

ภาคผนวก ข.16

รายการเวชภัณฑ์และยา
เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามกฎหมาย

21	ขบรวรหาปวคลดใช้	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	ตารักนาผลน้ำร้อนลวก	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท, ลีชาไม่เพี้ยน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	ขาลคกรดในกระเพาะอาหาร	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท, ลีชาไม่เพี้ยน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	กเล้านอมโบนัดนอม	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท, ลีชาไม่เพี้ยน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	แอลกอฮอล์เช็ดแผล	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท, ลีชาไม่เพี้ยน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	ขีผึ้งปายด	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท, ลีชาไม่เพี้ยน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	ถ้วยล้างตา	อยู่ในภาชนะที่สะอาด ปิดมิดชิดป้องกันการปนเปื้อน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	น้ำกรวดอริคล้างตา	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	ยาหยอดตา	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	น้ำเกลือล้างแผล	ตรวจสอบวันหมดอายุ, ปิดฝาให้สนิท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	ถุงมือยาง, ถุงพลาสติก	ไม่ขาดร้ว, ไม่มีคราบสกปรกติด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจสอบ (Inspector) :
 ()
 ตำแหน่ง (Position) :
 ว/ด/ป (Date) :

ภาคผนวก ข.17

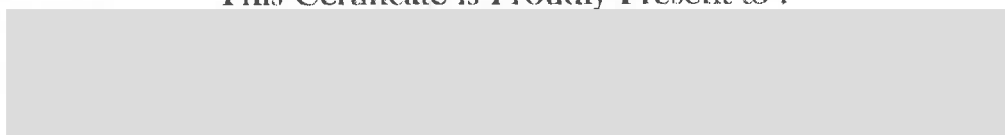
เอกสารรับรองเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid)

Certificate of Completion

In Recognition of Successful completion in :

**Basic Life Support (BLS) For Non Health Care Provider
CPR (Adult / Child/ Infant / Choking) & AED**

This Certificate is Proudly Present to :



This individual has successfully completed the above mentioned course, and has demonstrated proficiency in the subject

by passing the examination, in accordance with the 2015 AHA guideline - Valid for 2 years.

Successfully Completed On:

September 19,2023

Course Provided by :

Prosperous Co,Ltd.



Ms. Smith Anekchaikraisorn

AHA HP 180900392



Ms. Tridtamon Ponlakan

AHA HP 09180715944



Ms. Kunpida Srimuang

AHA HP 1809000198



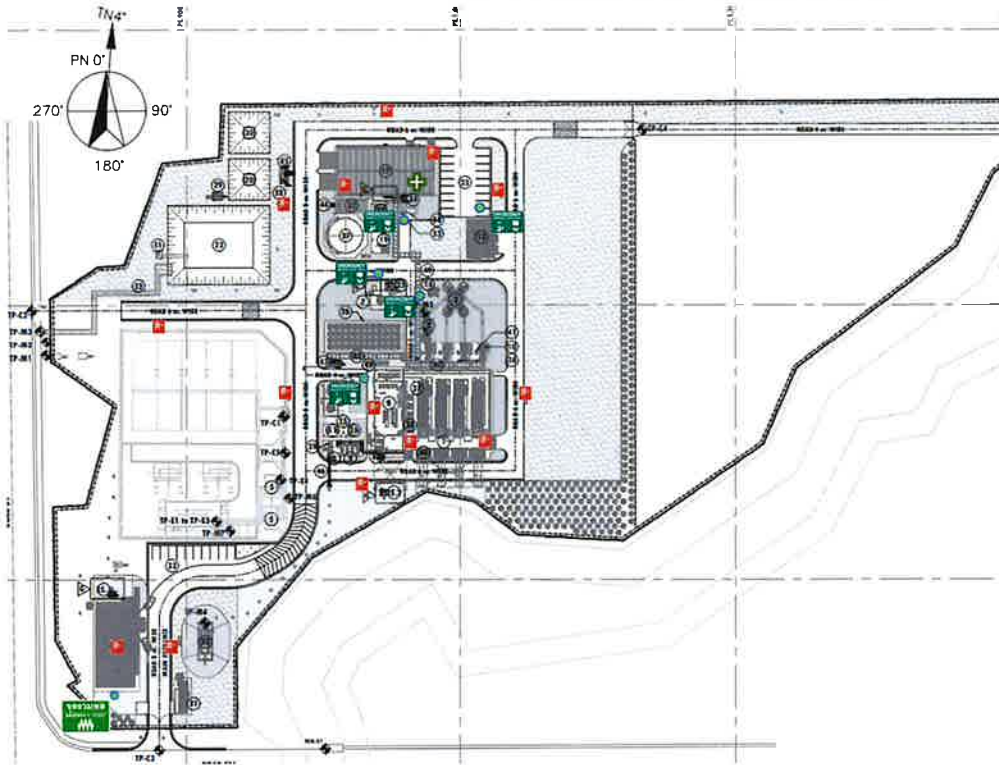
Mr. Vorawoot Fendy

AHA HP 1809000197

ภาคผนวก ข.18

แผนผังแสดงอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบดับเพลิงภายในโรงไฟฟ้า

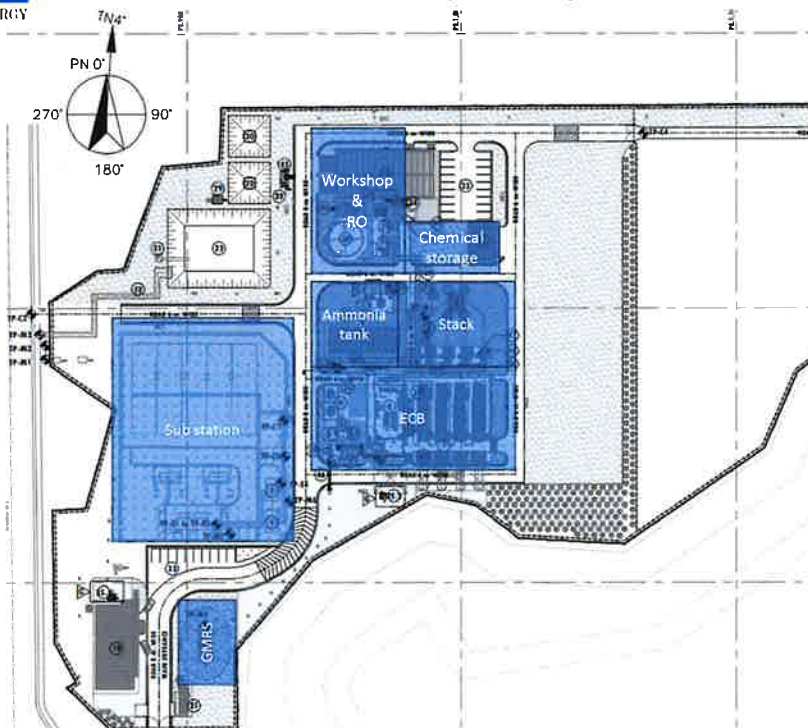
REN KORAT LAYOUT



- ทางออกฉุกเฉิน / Fire Exit
- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Fire Alarm Pull station
- กังดับเพลิง CO₂ / Fire Extinguisher
- กังดับเพลิง Dry Chemical / Fire Extinguisher
- กังดับเพลิง Halon / Fire Extinguisher
- ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Hose cabinet
- ห้องพยาบาล / First Aid

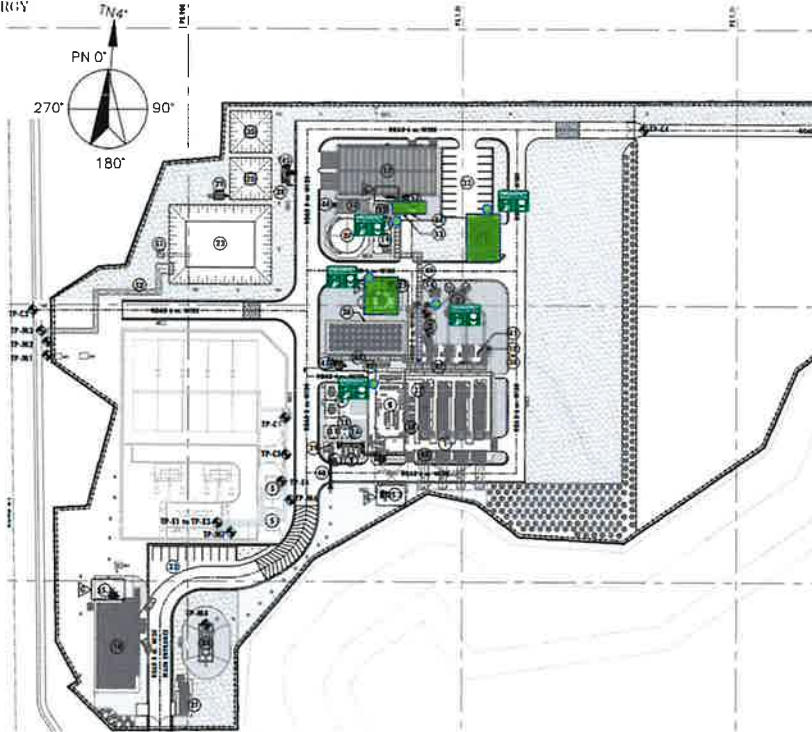
REN
KORAT ENERGY

แผนที่ควบคุมการใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



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

EGCO
GROUP



แผนผังการจัดเก็บสารเคมี/ ของเสียปนเปื้อน

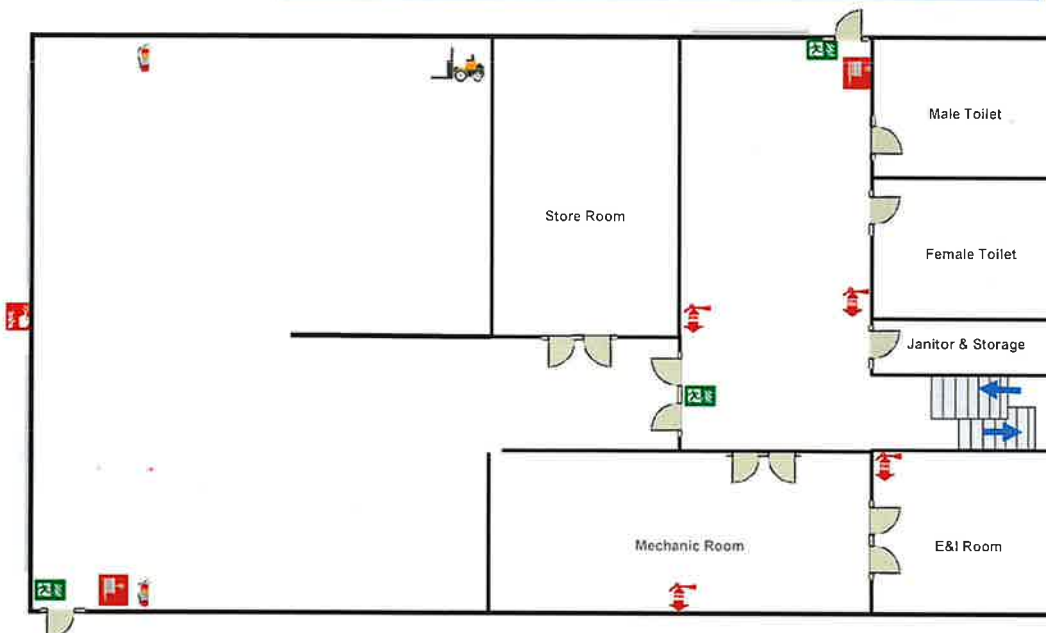
ลำดับ	ตำแหน่ง
1	Chemical,oil&waste storage building
2	Ammonia Tank
3	RO



จุดล้างตาฉุกเฉิน

FIRE PROTECTION EQUIPMENT

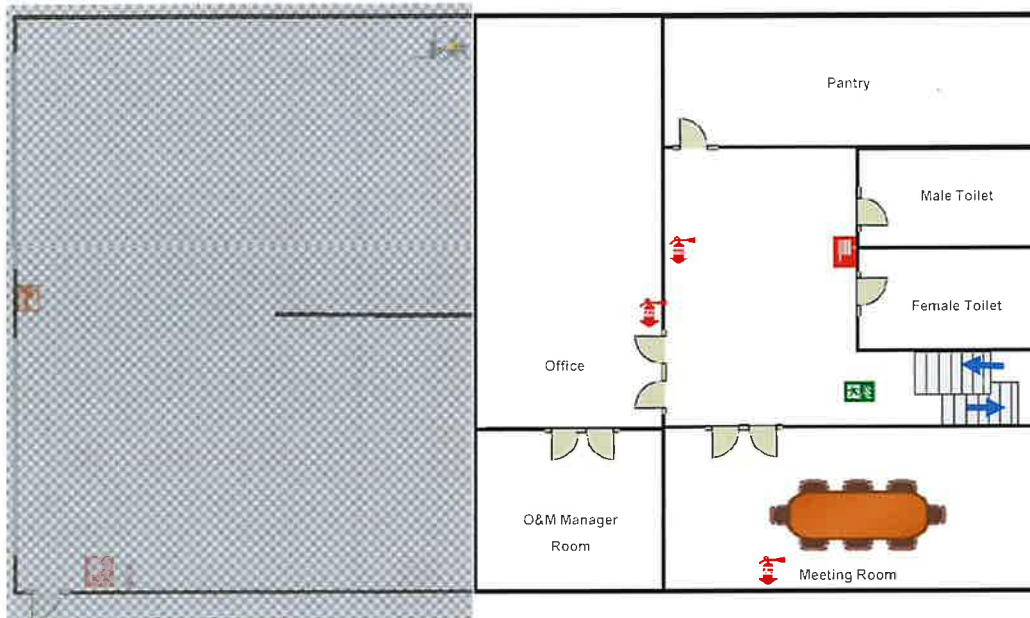
Workshop : 1st Floor



- ทางออกฉุกเฉิน / Fire Exit
- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Fire Alarm Pull station
- ถังดับเพลิง CO₂ / Fire Extinguisher
- ถังดับเพลิง Dry Chemical / Fire Extinguisher
- ถังดับเพลิง Halotron / Fire Extinguisher
- ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Hose cabinet
- ห้องพยาบาล / First-Aid
- หัวรับน้ำดับเพลิง / FIRE DEPARTMENT CONNECTION

FIRE PROTECTION EQUIPMENT

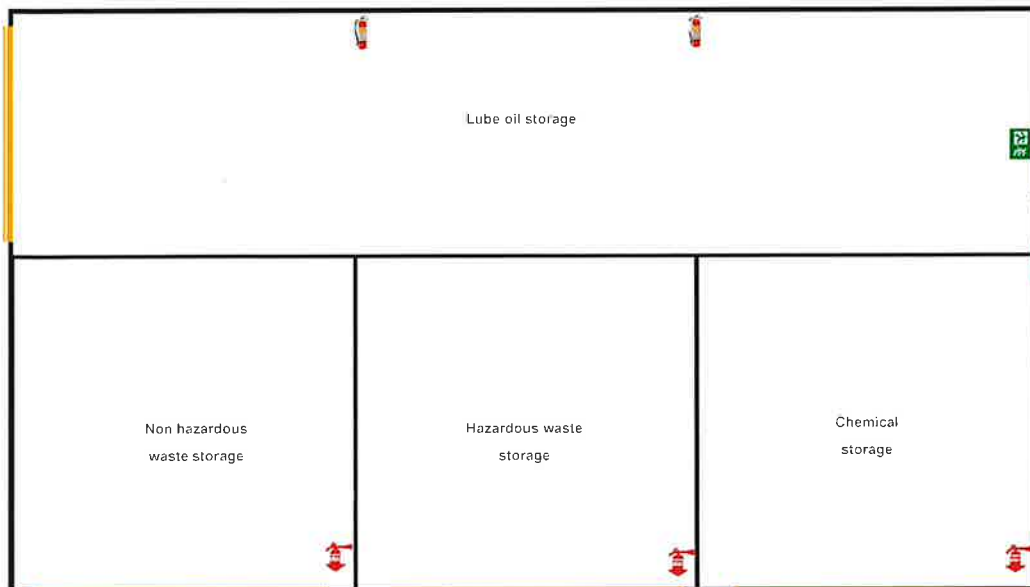
Workshop : 2nd Floor



-  ทางออกฉุกเฉิน / Fire Exit
-  สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Fire Alarm Pull station
-  กังดับเพลิง CO₂ / Fire Extinguisher
-  กังดับเพลิง Dry Chemical / Fire Extinguisher
-  กังดับเพลิง Halotron / Fire Extinguisher
-  ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Hose cabinet
-  ห้องพยาบาล / First-Aid
-  หัวรับน้ำดับเพลิง / FIRE DEPARTMENT CONNECTION

FIRE PROTECTION EQUIPMENT

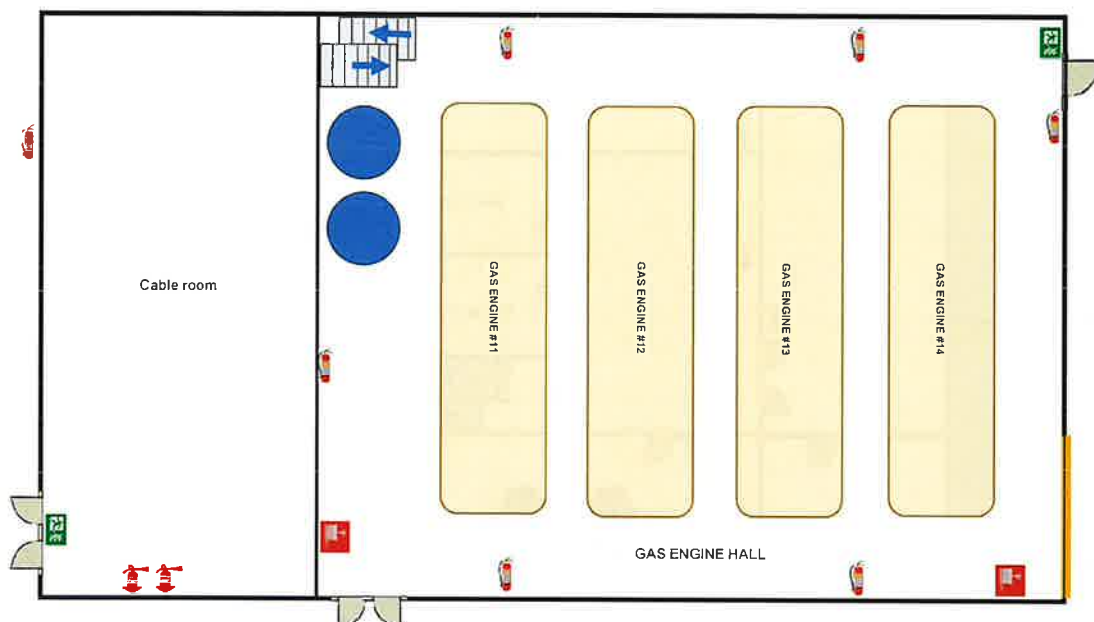
Workshop : 2nd Floor



-  ทางออกฉุกเฉิน / Fire Exit
-  สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Fire Alarm Pull station
-  กังดับเพลิง CO₂ / Fire Extinguisher
-  กังดับเพลิง Dry Chemical / Fire Extinguisher
-  กังดับเพลิง Halotron / Fire Extinguisher
-  ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Hose cabinet
-  ห้องพยาบาล / First-Aid
-  หัวรับน้ำดับเพลิง / FIRE DEPARTMENT CONNECTION

FIRE PROTECTION EQUIPMENT

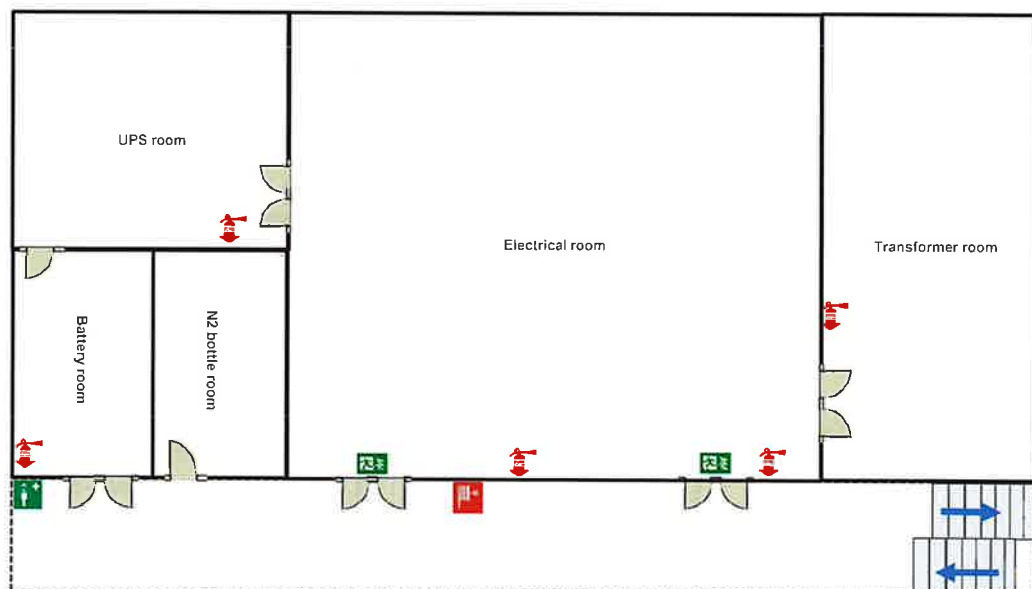
ECB : 1st Floor



- ทางออกฉุกเฉิน / Fire Exit
- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Fire Alarm Pull station
- ถังดับเพลิง CO₂ / Fire Extinguisher
- ถังดับเพลิง Dry Chemical / Fire Extinguisher
- ถังดับเพลิง Halotron / Fire Extinguisher
- ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Hose cabinet
- ห้องพยาบาล / First-Aid
- หัวรับน้ำดับเพลิง / FIRE DEPARTMENT CONNECTION

FIRE PROTECTION EQUIPMENT

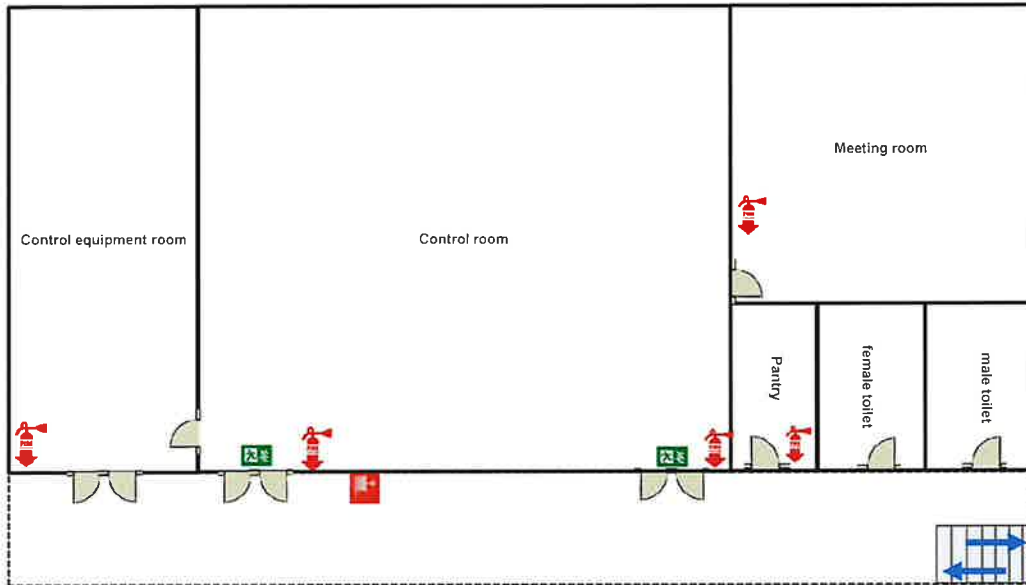
ECB : 2nd Floor



- ทางออกฉุกเฉิน / Fire Exit
- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Fire Alarm Pull station
- ถังดับเพลิง CO₂ / Fire Extinguisher
- ถังดับเพลิง Dry Chemical / Fire Extinguisher
- ถังดับเพลิง Halotron / Fire Extinguisher
- ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Hose cabinet
- ห้องพยาบาล / First-Aid
- หัวรับน้ำดับเพลิง / FIRE DEPARTMENT CONNECTION

FIRE PROTECTION EQUIPMENT

ECB : 3rd Floor



-  ทางออกฉุกเฉิน / Fire Exit
-  สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Fire Alarm Pull station
-  กังดับเพลิง CO₂ / Fire Extinguisher
-  กังดับเพลิง Dry Chemical / Fire Extinguisher
-  กังดับเพลิง Halotron / Fire Extinguisher
-  ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Hose cabinet
-  ห้องพยาบาล / First-Aid
-  หัวรับน้ำดับเพลิง / FIRE DEPARTMENT CONNECTION

ภาคผนวก ข.19

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบดับเพลิง



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

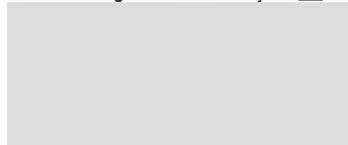
Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	157	172	177	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	175	180	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	398	385	385	
5. Check AC Current (Amp)	0	248	239	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	...15...Min	...30...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	151	175	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	35.2	35.5	35.7	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	158	150	173	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.02	1.41	1.40	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.14	1.39	1.39	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.11	14.11	14.11	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.10	14.09	14.09	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	95	95	

Test running Mode Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☒ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	156	170	171	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	175	175	
3. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
4. Check AC Voltage (Volt)	392	387	387	
5. Check AC Current (Amp)	0	250	253	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	...15...Min	...30...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	155	175	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	35.2	36.0	36.2	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	158	152	159	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	Normal	Normal	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.29	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.29	14.24	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.03	0.88	0.71	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.12	1.01	1.02	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.15	14.13	14.16	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.14	14.15	14.15	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	93	93	

Test running Mode Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☒ Auto Mode





REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	160	166	180	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	170	185	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	389	383	385	
5. Check AC Current (Amp)	0	262	220	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	150	175	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	36.2	36.5	36.7	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	160	148	172	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.08	0.88	0.89	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.19	1.05	1.07	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)				
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)				
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2,600	2,600	
16. Radiator temp	50	95	95	

Test running Mode ☒ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	161	174	181	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	179	186	
3. Check Noise and Sound	-	-	-	
4. Check AC Voltage (Volt)	392	385	386	
5. Check AC Current (Amp)	0	246	220	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	158	157	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	36.7	36.9	37.1	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	162	155	154	
6. Check Oil and Water Leakage	-	-	-	Water leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.00	0.95	0.96	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.14	0.95	0.94	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	-	-	-	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	-	-	-	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	Check oil tank
14. Check Noise and Sound	-	-	-	at position of
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2650	2650	
16. Radiator temp	50	90	95	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☒ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	711	713	772	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	715	780	
3. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
4. Check AC Voltage (Volt)	395	388	389	
5. Check AC Current (Amp)	0	260	236	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	715	715	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	37.2	37.5	37.7	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	766	760	759	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	Normal	Normal	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	79.29	79.23	79.23	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	79.25	79.23	79.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.20	1.04	1.05	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.34	1.19	1.22	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	79.74	79.73	79.72	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	79.72	79.73	79.74	
13. Level Fuel Oil	20mm 1/2	20mm 1/2	20mm 1/2	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	52	95	95	

Test running Mode ☒ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	163	167	164	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	172	193	
3. Check Noise and Sound	-	-	-	
4. Check AC Voltage (Volt)	396	390	390	
5. Check AC Current (Amp)	0	255	253	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	150	158	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	37.7	38	38.2	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	164	143	152	
6. Check Oil and Water Leakage	-	-	-	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.04	0.95	0.96	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.16	1.01	1.02	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.15	14.14	14.14	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.13	14.13	14.13	
13. Level Fuel Oil	1/2	1/2	1/2	
14. Check Noise and Sound	-	-	-	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	53	96	96	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☒ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	960	968	970	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	970	970	
3. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
4. Check AC Voltage (Volt)	392	394	395	
5. Check AC Current (Amp)	0	254	255	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	948	950	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	37.2	37.5	37.8	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	169	146	150	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	Abnormal	Abnormal	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	19.29	19.29	19.29	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	19.29	19.23	19.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.73	0.99	0.93	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.01	1.05	1.17	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.03	14.72	14.90	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.93	14.91	14.91	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	52	97	98	

Test running Mode ☒ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☒ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	0	173	182	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	196	168	179	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	399	386	387	
5. Check AC Current (Amp)	0	255	227	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	155	175	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	38.7	39.0	39.2	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	155	153	172	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.14	0.97	0.98	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.25	1.13	1.16	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.24	14.24	14.24	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.22	14.22	14.21	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	95	95	

Test running Mode ☒ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode





REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	160	163	164	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	166	168	
3. Check Noise and Sound	-	-	-	
4. Check AC Voltage (Volt)	398	396	398	
5. Check AC Current (Amp)	0	264	262	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	159	163	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	39.2	39.5	39.8	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	160	155	155	
6. Check Oil and Water Leakage	-	-	-	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.23	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.11	0.98	1.01	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.25	1.06	1.06	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.14	14.13	14.13	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.13	14.12	14.12	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	-	-	-	Normal
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	48	48	

Test running Mode Battery#1 ☒ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ Manual Crank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	0	175	180	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	168	172	178	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	399	399	390	
5. Check AC Current (Amp)	0	248	234	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	153	170	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	39.8	40.1	40.3	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	167	159	170	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.23	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.21	1.08	1.09	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.37	1.17	1.13	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.14	14.13	14.13	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.12	14.12	14.11	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	45	45	

Test running Mode Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ Manual Crank#2 ☒ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	153	164	180	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	170	187	
3. Check Noise and Sound	-	-	-	
4. Check AC Voltage (Volt)	392	385	387	
5. Check AC Current (Amp)	0	262	230	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	154	154	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	40.3	40.5	40.8	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	167	149	169	
6. Check Oil and Water Leakage	-	-	-	water leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.16	1.52	1.52	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.24	1.54	1.55	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.14	14.13	14.12	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.12	14.12	14.12	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15.Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16.Radiator temp	50°	96°	98°	

Test running Mode Battery#1 ☐ Battery#2 ☒ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	153	171	171	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	175	185	
3. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
4. Check AC Voltage (Volt)	391	375	382	
5. Check AC Current (Amp)	0	230	242	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	160	160	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	48.8	49.1	49.4	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	158	158	159	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	Abnormal	Abnormal	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	19.23	19.29	19.29	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	19.24	19.23	19.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.16	0.99	1.00	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.26	1.72	1.75	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	19.23	19.29	19.29	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	19.22	19.24	19.22	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15.Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16.Radiator temp	50	96	96	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☒ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	164	172	180	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	178	182	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	395	384	389	
5. Check AC Current (Amp)	0	248	292	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	160	161	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	41.3	41.6	41.8	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	164	159	157	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.11	0.97	0.97	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.22	1.10	1.10	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.15	14.15	14.15	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.13	14.12	14.12	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2,600	2,600	
16. Radiator temp	48	95	95	

Test running Mode ☒ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

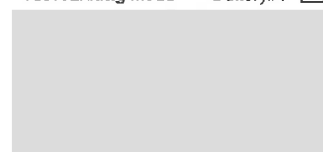
Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	158	172	177	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	175	178	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	392	384	384	
5. Check AC Current (Amp)	0	250	236	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	160	175	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	42.8	43.0	43.3	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	160	158	172	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	12.24	12.24	12.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	12.24	12.23	12.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.13	0.97	0.98	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.22	1.04	1.05	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.15	14.15	14.15	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.13	14.13	14.13	
13. Level Fuel Oil	Full	Full	Full	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2,600	2,600	
16. Radiator temp	50	95	95	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☒ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode





REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	160	172	173	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	176	176	
3. Check Noise and Sound	-	-	-	Normal
4. Check AC Voltage (Volt)	391	384	382	
5. Check AC Current (Amp)	0	248	250	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	7 Min	15 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	158	158	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	42.3	42.5	42.6	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	164	154	154	
6. Check Oil and Water Leakage	-	-	-	Water Leakage
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.23	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.28	1.02	1.02	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.34	1.14	1.16	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.10	14.18	14.14	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.12	14.12	14.12	
13. Level Fuel Oil	F	F	F	
14. Check Noise and Sound	-	-	-	Normal
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	98	98	

Test running Mode ☒ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ Manual Crank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	0	175	184	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	166	172	181	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	388	383	385	
5. Check AC Current (Amp)	0	250	229	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	5 Min	15 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	158	175	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	42.1	42.2	42.3	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	167	156	173	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.23	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.15	1.54	1.54	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.25	1.54	1.56	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.15	14.15	14.15	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.12	14.12	14.12	
13. Level Fuel Oil	Full	Full	Full	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	95	95	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☐ Battery#2 ☒ Manual Crank#1 ☐ Manual Crank#2 ☐ Auto Mode





REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	165	173	174	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	179	179	
3. Check Noise and Sound	-	-	-	
4. Check AC Voltage (Volt)	399	389	389	
5. Check AC Current (Amp)	0	241	239	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	10...Min	15...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	160	159	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	43.9	44	44.1	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	165	152	151	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	water leak	water leak	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.11	0.92	0.92	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.19	1.01	1.02	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.16	14.16	14.15	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.14	14.14	14.13	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	-	-	-	
15.Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16.Radiator temp	50	96	93	

Test running Mode ☒ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	0	174	179	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	156	170	176	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	394	386	387	
5. Check AC Current (Amp)	0	252	237	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	10...Min	15...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	166	175	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	43.6	43.8	43.9	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	168	165	172	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.23	14.24	14.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.25	1.06	1.05	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.21	1.15	1.16	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.14	14.14	14.14	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.12	14.12	14.12	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15.Engine rotation speed (RMP)	0	2,650	2,650	
16.Radiator temp	50	95	95	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☒ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	753	770	772	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	775	775	
3. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
4. Check AC Voltage (Volt)	329	371	372	
5. Check AC Current (Amp)	0	252	252	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to ¹⁵~~20~~ min)

Descriptions	Before	...10...Min	...15...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	755	770	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	93.2	93.6	93.8	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	767	751	755	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	Normal	Normal	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	19.24	19.25	19.25	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	19.25	19.25	19.27	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	0.02	0.90	0.91	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.72	0.98	0.98	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	19.16	19.17	19.17	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	19.14	19.15	19.16	
13. Level Fuel Oil	Normal	Normal	Normal	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	49	98	97	

Test running Mode Battery#1 ☒ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ Manual Crank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	754	771	772	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	770	770	
3. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
4. Check AC Voltage (Volt)	390	397	390	
5. Check AC Current (Amp)	0	246	244	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to ¹⁵~~20~~ min)

Descriptions	Before	...10...Min	...15...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	760	760	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	99.6	99.8	99.9	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	755	759	759	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	Normal	Normal	Water Leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	19.24	19.24	19.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	19.23	19.21	19.24	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.20	1.05	1.08	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.21	1.04	1.05	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	19.14	19.12	19.13	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	19.12	19.13	19.14	
13. Level Fuel Oil	Normal	Normal	Normal	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50°C	95°C	95°C	

Test running Mode Battery#1 ☒ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ Manual Crank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	0	175	180	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	16.1	17.1	17.8	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	396	389	389	
5. Check AC Current (Amp)	0	2.46	2.32	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	7...Min	15...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	161	162	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	44.9	45	45.2	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	160	156	156	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	-	-	Water leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.23	14.21	14.21	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.06	1.51	1.49	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.06	1.37	1.37	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.15	14.14	14.14	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.12	14.13	14.13	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	-	-	-	Normal
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2650	2650	
16. Radiator temp	50°	98°	99°	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☐ Battery#2 ☒ Manual Crank#1 ☐ Manual Crank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	160	171	180	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	17.6	18.3	
3. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
4. Check AC Voltage (Volt)	398	390	391	
5. Check AC Current (Amp)	0	2.43	2.23	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	5...Min	15...Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	156	176	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
3. Hours Running	45.2	45.3	45.4	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	NOR	NOR	NOR	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	160	153	173	
6. Check Oil and Water Leakage	NOR	NOR	NOR	
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	14.24	14.24	14.24	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	14.23	14.21	14.21	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.14	1.56	1.56	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.15	1.43	1.42	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	14.15	14.15	14.15	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	14.12	14.12	14.12	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	NOR	NOR	NOR	
15. Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16. Radiator temp	50	96	96	

Test running Mode ☐ Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☒ Manual Crank#2 ☐ Auto Mode



REN KORAT ENERGY CO., LTD.

Fire Water Pump Weekly Test Run Record Sheet

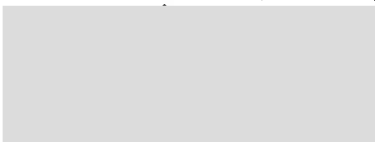
Check Sheet for Electrical Fire Pump (Test running to 10 min)

Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1. Actual Pressure the Pump Automatic Start (PSI)	152	162	180	
2. Discharge Pressure the Electrical Fire Pump (Bar g)	0	120	111	
3. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
4. Check AC Voltage (Volt)	399	389	385	
5. Check AC Current (Amp)	0	259	225	

Check Sheet for Diesel Engine Fire Pump (Test running to 30 min)

Descriptions	Before	15 Min	30 Min	Remark
1. Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump	0	150	150	
2. Check Level Lube Oil Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
3. Hours Running	95.2	95.2	95.3	
4. Check Level Coolant Diesel Engine	Normal	Normal	Normal	
5. Actual Pressure the Pump Automatic Start (psi).	159	150	150	
6. Check Oil and Water Leakage	Normal	Abnormal	Abnormal	Water leak
7. Check Voltage in Battery 1 (Volt)	19.29	19.24	19.29	
8. Check Voltage in Battery 2 (Volt)	19.23	19.23	19.23	
9. Check Current in Battery 1 (Amp)	1.72	1.04	1.05	
10. Check Current in Battery 2 (Amp)	1.76	1.02	1.03	
11. Check Voltage in Battery 1 (Volt to meter.LOC)	19.22	19.23	19.23	
12. Check Voltage in Battery 2 (Volt to meter.LOC)	19.23	19.22	19.23	
13. Level Fuel Oil	3/4	3/4	3/4	
14. Check Noise and Sound	Normal	Normal	Normal	
15.Engine rotation speed (RMP)	0	2600	2600	
16.Radiator temp	55°C	98°C	98°C	

Test running Mode Battery#1 ☐ Battery#2 ☐ Manual Crank#1 ☐ ManualCrank#2 ☒ Auto Mode



ภาคผนวก ข.20

เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2568

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568

REN

รายการตรวจ	จำนวน ผู้รับการตรวจ	สรุป			
		ปกติ(คน)	% ปกติ	ไม่ปกติ(คน)	% ไม่ปกติ
ตรวจเอ็กซเรย์ปอด(Chest x-ray)	9	9	100.00	0	0.00
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	9	7	77.78	2	22.22
ตรวจปัสสาวะ(Urine Examination)	9	8	88.89	1	11.11
ตรวจการทำงานของไต(BUN)	9	9	100.00	0	0.00
ตรวจการทำงานของไต(Creatinine)	9	9	100.00	0	0.00
ตรวจการทำงานของตับ(SGOT)	9	7	77.78	2	22.22
ตรวจการทำงานของตับ(SGPT)	9	8	88.89	1	11.11
ตรวจระดับไขมันของเลือด(Cholesterol)	9	7	77.78	2	22.22
ตรวจระดับไขมันของเลือด(Triglyceride)	9	7	77.78	2	22.22
ตรวจระดับไขมันของเลือด(HDL-Cholesterol)	9	7	77.78	2	22.22
ตรวจระดับไขมันของเลือด (LDL-Cholesterol/Direct)	9	7	77.78	2	22.22
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Eyes Teast)	9	9	100.00	0	0.00
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS)(อายุ> 36 ปี)	5	4	80.00	1	20.00
ตรวจระดับกรดยูริก(Uric Acid)(อายุ> 36 ปี)	5	5	100.00	0	0.00
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(EKG)(อายุ> 36 ปี)	5	5	100.00	0	0.00
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	9	9	100.00	0	0.00
ตรวจสมรรถภาพปอด	9	9	100.00	0	0.00

หมายเหตุ

*ตรวจสุขภาพ ณ เดือนธันวาคม 2568

*ผลตรวจสุขภาพการมองเห็น : ผู้ที่อยู่ในกลุ่มไม่ปกติแพทย์ลงความเห็นว่าการใส่แว่นตาที่เหมาะสมสามารถปฏิบัติงานได้ปกติ

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568
(พนักงานเดินเครื่องและซ่อมบำรุง)

รายการตรวจ	จำนวน ผู้รับการตรวจ	สรุป			
		ปกติ(คน)	% ปกติ	ไม่ปกติ(คน)	% ไม่ปกติ
ตรวจเอ็กซเรย์ปอด(Chest x-ray)	14	12	85.71	2	14.29
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	14	13	92.86	1	7.14
ตรวจปัสสาวะ(Urine Examination)	14	12	85.71	2	14.29
ตรวจการทำงานของไต(BUN)	14	14	100.00	0	0.00
ตรวจการทำงานของไต(Creatinine)	14	14	100.00	0	0.00
ตรวจการทำงานของตับ(SGOT)	14	8	57.14	6	42.86
ตรวจการทำงานของตับ(SGPT)	14	7	50.00	7	50.00
ตรวจระดับไขมันของเลือด(Cholesterol)	14	7	50.00	7	50.00
ตรวจระดับไขมันของเลือด(Triglyceride)	14	8	57.14	6	42.86
ตรวจระดับไขมันของเลือด(HDL-Cholesterol)	14	11	78.57	3	21.43
ตรวจระดับไขมันของเลือด (LDL-Cholesterol/Direct)	14	6	42.86	8	57.14
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Eyes Teast)	14	5	35.71	9	64.29
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS)(อายุ> 36 ปี)	8	3	37.50	5	62.50
ตรวจระดับกรดยูริก(Uric Acid)(อายุ> 36 ปี)	8	5	62.50	3	37.50
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(EKG)(อายุ> 36 ปี)	13	9	69.23	4	30.77
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	14	14	100.00	0	0.00
ตรวจสมรรถภาพปอด	13	12	92.31	1	7.69

หมายเหตุ

*ตรวจสุขภาพ ณ เดือนกรกฎาคม 2568

*ผลตรวจสุขภาพการมองเห็น : ผู้ที่อยู่ในกลุ่มไม่ปกติแพทย์ลงความเห็นว่าการใส่แว่นตาที่เหมาะสมสามารถปฏิบัติงานได้ปกติ

ภาคผนวก ข.21

แผนฉุกเฉินและรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประจำปี พ.ศ.2568

แผนฉุกเฉิน

<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div><div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div><div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div></div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		จบ (of)	

<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div><div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div><div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div></div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		จบ (of)	

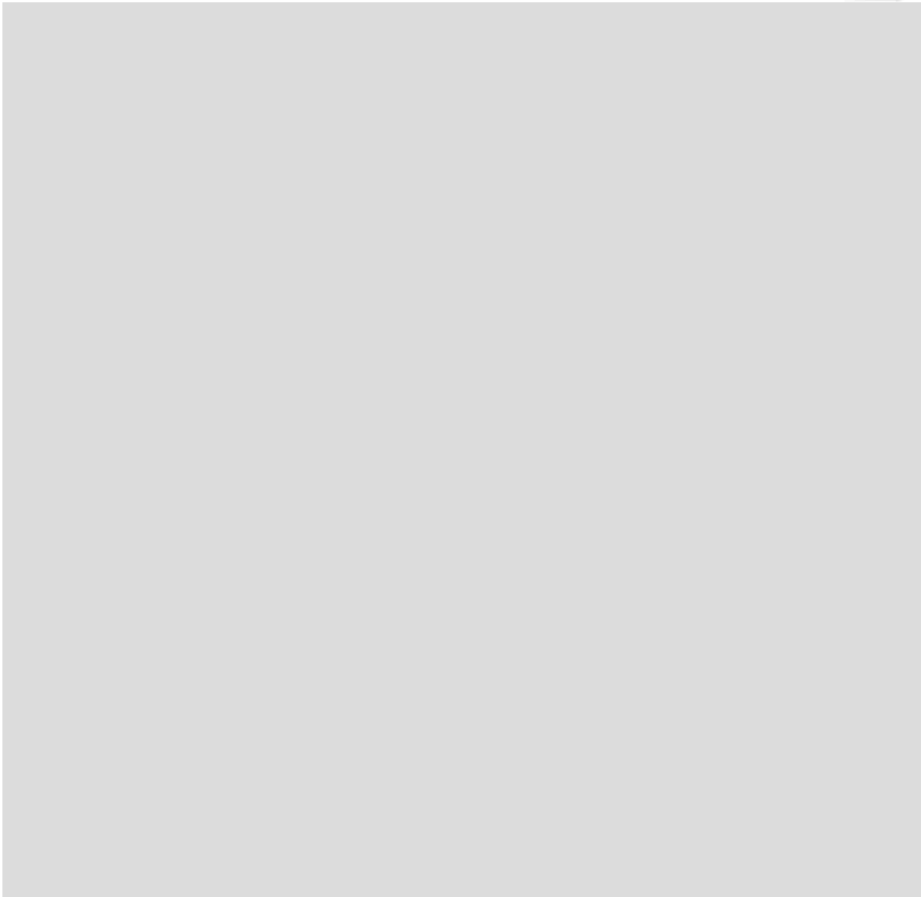
<div><div>REN</div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div> <div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX.X		จาก (of)	

<div><div>REN</div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div> <div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX.X		จาก (of)	

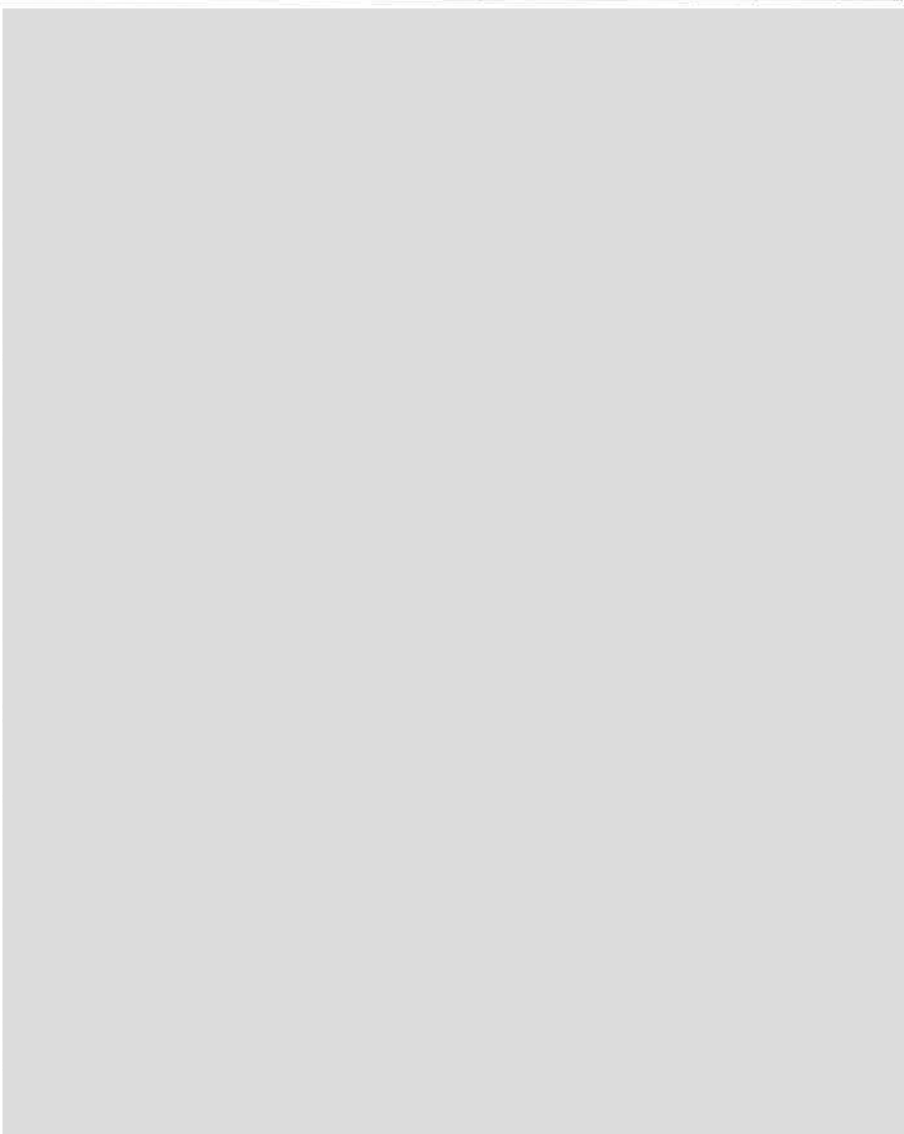
<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div><div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div><div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div></div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		10 (of)	

<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div><div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div><div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div></div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		10 (of)	

<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div><div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div><div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div></div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-SF-01		0	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	XXXX		จาก (of)	



<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div><div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div><div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div></div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-SF-01		0	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	XX.XX		จาก (of)	



<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div> <div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		จาก (of)	

<div><div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div><div>KORAT ENERGY</div></div> <div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div> <div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		จาก (of)	

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2568



หน่วยฝึกอบรม

บริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ 35 ถนนทางหลวงระยองสาย 3191 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร : 038-682611-4 ต่อ 1021



รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ให้กับ โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 999/9 หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380

รายละเอียด

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
1	โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี

วันที่เริ่มอบรม* : 02/10/2568 ถึง* : 02/10/2568 เวลาเริ่มอบรม : 8:30 น. ถึง : 16:00 น.
สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี

ที่อยู่ : 999/9

อาคาร/หมู่บ้าน :

หมู่ที่ : 1

ชื่อ/ตรอก :

เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ

จังหวัด* : นครราชสีมา

อำเภอ/เขต* : อำเภอสูงเนิน

ตำบล/แขวง* : ตำบลนากลาง

รหัสไปรษณีย์ : 30380

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายพงษ์ศักดิ์ แสงพงษ์พิทยา	วิทยากร

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายอุดม ศรีหาบุตร	เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ผลการฝึกอบรม

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม : ชาย 17 คน หญิง 5 คน

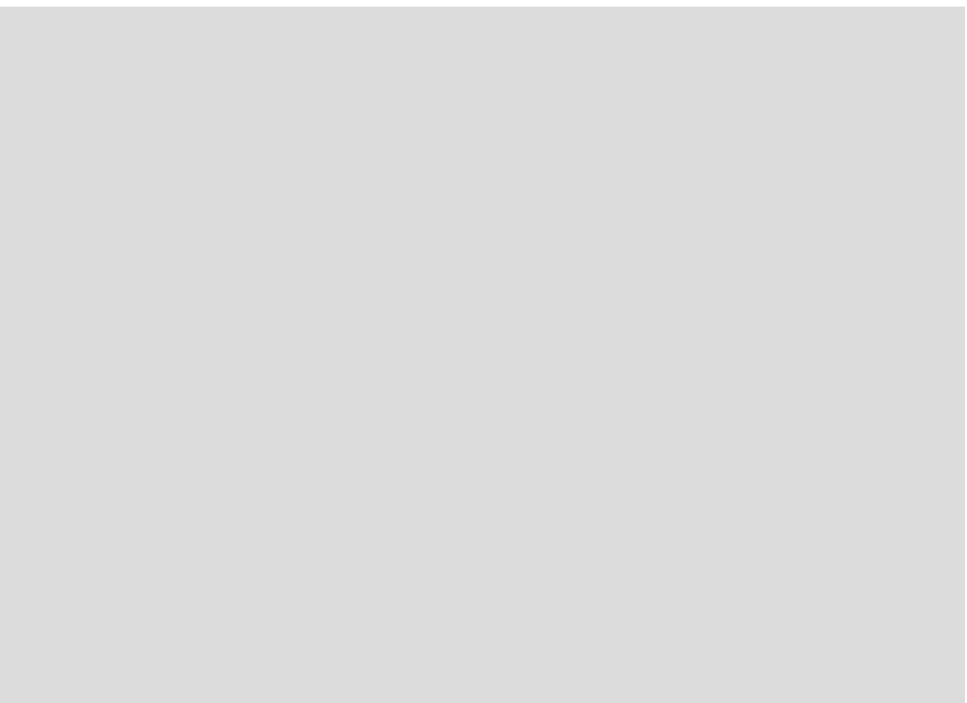
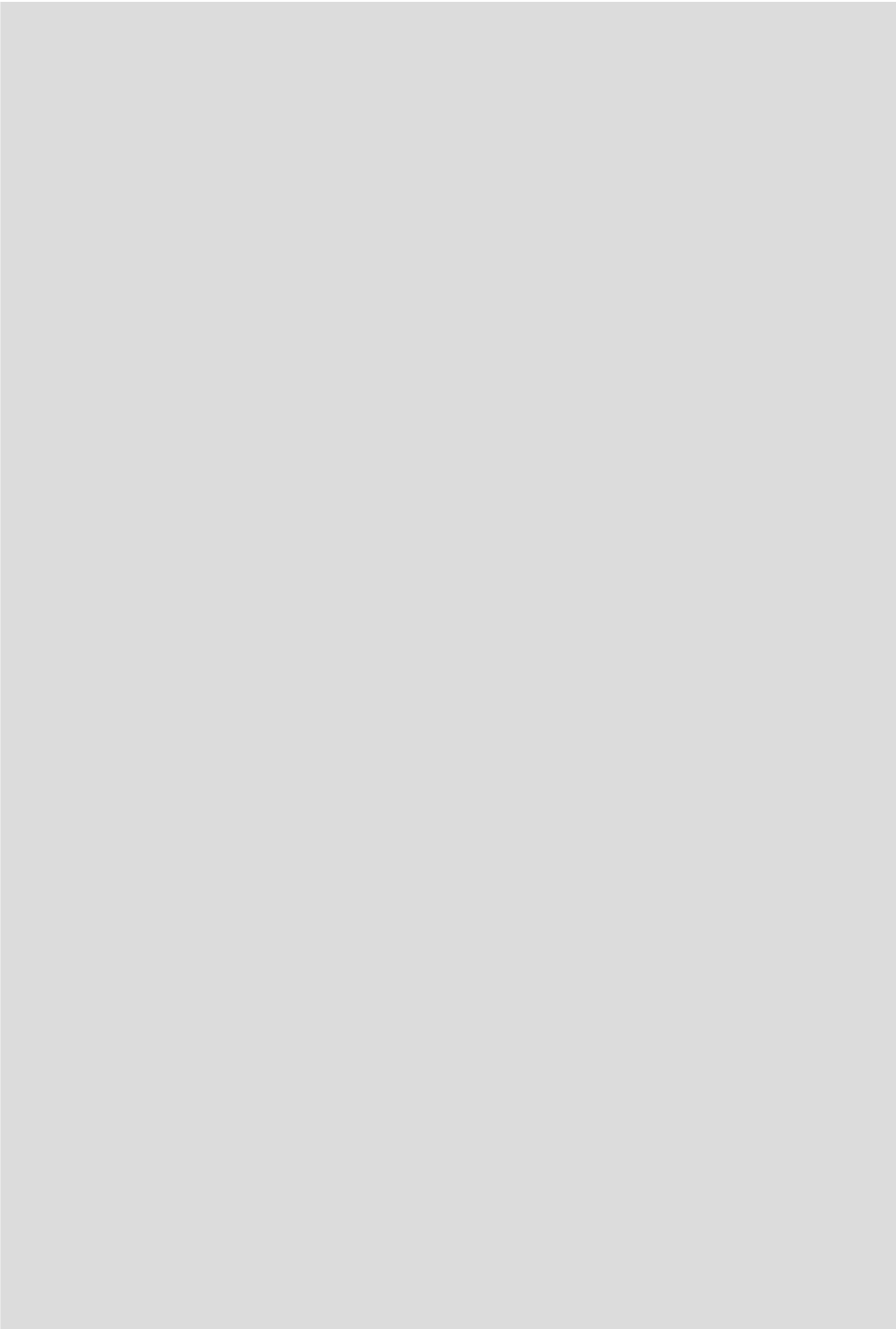
ผ่านการอบรม : ชาย 17 คน หญิง 6 คน

ไม่ผ่านการฝึกอบรม : ชาย 0 คน หญิง 0 คน

รายงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2 ค.ศ.68-อาร์ อี เอ็น โคราช.pdf

ผู้ผ่านการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขทะเบียน/หมายเลขบัตร
-------	--------------	----------------------------



แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ..... โรงไฟฟ้า อาร์ท เอ็น โคธรา เอนเนอร์ยี จำกัด
(สาขา).....
ประเภทกิจการ..... โรงผลิตไฟฟ้า.....
ที่อยู่ เลขที่ 999/9 หมู่ที่ 1 ซอย ถนน
แขวง/ตำบล..... นากลาง..... เขต/อำเภอ..... สว่างแดนดิน.....
จังหวัด..... นครราชสีมา..... รหัสไปรษณีย์..... 30380..... โทรศัพท์.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม..... 22..... คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม..... 2 ตุลาคม 2568.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 19 พฤศจิกายน 2567.....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม..... 23..... คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่..... ลงวันที่.....
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้
คือ..... บ.เอ็กโก เอนิเจอร์รี่ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด..... เลขที่ใบอนุญาต..... 0102-03-2565-001..... โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรอง
ผลการฝึกซ้อมมา มาด้วยแล้ว

ลง.....
วัน.....



บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
๑๑๑/๑ หมู่ที่ ๑ ถนนมิตรภาพ (กม.๒๓.๕)
ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๘๐
ติดต่อ : ๐๔๔-๐๘๑-๓๓๒
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : ๐125563011824

R E N Korat Energy Company Limited
๑๑๑/๑ Mou.1, Mittraph Rd., Km.231
Na Klang, Sungb. aven, Nakhon Ratchasima
Contact : 044-081-332
Tax ID : 0125563011824

ที่ REN120/2568

16 กันยายน 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- 1.กำหนดการฝึกอบรม
 - 2.ใบอนุญาต กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน / รายชื่อวิทยากร
 - 3.บทซ้อมแผนฉุกเฉิน
 - 4.แผนที่สถานที่จัดการฝึกอบรม
 - 5.รายชื่อผู้เข้าร่วมซ้อมแผนฯ

ด้วยบริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด จะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยพ.ศ.2555 ข้อ 30

ทั้งนี้บริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ได้รับใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2565 0011 วิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 3 คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2571

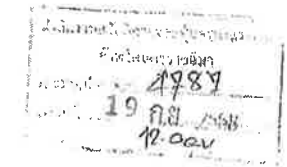
จึงขอแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ จำนวน 1 รุ่น ในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2568 โดยจัดฝึกอบรมที่บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ที่อยู่ ๑๑๑/๑ ม.1 ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380 พร้อมสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน : นายพรทัศน์ สุขชาติ โทร.๐๙๕ ๕๖๕ ๕๐๕๒ อีเมล prapattin@ren.co.th
นายวิระยุทธ ฐาวรรณา โทร.๐๙๑ ๗๓๔ ๒๖๒๕ อีเมล wirayutts@ren.co.th



เอกสารแจ้งฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 16/09/2568
หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA001-0000000704389

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
1	โรงไฟฟ้า อาร์ท เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี

วันที่เริ่มอบรม* : 02/10/2568 ถึง* : 02/10/2568 เวลาเริ่มอบรม : 8:30 น. ถึง : 16:00 น.
จำนวนผู้เข้าร่วมการอบรม ภายนอก : 17 คน ฝึกอบรม : 5 คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : โรงไฟฟ้า อาร์ท เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี
ที่อยู่ : 999/9 อาคาร/หมู่บ้าน : _____ หมู่ที่ : 1
เขต/ครบก : _____ ถนน : _____
เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ
จังหวัด* : นครราชสีมา อำเภอ/เขต* : อำเภอสูงเนิน
ตำบล/แขวง* : ตำบลนากลาง รหัสไปรษณีย์ : 30380
โทรศัพท์ : _____ โทรสาร : _____
E-mail : _____

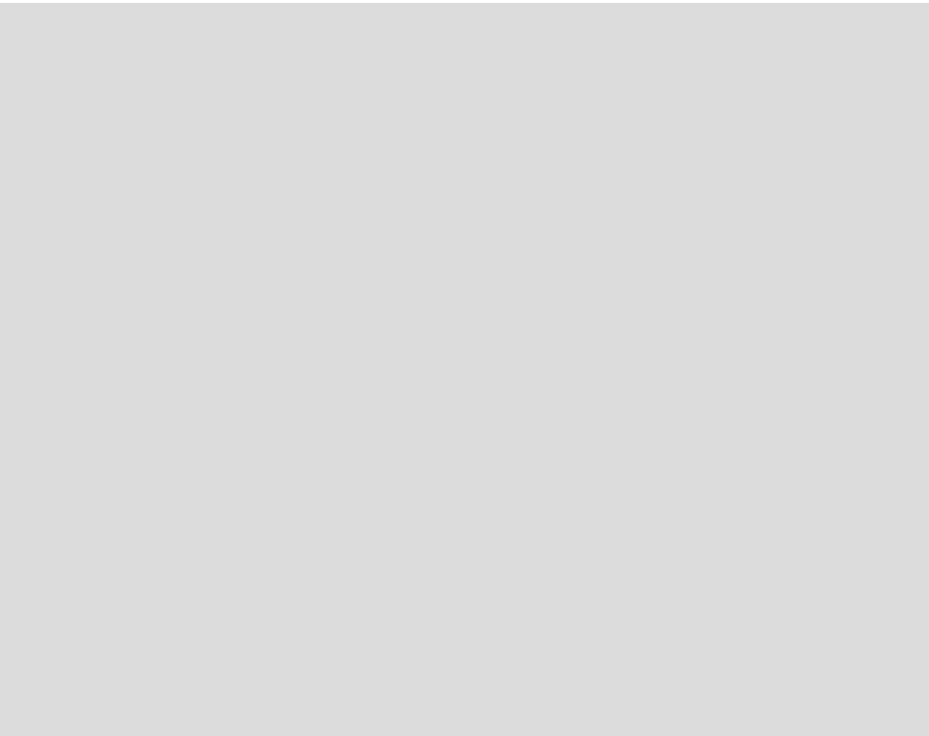
วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายพงษ์ศักดิ์ แสงพงษ์พิทยา	วิทยากร

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสุคนธ์ ตรีหาญธร	เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

แนบไฟล์ : การแจ้งฝึกอบรมอพยพไฟฟ้า 2 ค.ล- อาร์ท เอ็น โคราช.pdf



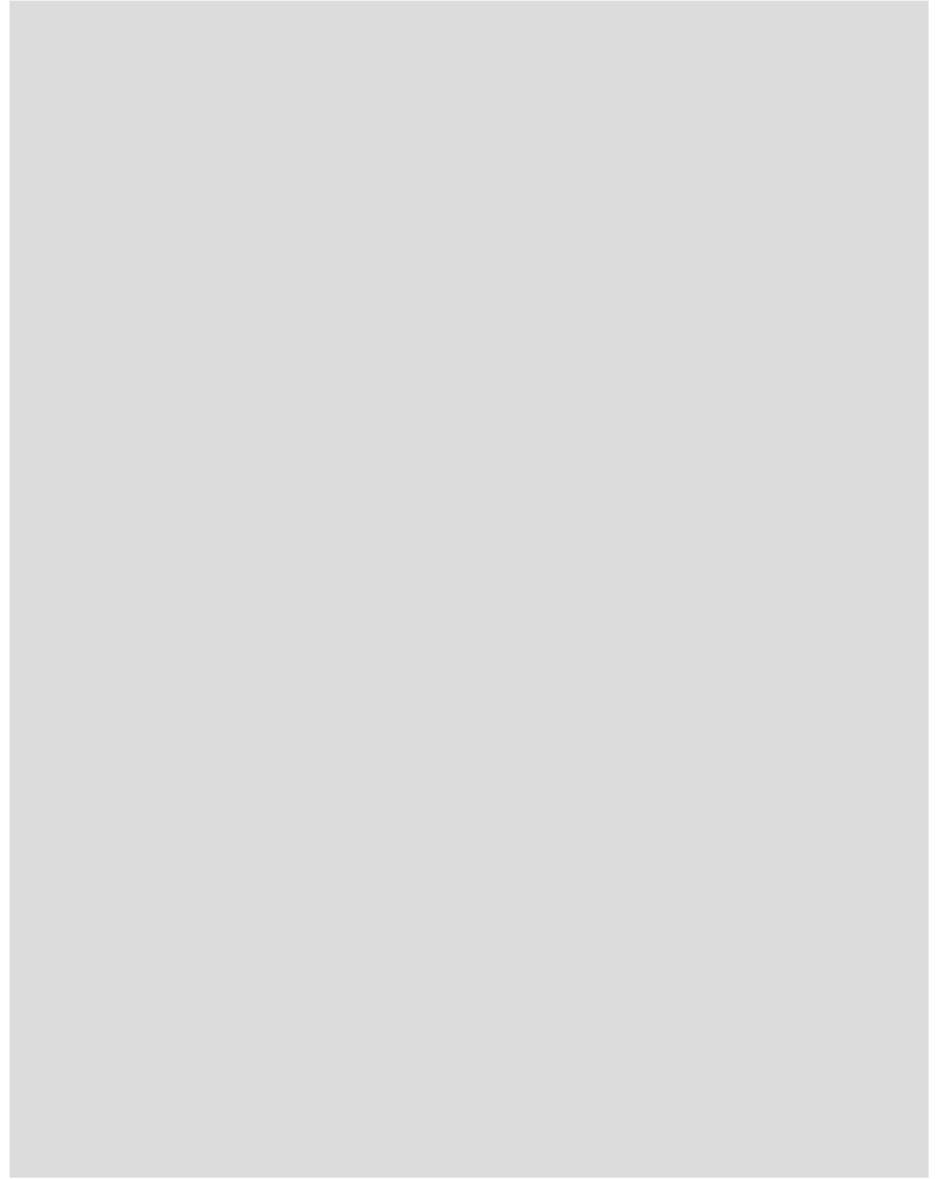
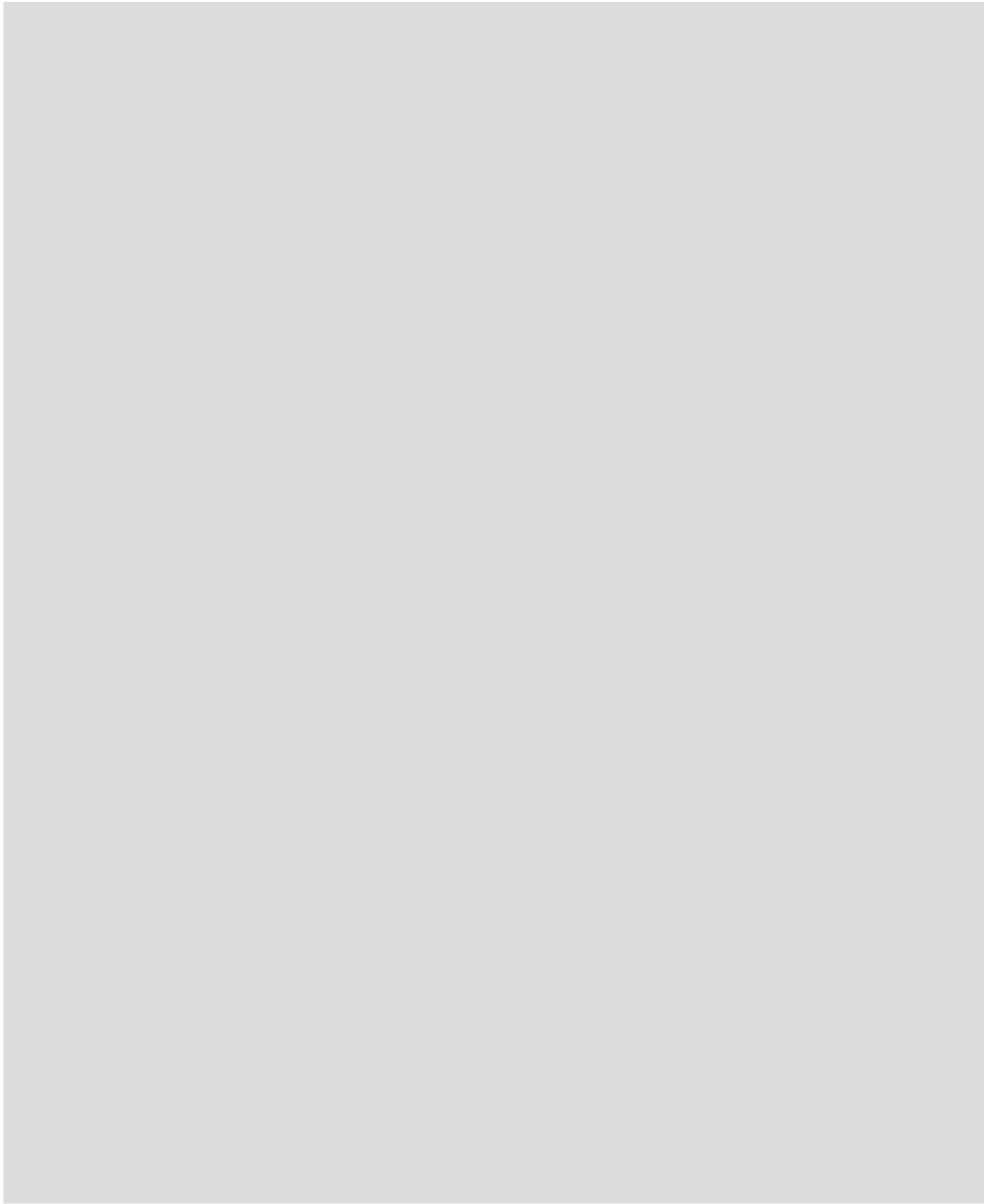
หน่วยงาน โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

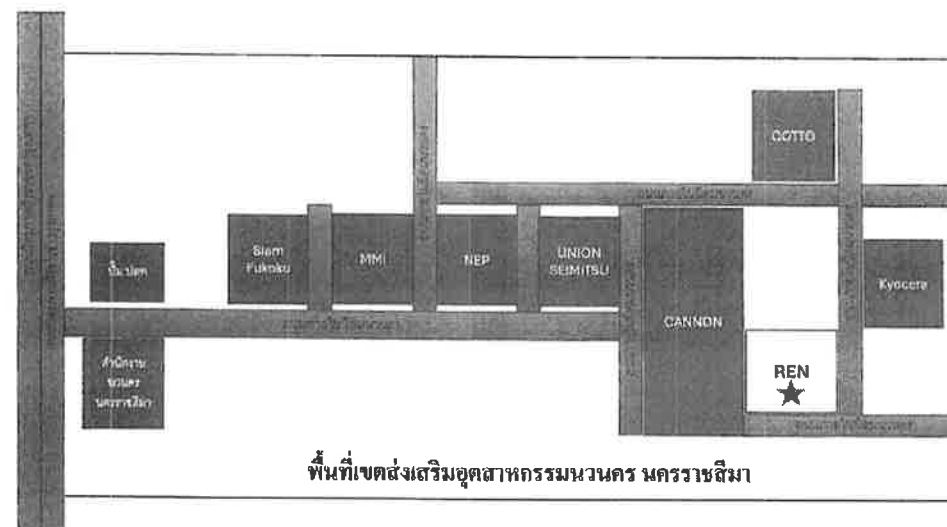
วันที่ 2 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30-16.00 น.

- สถานที่
- ประชุมชี้แจง ห้องฝึกอบรมของ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี
 - ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
วันที่ 2 ต.ค.68			
08.30	ลงทะเบียน		ห้องฝึกอบรม
08.30-09.00	พิธีเปิด		ห้องฝึกอบรม
09.00-12.00	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (1) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ (๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ (๓) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	วิทยากรที่ได้รับการอนุมัติจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ห้องฝึกอบรม
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.30 เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	<u>ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</u> โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง	วิทยากรที่ได้รับการอนุมัติฯ	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก



ตำแหน่งที่ตั้ง
โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี



การซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ประจำปี 2568

วันที่ซ่อม :	02 ตุลาคม 2568
สถานที่ :	ห้องเก็บเครื่องมือ อาคาร Work shop
เหตุการณ์ :	ไฟไหม้เครื่องมือในอาคาร Work shop มีผู้บาดเจ็บเนื่องจากพบเจอและเข้าไประงับเหตุ 1 ราย
ผู้พบเห็นเหตุการณ์ :	พนักงานซ่อมบำรุง (คุณรัตพล)
ผู้ร่วมทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน :	
ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED)	รองผู้จัดการโรงไฟฟ้า (คุณสรารุณ REN)
ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC)	ผู้จัดการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษา (คุณก้องภพ)
ผู้บัญชาการดับเพลิง (FC)	หัวหน้างานซ่อมบำรุงเครื่องกล (คุณเอนก)
ทีมดับเพลิง	พนักงานซ่อมบำรุง (คุณเอกพล คุณสุปรีย์)
ทีมคัดแยกอุปกรณ์	พนักงานเดินเครื่อง (Operator)
ทีมกู้ภัย	หัวหน้างานซ่อมบำรุงไฟฟ้าและพนักงานซ่อมบำรุง (คุณสุรศักดิ์, คุณไพฑูรย์)
ทีมปฐมพยาบาล	เจ้าหน้าที่ธุรการ (คุณหทัยกาญจน์)
ทีมประสานงาน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (คุณนริศรา)
ทีมอพยพ	เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็นฯ (REN)
ผู้บาดเจ็บ	พนักงานซ่อมบำรุง (คุณรัตพล)

ลำดับเหตุการณ์ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ประจำปี 2568

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	หมายเหตุ
1.	13:50 น.	ประกาศทาง Intercom “วันนี้ตั้งแต่เวลา13.55 น.จะทำการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 2 และซ่อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568 ”	
2.	13:55 น.	ประกาศ “ต่อไปนี้จะเป็นการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 และการซ้อมอพยพ หนีไฟ ประจำปี 2568 โดยสมมติเหตุการณ์ เกิดเพลิงไหม้บริเวณอาคาร Work shop มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากการเข้าระงับเหตุ 1 ราย”	
3.	13:59 น.	มีไฟไหม้ที่บริเวณอาคาร Work shop ห้องเก็บเครื่องมือ มีกลุ่มควันและเปลวไฟเป็นจำนวนมากผู้ได้รับบาดเจ็บขณะเข้าระงับเหตุ 1 ราย	
4.	14:00 น.	เข้าระงับเหตุเบื้องต้นโดยใช้ถังดับเพลิงในบริเวณดังกล่าวระงับเหตุ และรับใช้วิทยุสื่อสารแจ้งหัวหน้ากะ <ul style="list-style-type: none">- ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บให้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ (เนื่องจากมีเปลวไฟและกลุ่มควัน ปริมาณมาก จึงไม่สามารถควบคุม เหตุการณ์ได้)	บท ; มีไฟไหม้เศษผ้าที่ห้อง เก็บเครื่องมือ ได้ใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้นแต่ไม่สามารถควบคุมได้ ขณะนี้มีเปลวไฟลุกลาม พบผู้บาดเจ็บ 1 ราย ตอนนี้พาออกห่างจากบริเวณที่เกิดเหตุแล้วครับ
5.	14:10 น.	พิจารณาแล้ว พบว่า เหตุการณ์ลุกลาม ต้องเข้าสู่แผนฉุกเฉิน โรงไฟฟ้า จึงกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	กวดสัญญาณแจ้งเหตุ (ปล่อยให้ดัง 1 นาที แล้ว Reset สัญญาณ)

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	หมายเหตุ
6.	14:11 น.	รายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นว่า เกิดอะไร, ที่ไหน, เมื่อไหร่ และอย่างไร ให้ แก่ผู้บังคับบัญชาทราบ 1. รองผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำหน้าที่ ED 2. ผู้จัดการงานเดินเครื่องและซ่อมบำรุงเพื่อทำหน้าที่ OC 3, ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องเชิงพาณิชย์และบำรุงรักษา (REN) เพื่อรับทราบ เหตุการณ์ รายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ภายใน/โทรศัพท์มือถือ	บท1; ขอแจ้งเหตุ ฉุกเฉินไฟไหม้บริเวณ อาคาร Work shop ห้องเก็บเครื่องมือ มี เปลวไฟและกลุ่มควัน จำนวนมาก มี ผู้บาดเจ็บเนื่องจากเข้า ระงับเหตุ 1 ราย ขอ ประกาศเข้าสู่แผน ฉุกเฉิน ระดับ 2
7.	14:12 น.	รายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นว่า เกิดอะไร, ที่ไหน, เมื่อไหร่ และอย่างไร ให้แก่ผู้บังคับบัญชาทราบ(MD) รายงาน เหตุการณ์ทางโทรศัพท์ภายใน/โทรศัพท์มือถือ	
8.	14:12 น.	ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2 (Intercom)	บท ; ประกาศขณะนี้ได้เกิดเหตุไฟไหม้ บริเวณ อาคาร Work shop มีเปลวไฟ และ กลุ่มควันจำนวนมาก มี ผู้บาดเจ็บ 1 ราย ขอ ประกาศเข้าสู่แผน ฉุกเฉิน ระดับ 2 ขอให้ ทุกหน่วยงานเข้า ปฏิบัติหน้าที่ตามแผน ฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และขอกำหนดให้ Control room เป็น ศูนย์ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน

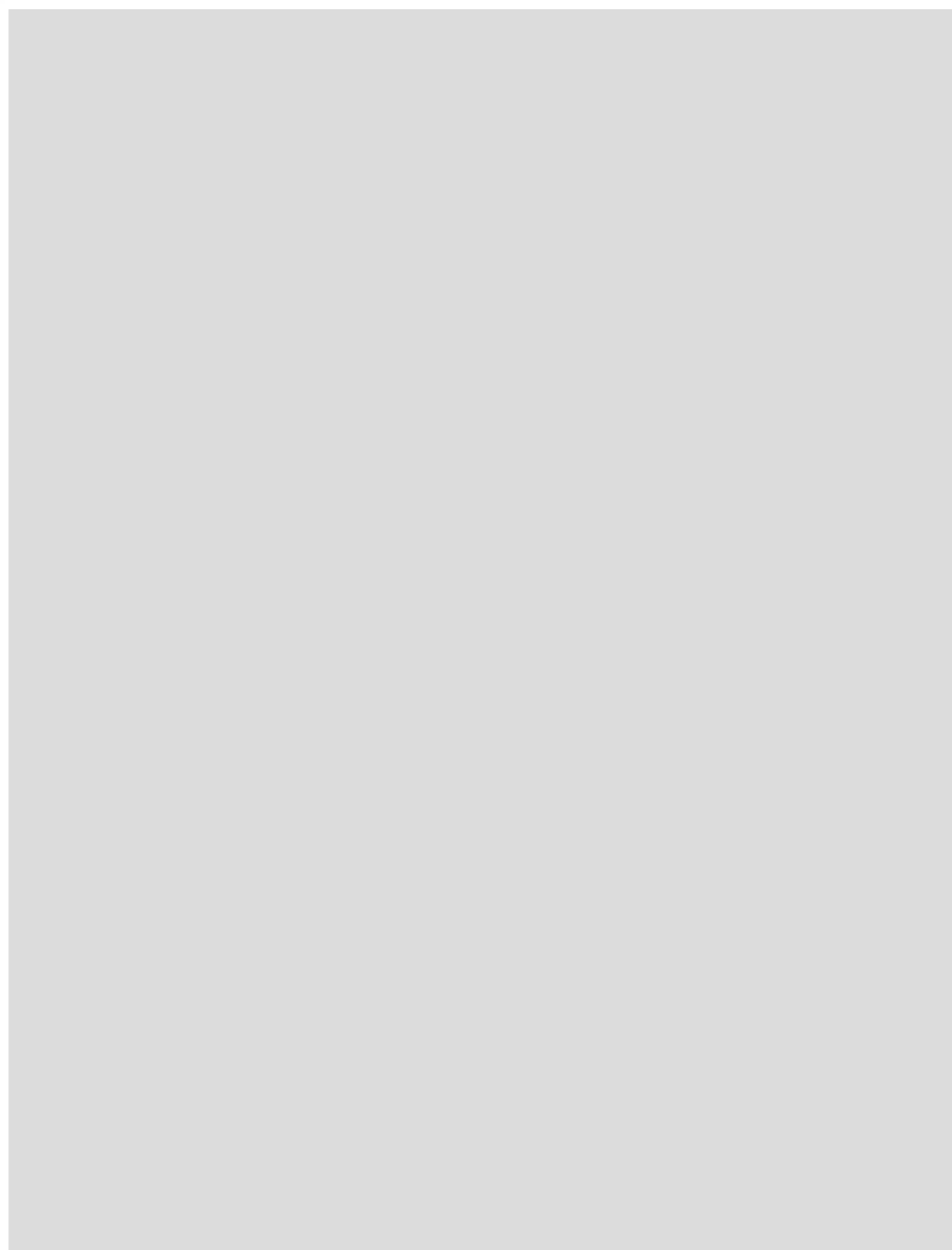
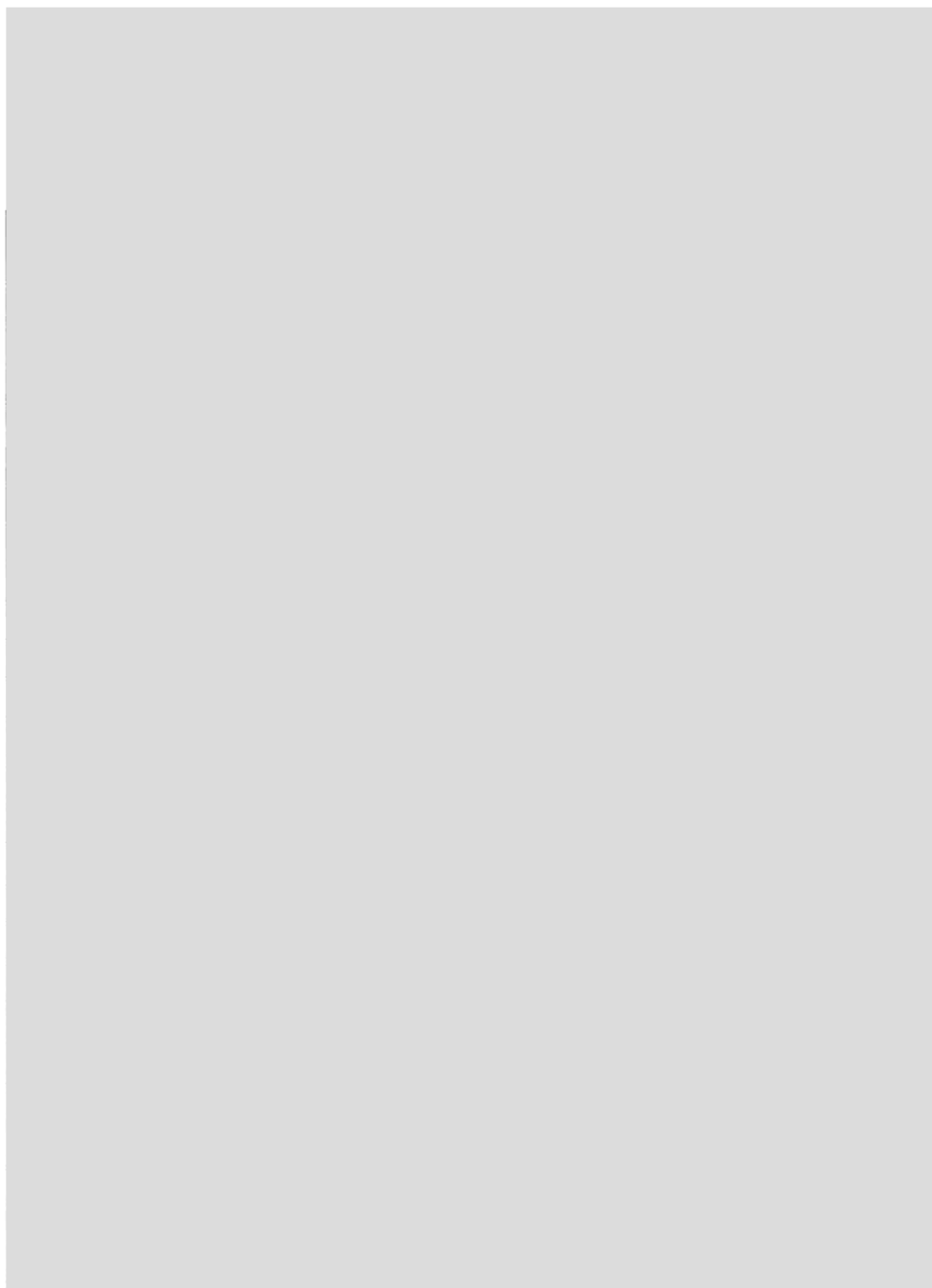
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	หมายเหตุ
9.	14:13 น.	เดินทางไป Control room เพื่อปฏิบัติหน้าที่สั่งการในฐานะ "ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ED"	
10.	14:15 น.	ED แจ้งให้ทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัยเข้าระงับเหตุปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉิน ให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องเป็นผู้ช่วย ED คอยทำการ บันทึกรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน	แจ้งพนักงานเดินเครื่อง (Field operator) ให้ Standby Fire pump
11.	14:16 น.	ED แจ้งผ่านวิทยุสื่อสารให้รปภ. ทำการปิดประตูโรงไฟฟ้า เพื่อคนผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าภายในพื้นที่	
12.	14:16 น.	สั่งการให้ผู้ประสานงานโทรศัพท์แจ้ง 1.นครเพื่อขอความช่วยเหลือด้านความสะดวก การจราจร 2.อบต.นากลางเพื่อเตรียมพร้อมเข้าช่วยเหลือ (รถพยาบาล และรถดับเพลิง)	
13.	14:17 น.	โทรแจ้งนคร เพื่อขอสนับสนุนด้านการจราจร โทรแจ้ง อบต.นากลางเพื่อเตรียมพร้อมเข้าช่วยเหลือ - รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นว่า เกิดอะไร,ที่ไหน,เมื่อไหร่ และอย่างไร	
14.	14:17 น.	เดินทางไปจุดเกิดเหตุ รายงานตัวต่อ ED	บท ; แจ้ง ED ขณะ ถึงจุดเกิดเหตุแล้ว
15.	14:17 น.	พิจารณาลักษณะเหตุการณ์ ตรวจสอบทิศทางลมจากกรวย ลม แจ้งขอตั้งศูนย์สั่งการ บริเวณใกล้เคียง (บริเวณลานข้าง back หรือลานจอด รถอาคาร workshop)	บท; ขอกำหนดศูนย์สั่ง การ ณ จุดเกิดเหตุ เป็นบริเวณลานจอดรถ อาคาร Work shop

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	หมายเหตุ
16.	14:18 น.	ประกาศกำหนดศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุเป็นบริเวณ (ลานจอดรถอาคาร workshop) แจ้งให้ทุกหน่วยงานไปรายงานตัวที่ศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (Intercom)	บท ; ประกาศขอกำหนด (ลานจอดรถอาคาร workshop) เป็นศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ขอให้ทุกหน่วยงานในแผนฉุกเฉินไป รายงานตัวกับ OC เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในแผนฉุกเฉินด้วย
17.	14:20 น.	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมดับเพลิง สวมชุดดับเพลิง+เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง - ทีมกู้ภัย เตรียมความพร้อมขนย้ายผู้บาดเจ็บ - ทีมปฐมพยาบาล เตรียมกระเป๋า First Aid - ทีมบริการเตรียมน้ำดื่ม,รถฉุกเฉิน (REN) ทีมประสานงาน เตรียมป้ายทีมต่างๆ เตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่อการปฏิบัติหน้าที่ให้พร้อม และรายงานตัวต่อ OC ณ จุดศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	รายงานตัว OC ณ ศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ บท ; ทีม จำนวน คน พร้อมปฏิบัติหน้าที่ครับ
18.	14:22 น.	สั่งการให้ทุกหน่วยงานเข้าปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ	บท ; ให้ทุกหน่วยงานเข้าปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ และระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นด้วย
19.	14:22 น.	สั่งการให้ทีมดับเพลิงเข้าทำการผจญเพลิง โดยเลือกใช้ Fire Hydrant จุดที่ อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุที่สุด (ตำแหน่งที่หน้าอาคาร Work shop)	

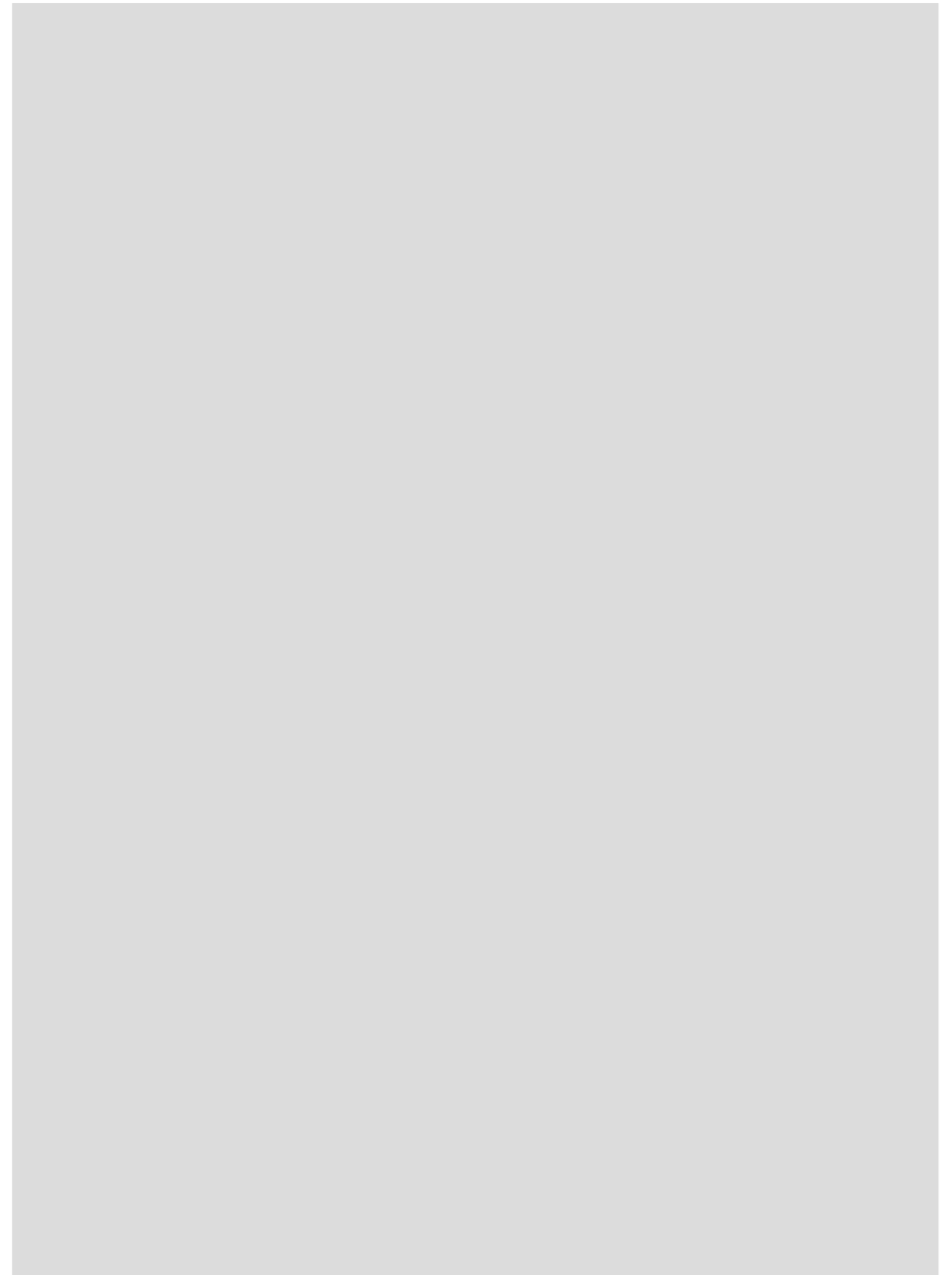
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	หมายเหตุ
20.	14:23 น.	ร่วมกันที่จุดรวมพลของโครงการ (ด้านข้างอาคารแอดมิน) รายงานจำนวนพนักงานและลูกจ้างต่อ OC,ED (แจ้งผ่านวิทยุสื่อสาร)	บท; แจ้ง OC ขอรายงานจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพลครับ พนักงาน.....คน ลูกจ้าง.....คน
21.	14:23 น.	รายงานจำนวนพนักงานที่จุดรวมพลกับ ED	
22.	14:25 น.	รับผู้บาดเจ็บไป ศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	
23.	14:25 น.	ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น	
กำลังสนับสนุนภายนอกเดินทางถึงโรงไฟฟ้า อาร์ อี เอ็น โคราช (ทีมสนับสนุนจากอบต.นากลาง ใช้เวลาเดินทางประมาณ 15 นาที)			
24.	14:33 น.	แจ้ง ED ว่ากำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เดินทางเข้ามาถึง โรงไฟฟ้า	
25.	14:34 น.	แจ้งให้นำรถดับเพลิงจากภายนอกมายัง ศูนย์สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุและมารายงานตัวต่อ OC	
26.	14:36 น.	ทีมสนับสนุนภายนอกรายงานตัวต่อ OC ณ จุดที่เกิดเหตุ รายงานจำนวน ทีมงาน, อุปกรณ์ที่จัดเตรียมมา	บท; ขอนำทีมดับเพลิงภายนอกรายงานตัวครับ จำนวน.....คน อุปกรณ์.....
27.	14:38 น.	ประสานงานร่วมกับทีมดับเพลิงภายนอก	
28.	14:48 น.	รายงาน OC ว่าสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้ว	บท; OC ครับ ทีมดับเพลิงจากโรงไฟฟ้าและทีมสนับสนุนภายนอก สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้วครับ

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	หมายเหตุ
29.	14:48 น.	แจ้งให้ FC นำทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้า standby ไว้ที่จุดเกิดเหตุก่อนเพื่อ ป้องกันการก่อกวนไฟอีกครั้ง รายงานสถานการณ์ให้ ED ทราบว่าสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้ว	บท; ขณะนี้เราสามารถควบคุมเพลิงไหม้ไว้ได้ สถานการณ์ ทุกอย่างปกติแล้วและได้มอบหมายให้ทีมดับเพลิง Stand by ณ จุดเกิดเหตุแล้ว
30.	14:53 น.	ประเมินสถานการณ์ว่ากลับสู่สภาวะปกติแล้ว -รายงานผู้บังคับบัญชา (MD) ว่าสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้ว ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน	บท; ขณะนี้โรงไฟฟ้าสามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ได้แล้วจึงขอประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับ 2
31.	14:53 น.	ประกาศสิ้นสุดการซ้อมแผนฉุกเฉิน	บท; ประกาศสิ้นสุดการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 ขอให้ทุกหน่วยงานเข้าร่วม ประชุมในเวลา 15.10 น. ณ ห้องประชุมตึก Admin

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



รูปภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ประเมินผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เอกสารรับรองการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

EGCO ENGINEERING & SERVICE COMPANY LIMITED

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขอรับรองว่า

บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 999/9 หมู่ที่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จ.นครราชสีมา

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๔

เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๒๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

ผู้บริหารจัดการหน่วยงานฝึกอบรม

ภาคผนวก ข.22

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

Permit No. Ren-2512-3

1	<input checked="" type="checkbox"/> MECH <input type="checkbox"/> ELEC <input type="checkbox"/> CIVIL <input type="checkbox"/> C&I <input type="checkbox"/> OTHER																																																					
	ชื่อ บอโรโทรศัพท์ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 3 คน วันที่ 17 / 12 / 25 เวลา 09.00 ถึง 17.00 1. ผู้ควบคุมงาน 6. 2. 7. 3. 8. 4. 9. 5. 10. เลขที่อุปกรณ์ GEG unit 11 ชื่ออุปกรณ์ GEG unit 11 lube oil Black out Pump งานที่ทำ Remove and cleaning valve seat (PV-5A601) of lube oil Black out Pump																																																					
2	การตัดแยกอุปกรณ์ / ระบบ ตามเอกสารหมายเลข KHT.																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tag No.</th> <th>Key No.</th> <th>Valve No.</th> <th>Open</th> <th>Close</th> <th>Electrical No.</th> <th>Rack out.</th> <th>Off</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PV-5A 606</td> <td>NO. 9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV-5A 904</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MV-5A 611</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PV-5A 601</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F 5.9</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>F 5.8</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ลงชื่อผู้ตรวจสอบการตัดแยก (CO) วันที่ / / เวลา	Tag No.	Key No.	Valve No.	Open	Close	Electrical No.	Rack out.	Off	Remark	PV-5A 606	NO. 9								GV-5A 904	-	-							MV-5A 611	-	-							PV-5A 601	-	-							F 5.9	-	-	-	-	F 5.8	-	
Tag No.	Key No.	Valve No.	Open	Close	Electrical No.	Rack out.	Off	Remark																																														
PV-5A 606	NO. 9																																																					
GV-5A 904	-	-																																																				
MV-5A 611	-	-																																																				
PV-5A 601	-	-																																																				
F 5.9	-	-	-	-	F 5.8	-																																																
3	การตรวจวัดอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่จำเป็น <input type="checkbox"/> จำเป็น ค่า O ₂ ต้องอยู่ในช่วง 19.5-21% ผลการตรวจวัด % ค่า สารไวไฟ ต้อง < 4% LEL ผลการตรวจวัด % LEL ค่า H ₂ S ต้อง < 0 ppm ผลการตรวจวัด ppm การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 1 เวลา ค่า การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 2 เวลา ค่า การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 3 เวลา ค่า																																																					
	4																																																					
4	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / อุปกรณ์ดับเพลิง 1. PPE <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากฝุ่น / สารเคมี <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ทน <input type="checkbox"/> ถุงมือกันไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย / บุรกันน้ำ <input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย <input type="checkbox"/> Ear plug / Ear muff <input type="checkbox"/> อื่น ๆ 2. ดับเพลิง <input type="checkbox"/> ไม่จำเป็น <input type="checkbox"/> จำเป็น <input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ จำนวน ถึง อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย <input type="checkbox"/> รั้ว / เชือกล้อมพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ป้ายเตือนอันตราย <input type="checkbox"/> ต้องการแสงสว่างเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> บันไดมีเชือกพยุง <input type="checkbox"/> นั่งร้าน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ลงชื่อ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ตัวบรรจง) (Safety Officer) ลายเซ็น วันที่ 18 / 12 / 25 ขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ เฝ้าระวัง - ตรวจสอบพื้นที่หลังงานแล้วเสร็จระยะเวลา 30 นาที ลงชื่อ ผู้อนุญาตเจ้าของพื้นที่ เวลา (เริ่ม) เวลา (สิ้นสุด) ลงชื่อ (ผู้เฝ้าระวัง) () วันที่ / /																																																					
	5																																																					
5	ผู้ขออนุญาตทำงานและผู้ควบคุมงานได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือโดยเคร่งครัด ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต (ตัวบรรจง) ลายเซ็น วันที่ 18 / 12 / 25 ลงชื่อ ผู้อนุญาต (ตัวบรรจง) (Shift Loader) ลายเซ็น วันที่ 18 / 12 / 25																																																					
	6																																																					
6	การต่อใบอนุญาตทำงาน จากเวลา ถึงเวลา หมายเหตุ ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต ผู้อนุญาต (Shift Loader)																																																					
	7																																																					
7	การส่งมอบงานและรับงาน <input checked="" type="checkbox"/> งานเสร็จเรียบร้อย <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จเนื่องจาก ลงชื่อ ผู้ส่งมอบงาน (ตัวบรรจง) ลายเซ็น วันที่ 18 / 12 / 25 ลงชื่อ ผู้รับมอบงาน (ตัวบรรจง) ลายเซ็น วันที่ / /																																																					

ภาคผนวก ข.23

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งและใบกำกับการขนส่ง

ต่ออายุ

ขส.บ. ๑๒ ง.



รับชำระค่าธรรมเนียม	1500	บาท
ค่า...	๖๕๖๕	๖๕/๖๕๖๕
...	๑	...
...
...

**ใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ**

ใบอนุญาตที่ นก. 55/2567

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้ **บริษัท กอชไทย ทรายสเปอร์ต จำกัด**

สำนักงานชื่อ **บริษัท กอชไทย ทรายสเปอร์ต จำกัด**

อยู่เลขที่ 85/108 หมู่ที่ 6

ตำบลเสาช้างหิน อำเภอกวางใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร

ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 3

มีสิทธิประกอบการขนส่ง
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ถึงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2572

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567



นางทะเบียนกลาง

เลขที่ ๖๔- 0002742

ควรนำใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
ไปด้วยทุกครั้งเพื่อแสดงรายการ

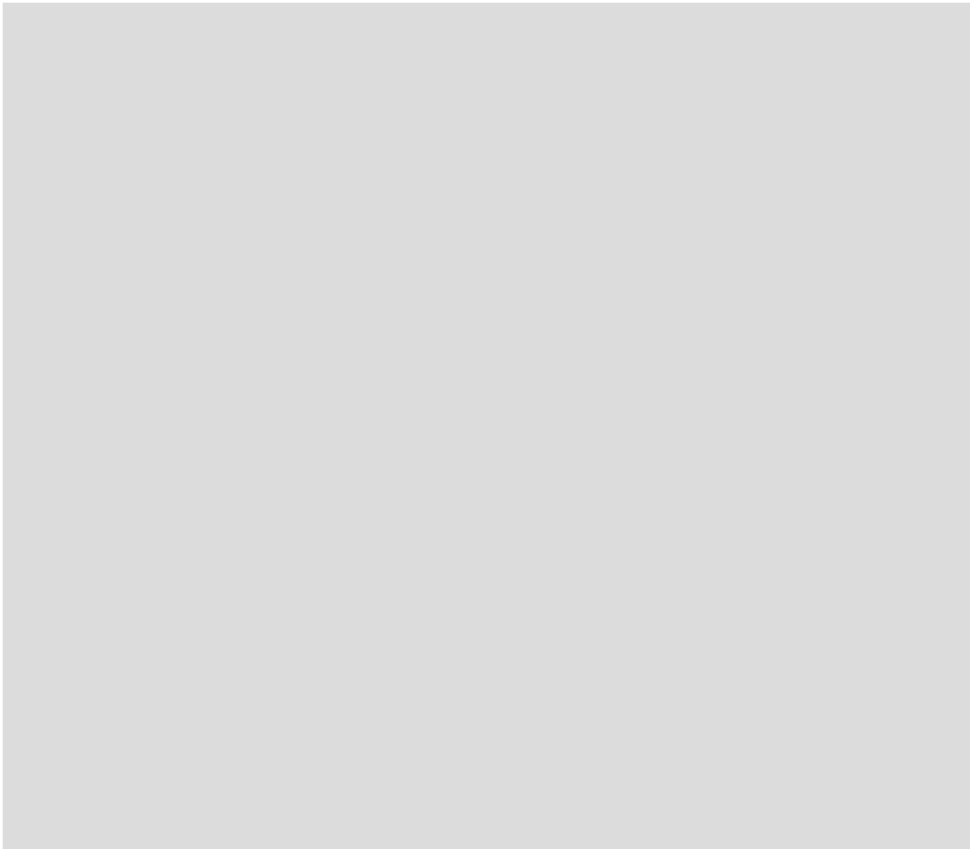
ควรนำใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
ไปด้วยทุกครั้งเพื่อแสดงรายการ

ภาคผนวก ข.24

แผนฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย

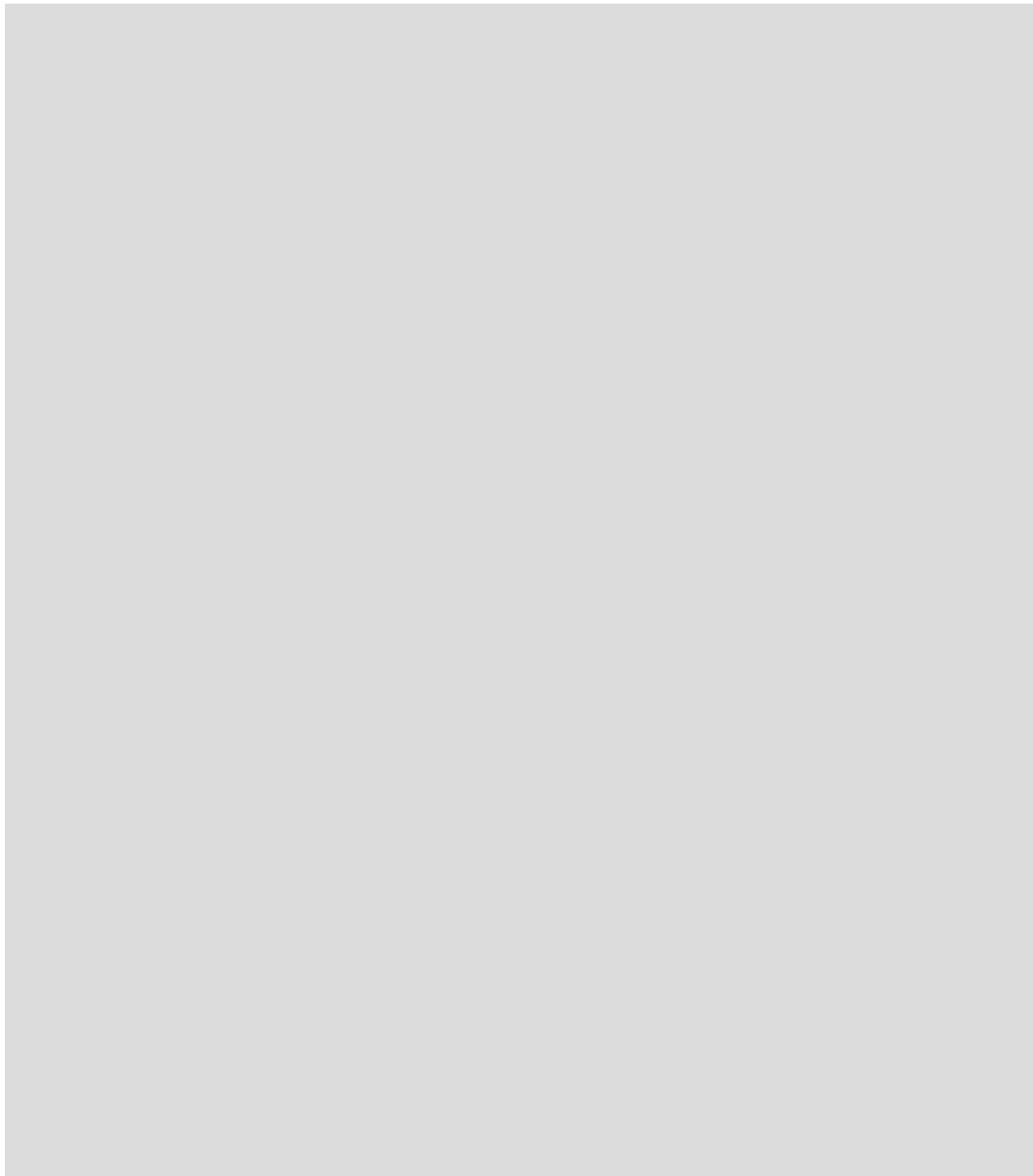


แผนฉุกเฉิน สำหรับรถขนส่งแอมโมเนีย



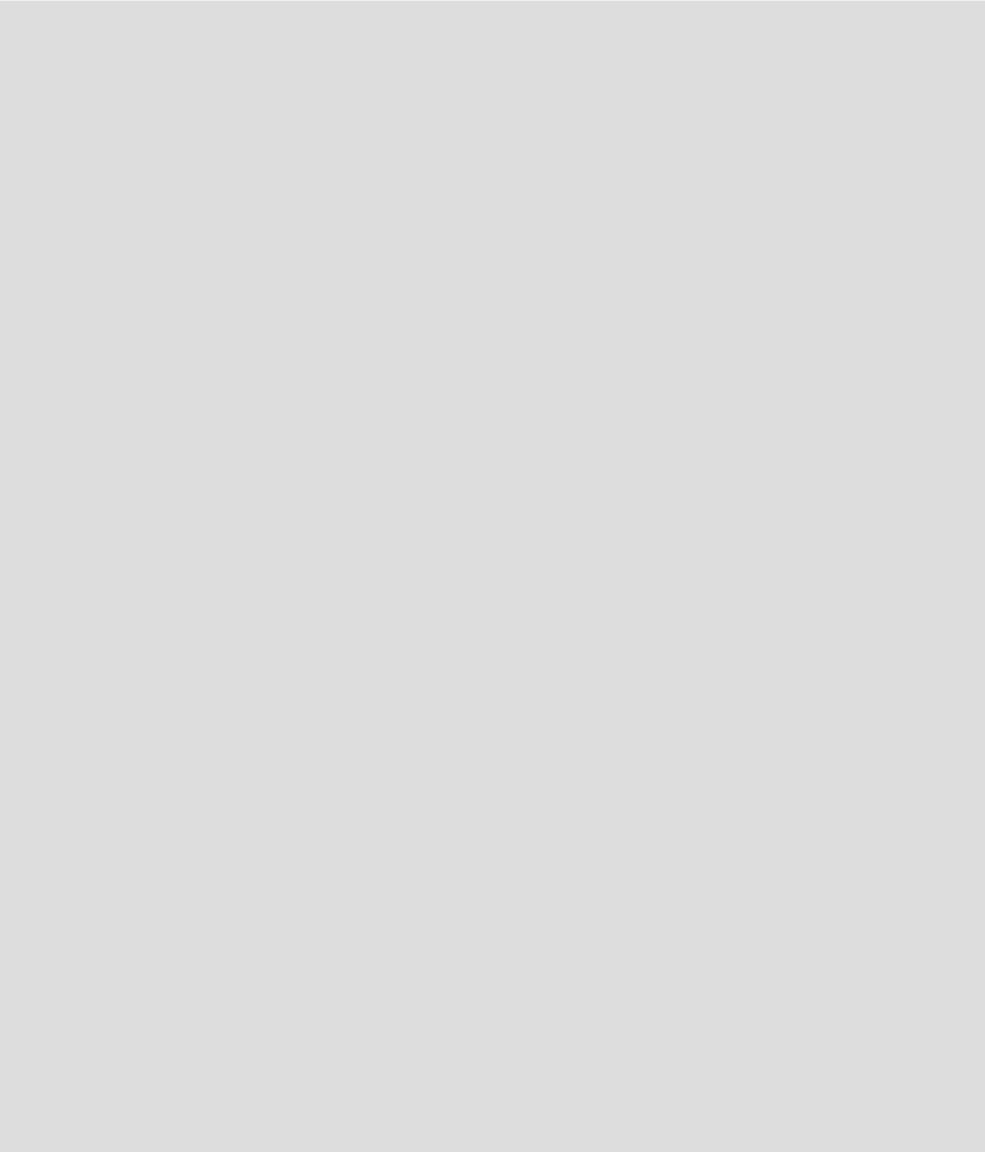
SD-TLC-04 (30/06/66)

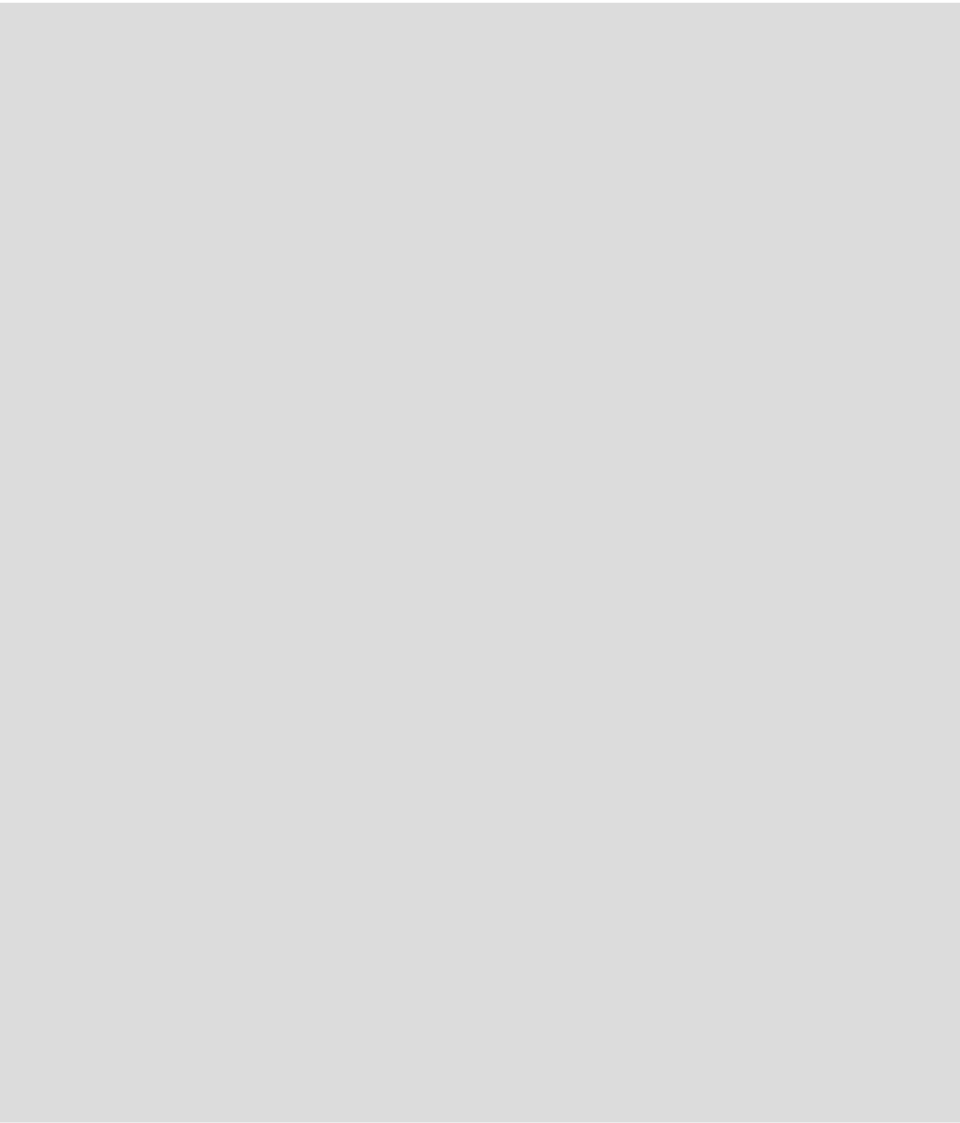
ห้ามคัดลอกหรือถ่ายสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต



SD-TLC-04 (30/06/66)

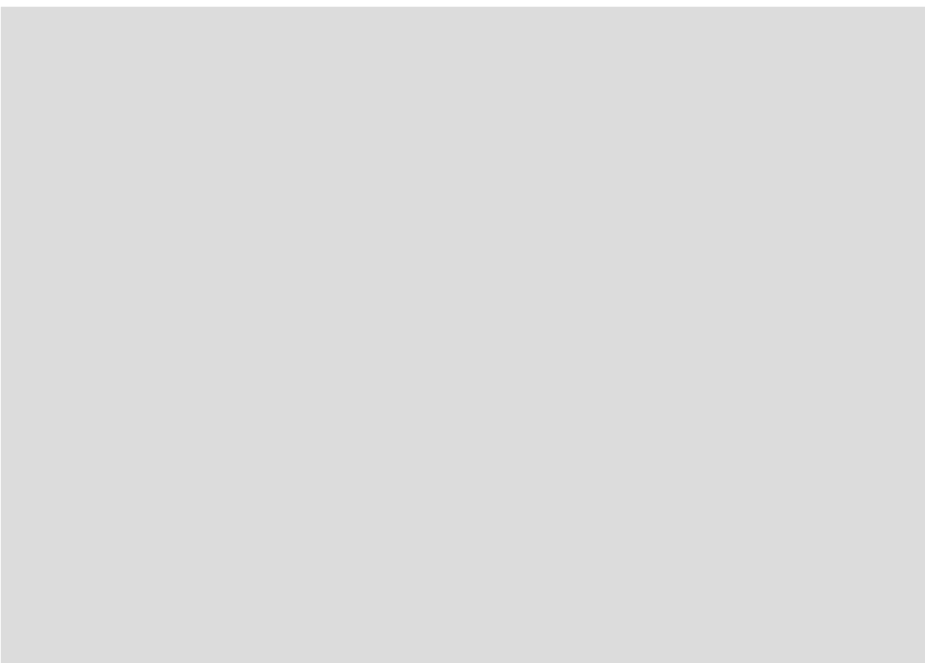
ห้ามคัดลอกหรือถ่ายสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต





SD-TLC-04 (30/06/66)

ห้ามคัดลอกหรือถ่ายสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต



SD-TLC-04 (30/06/66)

ห้ามคัดลอกหรือถ่ายสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.25

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT

Product Name: MOBIL PEGASUS 805
Product Description: Base Oil and Additives
Product Code: 201525106010, 604266-88
Recommended Use: Natural gas engine oil

COMPANY IDENTIFICATION

Supplier: ExxonMobil Asia Pacific Pte.Ltd. (Company No.: 196800312N)
 1 HarbourFront Place
 #06-00 HarbourFront Tower One 098633 Singapore

24 Hour Emergency Telephone (1) 609-737-4411 / +1-703-527-3887
Supplier General Contact (65) 6885 8000
FAX (65) 6885 8938

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION

This material is not hazardous according to regulatory guidelines (see (M)SDS Section 15).

Contains: CALCIUM SULPHONATE May produce an allergic reaction.

Other hazard information:

PHYSICAL / CHEMICAL HAZARDS

No significant hazards.

HEALTH HAZARDS

High-pressure injection under skin may cause serious damage. Excessive exposure may result in eye, skin, or respiratory irritation.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

No significant hazards.

NOTE: This material should not be used for any other purpose than the intended use in Section 1 without expert advice. Health studies have shown that chemical exposure may cause potential human health risks which may vary from person to person.

SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

This material is defined as a mixture.

Hazardous Substance(s) or Complex Substance(s) required for disclosure

Name	CAS#	Concentration*	GHS Hazard Codes
2-PENTANOL, 4-METHYL-, HYDROGEN PHOSPHORODITHIOATE, ZINC SALT	2215-35-2	0.1 - < 1%	H303, H315, H318, H401, H411
BENZENE PROPANOIC ACID, 3,5-BIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-4-HYDROXY-, C7-9 BRANCHED ALKYL ESTERS	125643-61-0	1 - < 5%	H413
BENZENE SULFONIC ACIDS, C10-16 ALKYL DERIVS., CA SALTS	68584-23-6	0.1 - < 1%	H317
BENZENESULFONIC ACID, MONO-C16-24-ALKYL DERIVS. CALCIUM SALTS	70024-69-0	0.1 - < 1%	H317
SULFONIC ACIDS, PETROLEUM, CALCIUM SALTS	61789-86-4	0.1 - < 1%	H317

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

INHALATION

Remove from further exposure. For those providing assistance, avoid exposure to yourself or others. Use adequate respiratory protection. If respiratory irritation, dizziness, nausea, or unconsciousness occurs, seek immediate medical assistance. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device or use mouth-to-mouth resuscitation.

SKIN CONTACT

Wash contact areas with soap and water. If product is injected into or under the skin, or into any part of the body, regardless of the appearance of the wound or its size, the individual should be evaluated immediately by a physician as a surgical emergency. Even though initial symptoms from high pressure injection may be minimal or absent, early surgical treatment within the first few hours may significantly reduce the ultimate extent of injury.

EYE CONTACT

Flush thoroughly with water. If irritation occurs, get medical assistance.

INGESTION

First aid is normally not required. Seek medical attention if discomfort occurs.

NOTE TO PHYSICIAN

None

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA

Appropriate Extinguishing Media: Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO2) to extinguish flames.

Inappropriate Extinguishing Media: Straight streams of water

FIRE FIGHTING

Fire Fighting Instructions: Evacuate area. Prevent run-off from fire control or dilution from entering streams, sewers or drinking water supply. Fire-fighters should use standard protective equipment and in

Product Name: MOBIL PEGASUS 805

Revision Date: 20 Jul 2021
9

Page 3 of

enclosed spaces, self-contained breathing apparatus (SCBA). Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel.

Hazardous Combustion Products: Aldehydes, Incomplete combustion products, Oxides of carbon, Smoke, Fume, Sulphur oxides

FLAMMABILITY PROPERTIES

Flash Point [Method]: >245°C (473°F) [ASTM D-92]

Flammable Limits (Approximate volume % in air): LEL: 0.9 UEL: 7.0

Autoignition Temperature: N/D

SECTION 6	ACCIDENTAL RELEASE MEASURES
------------------	------------------------------------

NOTIFICATION PROCEDURES

In the event of a spill or accidental release, notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.

PROTECTIVE MEASURES

Avoid contact with spilled material. See Section 5 for fire fighting information. See the Hazard Identification Section for Significant Hazards. See Section 4 for First Aid Advice. See Section 8 for advice on the minimum requirements for personal protective equipment. Additional protective measures may be necessary, depending on the specific circumstances and/or the expert judgment of the emergency responders.

For emergency responders: Respiratory protection: respiratory protection will be necessary only in special cases, e.g., formation of mists. Half-face or full-face respirator with filter(s) for dust/organic vapor or Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) can be used depending on the size of spill and potential level of exposure. If the exposure cannot be completely characterized or an oxygen deficient atmosphere is possible or anticipated, SCBA is recommended. Work gloves that are resistant to hydrocarbons are recommended. Gloves made of polyvinyl acetate (PVA) are not water-resistant and are not suitable for emergency use. Chemical goggles are recommended if splashes or contact with eyes is possible. Small spills: normal antistatic work clothes are usually adequate. Large spills: full body suit of chemical resistant, antistatic material is recommended.

SPILL MANAGEMENT

Land Spill: Stop leak if you can do so without risk. Recover by pumping or with suitable absorbent.

Water Spill: Stop leak if you can do so without risk. Confine the spill immediately with booms. Warn other shipping. Remove from the surface by skimming or with suitable absorbents. Seek the advice of a specialist before using dispersants.

Water spill and land spill recommendations are based on the most likely spill scenario for this material; however, geographic conditions, wind, temperature, (and in the case of a water spill) wave and current direction and speed may greatly influence the appropriate action to be taken. For this reason, local experts should be consulted. Note: Local regulations may prescribe or limit action to be taken.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Large Spills: Dyke far ahead of liquid spill for later recovery and disposal. Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

SECTION 7	HANDLING AND STORAGE
------------------	-----------------------------

HANDLING

Product Name: MOBIL PEGASUS 805

Revision Date: 20 Jul 2021
9

Page 4 of

Prevent small spills and leakage to avoid slip hazard. Material can accumulate static charges which may cause an electrical spark (ignition source). When the material is handled in bulk, an electrical spark could ignite any flammable vapors from liquids or residues that may be present (e.g., during switch-loading operations). Use proper bonding and/or earthing procedures. However, bonding and earthing may not eliminate the hazard from static accumulation. Consult local applicable standards for guidance. Additional references include American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) or CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Static Accumulator: This material is a static accumulator.

STORAGE

The type of container used to store the material may affect static accumulation and dissipation. Do not store in open or unlabelled containers.

SECTION 8	EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION
------------------	--

Exposure limits/standards for materials that can be formed when handling this product: When mists/aerosols can occur the following is recommended: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (inhalable fraction).

NOTE: Limits/standards shown for guidance only. Follow applicable regulations.

ENGINEERING CONTROLS

The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Control measures to consider:

No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation.

PERSONAL PROTECTION

Personal protective equipment selections vary based on potential exposure conditions such as applications, handling practices, concentration and ventilation. Information on the selection of protective equipment for use with this material, as provided below, is based upon intended, normal usage.

Respiratory Protection: If engineering controls do not maintain airborne contaminant concentrations at a level which is adequate to protect worker health, an approved respirator may be appropriate. Respirator selection, use, and maintenance must be in accordance with regulatory requirements, if applicable. Types of respirators to be considered for this material include:

No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation. Particulate

For high airborne concentrations, use an approved supplied-air respirator, operated in positive pressure mode. Supplied air respirators with an escape bottle may be appropriate when oxygen levels are inadequate, gas/vapour warning properties are poor, or if air purifying filter capacity/rating may be exceeded.

Hand Protection: Any specific glove information provided is based on published literature and glove manufacturer data. Glove suitability and breakthrough time will differ depending on the specific use conditions. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your use conditions. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to be considered for this material include:

No protection is ordinarily required under normal conditions of use. Nitrile, Viton

Product Name: MOBIL PEGASUS 805

Revision Date: 20 Jul 2021

9

Page 5 of

Eye Protection: If contact is likely, safety glasses with side shields are recommended.**Skin and Body Protection:** Any specific clothing information provided is based on published literature or manufacturer data. The types of clothing to be considered for this material include:

No skin protection is ordinarily required under normal conditions of use. In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid skin contact.

Specific Hygiene Measures: Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.**ENVIRONMENTAL CONTROLS**

Comply with applicable environmental regulations limiting discharge to air, water and soil. Protect the environment by applying appropriate control measures to prevent or limit emissions.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Note:** Physical and chemical properties are provided for safety, health and environmental considerations only and may not fully represent product specifications. Contact the Supplier for additional information.**GENERAL INFORMATION****Physical State:** Liquid
Colour: Amber
Odour: Characteristic
Odour Threshold: N/D**IMPORTANT HEALTH, SAFETY, AND ENVIRONMENTAL INFORMATION****Relative Density (at 15.6 °C):** 0.89
Flammability (Solid, Gas): N/A
Flash Point [Method]: >245°C (473°F) [ASTM D-92]
Flammable Limits (Approximate volume % in air): LEL: 0.9 UEL: 7.0
Autoignition Temperature: N/D
Boiling Point / Range: > 288°C (550°F)
Decomposition Temperature: N/D
Vapour Density (Air = 1): > 2 at 101 kPa
Vapour Pressure: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) at 20 °C
Evaporation Rate (n-butyl acetate = 1): N/D
pH: N/A
Log Pow (n-Octanol/Water Partition Coefficient): > 3.5
Solubility in Water: Negligible
Viscosity: 130 cSt (130 mm2/sec) at 40°C | 13.5 cSt (13.5 mm2/sec) at 100°C
Oxidizing Properties: See Hazards Identification Section.**OTHER INFORMATION****Freezing Point:** N/D
Melting Point: N/A
Pour Point: -12°C (10°F)
DMSO Extract (mineral oil only), IP-346: < 3 %wt

Product Name: MOBIL PEGASUS 805

Revision Date: 20 Jul 2021

9

Page 6 of

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY**STABILITY:** Material is stable under normal conditions.**CONDITIONS TO AVOID:** Excessive heat. High energy sources of ignition.**MATERIALS TO AVOID:** Strong oxidisers**HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:** Material does not decompose at ambient temperatures.**POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:** Hazardous polymerization will not occur.**SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS**

Hazard Class	Conclusion / Remarks
Inhalation	
Acute Toxicity: No end point data for material.	Minimally Toxic. Based on assessment of the components.
Irritation: No end point data for material.	Negligible hazard at ambient/normal handling temperatures.
Ingestion	
Acute Toxicity: No end point data for material.	Minimally Toxic. Based on assessment of the components.
Skin	
Acute Toxicity: No end point data for material.	Minimally Toxic. Based on assessment of the components.
Skin Corrosion/Irritation: No end point data for material.	Negligible irritation to skin at ambient temperatures. Based on assessment of the components.
Eye	
Serious Eye Damage/Irritation: No end point data for material.	May cause mild, short-lasting discomfort to eyes. Based on assessment of the components.
Sensitisation	
Respiratory Sensitization: No end point data for material.	Not expected to be a respiratory sensitizer.
Skin Sensitization: No end point data for material.	Not expected to be a skin sensitizer. Based on assessment of the components.
Aspiration: Data available.	Not expected to be an aspiration hazard. Based on physico-chemical properties of the material.
Germ Cell Mutagenicity: No end point data for material.	Not expected to be a germ cell mutagen. Based on assessment of the components.
Carcinogenicity: No end point data for material.	Not expected to cause cancer. Based on assessment of the components.
Reproductive Toxicity: No end point data for material.	Not expected to be a reproductive toxicant. Based on assessment of the components.
Lactation: No end point data for material.	Not expected to cause harm to breast-fed children.
Specific Target Organ Toxicity (STOT)	
Single Exposure: No end point data for material.	Not expected to cause organ damage from a single exposure.
Repeated Exposure: No end point data for material.	Not expected to cause organ damage from prolonged or repeated exposure. Based on assessment of the components.

Product Name: MOBIL PEGASUS 805
Revision Date: 20 Jul 2021
9

Page 7 of

TOXICITY FOR SUBSTANCES

NAME	ACUTE TOXICITY
2-PENTANOL, 4-METHYL-, HYDROGEN PHOSPHORODITHIOATE, ZINC SALT	Oral Lethality: LD 50 2230 mg/kg (Rat)

OTHER INFORMATION

For the product itself:

Component concentrations in this formulation would not be expected to cause skin sensitization, based on tests of the components, this formulation, or similar formulations.

Contains:

Base oil severely refined: Not carcinogenic in animal studies. Representative material passes IP-346, Modified Ames test, and/or other screening tests. Dermal and inhalation studies showed minimal effects; lung non-specific infiltration of immune cells, oil deposition and minimal granuloma formation. Not sensitising in test animals.

IARC Classification:

The following ingredients are cited on the lists below: None.

--REGULATORY LISTS SEARCHED--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

The information given is based on data for the material, components of the material, or for similar materials, through the application of bridging principals.

ECOTOXICITY

Material -- Not expected to be harmful to aquatic organisms.

MOBILITY

Base oil component -- Low solubility and floats and is expected to migrate from water to the land. Expected to partition to sediment and wastewater solids.

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Biodegradation:

Base oil component -- Expected to be inherently biodegradable

BIOACCUMULATION POTENTIAL

Base oil component -- Has the potential to bioaccumulate, however metabolism or physical properties may reduce the bioconcentration or limit bioavailability.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal recommendations based on material as supplied. Disposal must be in accordance with current applicable laws and regulations, and material characteristics at time of disposal.

Product Name: MOBIL PEGASUS 805
Revision Date: 20 Jul 2021
9

Page 8 of

DISPOSAL RECOMMENDATIONS

Product is suitable for burning in an enclosed controlled burner for fuel value or disposal by supervised incineration at very high temperatures to prevent formation of undesirable combustion products. Protect the environment. Dispose of used oil at designated sites. Minimize skin contact. Do not mix used oils with solvents, brake fluids or coolants.

Empty Container Warning Empty Container Warning (where applicable): Empty containers may contain residue and can be dangerous. Do not attempt to refill or clean containers without proper instructions. Empty drums should be completely drained and safely stored until appropriately reconditioned or disposed. Empty containers should be taken for recycling, recovery, or disposal through suitably qualified or licensed contractor and in accordance with governmental regulations. DO NOT PRESSURISE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND, OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION. THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

LAND : Not Regulated for Land Transport

SEA (IMDG): Not Regulated for Sea Transport according to IMDG-Code

Marine Pollutant: No

AIR (IATA): Not Regulated for Air Transport

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

Material is not hazardous as defined by Specification for hazard communication for hazardous chemicals and dangerous goods (Singapore Standard SS586) Part 2:2014 - Globally harmonised system of classification and labelling of chemicals - Singapore's adaptations.

REGULATORY STATUS AND APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS

Listed or exempt from listing/notification on the following chemical inventories : AIIC, DSL, ENCS, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Special Cases:

Inventory	Status
IECSC	Restrictions Apply

SECTION 16 OTHER INFORMATION

N/D = Not determined, N/A = Not applicable

KEY TO THE H-CODES CONTAINED IN SECTION 3 OF THIS DOCUMENT (for information only):

H303: May be harmful if swallowed; Acute Tox Oral, Cat 5

H315: Causes skin irritation; Skin Corr/Irritation, Cat 2

H317: May cause allergic skin reaction; Skin Sensitisation, Cat 1

H318: Causes serious eye damage; Serious Eye Damage/Irr, Cat 1

Product Name: MOBIL PEGASUS 80S

Revision Date: 20 Jul 2021
9

Page 9 of

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

H401: Toxic to aquatic life; Acute Env Tox, Cat 2

H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects; Chronic Env Tox, Cat 2

H413: May cause long lasting harmful effects to aquatic life; Chronic Env Tox, Cat 4

THIS SAFETY DATA SHEET CONTAINS THE FOLLOWING REVISIONS:

Composition: Component Table information was modified.

Section 02: GHS Sensitizer Statement information was modified.

Section 11 Substance Toxicology table information was added.

Section 15: National Chemical Inventory Listing information was modified.

Section 16: HCode Key information was modified.

The information and recommendations contained herein are, to the best of ExxonMobil's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. You can contact ExxonMobil to insure that this document is the most current available from ExxonMobil. The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination. It is the user's responsibility to satisfy itself that the product is suitable for the intended use. If buyer repackages this product, it is the user's responsibility to insure proper health, safety and other necessary information is included with and/or on the container. Appropriate warnings and safe-handling procedures should be provided to handlers and users. Alteration of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by law, republication or retransmission of this document, in whole or in part, is not permitted. The term, "ExxonMobil" is used for convenience, and may include any one or more of ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, or any affiliates in which they directly or indirectly hold any interest.

DGN: 7006288XSG (1007162)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อป๋งชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า Ammonium Hydroxide 13-27% ชื่อสารเคมี ไม่มีข้อมูล

ชื่ออื่น Ammonia Water; Ammonia Solution; Aqua Ammonia; Aqueous Ammonia; Ammonium Hydrate

สูตรเคมี NH₄OH

CAS No. 1336-21-6, 7732-18-5

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Brenntag Ingredients (Thailand) Public Company Limited

ที่อยู่ 1168/98-100 อาคารลุมพินีทาวเวอร์ ชั้นที่ 33 ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

ประเทศไทย

โทรศัพท์ +66 2689 5999 โทรสาร +66 2689 5888-9

โทรศัพท์ฉุกเฉิน +662 689 5776

Email ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้

- เป็นตัวกลางในการผลิตเกลือแอมโมเนีย เอมีนและเอไมด์ น้ำยาทำความสะอาดในครัวเรือน และน้ำยาขัดเงาโลหะ
- เป็นแหล่งที่มาของไนโตรเจนสำหรับการหมักในการผลิตสีย้อม แก้ว และพลาสติก
- การสกัดโลหะ
- สิ่งทอ
- สำหรับสารทำให้เป็นกลางในการกลั่นน้ำมัน
- สำหรับอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ
- สำหรับการควบคุมมลพิษ
- สำหรับการบำบัดของเสีย
- ตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตเรซิน UF
- สำหรับการปรับค่า pH

๑.๔ การใช้ประโชชน์ ไม่มีข้อมูล

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง ไม่มีข้อมูล

๑.๕ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น:

- การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

การจำแนกประเภท GHS	ประเภทย่อย
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก ทางผิวหนัง ทางหายใจ)	4 (H302,H312,H332)
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	1 (H314)
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง / ระคายเคืองต่อดวงตา	1 (H318)
อันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	1 (H400)

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H312 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
- H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
- H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

การป้องกัน

- P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ ไอระเหย/ ละอองเหลว/ ก๊าซ/ ฟูม/ ละออง
- P264 ล้างหลังจากการใช้สาร
- P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
- P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ ชุดป้องกัน/ ป้องกันหน้า

การตอบโต้

- P301+P330+P331 หากกลืนกิน: ให้น้ำดื่มปวก ห้ามทำให้อาเจียน
- P303+P61+P531 หากโดนผิวหนัง (หรือผม) รีบถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/สบู่
- P304+P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่หายใจได้สะดวก
- P305+P351+P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
- P310 รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ โรงพยาบาลทันที

- P363 ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้
- P391 เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

การจัดเก็บ

- P405 เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด

- P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/ นานาชาติ

๒.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดย น้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑.	NH ₄ OH	1336-21-6	13-27	-	-
๒.	Water	7732-18-5	-	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ

- ออกจากแหล่งสัมผัส ทำให้อากาศอบอุ่นและให้พักผ่อน หากผู้ป่วยหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน หากหยุดหายใจ ให้ทำการช่วยหายใจ ไปพบแพทย์ทันที ไปยังสถานพยาบาลทันที ให้สังเกตอาการเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา

- สัมผัสถูกผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้า หากเป็นไปได้ให้ล้างด้วยน้ำทันที ควรซักเสื้อผ้าที่เปื้อนให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รีบพบแพทย์
- สัมผัสกับดวงตา: หากเป็นไปได้ให้ล้างด้วยน้ำทันที ล้างต่อไปอย่างน้อย 15 นาที ยกเปลือกตาขึ้นเป็นครั้งคราว รีบพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน บ้วนปากหากเป็นไปได้ รีบพบแพทย์ทันที

๔.๔ อื่นๆ

- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งแบบเฉียบพลันและเกิดภายหลัง:
ระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อจมูก คอ และทางเดินหายใจส่วนบน โดยมีอาการ ไอ หายใจมีเสียงและหายใจถี่ ซึ่งนำไปสู่อาการเจ็บหน้าอก ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และอาเจียน ในกรณีสุดคมอาจถึงแก่ชีวิตได้เนื่องจากกลืนเนื้อกระดูก การอักเสบและบวมของกล่องเสียงและหลอดลม โรคปอดอักเสบจากสารเคมี และปอดบวม น้ำ การหยุดหายใจ อาจทำให้เสียชีวิตหากได้รับสารต่อเนื่อง
กัดกร่อนผิวหนัง ทำให้ปฏิกิริยากับความชื้นสร้างแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ที่กัดกร่อน การสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายได้

เขียนศีรษะ คลื่น ไล่ และระคายเคืองคอและทางเดินหายใจส่วนบนอย่างรุนแรง มีอาการ ไอ หายใจถี่ เจ็บหน้าอก และอาเจียน

๕. มาตรการพจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม: โฟมแอลกอฮอล์ เคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไม่มีข้อมูล

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักพจญเพลิง อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพจญเพลิง: SCBA

๕.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- การป้องกันดวงตา: แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนัง: ถุงมือและชุดป้องกัน
- วัสดุสำหรับชุดป้องกัน: PVC หรือยาง
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: หน้ากากป้องกันแก๊สพิษดัดแปลงแบบโมเนีย

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- ปรับค่า pH ให้เป็นกลาง เติมกรดอ่อนลงในสารที่หกแล้วไหลในอัตราที่ควบคุมได้เพื่อหลีกเลี่ยงการปล่อยแอมโมเนีย
- มากเกินไป ในการเก็บรวบรวมสารที่หกแล้วไหล ให้ใช้ตัวดูดซับ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- เก็บรวบรวม / ป้อนสารที่รั่วไหลลงในภาชนะที่เหมาะสม
- ตัดการจ่ายไฟ
- ป้องกันมลพิษทางดินและน้ำ
- ห้ามทิ้งลงท่อน้ำทิ้ง

๖.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัส
- ปิดภาชนะให้สนิท
- ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
- ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อน
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

- เก็บให้ห่างจาก: แหล่งความร้อน สารออกซิไดซ์ กรด เบส
- วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะ: เหมาะสำหรับ: สเตนเลส เหล็กกล้าคาร์บอน พลาสติก HDPE
- พื้นที่จัดเก็บ อุณหภูมิในการจัดเก็บ: อุณหภูมิแวดล้อม (แนะนำที่อุณหภูมิ 25 – 30 °C) หรือในที่ร่มและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

๗.๓ อื่นๆ

- สิ่งเข้ากันไม่ได้ – กรดแก่ โลหะทั่วไป สารออกซิไดซ์รุนแรง ปะรอก โลหะอิน โบรมีน ไอโอไดน แคลเซียม ซิลเวอร์ออกไซด์ ไฮโปคลอไรต์ บรอนซ์ ทองเหลือง ทองแดง และอะลูมิเนียม
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย – แอมโมเนียมีปฏิกิริยาทางเคมี เกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน การแทนที่และปฏิกิริยาอื่นได้ง่าย การเผาไหม้ของแอมโมเนียจะให้ไนโตรเจนและน้ำในปริมาณเล็กน้อย

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA ไม่มีข้อมูล

NIOSH ไม่มีข้อมูล

ACGIH ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันแก๊สพิษดัดแปลงแบบโมเนีย

ผิวหนัง สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน

มือ สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน

ตา แว่นตานิรภัย

๘.๔ อื่นๆ: มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย: ทำงานภายใต้ระบบระบายไอเสีย/ การระบายอากาศ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น : กลิ่นระคายเคือง

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 11 - 14

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

๙.๕ จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

๙.๖ จุดวาบไฟ: ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีคุณสมบัติการระเบิด

๙.๑๑ ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : 0.972

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้: ละลาย

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ มวลโมเลกุล: ไม่มีข้อมูล

๕.๑๘ อื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาทั่วไป

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูล

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ของแฉะ โลหะคอปเปอร์ เหล็กกล้าวไนซ์ สังกะสี

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว ไนโตรเจนออกไซด์และแอมโมเนีย

๑๐.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg)

- LD50 (oral, rat): 350 mg/ kg
- LD50 (intravenous, mouse): 91 mg/ kg
- LDLo (subcutaneous, mouse): 160 mg/ kg
- LDLo (subcutaneous, rabbit): 200 mg/ kg
- LDLo (oral, cat): 750 mg/ kg
- LDLo (oral, human): 43 mg/ kg
- LDLo (inhalation, human): 5,000 mg/ kg
- หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงจาก National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ammonium-hydroxide#section=NIOSH-Toxicity-Data> (12.1.14)

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ไม่มีข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ

- ความเป็นพิษทั้งเฉียบพลันถึงเรื้อรัง: ไม่ต้องกังวลผลกระทบที่เป็นพิษต่อตัวอ่อนเมื่อสัมผัสกับอากาศจำกัดเกณฑ์
- ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา
เมื่อหายใจเข้าไป: อาการที่เป็นไปได้: ไอ หอบคลุมอึดเสาะ ปวดบวมน้ำ
เมื่อเกิดไอระเหย/ละออง: ระคายเคืองอย่างรุนแรง
เมื่อถูกผิวหนัง: ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหลังจากการสัมผัสสาร: ระคายเคืองและกัดกร่อน (ผิวหนังอักเสบ เมื่อตาย)
อาการแสบร้อน
เมื่อเข้าตา: อาการแสบร้อน อาจทำให้ตาบอดได้
เมื่อกลืนกิน: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียนเป็นเลือด หมดสติ ช็อค หายใจลำบาก หมดสติ อาจ
ทำให้หลอดอาหารและกระเพาะอาหารทะลุ

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

- ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:

LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)) : 0.75 mg/l ระยะเวลาที่ได้รับสาร: 96 h. 0.974 มก./ลิตร
(1 สัปดาห์)

LC50 (ไรวน้ำ): 101 mg/l

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ข้อมูลทางนิเวศวิทยาเพิ่มเติม: ห้ามให้ลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

- ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะที่มีใบอนุญาตเพื่อกำจัดสารนี้ ละลายหรือผสมวัสดุกับตัวทำลายที่ติดไฟได้และเผาในเตาเผา
สารเคมี ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง รัฐ และท้องถิ่นทั้งหมด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: 2672

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Ammonia Solution

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระดาษแรงงาน ไม่มีข้อมูล

๑๕.๒ กระดาษอุตสาหกรรม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๓ กระดาษสารพิษ ไม่มีข้อมูล

๑๕.๔ กระดาษทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๕ กระดาษคมนาคม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๖ อื่นๆ

- ข้อบังคับของสหภาพยุโรป (การติดฉลาก) กฎหมาย/ระเบียบข้อบังคับของประเทศ
- บ่งชี้อันตราย: C N (กัดกร่อน เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม)
- R-Phases: 34-35 ทำให้เกิดแผลไหม้ เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- S-Phases: 26 36/37/39 45 61
- ในกรณีที่เข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และรีบมาแพทย์ ส่วนชุดป้องกัน ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตา/
ป้องกันหน้าที่เหมาะสม
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรรีบมาแพทย์ทันที (หากเป็นไปได้แสดงฉลาก) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่
สิ่งแวดล้อม โปรดดูคำแนะนำพิเศษ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

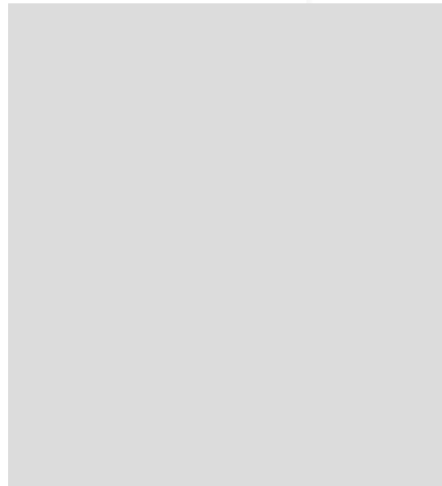
๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA ไม่มีข้อมูล

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ไม่มีข้อมูล

๑๖.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

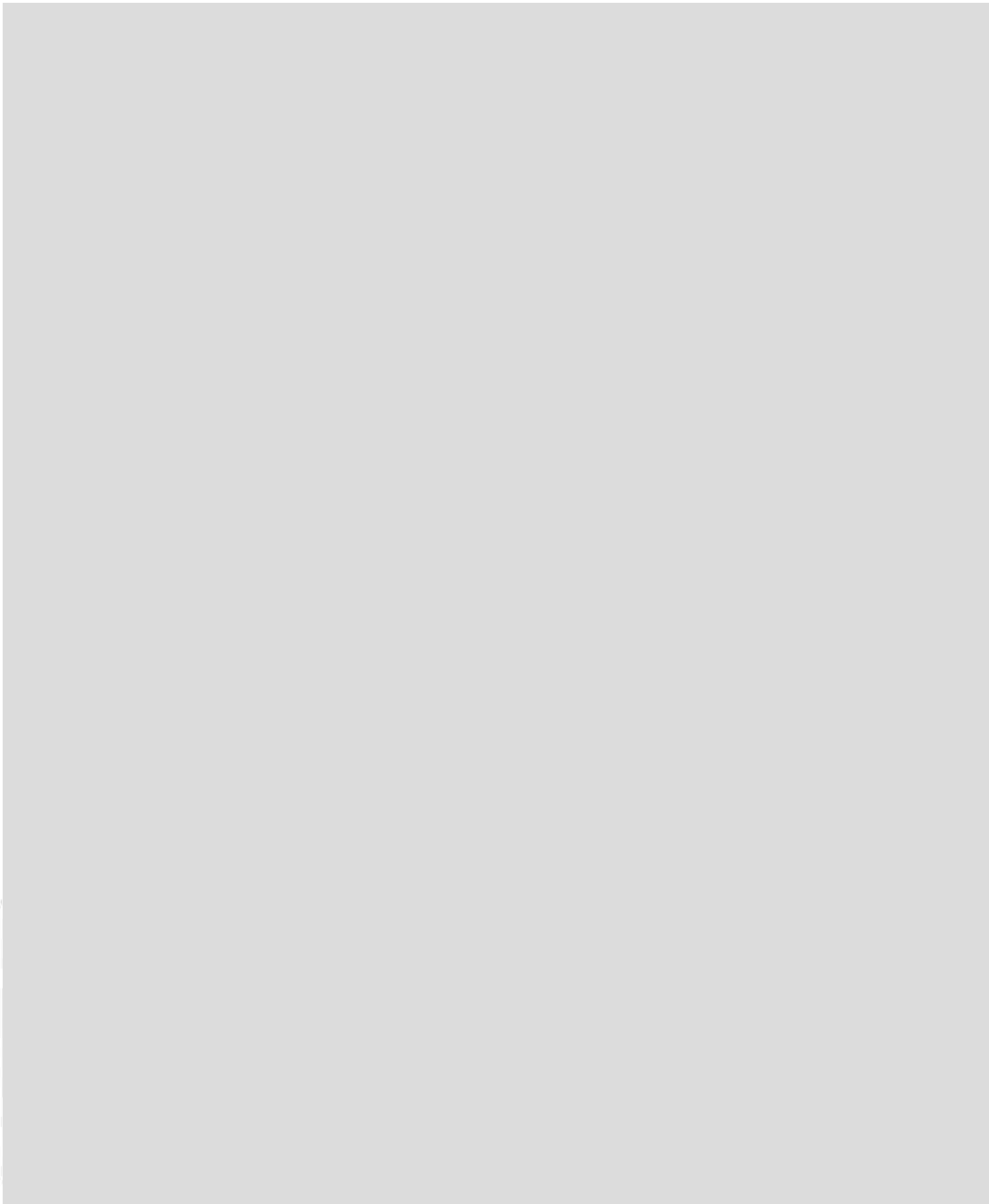
ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ได้มาจากแหล่งที่เราเชื่อว่าเชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นโดยไม่มี
การรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยเกี่ยวกับความถูกต้อง เจริญใจหรือวิธีการจัดการ การจัดเก็บ การใช้ หรือการ
กำจัดผลิตภัณฑ์นั้นนอกเหนือการควบคุมของเราและอาจอยู่เหนือความรู้ของเรา ด้วยเหตุผลนี้และเหตุผลอื่นๆ เราไม่ขอ
รับผิดชอบและขอปฏิเสธความรับผิดชอบอย่างชัดแจ้งสำหรับการสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหรือในทางที่
เกี่ยวข้องกับการจัดการ การจัดเก็บ การใช้ หรือการกำจัดผลิตภัณฑ์ ใน SDS นี้จัดทำขึ้นและใช้สำหรับผลิตภัณฑ์เท่านั้น หาก
ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์อื่น ข้อมูล SDS นี้อาจไม่สามารถใช้ได้



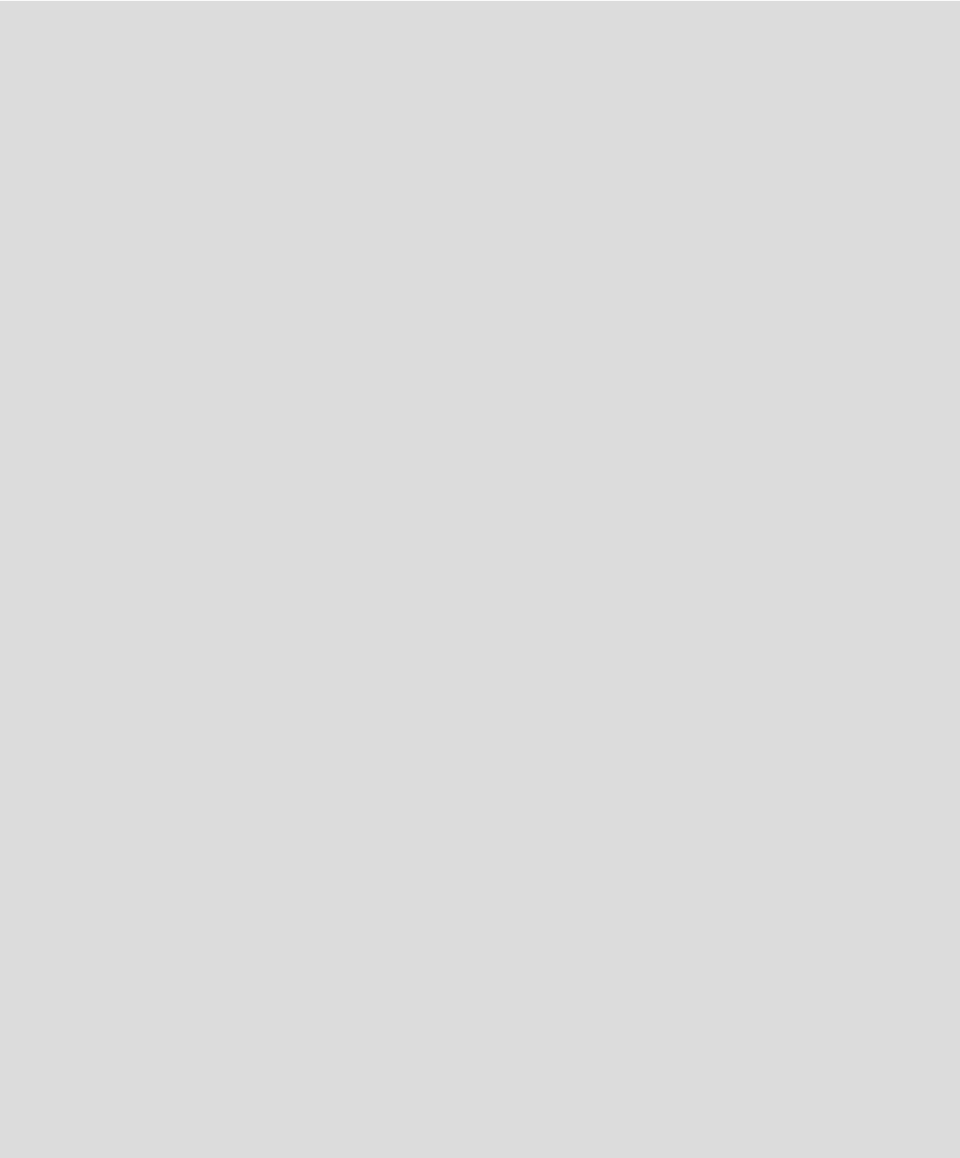
ภาคผนวก ข.26

แผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

<div>REN</div> <div>KORAT ENERGY</div> <div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div> <div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		จาก (of)	

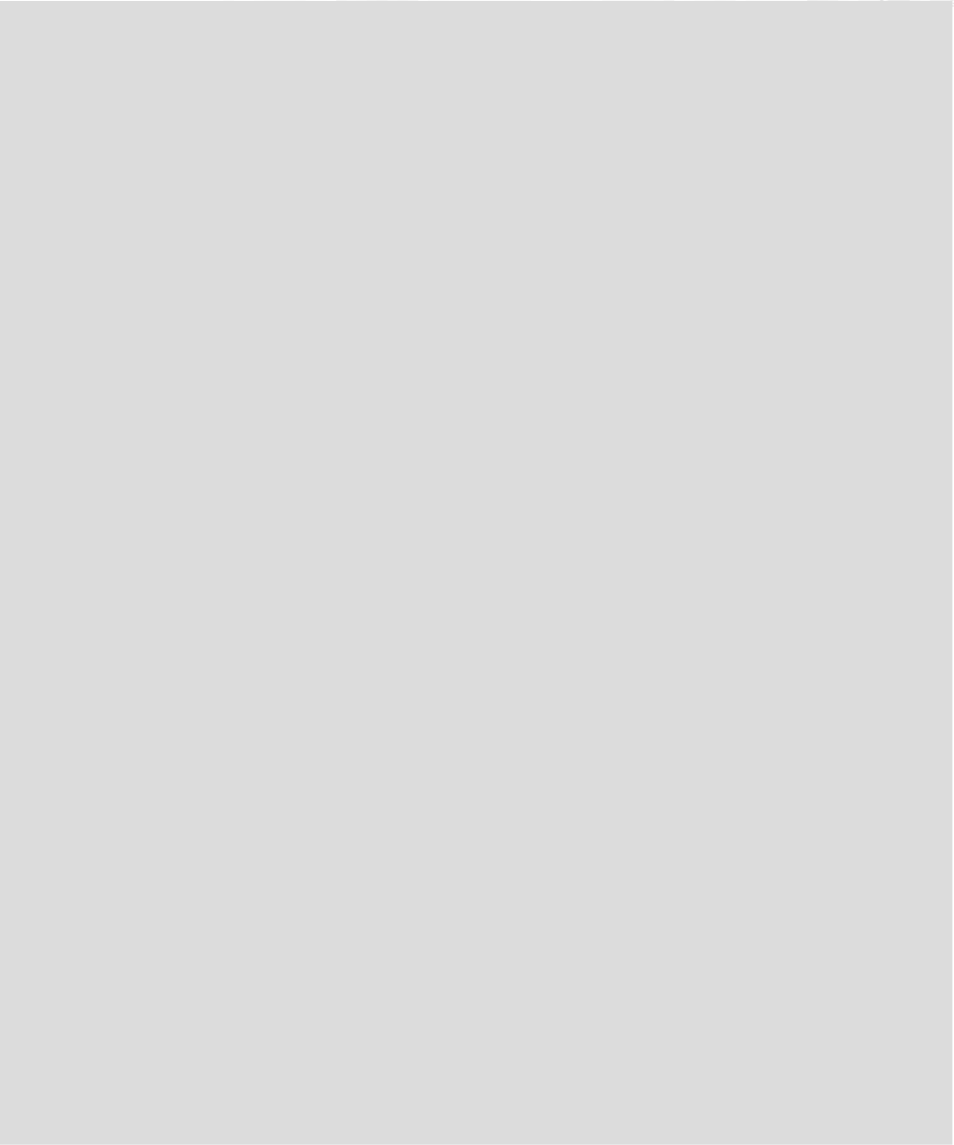


<div>REN</div> <div>KORAT ENERGY</div> <div>ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction</div> <div>เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-SF-01	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	XXX		จาก (of)	



<div><div>R</div><div>E</div><div>N</div></div> <div>KORAT ENERGY</div>	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-SF-01		0	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	XXX		จาก (of)	

ขั้นตอนปฏิบัติงาน Work Instruction
เรื่อง แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน



ภาคผนวก ข.27

จำนวนพนักงานท้องถิ่น

รายการเกี่ยวกับบ้าน เลขที่ 1

เลขที่ทะเบียนบ้าน [redacted] สำนักทะเบียนท้องถิ่น เทศบาลตำบลบางคูรัด

รายการที่อยู่ [redacted]

ชื่อหมู่บ้าน [redacted] ชื่อบ้าน [redacted]

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกแถว 2 ชั้น 3 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563

ลงชื่อ (นางสาวทิพย์ อารยรังศรี) นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 6 มีนาคม พ.ศ. 2563

แจ้งย้ายเพื่อเปลี่ยนทางติดต่อ

เลขที่ 1 รายการเกี่ยวกับบ้าน เลขที่ 1 ลำดับที่ 2

ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สถานภาพ ผู้ว่างงาน เกิดเมื่อ [redacted]

สมรสกับ [redacted] สัญชาติ ไทย

บิดา [redacted] สัญชาติ ไทย

มารดา [redacted] สัญชาติ ไทย

นางรังษิณา รังศรี (นางรังษิณา รังศรี สมพร)

๑๑ โฉง

บ้าน

ชื่อบ้าน

ลักษณะบ้าน

หน้าบ้านเลขที่

ลงชื่อ

Snol

นายทะเบียน

(นายรัชชาดล ประกาศพร)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 2 เมษายน 2551

ประกอบในรายงาน EIA

1 รายการเกี่ยวกับบ้าน เลขที่ 1 ลำดับที่ 2

ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สถานภาพ ผู้ว่างงาน เกิดเมื่อ [redacted]

สมรสกับ [redacted] สัญชาติ ไทย

บิดา [redacted] สัญชาติ ไทย

มารดา [redacted] สัญชาติ ไทย

นางรังษิณา รังศรี (นางรังษิณา รังศรี สมพร)

๑๑ โฉง

ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

ในบ้านนี้เมื่อ 11 ต.ค. 2539

Snol

(นายรัชชาดล ประกาศพร)

สำนักงาน

รายการเกี่ยวกับบ้าน		เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน	สำนักทะเบียนอำเภอสูงเนิน	
รายการที่อยู่		
ชื่อหมู่บ้าน ญาติเจริญ (เขตอบต.สูงเนิน)	ชื่อบ้าน เติร์ส 5	
ประเภทบ้าน บ้าน	ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น 4 ห้อง	
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2564		
ลงชื่อ	นายทะเบียน	
(น.ส.พัชรินทร์ ช่างสูงเนิน)		
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 9 ธันวาคม พ.ศ.2564		

ใช้ประกอบในรายงาน EIA

เล่มที่ 1	รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน	ลำดับที่ 1
ชื่อ	สัญชาติ ไทย	เพศ หญิง
เลขประจำตัวประชาชน	สถานภาพ เจ้ บ้าน	เกิดเมื่อ
มารดาชื่อ	สัญชาติ ไทย	
บิดาชื่อ	สัญชาติ ไทย	
		นายทะเบียน
(น.ส.พัชรินทร์ ช่างสูงเนิน)		
		นายทะเบียน

.. ใบที่

รายการเกี่ยวกับบ้าน		เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน	สำนักทะเบียนอำเภอเมืองนครราชสีมา	
รายการที่อยู่		
ชื่อหมู่บ้าน ทองโพ	ชื่อบ้าน	
ประเภทบ้าน บ้าน	ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 1 ชั้น 2 ห้อง	
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 18 กันยายน พ.ศ.2565		
ลงชื่อ	นายทะเบียน	
(นางรัตยา ศรีภูมิเทศ)		
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 18 กันยายน พ.ศ.2565		

ใช้ประกอบในรายงาน EIA

แจ้งย้ายปลายทางอัตโนมัติ		2
เล่มที่ 1	รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน	ลำดับที่ 1
ชื่อ	สัญชาติ ไทย	เพศ หญิง
เลขประจำตัวประชาชน	สถานภาพ เจ้านบ้าน	เกิดเมื่อ
มารดาชื่อ	สัญชาติ ไทย	
บิดาชื่อ	สัญชาติ ไทย	
		นายทะเบียน
(น.ส.รัตนา หิงพลธา)		
		นายทะเบียน

.. ใบที่

ภาคผนวก ข.28

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ชุมชนสัมพันธ์

กรกฎาคม – ธันวาคม 2568



ชุมชนสัมพันธ์

กรกฎาคม 2568

- บริษัทฯ ได้ดำเนินการกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่เขียว พื้นฟูสภาพแวดล้อม และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ



ชุมชนสัมพันธ์

กรกฎาคม 2568

- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2568



ชุมชนสัมพันธ์

สิงหาคม 2568

- บริษัทฯ ได้มอบเงินสนับสนุน วันทำนุ ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาโรงงานอุตสาหกรรมดีอยู่ชุมชน ดูแลระบบไฟฟ้า และทำความสะอาดศาลาปฏิบัติธรรม ณ วัดป่าศรีธารวม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ได้ร่วมงานถวายมุทิตา สักการะแด่ท่านพระครูอุดมบุญเขต เจ้าคณะตำบลนางกลาง เจ้าอาวาสวัดนาโพธิ์ ตำบลนางกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ได้มอบเงินสนับสนุน การจัดงานส้มโอ ของดีเมืองสูงเนิน ประจำปี 2568 และเข้าร่วมต้อนรับท่านผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา งานส้มโอ ของดีเมืองสูงเนิน ประจำปี 2568



- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมงานพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาภายใน “นากลางเกมส์” ณ โรงเรียนบ้านนากลาง ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ได้มอบเงินสนับสนุนสร้างศาลาหลังใหม่ ณ วัดนาใหญ่ ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมเป็นเกียรติ งานรับการประเมินสถานศึกษาพอเพียง เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ด้านการศึกษาโรงเรียนบ้านกุดขมิ้น ตำบลหนองตะไก้ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ได้มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียน โรงเรียนบ้านนาใหญ่ (เสถียรราษฎร์รัฐคง) ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



- บริษัทฯ ได้ร่วมกิจกรรมมอบการศึกษานักเรียน และแจกไอศกรีมแก่นักเรียน
- บริษัทฯ ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพบำเพ็ญกุศลสวดพระอภิธรรม เพื่ออุทิศถวายแด่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ณ วัดมะเกลือใหม่ ตำบลมะเกลือใหม่ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



- บริษัทฯ ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี อำเภอสูงเนิน ประจำปี 2568
- บริษัทฯ ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี สำนักสงฆ์หนองทุ่ง ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมงานประเมิน โครงการวัด ประชา รัฐ สร้างสุข ณ วัดนาใหญ่ ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา เป็นตัวแทนวัดของอำเภอสูงเนิน



- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมวิ่งโคราชออยฟ้ามารathon 2025 ครั้งที่ 14 จัดการแข่งขัน ณ บริเวณอ่างเก็บน้ำดอนบนโรงไฟฟ้า ลำตะคองขอพัฒนา บ้านเขาบายเที่ยงเหนือ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
- บริษัทฯ ต้อนรับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เข้าศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ ณ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด



Thank you

- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่บริเวณ วัดนาโพธิ์ ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา เตรียมความพร้อมการติดตามตรวจเยี่ยม และประเมินผล โครงการวัด ประชา รัฐ สร้างสุข
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมการติดตามตรวจเยี่ยม และประเมินผล โครงการวัด ประชา รัฐ สร้างสุข ระดับหน หนองบัวลำภู ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

ภาคผนวก ข.29

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
และรายงานการประชุม



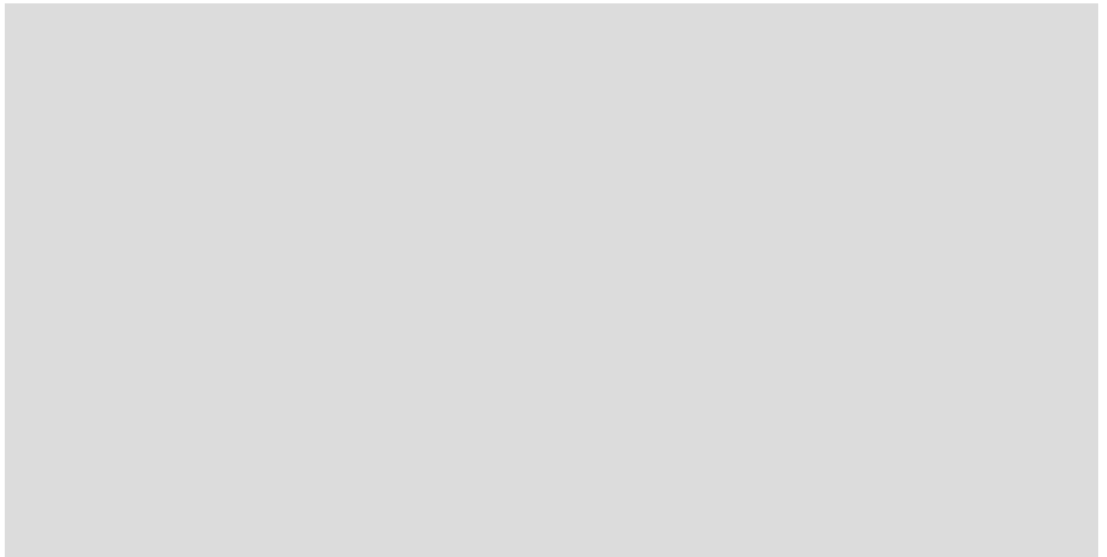
คำสั่งอำเภอสูงเนิน

ที่ ๔๔๔๔ / ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ของบริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ของบริษัท อาร์ อี เอ็น โคราชเอนเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนขยายของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร (นครราชสีมา) (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อมีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๔๓๓/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ของบริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด และเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำรงตำแหน่งครบวาระ ๒ ปี ในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

อาศัยตามอำนาจตามมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และแก้ไขเพิ่มเติม และเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้เสนอชื่อผู้แทนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้



อำนาจหน้าที่

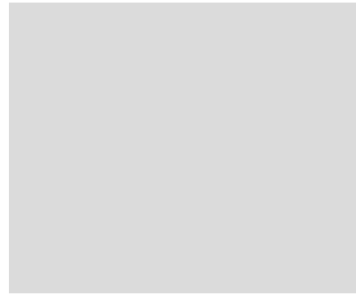
๑. กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
๒. รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
๓. ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๔. เสนอแนะไปยังหน่วยงานทางราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้าง และหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๕. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน เสนอแนะโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ดำเนินการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชน โดยเร่งด่วนผ่านช่องทางสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนรับทราบ ข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน
๖. ร่วมให้คำแนะนำ/ตรวจสอบการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบ กรณีพิสูจน์ได้ว่า เป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
๗. ร่วมกันกำหนดรูปแบบ/วิธีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ระยะรัศมี ๕ กิโลเมตร อย่างทั่วถึง เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษา /หรือหน่วยงาน...

สาธารณสุขในพื้นที่ การส่งเสริม และบำรุงศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ สนับสนุนงานบุญ งานประเพณีต่างๆที่สำคัญของท้องถิ่น เป็นต้น

๘. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี

ของ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ครั้งที่ 2/2568

ณ อาคารสำนักงาน บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 999/9 หมู่ที่ 1 ถนนมิตรภาพ (กม.231) ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

วันพุธที่ 23 กรกฎาคม 2568

ผู้มาประชุม

ผู้ไม่มาประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นางสมพิศ พรหมประสิทธิ์ ปลัดอาวุโสอำเภอสูงเนิน ประธานกรรมการ กล่าวเปิดการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 แจ้งที่ประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอขอบพระคุณคณะกรรมการทุกท่าน ให้เกียรติเข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในวันนี้ ซึ่งถือเป็นเวทีสำคัญในการร่วมกันแลกเปลี่ยน ความคิดเห็น ติดตามผลการดำเนินงาน และกำหนดแนวทางในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืน การทำงานของคณะกรรมการทุกท่าน จึงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการตรวจสอบติดตาม และเสนอแนะ แนวทางที่เหมาะสม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐาน

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568

ความเห็นของคณะกรรมการฯ

ให้มีการรับรองรายงานประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568

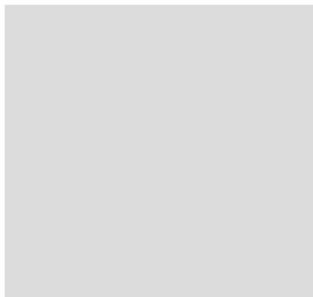
มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ มีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องติดตาม

3.1 เรื่องที่แนะนำให้ปรับปรุง

3.1.1 แจ้ง Line กลุ่มคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ความเห็นของคณะกรรมการฯ

-ไม่มี-

มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

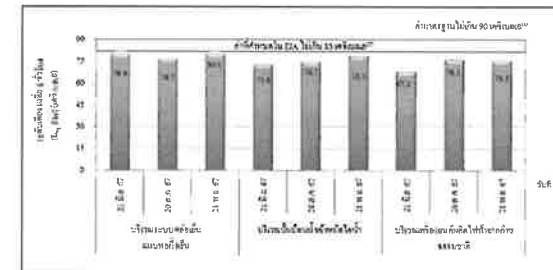
คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ

3.1 เรื่องที่แนะนำให้ปรับปรุง

นายปฏิภาณ แก้วรินชวา ผู้อำนวยการเขตสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 6 นครราชสีมา สอบถามผลการตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการมีรูปภาพถ่ายการตรวจวัด บริเวณระบบหล่อเย็นแบบห่อฉนวน บริเวณปั๊มป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ในกราฟแสดงผลการตรวจวัดไม่มีกราฟแสดงผลการตรวจวัด บริเวณเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ

คำอธิบาย
กราฟแสดงผลการตรวจวัดบริเวณเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ผลการตรวจวัดไม่เกิน ค่ามาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$)



นางสาวสงกรานต์ ประจันตะเสน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา แจ้งให้ที่ประชุม ให้นำเสนอผลวิเคราะห์ของพารามิเตอร์ก่อนมีโรงไฟฟ้า เปรียบเทียบกับ หลังมีโรงไฟฟ้าเป็นอย่างดี

คำอธิบาย

ขอนำเสนอผลวิเคราะห์ของพารามิเตอร์ก่อนมีโรงไฟฟ้า เปรียบเทียบกับหลังมีโรงไฟฟ้า ขอนำเสนอ ในวาระที่ 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลวิเคราะห์

ความเห็นของคณะกรรมการฯ

-ไม่มี-

มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

4.1 ความคืบหน้าของโครงการ

- ภาพรวมของความคืบหน้าโรงไฟฟ้า

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าเดินเครื่องเชิงพาณิชย์แล้ว โดยเดินเครื่องยนต์ก๊าซผลิตไฟฟ้าจำนวน 2 เครื่อง เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้า บริษัท เดียวเซรา เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด บริษัท สยาม พูโกญ จำกัด และบริษัท ซิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

- กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

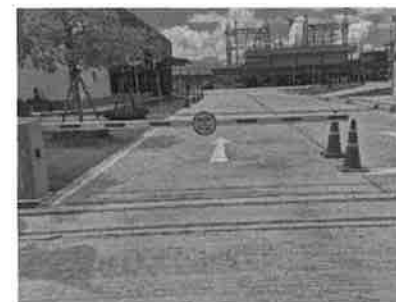
ปัจจุบันโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า



- ดำเนินการติดตั้งป้ายพระบรมฉายาลักษณ์ และธงตราสัญลักษณ์



- ดำเนินการติดตั้งเพิ่มป้ายสัญลักษณ์ หยุดแลกบัตร หยุดคืนบัตร บริเวณทางเข้า - ออก



- ดำเนินการติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์



- ดำเนินการติดตั้งป้ายสถิติความปลอดภัย



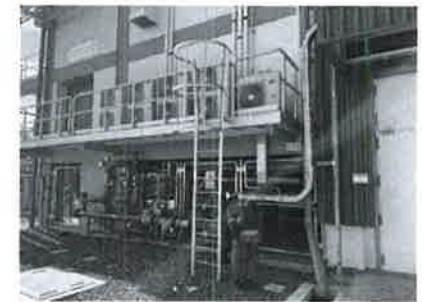
- การอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงาน



- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน



- การเดินสำรวจความปลอดภัยพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า (Safety Patrol) ประจำเดือน



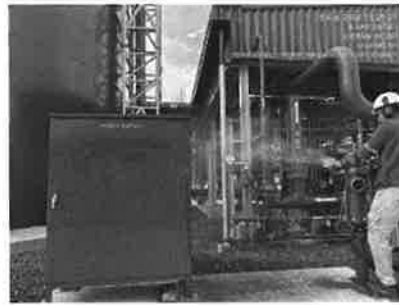
- การเข้าตรวจสอบสถานะก๊าซโดย ปตท. ประจำเดือน (เดือนละ 2 ครั้ง)



- การทดสอบระบบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ประจำสัปดาห์



- การทดสอบระบบน้ำดับเพลิง Hydrants ประจำสัปดาห์



- การตรวจสอบผักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน ประจำเดือน



- การตรวจสอบถังดับเพลิงและตู้ท่อน้ำดับเพลิง ประจำเดือน



- สถิติชั่วโมงการทำงาน และความปลอดภัยการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ

ข้อมูลด้านความปลอดภัย	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
จำนวนผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด	29	29	29	29	29	29
- คนไทย	29	29	29	29	29	29
- คนต่างชาติ	0	0	0	0	0	0
จำนวนชั่วโมงทำงาน	4,651	4,316	4,105	4,537	4,268	4,163
จำนวนอุบัติเหตุ	0	0	0	0	0	0

- มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ของโครงการ

จำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
รวม	0	0	0	0	0	0

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ของโครงการ

1. ตรวจวัดอุณหภูมิทุกครั้งที่มีการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ หากมีอุณหภูมิเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ให้แยกตัวออกจากทีมงาน และยังไม่อนุญาตเข้าทำงาน
2. ในกลุ่มที่มีอาการป่วย และอุณหภูมิร่างกายสูงกว่าปกติ ทำการตรวจคัดกรอง ATK ในห้องพยาบาล หากผลตรวจเป็น Positive (ขึ้น 2 ขีด) ให้ปฏิบัติตามข้อ 3 สัดส่วนการตรวจ ATK ให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจ 100% และพนักงานประจำสุ่มตรวจทุกเดือน
3. ผู้ป่วย COVID-19 ให้กักตัว 5 วัน เพื่อรักษาอาการป่วย และตรวจหาเชื้ออีกครั้ง หากไม่พบเชื้อสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

4.2.1 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1.วัดสันติสภาราม	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง
2.โรงเรียนบ้านนากลาง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3.วัดหนองบอน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
4.วัดหนองตะไก่อ	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม	

• ตำแหน่งตรวจวัดสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 - 24 เมษายน พ.ศ. 2568



วัดสันติสภาราม



โรงเรียนบ้านนากลาง



วัดหนองบอน



วัดหนองตะไก่อ

• ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

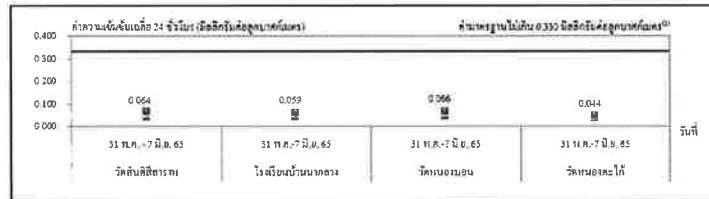
สรุปผลการตรวจวัด

ระหว่างวันที่ 17 - 24 เมษายน พ.ศ. 2568

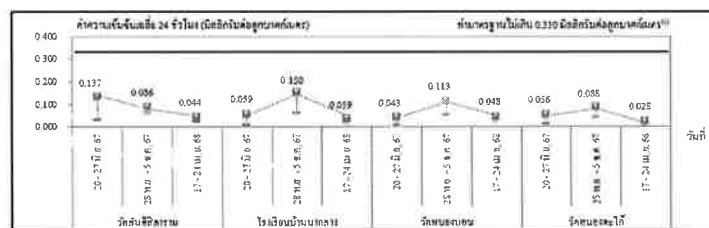


- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

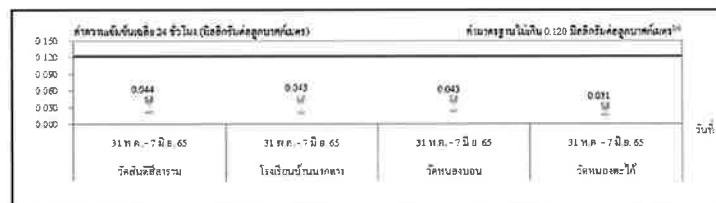
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



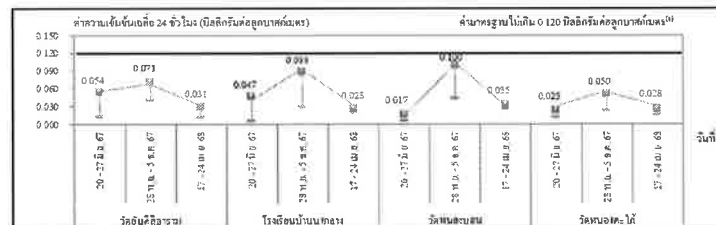
ระยะดำเนินการ



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระยะดำเนินการ

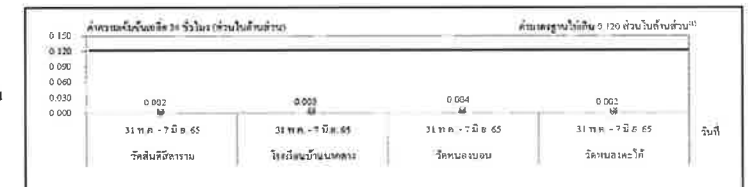


หมายเหตุ : ⁽¹⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

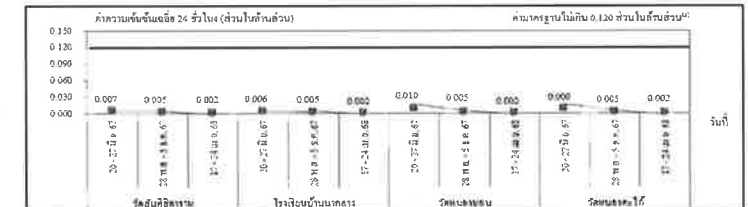
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



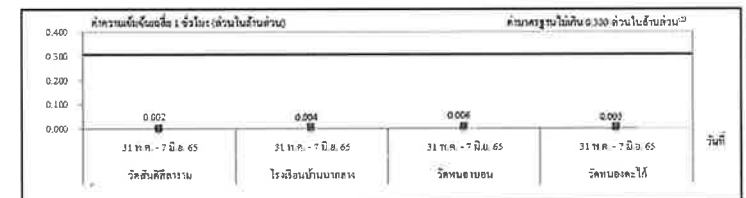
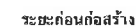
ระยะดำเนินการ



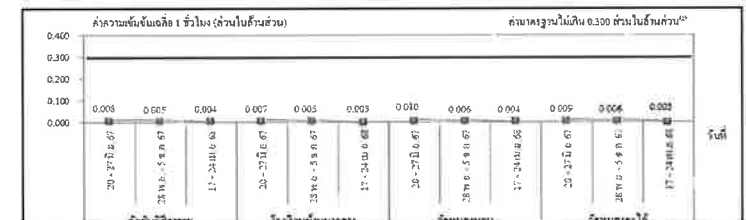
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ระยะดำเนินการ



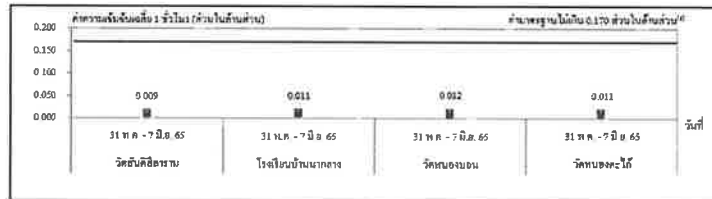
หมายเหตุ : (2) คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

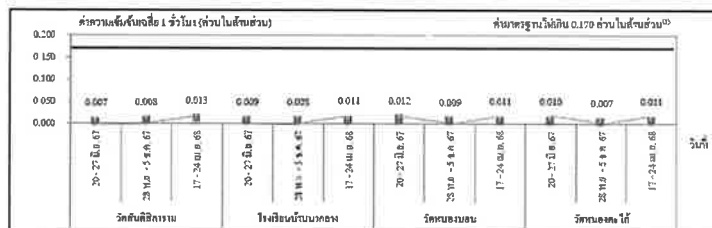
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ระยะก่อนก่อสร้าง



ระยะดำเนินการ



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.2 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. ปล่อง GEG 1	-ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)
2. ปล่อง GEG 2	-ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	(ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด
3. ปล่อง GEG 3	-ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ)
4. ปล่อง GEG 4	-ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	
	-ก๊าซออกซิเจน (O_2)	

- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 21 และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568

ปล่อง GEG 2, GEG 3 และ GEG 4

GEG Stack 1

GEG Stack 2



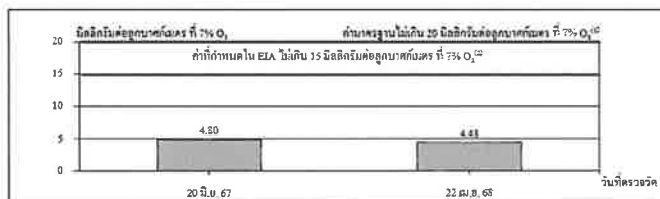
GEG Stack 3

GEG Stack 4

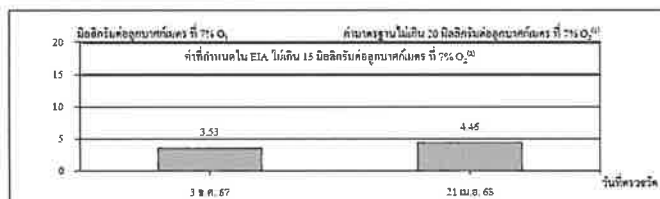
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

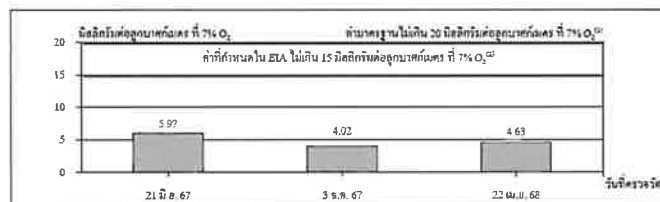
ปล่อง GEG Stack 1



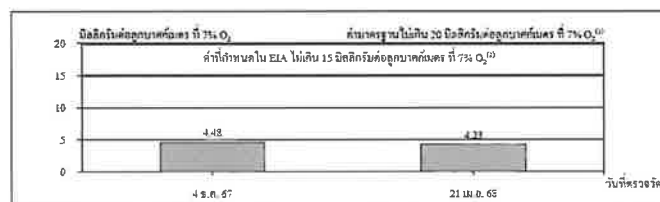
ปล่อง GEG Stack 2



ปล่อง GEG Stack 3



ปล่อง GEG Stack 4

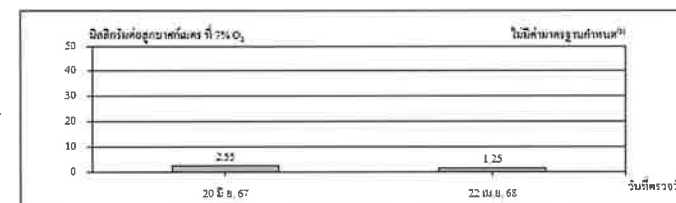


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2566

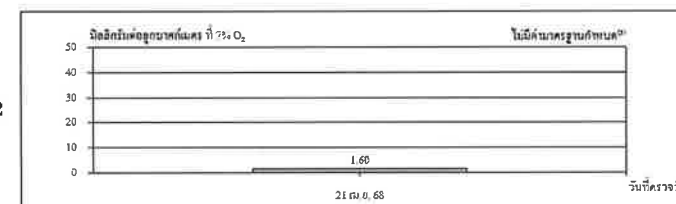
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

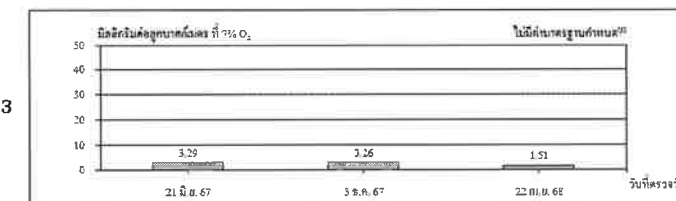
ปล่อง GEG Stack 1



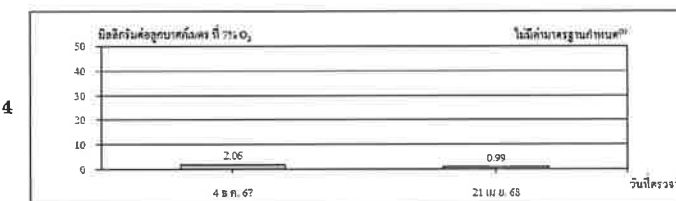
ปล่อง GEG Stack 2



ปล่อง GEG Stack 3



ปล่อง GEG Stack 4

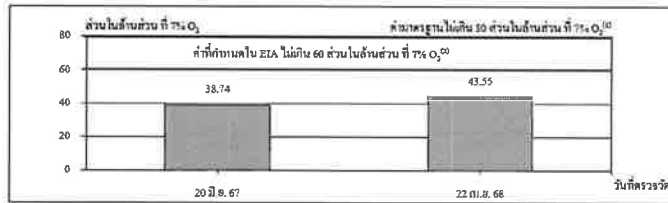


- หมายเหตุ : ⁽³⁾ไม่มีค่ามาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงาน EIA

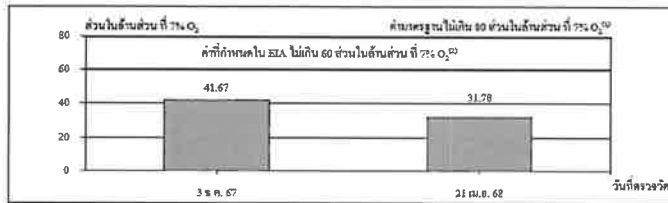
● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

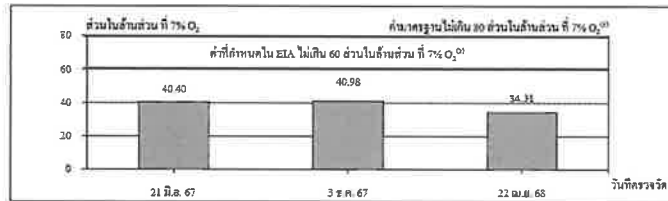
ปล่อง GEG Stack 1



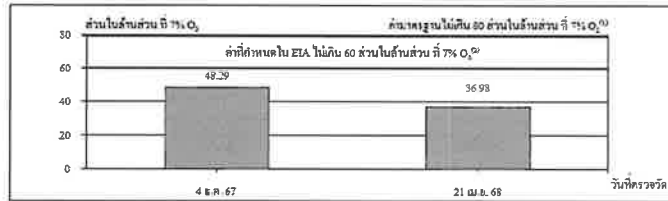
ปล่อง GEG Stack 2



ปล่อง GEG Stack 3



ปล่อง GEG Stack 4

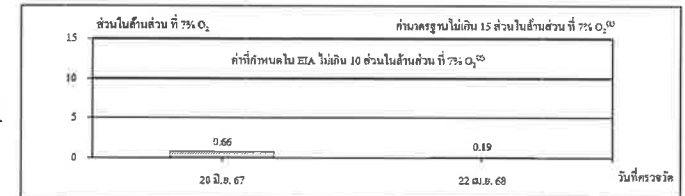


- หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- 2.⁽²⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2566

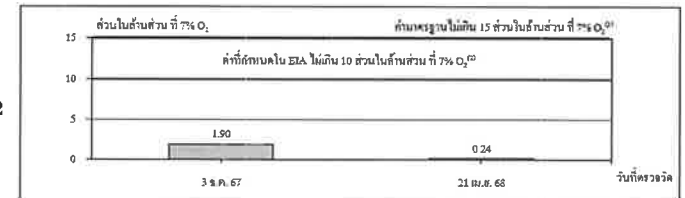
● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

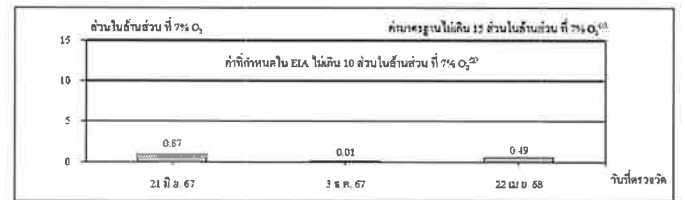
ปล่อง GEG Stack 1



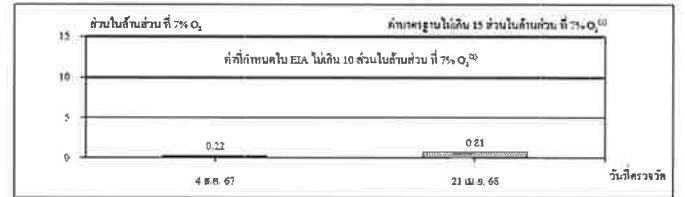
ปล่อง GEG Stack 2



ปล่อง GEG Stack 3



ปล่อง GEG Stack 4



- หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- 2.⁽²⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2566

4.2.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. ริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก	-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง
2. ริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก	-ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)	
3. ชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (บ้านหนองบอน หมู่ที่ 4)	-ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min)	
4. ชุมชนทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 6)	-ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	
	-ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	
	-ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 - 24 เมษายน พ.ศ. 2568



ริมรั้วโครงการด้านนอก
ทางทิศตะวันตก



ริมรั้วโครงการด้านนอก
ทางทิศตะวันออก



ชุมชนทางด้านทิศตะวันตก
ของโครงการ
(บ้านหนองบอน หมู่ที่ 4)



ชุมชนทางด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ
(บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 6)

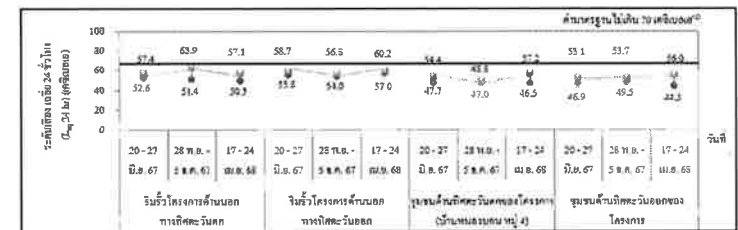
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ระยะก่อนก่อสร้าง



ระยะดำเนินการ

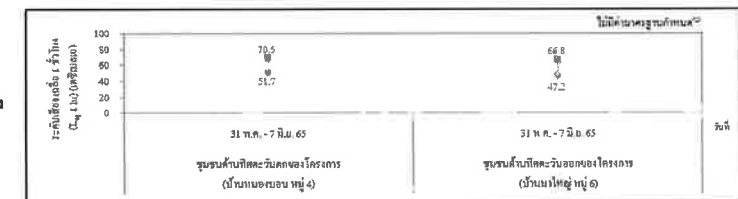


หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

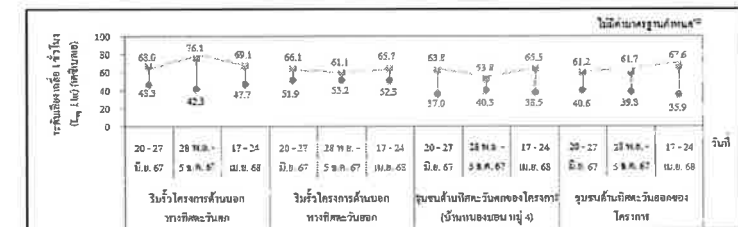
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)

ระยะก่อนก่อสร้าง



ระยะดำเนินการ

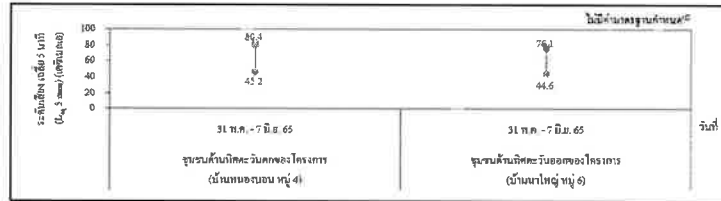


หมายเหตุ : ⁽²⁾ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

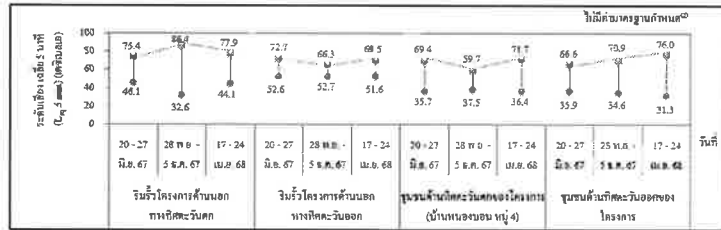
● ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

● ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min)

ระยะก่อนก่อสร้าง



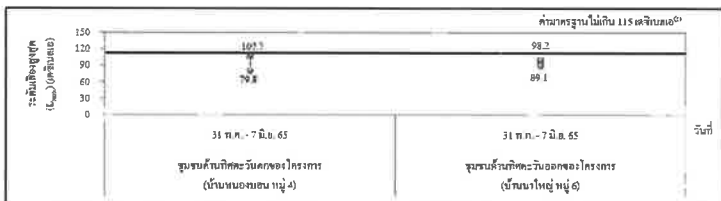
ระยะดำเนินการ



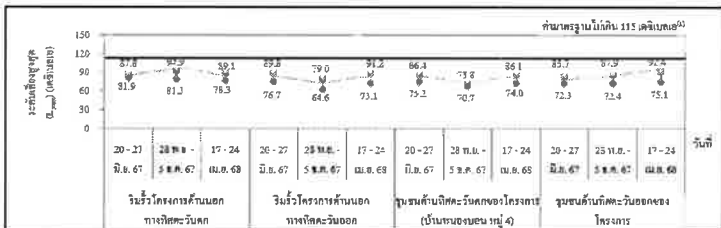
หมายเหตุ : ⁽²⁾ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระยะก่อนก่อสร้าง



ระยะดำเนินการ



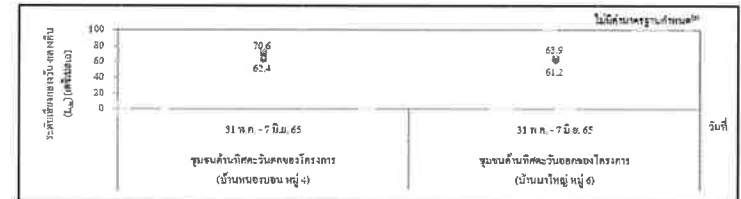
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

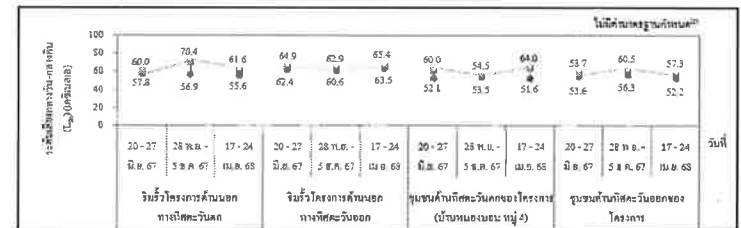
● ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ระยะก่อนก่อสร้าง



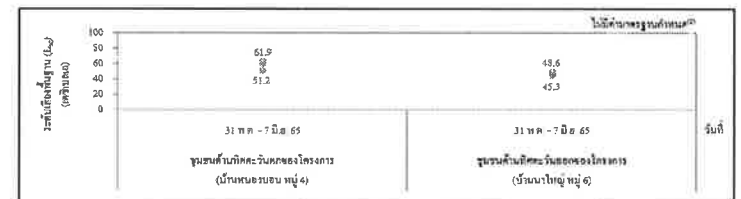
ระยะดำเนินการ



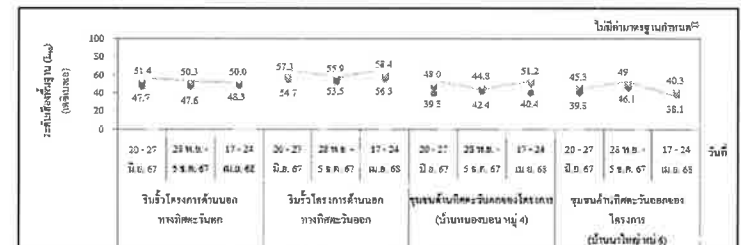
หมายเหตุ : ⁽²⁾ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ระยะก่อนก่อสร้าง



ระยะดำเนินการ



หมายเหตุ : ⁽²⁾ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

อุณหภูมิ (Temperature)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บีโอดี (BOD)

ซีโอดี (COD)

น้ำมัน และไขมัน (Oil&Grease)

ไนเตรต (Nitrate)

ทีเคเอ็น (TKN)

ทองแดง (Cu)

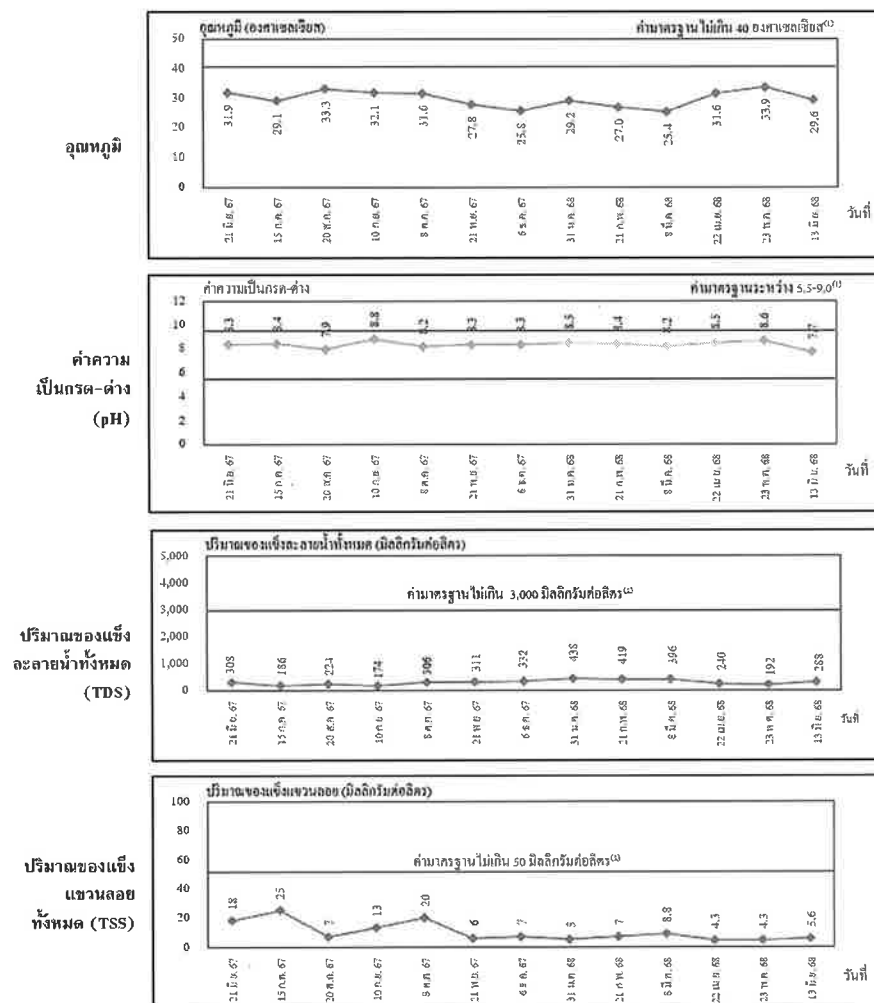
เหล็ก (Fe)

ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง



ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

● ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



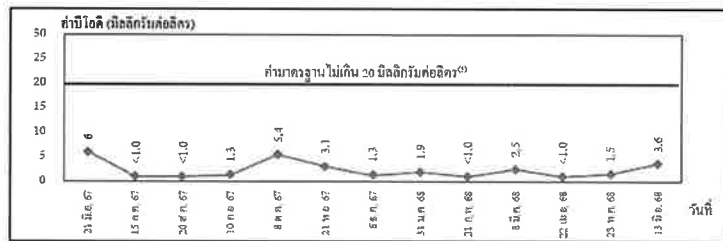
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

● ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

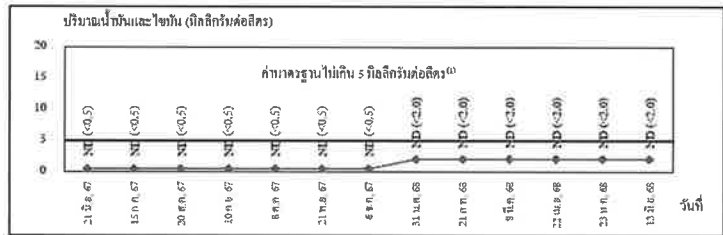
ค่าบีโอดี (BOD)



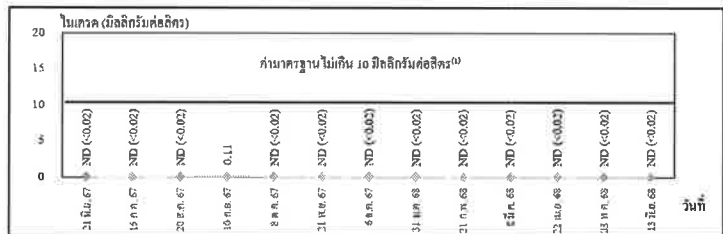
ค่าซีโอดี (COD)



ปริมาณน้ำมัน
และไขมัน



ไนเตรด (Nitrate)



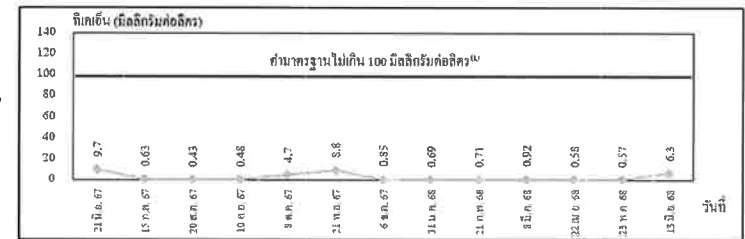
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

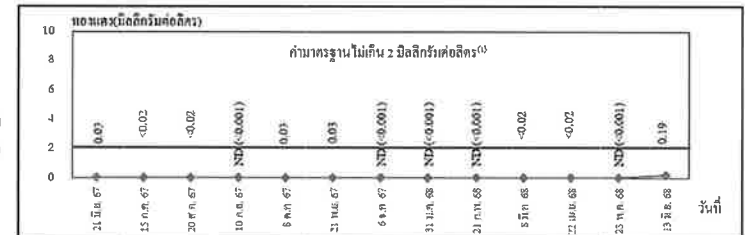
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

● ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

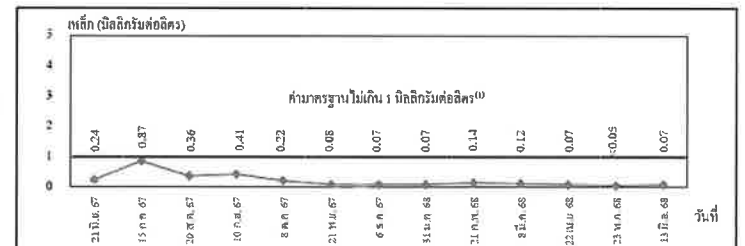
ทีเคเอ็น (TKN)



ทองแดง
(Cu)



เหล็ก (Fe)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.5 การตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1.บริเวณระบบหล่อเย็นแบบท่อฝังเย็น (Radiator) 2.บริเวณปั๊มป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ 3.บริเวณเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr)	ปีละ 4 ครั้ง

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568



บริเวณระบบหล่อเย็นแบบท่อฝั่เย็น



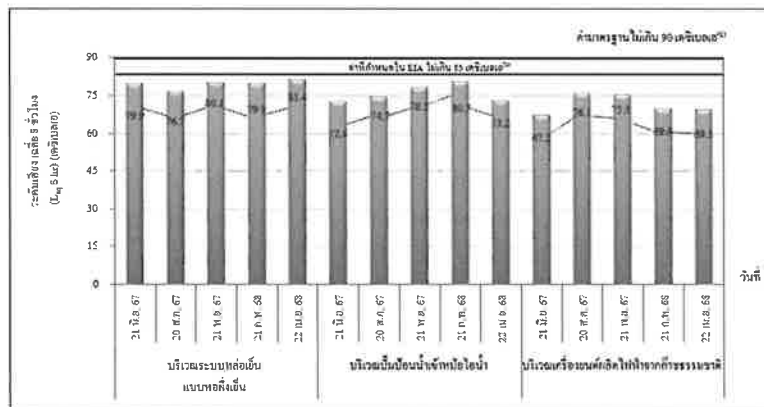
บริเวณปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องย่นต์ผลิตไฟฟ้าจาก
ก๊าซธรรมชาติ

● ผลการตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ

● ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานและค่าที่กำหนด

4.2.6 การตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน แบบติดตัวบุคคล (Personal Noise Dose)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568

รหัสพนักงาน	ตำแหน่งพนักงาน	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาในการทำงาน 12 ชั่วโมง(เดซิเบลเอ)
660004	ชุมชนสัมพันธ์	1.4	66.7	-
660002	พนักงานบัญชี	0.0	51.8	-
60030876	พนักงานซ่อมบำรุง	3.5	70.5	-
41030135	พนักงานซ่อมบำรุง	7.7	73.9	-
90001314	Maintenance	2.6	69.2	-
90001364	Safety Officer	3.4	70.3	-
56030704	Operator	1.1	65.4	63.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	85.0	83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานและค่าที่กำหนด

4.2.7 การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ

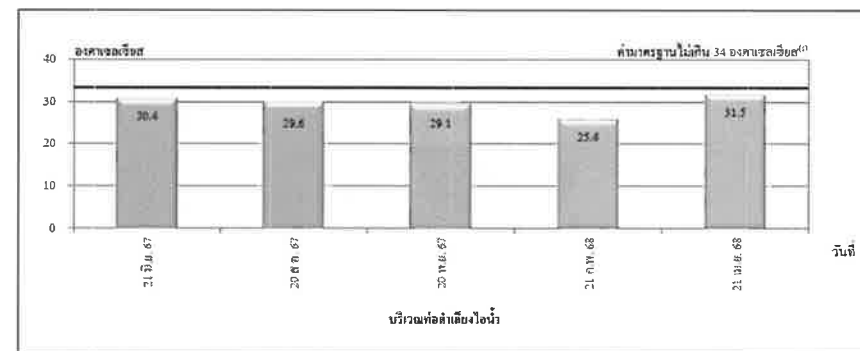
อุณหภูมิเวทบัลท์ไกลบ (WBGT) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ

ระดับความร้อน (WBGT)



หมายเหตุ : (1)ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และ พ.ศ. 2559

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.8 การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1.อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building) 2.อาคารสำนักงาน (Administration Building) 3.บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (Workshop and Warehouse)	-ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง



- ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 21 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		
		พื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต		บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1.บริเวณ Electrical and Control Building	20 ก.พ. 68	525 – 1,759	401 – 1,759	402 – 453
	21 เม.ย. 68	498 – 1,918	308 – 1,918	414 – 437
2.บริเวณAdministration Building	20 ก.พ. 68	310 – 1,390	310 – 1,103	448 – 869
	21 เม.ย. 68	173 – 1,339	173 – 1,041	435 – 839
3.บริเวณ Workshop and Warehouse	20 ก.พ. 68	327 – 1,557	307 – 1,471	458 – 853
	21 เม.ย. 68	207 – 1,384	119 – 1,290	494 – 804
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		ไม่ต่ำกว่า 100	ไม่ต่ำกว่า 50	ไม่ต่ำกว่า 300

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่าอยู่ในค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานและค่าที่กำหนด

สรุปผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

รายการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
2.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
3.ระดับเสียงโดยทั่วไป	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
4.คุณภาพน้ำทิ้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
5.การตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
6.การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
7.การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ความเห็นของคณะกรรมการฯ

-ไม่มี-

มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

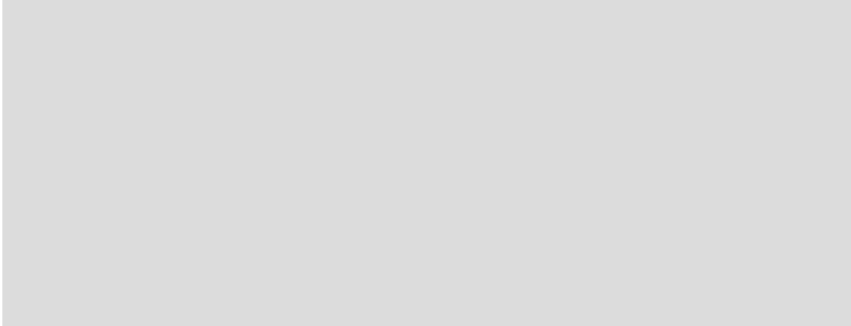
คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ

4.3 การประชาสัมพันธ์ และงานมวลชนสัมพันธ์โครงการ

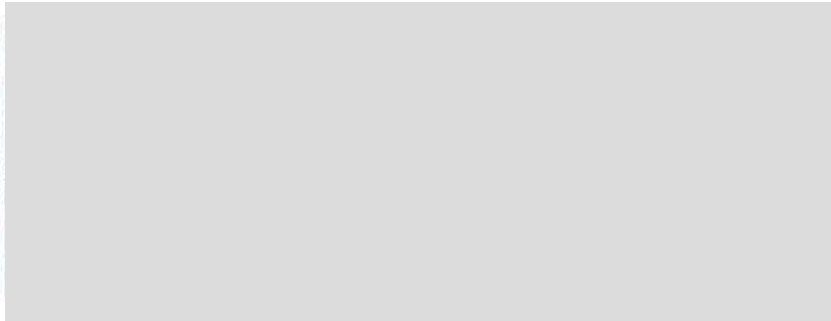
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้สนับสนุนชม และของรางวัลสำหรับเด็กขึ้นแสดงความสามารถ ในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง โดยจัดเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2568



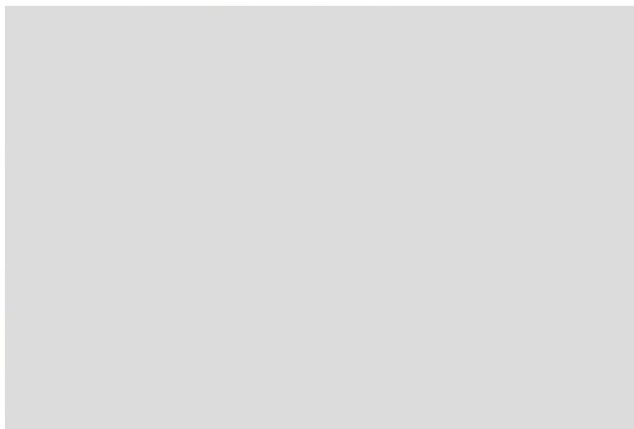
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้สนับสนุนชม และของรางวัลสำหรับเด็กขึ้นแสดงความสามารถ ในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ โดยจัดเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2568



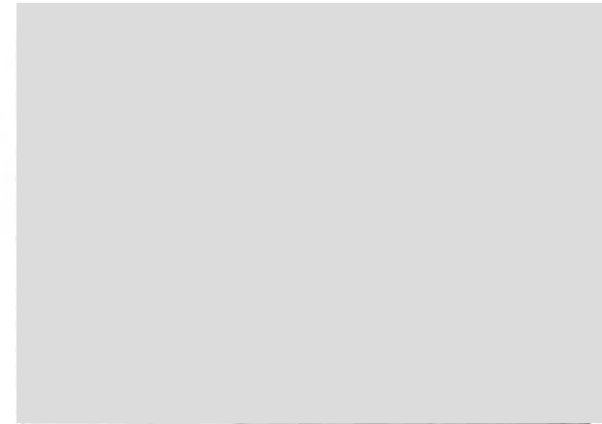
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้สนับสนุนชม เนื่องในกิจกรรมงานวันเด็ก
แห่งชาติประจำปี 2568 ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 11 จังหวัดนครราชสีมา โดยจัด
เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2568



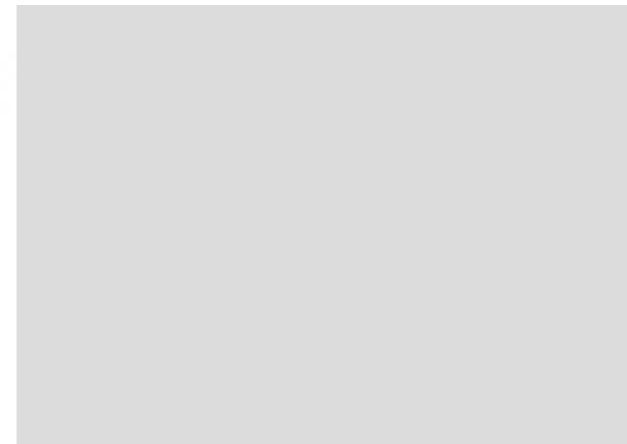
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้สนับสนุนชม เนื่องในกิจกรรมงานวันเด็ก
แห่งชาติประจำปี 2568 โรงเรียนบ้านหนองบอน ตำบลนากลาง โดยจัดเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2568



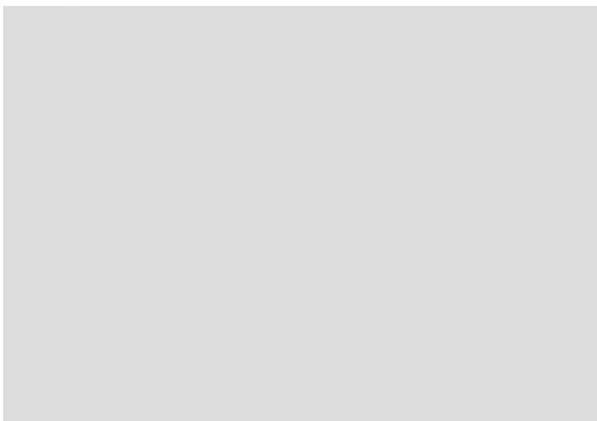
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้สนับสนุนชม เนื่องในกิจกรรมงานวันเด็ก
แห่งชาติประจำปี 2568 ณ โรงเรียนตำบลโคกกรวด (ผดุงรัฐประชานุกุล) เทศบาลตำบลโคกกรวด
โดยจัดเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2568



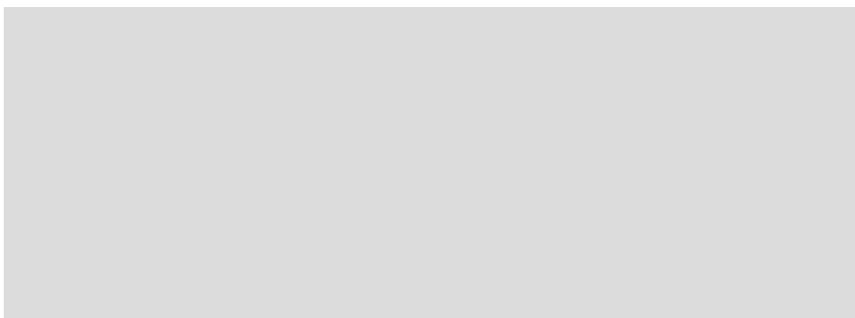
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุนโรงเรียนผู้สูงอายุ
ตำบลนากลางเพื่อการเรียนรู้นอกสถานที่ และเป็นการส่งเสริมคุณภาพด้านจิตใจของผู้สูงอายุ
ตำบลนากลาง



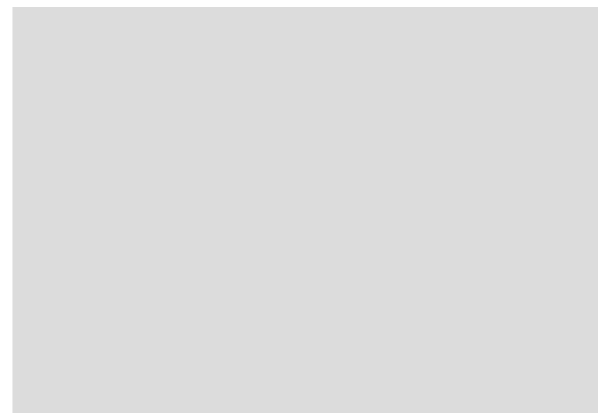
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้ช่วยเหลืองานผู้วายนม ประชาชน
ในตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



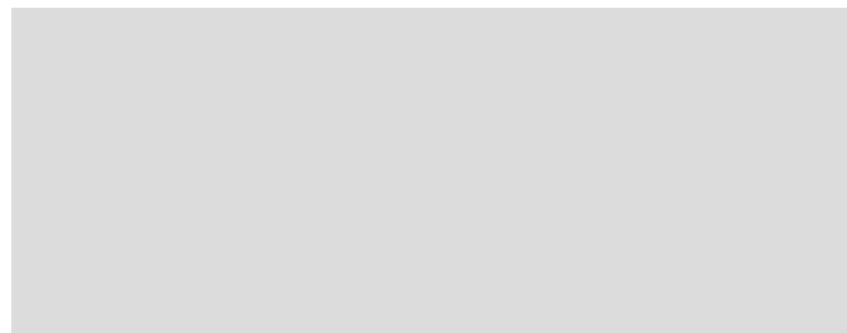
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพผ้าป่าสามัคคีวัดกุดขมิ้น
ตำบลหนองตะไก้ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



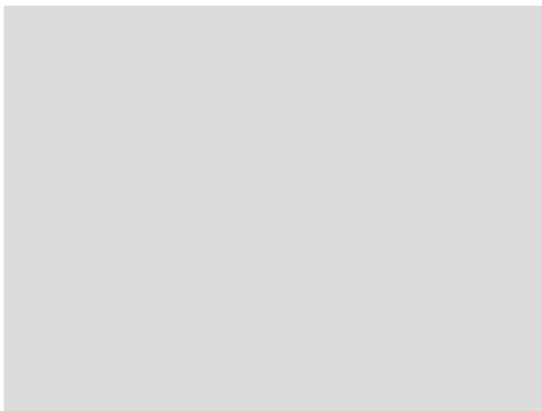
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณงานวันรমন้ำใจสู่
กิ่งกาชาด อำเภอสูงเนิน ประจำปี 2568 เพื่อสนับสนุนกิจกรรมออกธำเนานาวากาชาดของเหล่ากาชาด
จังหวัดนครราชสีมา โดยจัดเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568



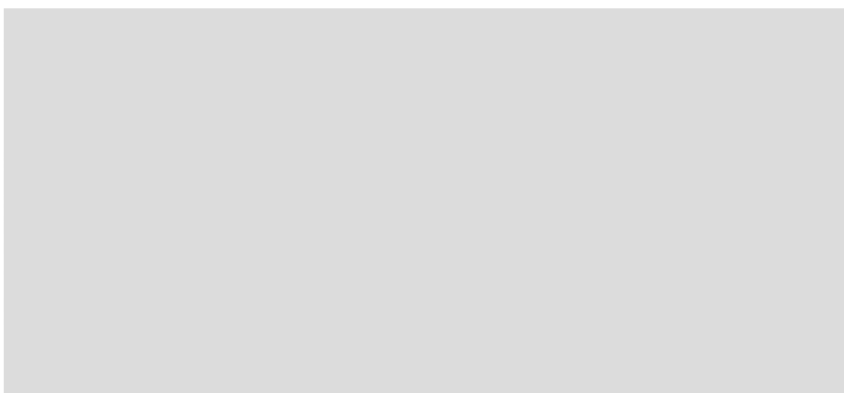
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้เข้าร่วมงานพิธีบรรจุพระบรมสารีริกธาตุ
เจดีย์มงคลเขตวัฒนาใหญ่ ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



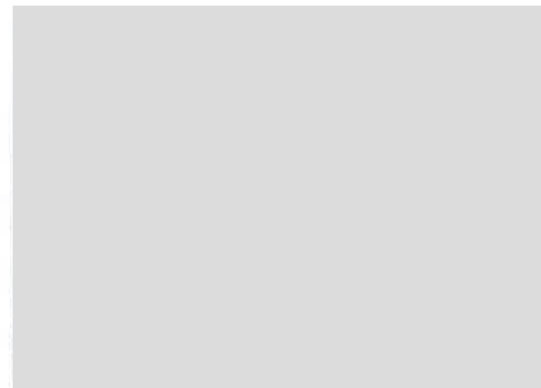
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุนจัดซื้อน้ำดื่มให้แก่
โรงเรียนกุดจิกวิทยา ตำบลกุดจิก อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



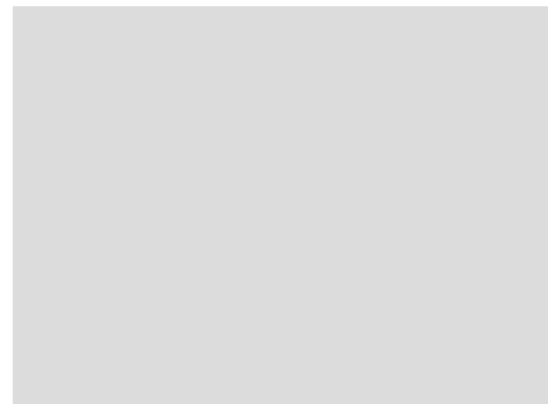
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้เข้าร่วมงานประเพณีกินเขาคั่ว จัดโดย
อำเภอสูงเนิน ร่วมกับจังหวัดนครราชสีมา กรมศิลปากร การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชน



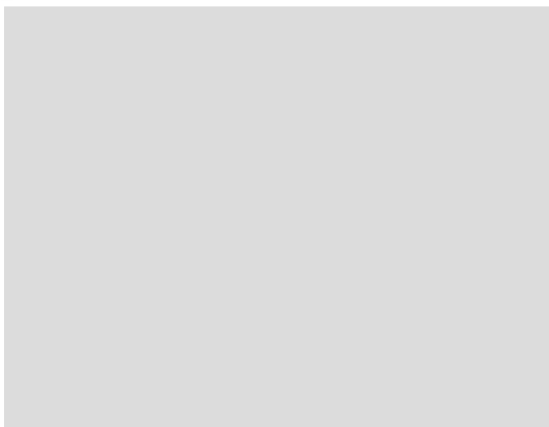
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่โรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลนากลาง ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



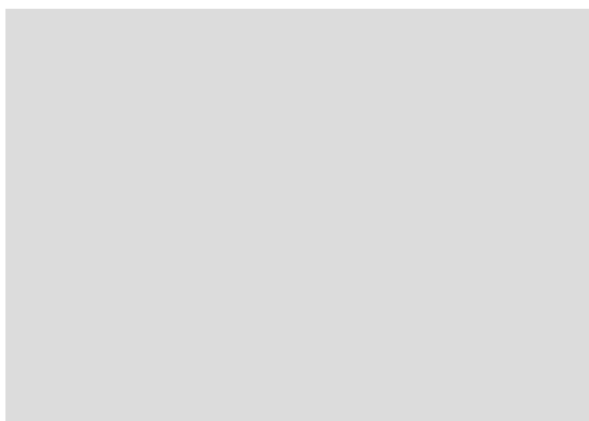
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ร่วมเป็นเจ้าของภาพผ้าป่าสามัคคีโรงเรียน
บ้านหนองแวง ตำบลหนองตะโก อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



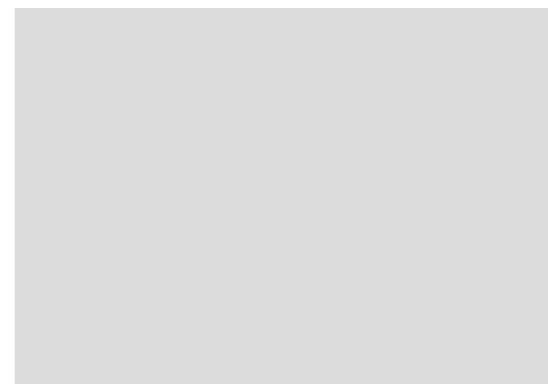
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้สนับสนุนการจัดงานพิธีบวงสรวง
อนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี องค์ประจำอำเภอสูงเนิน ณ ลานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี สนามหน้าว่าการอำเภอสูง
เนินจังหวัดนครราชสีมา



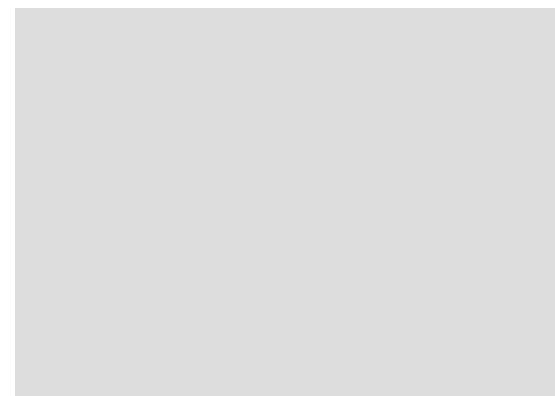
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุนชมรมผู้สูงอายุตำบลนากลาง
และเข้าร่วมกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุตำบลนากลาง



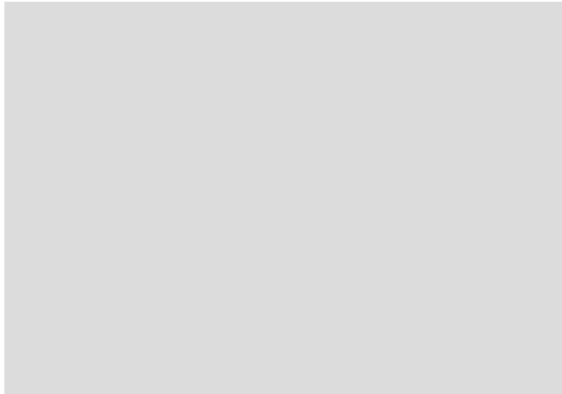
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ร่วมเป็นเจ้าของภาพผ้าป่าสามัคคีสำนักสงฆ์
บ้านหนองกุง ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



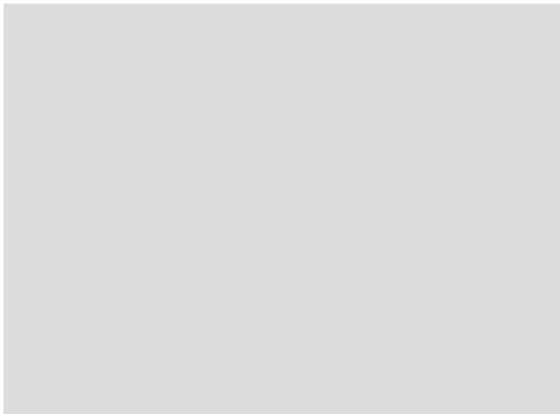
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุนจัดให้บริการประชาชน
“7 วันขับขีปลอดภัย เมืองไทยไร้อุบัติเหตุ” กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน
จังหวัดนครราชสีมา



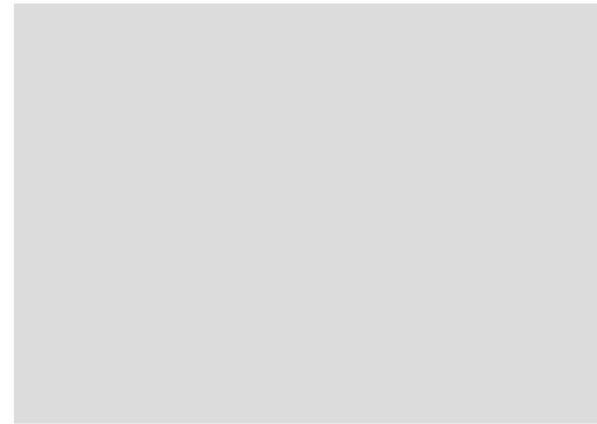
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ร่วมบริจาคของขั้วญ ของรางวัล
งานประจำปี 2568 วัดนากลาง ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



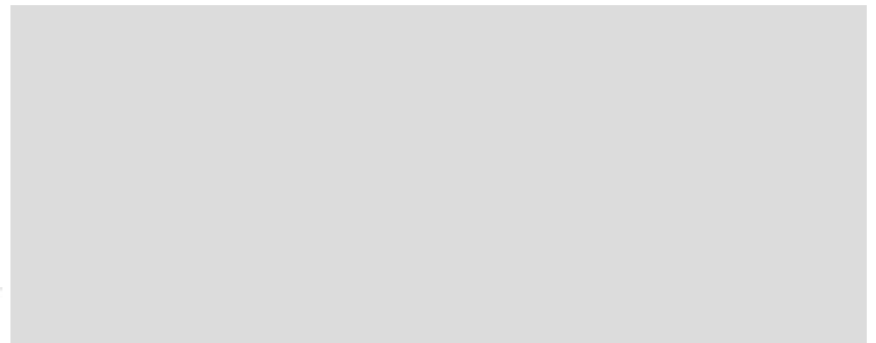
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุนเพื่อจัดซื้อสิ่งของอุปโภค
บริโภค ให้แก่ ผู้ยากไร้ ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาสตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



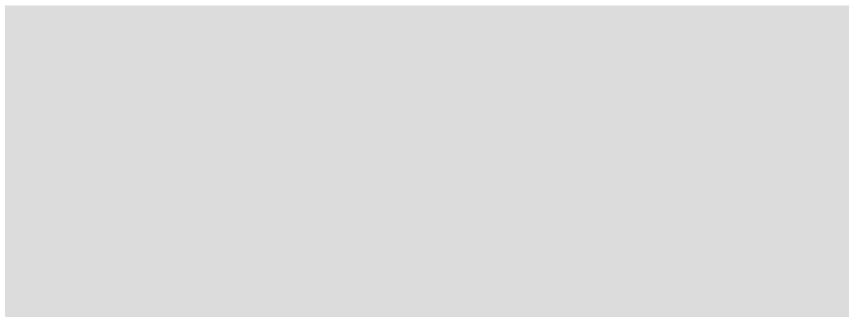
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มอบเครื่องกรองน้ำให้กับโรงเรียนบ้านกุดขมิ้น
ตำบลหนองตะโก อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



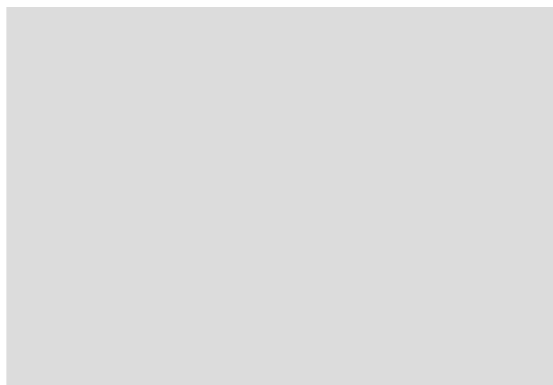
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้นำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เข้าศึกษาดูงานโรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอนเนอร์ยี ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี โดยจัดเมื่อวันที่ 2 – 3 พฤษภาคม 2568



บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด “นากลางเกมส์” ประจำปี 2568 โดยจัดเมื่อวันที่ 24, 25, 31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2568



บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล ชมรมก้านัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอสูงเนิน



ความเห็นของคณะกรรมการฯ

-ไม่มี-

มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

นางสาวสงกรานต์ ประจันตะเสน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา แจ้งที่ประชุมว่า ให้มีการเปรียบเทียบทิศทางการลงทุน โดยให้ทำผังระบุตำแหน่งสถานที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดทั้ง 4 จุด ได้แก่ โรงเรียนบ้านนากลาง, วัดหนองตะกั่ว, วัดหนองบอน, วัดสันติสีลาราม และในการตรวจวัดเสียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และค่าที่กำหนดใน EIA ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ นั้น เพื่อคุ้มครองแรงงาน

นายพรพัฒน์ อุซชิน ผู้แทนโรงไฟฟ้า บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด รับทราบและขอเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

ความเห็นของคณะกรรมการฯ

-ไม่มี-

มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

-ไม่มี-

ความเห็นของคณะกรรมการฯ

-ไม่มี-

มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

นายพิชัย นิยมไทย ผู้อำนวยการฝ่ายการบริหารบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ผู้ทรงคุณวุฒิกรรมการ แจ้งที่ประชุม ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร นครราชสีมา ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า

นางสมพิศ พรหมประสิทธิ์ ผู้แทนนายอำเภอสูงเนิน ประธานกรรมการ สอบถามที่ประชุม การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้ามีจัดการศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าทุกปีหรือไม่

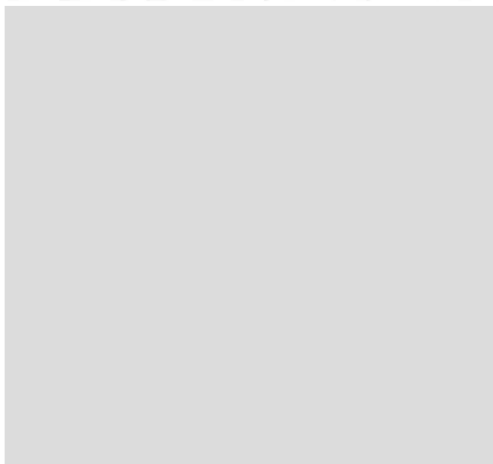
นายสถาปน คนชุม ชุมชนสัมพันธ์ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
แจ้งที่ประชุมในมาตรการระบุไว้เพิ่มความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าให้กับคณะกรรมการฯ โรงไฟฟ้าจะ
พิจารณาเป็นรายปี โดยจะนำเสนอในการประชุมครั้งถัดไป

ความเห็นของคณะกรรมการฯ

-ไม่มี-

มติที่ประชุมคณะกรรมการฯ

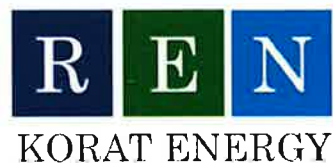
คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ



ภาคผนวก ข.30

เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ

การส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า



ช่องทางการติดต่อสื่อสาร
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 999/9 หมู่ที่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
คุณจันทิมา ยะนิต / คุณณภาพร เกษสระเกตุ
โทรศัพท์ : 02 959 3600 ต่อ 410 / 083 546 3335
อีเมล : eedmail@secot.co.th
เว็บไซต์ : www.secot.co.th



บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี






ที่ตั้งโครงการ : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร (นครราชสีมา)
ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

ความเป็นมาของโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยีของบริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โดยใช้เครื่องยนต์ก๊าซผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2567 ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร (นครราชสีมา) ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา พื้นที่ประมาณ 29 ไร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าให้สอดคล้องตามความต้องการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้นในอนาคต โดยการใช้ก๊าซธรรมชาติที่สะอาดเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน โรงไฟฟ้าฯ สามารถผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิตติดตั้ง 31.2 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับลูกค้าอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร (นครราชสีมา)

รายละเอียดโครงการ

-  ประเภท : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
โดยใช้เครื่องยนต์ก๊าซผลิตไฟฟ้า
(Gas Engine)
-  เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
-  กำลังการผลิต : กำลังการผลิตติดตั้ง 31.2 เมกะวัตต์



ที่ตั้งโครงการ :

เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร (นครราชสีมา)
ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
พื้นที่ประมาณ 29 ไร่



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี มุ่งมั่นทุ่มเทเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมขับเคลื่อนสังคมไทยให้เป็นสังคมคุณภาพ โดยการส่งเสริมชุมชนให้มีศักยภาพ ในการพัฒนาตนเองอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยกิจกรรม 6 ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข การศึกษา สังคมและวัฒนธรรมประเพณี การส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า และสาธารณะประโยชน์ตามความต้องการของชุมชน

ภาคผนวก ข.31

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

Permit No. Ren-2507-52

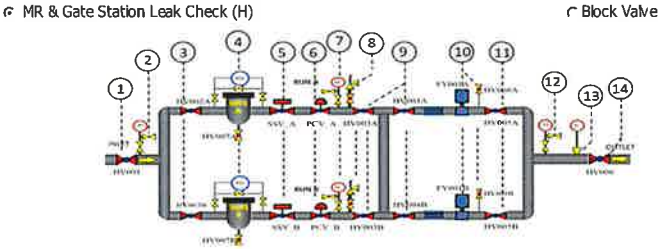
1	<input checked="" type="checkbox"/> MECH <input type="checkbox"/> ELEC <input type="checkbox"/> CIVIL <input type="checkbox"/> C&I <input type="checkbox"/> OTHER	ชื่อ: [Redacted] บริษัท: [Redacted] 1. [Redacted] ผู้ควบคุมงาน 2. [Redacted] 3. [Redacted] 4. [Redacted] 5. [Redacted] เลขที่: [Redacted]	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 7 คน วันที่ 17 / 7 / 25 เวลา 09.00 ถึง 17.00 6. [Redacted] 7. [Redacted] 8. [Redacted] 9. [Redacted] 10. [Redacted] ชื่ออุปกรณ์ Gas metering station งานที่ทำ Pipe to soil potential survey and Ground patrolling																																																															
2	การคิดแยกอุปกรณ์/ระบบ <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tag No.</th> <th>Key No.</th> <th>Valve No.</th> <th>Open</th> <th>Close</th> <th>Electrical No.</th> <th>Rack out</th> <th>Off</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> ลงชื่อผู้ตรวจสอบการคิดแยก (CO) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา ____:____			Tag No.	Key No.	Valve No.	Open	Close	Electrical No.	Rack out	Off	Remark																																																						
Tag No.	Key No.	Valve No.	Open	Close	Electrical No.	Rack out	Off	Remark																																																										
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (SAFETY) STAND BY MAN การตรวจวัดอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่จำเป็น <input type="checkbox"/> จำเป็น ค่า O ₂ ต้องอยู่ในช่วง 19.5-21 % ผลการตรวจวัด _____ % ค่า สารไวไฟ ต้อง < 4 % LEL ผลการตรวจวัด _____ % LEL ค่า H ₂ S ต้อง < 0 ppm ผลการตรวจวัด _____ ppm การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 1 เวลา _____ ค่า _____ การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 2 เวลา _____ ค่า _____ การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 3 เวลา _____ ค่า _____																																																																	
4	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / อุปกรณ์ดับเพลิง 1. PPE <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกันฝุ่น/สารเคมี <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้าหนัง <input type="checkbox"/> ถุงมือกันไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/บูทกันน้ำ <input type="checkbox"/> แวนดามิรภัย <input type="checkbox"/> Ear plug/Ear muff <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ 2. ดับเพลิง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่จำเป็น <input type="checkbox"/> จำเป็น <input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ จำนวน _____ ถัง อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย <input type="checkbox"/> รั้วเชือกล้อมพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ป้ายเตือนอันตราย <input type="checkbox"/> เครื่องแสงสว่างเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> บันไดนิรภัยผูกยึด <input type="checkbox"/> นั่งร้าน <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ ลงชื่อ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ตัวบรรจง) _____ (Safety Officer) ลงชื่อ _____ วันที่ 17 / 07 / 25 ชื่อนำจากเจ้าของพื้นที่ _____ เมื่อระวังตรวจสอบพื้นที่หลังงานแล้วเสร็จระยะเวลา 30 นาที ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาตเจ้าของพื้นที่ _____ เวลา (เริ่ม) _____ เวลา (สิ้นสุด) _____ ลงชื่อ (ผู้เฝ้าระวัง) _____ () วันที่ ____/____/____																																																																	
5	ผู้ขออนุญาตทำงานและผู้ควบคุมงานได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือโดยเคร่งครัด ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต (ตัวบรรจง) _____ ลงชื่อ _____ วันที่ 17 / 7 / 25 ลงชื่อ ผู้อนุญาต (ตัวบรรจง) _____ (Shift Leader) ลงชื่อ _____ วันที่ 17 / 7 / 25																																																																	
6	การต่อใบอนุญาตทำงาน จากเวลา _____ ถึงเวลา _____ หมายเลข _____ ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต _____ ผู้อนุญาต _____ (Shift Leader)																																																																	
7	การส่งมอบงานและรับงาน <input type="checkbox"/> งานเสร็จเรียบร้อย <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จเนื่องจาก _____ ลงชื่อ ผู้ส่งมอบงาน (ตัวบรรจง) _____ ลงชื่อ _____ วันที่ ____/____/____ ลงชื่อ ผู้รับมอบงาน (ตัวบรรจง) _____ ลงชื่อ _____ วันที่ ____/____/____																																																																	

ภาคผนวก ข.32

เอกสารการตรวจสอบสภาพระบบท่อก๊าซธรรมชาติ

สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station		ML2	
--	--	-----	--

Work Order No.:	120997351	Date:	21 Jan 2025
Site:	REN KORAT ENERGY COMPANY LIMITED	Region:	12



จุด Leak	การแก้ไข
----------	----------

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange ☒ Pass ☐ Leak

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Meter System	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
PCV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Filter/PDI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
SSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		PI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
PSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		TI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ☒ มี ☐ ไม่มี

สภาพน้ำมัน ☒ ใส ☐ เปลี่ยนสี/ขุ่นก่อน การแก้ไข

6 Stroke/ca ☒ Oil Injected ☐ No Inject ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ☒ มี ☐ ไม่มี

All Pump Operate ☒ Pass ☐ Fail Level ☒ Normal ☐ Abnormal

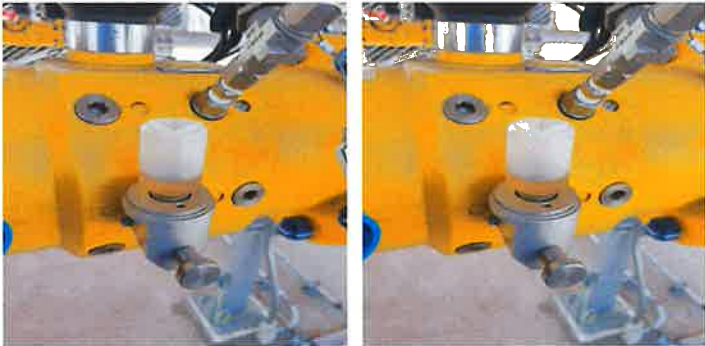
Discharge Pressure ☒ Normal ☐ Abnormal Tank Pressure ☒ Normal ☐ Abnormal

Leakage ☒ Pass ☐ Leak

Failure Record

Tested By:	SUWIT BUTTHANOO	Accepted By:	BODIN TANGKITJAROENPHONG
------------	-----------------	--------------	--------------------------

Work Order : 120997351
Tag No : TSO-REN_CO
ส่วน : ปท.12-2
สถานที่ : REN KORAT ENERGY COMPANY LIMITED
ผู้ปฏิบัติงาน : SUWIT BUTTHANOO
วันที่ : 1/21/2025 10:22:07 AM





ส่วน MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work Order No.:

121040987

Date:

21 Jul 2025

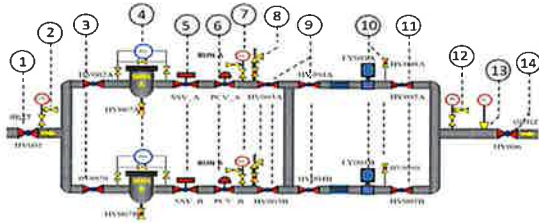
Site:

REN KORAT ENERGY COMPANY LIMITED

Region:

12

MR & Gate Station Leak Check (H) Block Valve



จุด Leak

การแก้ไข

MR & Gate Station Leak Check (H)

- 1.ตรวจสอบหน้า Flange
- Pass Leak
- การแก้ไข
- 2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Meter System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Filter/PDI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		TI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gas Turbine Meter Lubricant (H) มี ไม่มี

สภาพน้ำมัน

ใส่

เปลี่ยนสี/มีตะกอน

การแก้ไข

6 Stroke/ca

Oil Injected

No Inject

ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) มี ไม่มี

All Pump Operate

Pass

Fail

Level

Normal

Abnormal

Discharge Pressure

Normal

Abnormal

Tank Pressure

Normal

Abnormal

Leakage

Pass

Leak

Failure Record

Tested By:

SUWIT BUTTHANOO

Accepted By:

BODIN TANGKITJAROENPHONG



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ
ส่วน MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work Order No.:

121040987

Date:

21 Jul 2025

Site:

REN KORAT ENERGY COMPANY LIMITED

Region:

ปท.12-2

Max. Allowable Error:

±1% of full Scale

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-TI-0204 Range : -20 - 60 C Type : ☐ P. Gauge ☒ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	31.2030	31.0000	-0.3383	-	-	-	PASS
Zero Check	-	-	-	-	-	-	-
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

*Operating Point คือ ค่าความดันที่โรงงานขณะนั้น ให้ค่าขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge ** a = Pass, X = Fail
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PI-0205 Range : 0 - 300 Psi Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	150.0000	150.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	150.0000	150.0000	0.0000	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PI-0206B Range : 0 - 300 Psi Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	150.0000	150.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	150.0000	150.0000	0.0000	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PDI-0201B Range : 0 - 8 Psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PI-0208 Range : 0 - 200 Psi Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	100.0000	100.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	100.0000	100.0000	0.0000	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PDI-0201A Range : 0 - 8 Psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PI-0206A Range : 0 - 300 Psi Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	150.0000	150.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	150.0000	150.0000	0.0000	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PI-0207A Range : 0 - 200 Psi Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	100.0000	100.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	100.0000	100.0000	0.0000	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-REN_CO -6807-PI-0207B Range : 0 - 200 Psi Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	100.0000	100.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	100.0000	100.0000	0.0000	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name		Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR12 -6800-DTM-002		Fluke	1523	6525003	17 Feb 2025
TSO-TEQR12 -6800-DPG-001		Additel	ADT681-20BAR-N	211H18670004	16 Apr 2025
Tested By :		SUWIT BUTTHANOO		Accepted By :	BODIN TANGKITJAROENPHONG



Work Order : 121040987

ส่วน : ปท.12-2

Tag No : TSO-REN_CO

สถานที่ : REN KORAT ENERGY
COMPANY LIMITED

ผู้ปฏิบัติงาน : SUWIT BUTTHANOO

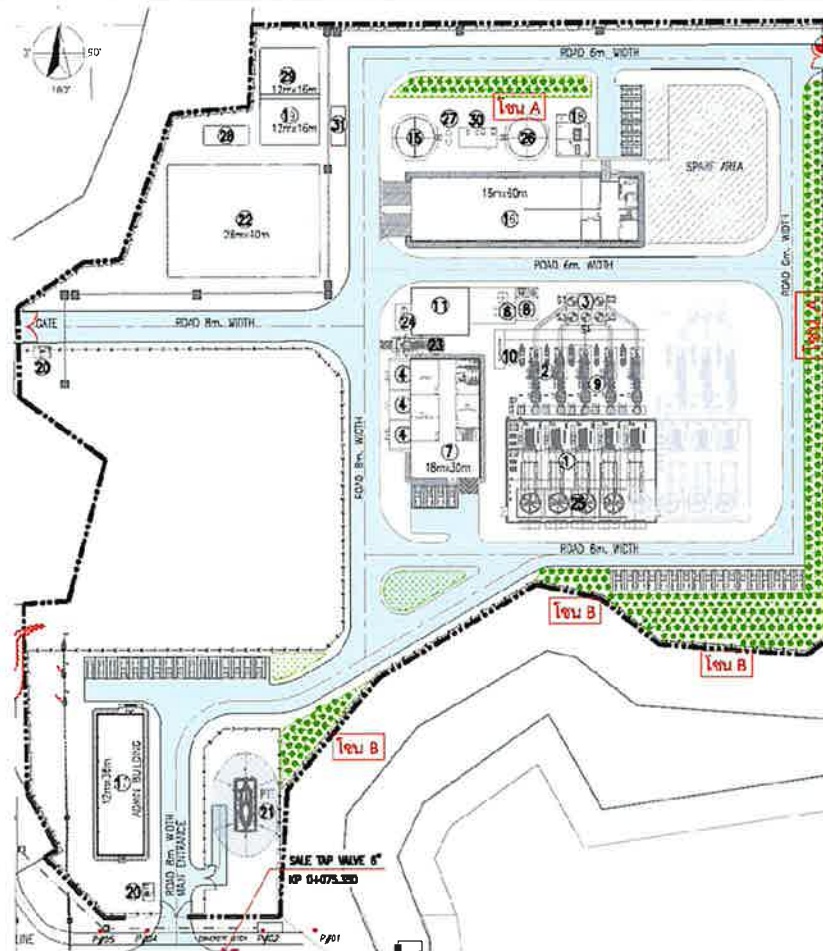
วันที่ : 21 Jul 2025



ภาคผนวก ข.33

แผนผังพื้นที่สีเขียว

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี
บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด



EQUIPMENT LIST	
1 CASE ENGINE	16 WARE HOUSE AND WORKSHOP BUILDING
2 HRSG	17 ADMINISTRATOR BUILDING
3 FIDUCIAL EXHAUST STACK	18 GREASE INTERPUMP OVERFLOW
4 AUXILIARY TRANSFORMER	19 HOLDING POND
5 DELETED	20 SLUDGE HOUSE
6 ALUMINA STORAGE TANK & RAMP	21 GAS METERING STATION
7 CHEMICAL BUILDING AND ELECTRICAL ROOM	22 STORM WATER POND
8 OPERATOR	23 EMERGENCY DIESEL GENERATOR
9 SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION ISOR	24 DIESEL TANK
10 SAMPLING PANEL	25 COOLING TOWER
11 OIL AND CHEMICAL STORAGE	26 SERVICE WATER STORAGE TANK
12 DELETED	27 SOFTENER
13 DELETED	28 INSPECTION PIT
14 DELETED	29 EMERGENCY POND
15 SUFF WATER STORAGE TANK	30 SERVICE WATER TRANSDUCER
	31 OIL SEPARATOR

EQUIPMENT COORDINATES	
1	1000000
2	1000000
3	1000000
4	1000000
5	1000000

NOTES
1) ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, EXCEPT OTHERWISE SHOWN

TRACTEBEL
ENGINE

No.	Rev.	Description	Issue	Check	Approved	Valid
1	0	2021-09-12	PRELIMINARY	OK	OK	OK

REN KORAT ENERGY PROJECT

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

REN KORAT Energy Company Limited

Thermal Energy: CONCEPTUAL DESIGN

Project Name: N.T.S.

Project Code: P

Project Type: CO

Project Number: ROK-NE-001

Project Date: 1/1

Project Status: 0