย) | พนักงานเดินเครื่อง | 062-159-1450
 - C นายประวิตร ชัยดำรงค์ (โจแอนต์) | หัวหน้ากะ | 081-4033413
 - C นายชัยวัฒน์ มะนะกุล (เท่ง) | พนักงานเดินเครื่อง | 097-342-7642

ทบทวนโดย _____
 ผู้จัดการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา
 โครงการ O&M REN Korat
 วันที่ 12 / 11 / 2024

อนุมัติโดย _____
 ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า 3
 วันที่ 15 พ.ย. 2567

ภาคผนวก ข.9

เอกสารการตรวจสอบท่อน้ำและรางระบายน้ำของโครงการ



MONTH / 2024	Admin building area				ECB Area				Workshop Area				NOTE
	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	
January													
checked by													
Febuary													
checked by													
March													
checked by													
Apirl													
checked by													
May	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													
June	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													
July	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													

MONTH / 2024	Admin building area				ECB Area				Workshop Area				NOTE
	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	
August	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													
September	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													
October	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													
November	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													
December	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
checked by													

หมายเหตุ :



ปกติ



พบการรั่วไหลหรือปนเปื้อน

ภาคผนวก ข.10

เอกสารบันทึกชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้าพื้นที่โครงการ

DATE	SUBJECT	DATE	SUBJECT						
7/8/67	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง/ระดับชั้น	ชื่อ นามสกุล	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ตำแหน่ง/ระดับชั้น	เวลาเริ่ม	เวลาจบ	หมายเหตุ	สถานะ/หมายเหตุ
1/8/67				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	08.38	08:52	34.33	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	09.45	08:59	39	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	15.35	15.42	28.29	ESCO
2/8/67				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	08.00	08.10	-	H 01
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	09.04	12.45	23.34	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	09.16	09.23	-	REN
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	09.55	11.54	-	REN
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	09.55	11.54	-	REN
5/8/67				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	8.50	11.00	009	REN
6/8/67				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	9.00	11.59	-	REN
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	9.40	10.38	024.033	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	12.50	13.04	029	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	14.13	15.06	029.044	ESCO
7/8/67				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	9.30	12.25	-	REN
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	9.50	12.30	-	REN
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	9.50	12.30	-	REN
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	9.50	14.53	-	REN
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	9.50	11.25	010.009	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	10.45	11.20	-	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	10.00	11.25	04.001	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	10.11	12.10	-	ESCO
8/8/67				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	12.45	12.48	009	REN
9/8/67				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	09.30	15.28	029	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	12.06	12.13	010	ESCO
"				อ. ชัยวัฒน์	อ. ชัยวัฒน์	12.06	12.19	034	ESCO

วันที่		เรื่อง		วันที่		เรื่อง		วันที่		เรื่อง	
วันที่		เรื่อง		วันที่		เรื่อง		วันที่		เรื่อง	
วันที่	เรื่อง	วันที่	เรื่อง	วันที่	เรื่อง	วันที่	เรื่อง	วันที่	เรื่อง	วันที่	เรื่อง
13/8/67
h
h
14/8/67
m
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n
n		

วันที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เงินเดือน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	รวม
12/12/67	ก. 100/1	ESCO	07.55	17.05	ESCO	07.05.11
"	ก. 100/2	ESCO	07.44	15.07	ESCO	07.05.10
"	ก. 100/3	ESCO	07.57	12.00	ESCO	006
"	ก. 100/4	REN	10.23	10.49	AIS	004
"	ก. 100/5	ESCO	10.36	19.40	ESCO	002
"	ก. 100/6	REN	12.51	13.00	REN	004
"	ก. 100/7	REN	13.00	10.27	REN	004-012
"	ก. 100/8	ESCO	19.24	16.58	ESCO	015
13/12/67	ก. 100/9	REN	04.45	04.54	REN	-
16/12/67	ก. 100/10	BSCO	11.30	11.45	BSCO	005
17/12/67	ก. 100/11	BSCO	07.45	19.20	BSCO	07.08
"	ก. 100/12	BSCO	08.00	19.20	BSCO	03.03.05
"	ก. 100/13	BSCO	12.00	19.20	BSCO	06.12
"	ก. 100/14	BSCO	13.00	13.20	BSCO	013.01
"	ก. 100/15	BSCO	13.05	13.24	BSCO	014
"	ก. 100/16	REN	13.53	14.00	REN	015
"	ก. 100/17	ESCO	14.50	15.13	ESCO	013
"	ก. 100/18	REN	15.30	16.10	REN	014.01
19/12/67	ก. 100/19	ESCO	07.07	17.45	ESCO	002
"	ก. 100/20	ESCO	07.57	17.45	ESCO	002-006
"	ก. 100/21	ESCO	08.00	17.56	ESCO	003-007
"	ก. 100/22	ESCO	09.17	17.56	ESCO	013
"	ก. 100/23	REN	10.13	10.54	REN	014-011
20/12/67	ก. 100/24	ESCO	06.35	06.28	ESCO	002
"	ก. 100/25	ESCO	09.46	15.00	ESCO	002
"	ก. 100/26	ESCO	13.03	14.27	ESCO	012-013
"	ก. 100/27	REN	13.45	13.57	REN	004-10
"	ก. 100/28	REN	14.45	16.36	REN	002

วันที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เงินเดือน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	รวม
23/12/67	ก. 100/29	REN	07.10	12.27	REN	005
"	ก. 100/30	REN	10.03	10.08	REN	014
"	ก. 100/31	BSCO	10.42	11.06	BSCO	6,7,8
"	ก. 100/32	REN	14.00	13.35	REN	06.07
"	ก. 100/33	ESCO	14.14	14.28	ESCO	5,11,8
24/12/67	ก. 100/34	REN	06.18	14.58	REN	-
"	ก. 100/35	ESCO	08.55	10.14	ESCO	02.03.04
"	ก. 100/36	REN	09.15	15.13	REN	10.12
"	ก. 100/37	ESCO	09.19	09.36	ESCO	06.01
"	ก. 100/38	ESCO	13.15	13.35	ESCO	04
"	ก. 100/39	ESCO	13.32	14.26	ESCO	02.03
"	ก. 100/40	ESCO	16.13	17.00	ESCO	004
25/12/67	ก. 100/41	REN	05.00	05.06	REN	002
"	ก. 100/42	ESCO	09.28	22.00	ESCO	00.03
"	ก. 100/43	ESCO	09.30	22.00	ESCO	004
"	ก. 100/44	ESCO	09.50	15.14	ESCO	10.5,11
"	ก. 100/45	ESCO	09.50	12.00	ESCO	6,8
"	ก. 100/46	ESCO	13.20	13.30	ESCO	005
"	ก. 100/47	REN	13.45	15.14	REN	03.06.01
26/12/67	ก. 100/48	ESCO	07.30	11.50	ESCO	02
"	ก. 100/49	ESCO	13.40	13.56	ESCO	03.05
"	ก. 100/50	ESCO	14.05	17.26	ESCO	005
"	ก. 100/51	REN	16.08	16.21	REN	003
27/12/67	ก. 100/52	REN	08.00	08.05	REN	-
31/12/67	ก. 100/53	REN	09.35	10.10	REN	03.10