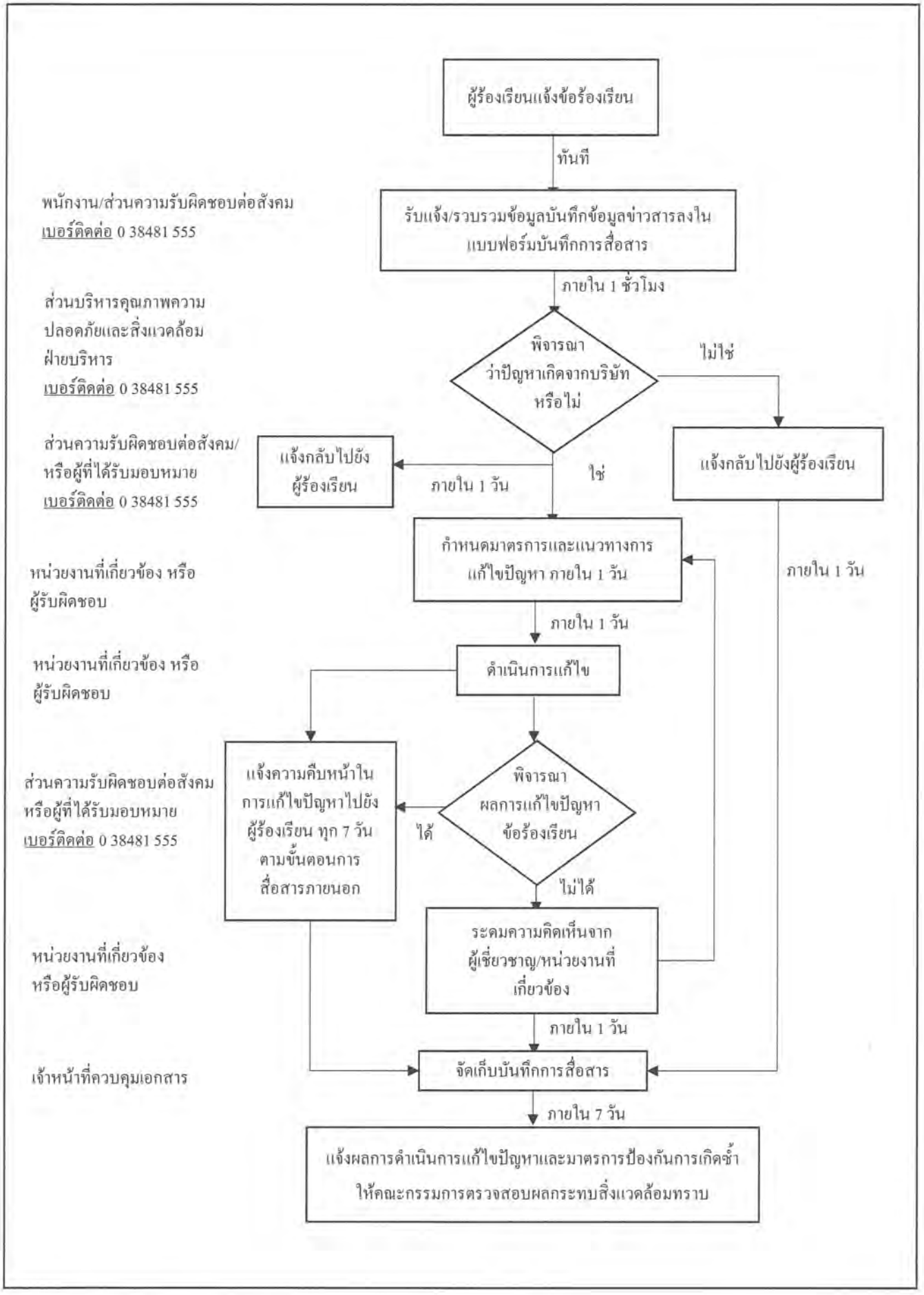
ภาคผนวกที่ 7

ช่องทาง ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน


ผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียน
ทันที
พนักงาน/ส่วนความรับผิดชอบต่อสังคม
เบอร์ติดต่อ 0 38481 555
รับแจ้ง/รวบรวมข้อมูลบันทึกข้อมูลข่าวสารลงใน
แบบฟอร์มบันทึกการสื่อสาร
ภายใน 1 ชั่วโมง
ส่วนบริหารคุณภาพความ
ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ฝ่ายบริหาร
เบอร์ติดต่อ 0 38481 555
พิจารณา
ว่าปัญหาเกิดจากบริษัท
หรือไม่
ไม่ใช่
ส่วนความรับผิดชอบต่อสังคม/
หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
เบอร์ติดต่อ 0 38481 555
แจ้งกลับไปยัง
ผู้ร้องเรียน
ภายใน 1 วัน
ใช่
แจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียน
กำหนดมาตรการและแนวทางการ
แก้ไขปัญหา ภายใน 1 วัน
ภายใน 1 วัน
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือ
ผู้รับผิดชอบ
ภายใน 1 วัน
ดำเนินการแก้ไข
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือ
ผู้รับผิดชอบ
แจ้งความคืบหน้าใน
การแก้ไขปัญหาไปยัง
ผู้ร้องเรียน ทุก 7 วัน
ตามขั้นตอนการ
สื่อสารภายนอก
ส่วนความรับผิดชอบต่อสังคม
หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
เบอร์ติดต่อ 0 38481 555
พิจารณา
ผลการแก้ไขปัญหา
ข้อร้องเรียน
ได้
ไม่ได้
ระดมความคิดเห็นจาก
ผู้เชี่ยวชาญ/หน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
หรือผู้รับผิดชอบ
ภายใน 1 วัน
จัดเก็บบันทึกการสื่อสาร
เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ภายใน 7 วัน
แจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
ให้คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ

ภาคผนวกที่ 8

สรุปการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางสรุปการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569

เครื่องจักร	พารามิเตอร์	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
Auxiliary boiler	NO_X	15 ม.ค.69	10 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	6 พ.ค.69	17 มิ.ย.69
	CO	15 ม.ค.69	10 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	6 พ.ค.69	17 มิ.ย.69
	SO_2	15 ม.ค.69	10 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	6 พ.ค.69	17 มิ.ย.69
	O_2	15 ม.ค.69	10 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	6 พ.ค.69	17 มิ.ย.69
GTG4	NO_X	16 ม.ค.69	11 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	5 พ.ค.69	16 มิ.ย.69
	CO	16 ม.ค.69	11 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	5 พ.ค.69	16 มิ.ย.69
	O_2	16 ม.ค.69	11 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	5 พ.ค.69	16 มิ.ย.69
GTG5	NO_X	15 ม.ค. 69	10 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	6 พ.ค.69	17 มิ.ย.69
	CO	15 ม.ค. 69	10 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	6 พ.ค.69	17 มิ.ย.69
	O_2	15 ม.ค. 69	10 ก.พ.69	10 มี.ค.69	8 เม.ย.69	6 พ.ค.69	17 มิ.ย.69
GTG6	NO_X	16 ม.ค.69	11 ก.พ.69	9 มี.ค.69	8 เม.ย.69	5 พ.ค.69	16 มิ.ย.69
	CO	16 ม.ค.69	11 ก.พ.69	9 มี.ค.69	8 เม.ย.69	5 พ.ค.69	16 มิ.ย.69
	O_2	16 ม.ค.69	11 ก.พ.69	9 มี.ค.69	8 เม.ย.69	5 พ.ค.69	16 มิ.ย.69

หมายเหตุ : -

ภาคผนวกที่ 9

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และบันทึกสภาวะต่างๆ

ผลการตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง Oxide of Nitrogen (NOx) ที่ 7%

(Continuous Emission Monitoring System, CEMS) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

CEMS	มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม			เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน			STD
	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	ppm
GTG4*	0.0	57.9	34.5	0.4	3.7	2.0	24.1	45.1	39.4	6.0	63.1	22.9	5.3	53.3	16.9	32.1	45.1	38.8	108
GTG4* Bypass stack	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	108
GTG5	27.0	50.6	33.2	27.5	50.7	32.0	6.3	45.6	22.0	10.1	39.8	23.6	22.1	58.0	28.8	24.7	48.0	30.7	90
GTG6	0.0	51.8	26.9	2.0	58.5	25.8	4.4	47.5	20.0	0.1	37.1	16.9	16.1	45.7	33.8	13.5	51.1	32.0	60
Auxiliary Boiler*	40.0	67.0	53.5	39.0	64.0	48.4	37.0	55.0	45.8	34.0	60.0	44.0	37.0	60.0	49.5	41.0	60.0	47.1	99.5

หมายเหตุ : N/A ไม่มีการเดินเครื่อง

: * ไม่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วัน ขึ้นไป

ผลการตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง Carbon Monoxide (CO) ที่ 7%

(Continuous Emission Monitoring System, CEMS) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

CEMS	มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม			เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน			STD
	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	MIN	MAX	AVG	ppm
GTG4*	128.6	561.1	349.4	5.0	5.9	5.5	155.7	324.8	195.9	70.7	545.3	274.8	155.7	394.6	308.0	155.7	240.0	189.7	690
GTG4* Bypass stack	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	690
GTG5	25.2	606.0	33.7	26.6	552.7	31.8	2.0	275.1	18.7	0.0	304.3	8.3	2.0	397.4	5.7	2.0	452.4	6.7	690
GTG6	0.0	34.3	9.9	1.8	55.9	26.2	7.5	70.7	32.7	8.8	281.3	21.4	13.9	27.5	19.7	18.8	35.8	21.4	690
Axiliary Boiler*	10.0	284.0	83.1	20.0	414.0	170.0	6.0	487.0	124.4	3.0	465.0	172.4	5.0	466.0	116.6	3.0	319.0	58.3	690

หมายเหตุ : N/A ไม่มีการเดินเครื่อง

: * ไม่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วัน ขึ้นไป

บันทึกสภาวะการเดินเครื่องขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างการระบายมลพิษทางอากาศ

ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 24 และ 27-28 เมษายน 2569

ปล่องระบาย	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	กำลังการผลิต (MW)	เชื้อเพลิง			อัตราการฉีดน้ำด้วย De-Nox Water System (lit/hr.)
				ปริมาณการใช้ (MMSCF/Day)	ความดันที่ใช้ (MPa)	อัตราการใช้ (Kg/H)	
HRSG#4	24-04-69	10.20-13.30 น.	42.90	4.93	4.50	8,034	3,769.8
HRSG#5	28-04-69	10.00-13.10 น.	13.32	2.67	2.03	3,141	-
HRSG#6	27-04-69	10.20-14.00 น.	46.11	11.78	1.91	10,692	-

หมายเหตุ 1. HRSG#5 เป็นระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low Nox Combustion

2. HRSG#6 เป็นระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low Nox Combustion

ภาคผนวกที่ 10

วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การดำเนินการเมื่อมลภาวะจากปล่องเกินค่าที่กฎหมายกำหนด

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	หน้าที่	1 / 6
	รหัสเอกสาร	RPE-ESWI04/14
วิธีปฏิบัติงาน **เรื่อง การดำเนินการเมื่อมลภาวะจากปล่องเกินค่าที่กฎหมายกำหนด**	ฉบับที่	01/67
	วันที่มีผลบังคับใช้	21/06/67

สถานะการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ฉบับที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
01/67	**21/06/67**	**ทุกหน้า**	เปลี่ยนชื่อบริษัท จาก “บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)”
		2	แก้ไขรายงานกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอ้างอิงให้ทันสมัย
01/57	31/03/57	ทุกหน้า	แก้ไขชื่อและรหัสเอกสารจาก “การดำเนินการเมื่อมลภาวะจากปล่อง HRSG หรือ Auxiliary Boiler เกินค่าที่กฎหมายกำหนด SCG-EWI06/24-O” เป็น “SCG-ESWI04/14-O การดำเนินการเมื่อมลภาวะจากปล่องเกินค่าที่กฎหมายกำหนด”
		2/5 – 3/5	แก้ไขข้อความในวัตถุประสงค์และวิธีปฏิบัติ / เพิ่มเติมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อ 2.6) / ปรับปรุงตารางสรุปค่าควบคุมตามมาตรฐานอ้างอิง
		4/5 – 5/5	เพิ่มเติมระยะเวลาและการดำเนินการกรณีพบค่ามลภาวะเกินเกณฑ์ที่กำหนด
01/50	14/03/50	2/5 และ 3/5	เปลี่ยนแปลงการอ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานให้ทันสมัย

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
[redacted]	[redacted]	[redacted]
(นายนเรศ เล็กรัตน์)	(นายพรชัย บริสุทธิ์บัวทิพย์)	(นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน)
11 / 06 / 67	12 / 6 / 24	12 / 06 / 67
ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ / OEG	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า / OEG EMR	MR

เอกสารไม่ควบคุม

1. วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมและตรวจสอบการปล่อยระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าไม่ให้เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2. เอกสารอ้างอิง

2.1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

2.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2.3 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

2.4 Standard Operating Procedure: SOP13; Continuous Emission Monitoring System; CEMS; Sahacogen Power Plant

2.5 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) กันยายน 2564

3. หน้าที่รับผิดชอบ

Shift Leader มีหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าไม่ให้เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด

4. วิธีปฏิบัติ

การตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซและฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ของ GAS TURBINE & HRSG และ AUXILIARY BOILER จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) เพื่อใช้ตรวจสอบและควบคุมการปล่อยระบายอากาศจากปล่องไม่ให้เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และ พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกไว้ไม่เกินค่าดังต่อไปนี้

เอกสารไม่ควบคุม

ปล่อง	ค่าควบคุม /1			
	NO_X /2 (ppm)	SO_2 /2 (ppm)	TSP /2 (mg/m^3)	CO /6 (ppm)
1. HRSG Stack #1 /3 /4	110	18	54	690
2. HRSG Stack #2 /3	110	18	54	690
3. HRSG Stack #4	108	18	54	690
4. HRSG #4 (Bypass Stack)	108	18	54	690
5. HRSG Stack #5	90	15	45	690
6. HRSG Stack #6	60	10	45	690
7. Auxiliary Boiler (Gas) /5	99.5	18	54	690
8. Auxiliary Boiler (Oil) /5	153	576 (260) /7	108	690

หมายเหตุ : /1 คิดที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

/2 ค่ามาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) กันยายน 2564

/3 ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะใช้เป็นชุดสำรองการใช้งาน

/4 ทำการรื้อถอนในปี พ.ศ. 2572-2573 ภายหลังโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4 ดำเนินการผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชน์ (SCOD) ไปแล้วเป็นระยะเวลา 5 ปี

/5 Auxiliary Boiler ชุดเดียวกัน สามารถใช้เชื้อเพลิงได้ 2 ชนิด คือก๊าซธรรมชาติหรือน้ำมันดีเซล โดยการใช้งานจะเลือกใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเป็นอันดับแรก

/6 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

/7 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ในระหว่างการทำงานต้องคอยตรวจสอบการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซและฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง และควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในกรณีที่ค่าควบคุมค่าใดค่าหนึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์ปกติให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขตามอาการภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ดังนี้

Alarm/Condition	Possible Cause	Action
NO_X High or High High	- De-NO_X Water System multifunction NO_X Emissions increasing. - Air-to-Fuel Ratio increasing.	A. Check De-NO_X Water System to ensure it is in proper operation and adjust De-NO_X water flow (if required)

เอกสารไม่ควบคุม

Alarm/Condition	Possible Cause	Action
	- Duct Burner malfunction. - Increased Nitrogen content in fuel. - Gas Composition Changing	B. Check gas composition from PTT C. Adjust the combustion ratio, if possible. D. Check the O_2 Analyzer for excess air, if low, increase air flow. E. Prepare to decrease GTG load if NO_X can't be reduced. F. Check air/fuel ratio of GTG dry low NOx combustion. G. Check pilot and main fuel control valve of GTG dry low NOx combustion to ensure it is in proper operation. H. Check variable geometry (Bleed valve) of GTG dry low NOx combustion to ensure it is in proper operation.
CO High or High High	- Air-to-Fuel Ratio decreasing. - Duct Burner malfunction.	A. Adjust the combustion ratio, if possible. B. Check the O_2 Analyzer for excess air. C. Increase air flow if possible. D. Check air/fuel ratio of GTG dry low NOx combustion. E. Check pilot and main fuel control valve of GTG dry low NOx combustion to ensure it is in proper operation. F. Check variable geometry (Bleed valve) of GTG dry low NOx combustion to ensure it is

เอกสารไม่ควบคุม

Alarm/Condition	Possible Cause	Action
		in proper operation.
O_2 Low or Low Low	- Air-to-Fuel Ratio Decreasing. - Duct burner malfunction.	A. Increase the air supply if possible. B. Decrease fuel supply if possible. C. Decrease unit load if unable to reduce level using primary means. D. Check variable geometry (Bleed valve) of GTG dry low NOx combustion to ensure it is in proper operation.
SO_2 High or High High	Improper Combustion	A. Ensure that the primary and recirculation gas dampers are actuating properly for the given load. B. Ensure that the fuel supply appropriate for the given load.
	Flame temperature too low	A. Ensure that the flame is stable. B. Adjust the flame by modulation the air flow or recirculation gas flow to obtain higher flame temperature. C. Switch fuels if necessary.
Opacity High	- Improper Air –to-Fuel Ratio at the Aux. Boiler Burner	A. Increase the air flow. B. Ensure that the recirculation damper is properly set and actuated. C. Ensure that fuel supply valve is properly set and stroking properly for the given demand.

เอกสารไม่ควบคุม

Alarm/Condition	Possible Cause	Action
		D. Decrease load is unable to reduce emissions.

หากได้ทำการตรวจสอบแก้ไขตามมาตรการขั้นต้นแล้วค่า Emission ยังคงเกินเกณฑ์ที่กำหนดให้ทำการแจ้ง ผู้บังคับบัญชาตามสายงานเพื่อขออนุมัติในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดเครื่องจักรที่มีปัญหา (GTG & HRSG หรือ Aux. Boiler) จากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว ทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไข แล้วเดินเครื่องนำเข้าใช้งาน

5. เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวกที่ 11

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๙๒๙๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๗๖ ลงรับวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๐๐๐๐๑๓๒๕๔๘๓ (๓-๘๘(๒)-๑๓/๔๘ ชบ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ กำลังการผลิต ๓๐๔.๐๗๖ เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ [redacted] โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๘ ๑๕๕๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายไชยวัฒน์ หน่ายคอน	๐๒๓-๖๒-๐๐๑๔๔		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอำนวย วิถีธรรม		✓	
๒	นายธีรภัทร ขุนทอง		✓	
๓	นายกิตติ เจิมขุนทด		✓	
๔	นายวิเชียร เขียวตี๋		✓	
๕	นายศิริพงศ์ ธีรวัฒน์วาที		✓	
๖	นายไอศูรย์ อัฒจักร		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๔๕๔๗ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายวโรศักดิ์ สันติวราคม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ภาคผนวกที่ 12

แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ประจำปี 2569

Ratch Pathana Energy Public Company Limited
Planned Maintenance Schedule in 2026 (Rev.2)

Item	System	Description	Duration (Days)	Start	Finish	Q1			Q2			Q3			Q4		
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Gas Turbine No.4 (ESN: 191-114)	Annual Inspection	3	06-Mar-26	08-Mar-26			■									
		GTG. Oil Cooler Inspection and Cleaning	3	06-Mar-26	08-Mar-26			■									
		GTG. Chiller Coil Cleaning	3	06-Mar-26	08-Mar-26			■									
➡		Shutdown for 22 Kv Substation 2 annual inspection	1	27-Sep-26	27-Sep-26									▌			
➡		Borescope Inspection @ Every Year	1	13-Dec-26	13-Dec-26												▌
		Monthly Inspection				▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌
2	GT. Generator No.4	Annual Inspection	3	06-Mar-26	08-Mar-26			■									
		Generator Water Cooler Inspection and cleaning	3	06-Mar-26	08-Mar-26			■									
		Borescope Inspection Generator under retraining ring	1	07-Mar-26	07-Mar-26			▌									
3	HRSG No.4	Annual Inspection	3	06-Mar-26	08-Mar-26			■									
		HRSG#4 Boiler hydrostatic pressure test	2	07-Mar-26	08-Mar-26			■									
		Safety Valves Online Testing		Feb-26	Feb-26		■										
➡	4 Gas Turbine No.5	Shutdown GTG5 for 22 Kv Substation 2 annual inspection	1	27-Sep-26	27-Sep-26									▌			
		Annual Inspection included STG2 cooldown time	5	14-Oct-26	18-Oct-26										■		
		GTG lube oil coolers cleaning	3	14-Oct-26	16-Oct-26										■		
		Monthly Inspection				▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌	▌
		Off-Line Compressor Washing (Semi-Annual)	1	16-Jan-26	16-Jan-26	▌											
		Semi-Annual Borescope Inspection	2	17-Jan-26	18-Jan-26	■											
		Off-Line Compressor Washing (Annual)	1	17-Jul-26	17-Jul-26							▌					
		Annual Borescope Inspection	2	18-Jul-26	19-Jul-26							■					
5	GT. Generator No.5	Annual Inspection	3	14-Oct-26	16-Oct-26										■		
		Generator Water Cooler Inspection and cleaning	3	14-Oct-26	16-Oct-26										■		
6	HRSG No.5	Annual Inspection	3	14-Oct-26	16-Oct-26										■		
		HRSG#5 hydrostatic pressure test	2	15-Oct-26	16-Oct-26										■		
		Safety Valves Online Testing		Oct-26	Oct-26										▌		

Issued by: [redacted] Maintenance Manager

Reviewed by: [redacted] Operations Manager

Approved by: [redacted] Plant Manager

Date : 9/1/26

Ratch Pathana Energy Public Company Limited
Planned Maintenance Schedule in 2026 (Rev.2)

Item	System	Description	Duration (Days)	Start	Finish	Q1			Q2			Q3			Q4		
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
7	Gas Turbine No.6	Annual Inspection included STG3 cooldown time	5	05-Sep-26	09-Sep-26									■			
→		GT Remote Minor Inspection (RMI20) and Borescope inspection (BSI)	3	30-May-26	01-Jun-26					■							
8	GT. Generator No.6	Generator Annual Inspection	3	06-Sep-26	08-Sep-26									■			
		Generator Water Cooler Inspection and cleaning	3	06-Sep-26	08-Sep-26									■			
9	HRSG No.6	Annual Inspection	3	06-Sep-26	08-Sep-26									■			
		HRSG#6 Boiler hydrostatic pressure test	2	07-Sep-26	08-Sep-26									■			
		Safety Valves Online Testing		Aug-26	Aug-26								■				
10	ABB Steam Turbine (STG1)	Annual Inspection	3	05-Sep-26	07-Sep-26									■			
		STG lube oil coolers and gland steam cleaning	2	08-Sep-26	09-Sep-26									■			
		STG hot well condenser cleaning (STG3 finished to cooldown time) and eddy current test	3	07-Sep-26	09-Sep-26									■			
		Borescope inspection	1	05-Sep-26	05-Sep-26									■			
11	ST Generator No.1	Annual Inspection	2	05-Sep-26	06-Sep-26									■			
12	SIEMENS Steam Turbine (STG2)	Annual Inspection included STG2 cooldown time	5	14-Oct-26	18-Oct-26										■		
		STG lube oil coolers cleaning	4	14-Oct-26	17-Oct-26										■		
		STG gland steam cleaning	3	16-Oct-26	18-Oct-26										■		
		STG hot well condenser cleaning and eddy current test	3	16-Oct-26	18-Oct-26										■		
		Borescope inspection	1	18-Oct-26	18-Oct-26										■		
		Shutdown STG2 due to GTG5 Semi-Annual Borescope Inspection	3	16-Jan-26	18-Jan-26	■											
		Shutdown STG2 due to GTG5 Annual Borescope Inspection	3	17-Jul-26	19-Jul-26							■					
→		Shutdown STG2 for 22 Kv Substation 2 annual inspection	1	27-Sep-26	27-Sep-26									■			
13	ST Generator No.2	Annual Inspection	3	16-Oct-26	18-Oct-26										■		
		Shutdown STG2 due to GTG5 Monthly inspection				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14	SIEMENS Steam Turbine (STG3)	Annual Inspection included STG3 cooldown time	5	05-Sep-26	09-Sep-26									■			
		STG lube oil coolers cleaning	4	06-Sep-26	09-Sep-26									■			

Issued by: [redacted] Maintenance Manager

Reviewed by: [redacted] Operations Manager

Approved by: [redacted] Plant Manager

Date : 9/1/26

Ratch Pathana Energy Public Company Limited
Planned Maintenance Schedule in 2026 (Rev.2)

Item	System	Description	Duration (Days)	Start	Finish	Q1			Q2			Q3			Q4		
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		STG gland steam cleaning	3	07-Sep-26	09-Sep-26									■			
		STG hot well condenser cleaning and eddy current test	3	07-Sep-26	09-Sep-26									■			
		Borescope inspection	1	09-Sep-26	09-Sep-26									■			
15	ST Generator No.3	Annual Inspection	2	08-Sep-26	09-Sep-26									■			
		Generator Water Cooler Inspection and cleaning	2	08-Sep-26	09-Sep-26									■			
16	Auxiliary Boiler	Annual Inspection	3	08-May-26	10-May-26					■							
		Hydrostatic pressure test	2	09-May-26	10-May-26					■							
		Safety Valves Online Testing		May-26	May-26					■							
17	115kV System&Transformer (Existing)	Annual Inspection (Bay 1YB01, 2YB01, 3YB01, 3YB02, 5YB01, 6YB01 and 7YB01) and Plant island (115 kV. Dead bus for 11 hours at time 8:00-19:00 Hr.)	1	31-May-26	31-May-26						■						
		Power Transformer (TP03,TP04,TP05)	1	31-May-26	31-May-26						■						
		Distribution Transformer (AT1, AT2, AT3, AT4)	1	31-May-26	31-May-26						■						
18	115kV System&Transformer (Replacement Project)	Annual Inspection (Bay 5YB-02, 5YB-03)	1	08-Sep-26	08-Sep-26									■			
		Power Transformer (GSU#GT6, GSU#STG3)	1	08-Sep-26	08-Sep-26									■			
		Distribution Transformer (GTG6AT1,2, GTGSST1,2)	1	08-Sep-26	08-Sep-26									■			
19	22kV. System	Annual Inspection and Cleaning of 22 kV. Substation 1	2	30-May-26	31-May-26						■						
		Annual Inspection and Cleaning of 22 kV. Substation 2 (Run BSDG for cooldown STG2)	1	27-Sep-26	27-Sep-26									■			
20	BOP1 (Existing)	Annual Inspection	2	30-May-26	31-May-26						■						
		Safety Valves Inspection and Testing	2	30-May-26	31-May-26						■						
		Total shutdown for 11.5 kV, 3.3 kV, 415 V for annual inspection	1	31-May-26	31-May-26						■						
		Empty cooling tower and cleaning (STG3 finished to cooldown time)	3	07-Sep-26	09-Sep-26									■			
21	BOP2 (Expansion II)	Annual Inspection	3	06-Mar-26	08-Mar-26			■									
		Safety Valves Inspection and Testing	2	06-Mar-26	07-Mar-26			■									
		Empty cooling tower and cleaning	1	06-Mar-26	06-Mar-26			■									
		Total shutdown for 3.3 kV and 415 V for annual inspection	1	08-Mar-26	08-Mar-26			■									
20	BOP3 (Expansion III)	Annual Inspection	2	17-Oct-26	18-Oct-26										■		
		Safety Valves Inspection and Testing	2	17-Oct-26	18-Oct-26										■		

Issued by: [redacted] Maintenance Manager

Reviewed by: [redacted] Operations Manager

Approved by: [redacted] Plant Manager

Date : 9/1/26

Ratch Pathana Energy Public Company Limited
Planned Maintenance Schedule in 2026 (Rev.2)

Item	System	Description	Duration (Days)	Start	Finish	Q1			Q2			Q3			Q4		
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		Empty cooling tower and cleaning	1	17-Oct-26	17-Oct-26										▮		
		Total shutdown for 415 V for annual inspection	1	17-Oct-26	17-Oct-26										▮		
21	BOP4 (Replacement Project)	Annual Inspection	2	07-Sep-26	08-Sep-26									▮			
		Safety Valves Inspection and Testing	2	07-Sep-26	08-Sep-26									▮			
		Total shutdown for 11.5 kV, 3.3 kV, 415 V for annual inspection	1	08-Sep-26	08-Sep-26									▮			
22	Chiller System	Chiller Condenser No.1 Annual Cleaning	2	06-Sep-26	07-Sep-26									▮			
		Chiller Condenser No.1 Annual Eddy Current Test	1	07-Sep-26	07-Sep-26									▮			
		Chiller Condenser No.4 Annual Cleaning	2	15-Oct-26	16-Oct-26										▮		
		Chiller Condenser No.4 Annual Eddy Current Test	1	16-Oct-26	16-Oct-26										▮		
23	Fuel Gas System	Fuel Gas Compressor C Annual Inspection	2	30-May-26	31-May-26					▮							
		Fuel Gas Compressor C Annual Inspection for Field Instrument test and calibrate	2	30-May-26	31-May-26						▮						
		Fuel Gas Compressor C Recycle Cooler Chemical Cleaning	2	30-May-26	31-May-26						▮						
		Fuel Gas Compressor D Annual Inspection	2	06-Mar-26	07-Mar-26			▮									
		Fuel Gas Compressor D Annual Inspection for Field Instrument test and calibrate	2	06-Mar-26	07-Mar-26			▮									
		Fuel Gas Compressor D Recycle Cooler Chemical Cleaning	2	06-Mar-26	07-Mar-26			▮									
24	Process Steam to customer	Steam Flow Meter Calibration	5	16-Mar-26	20-Mar-26			▮									
		Safety Valves Inspection and Testing, It is don't need to stop steam supply to customer	4	15-Jun-26	18-Jun-26						▮						
		Remove for Condensate return flow meter for calibration		Sep-26	Sep-26									▮			

[redacted] **Approved by:** _____ **Plant Manager**

Issued by: [redacted] _____ **Maintenance Manager**

[redacted] **Reviewed by:** _____ **Operations Manager**

Date : 9/1/26

ภาคผนวกที่ 13

Noise Contour

RATCH PATHANA

รายงาน การตรวจวัดระดับเสียง

เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ประจำปี พ.ศ. 2569



ชื่อโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา

ชื่อเจ้าของโครงการ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
RATCH PATHANA ENERGY PCL.

สถานที่ติดต่อ
[redacted]
จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0 3848 1555

จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ 2[redacted]
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th

การตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา

ชื่อโครงการ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
	อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
	โทรศัพท์ 0 3848 1555

จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการตรวจวัดระดับเสียง

เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 ให้แก่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราชพัฒนา ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เล[redacted] หนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังนี้

นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์

นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ

นายชิตพล สมประสงค์

[redacted]

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญเรื่อง

1.	บทนำ	1
2.	วัตถุประสงค์	1
3.	ขอบเขตการดำเนินงาน	1
4.	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง	3
5.	ผลการตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง	5

สารบัญรูป

1. แผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 2
2. ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 4
3. แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 7
4. แผนผังแสดงผลการจำแนกผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละระดับ เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 8
5. แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 9

สารบัญตาราง

1. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 5

รายการเอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 เอกสารการสอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง (Calibration Sheet)

เอกสารแนบ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1. บทนำ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569

2. วัตถุประสงค์

(1) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง และนำไปจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้พิจารณาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดัง และทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ในการติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง

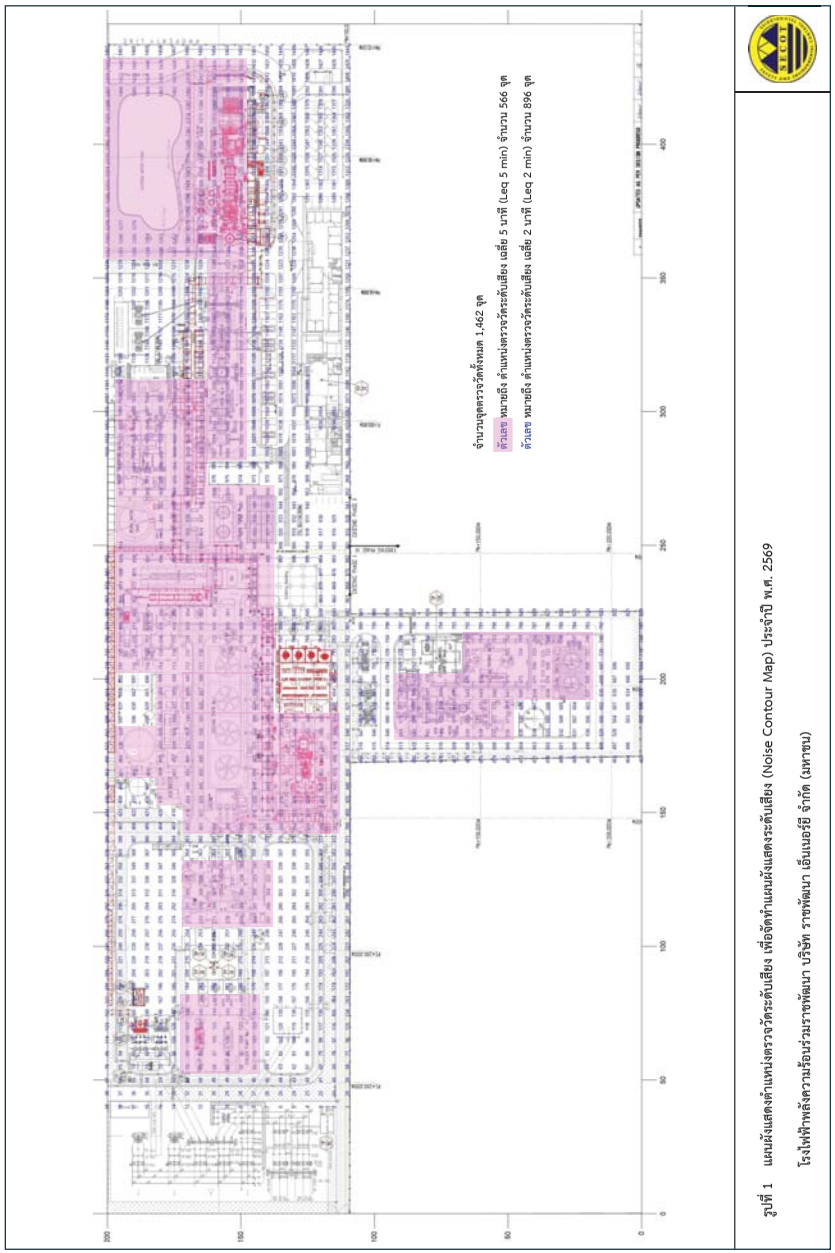
(2) นำผลการตรวจวัดระดับเสียง และแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ไปพิจารณาหาแนวทางการควบคุมและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

(3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน

(4) เพื่อให้เป็นไปตามตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา ขนาดพื้นที่ 29-2-87.7 ไร่ หรือ 47,550.80 ตารางเมตร โดยกำหนดจุดตรวจวัดตามระบบกริด ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 5 เมตร จำนวนจุดตรวจวัดรวมทั้งสิ้น 1,462 จุด ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 แผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

4. วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง

(1) จัดเตรียมแผนผังพื้นที่โรงไฟฟ้า ที่จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง

(2) สำรวจและกำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียง ตามระบบกริด ขนาดความกว้าง 5 เมตร ความยาว 5 เมตร ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้า

(3) กำหนดแผนการตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องกับการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า

(4) จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ ได้แก่ ขาตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Tripod) ฟองน้ำป้องกันลม (Windscreen) และเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Pressure Level) ยี่ห้อ Cirrus รุ่น CR162 ได้มาตรฐาน IEC 61672-3 โดยทำการสอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียงด้วย Acoustic Calibrator ยี่ห้อ Cirrus รุ่น CR:515 ได้มาตรฐาน IEC 60942 ก่อนทำการตรวจวัด

(5) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามแผนที่กำหนด โดยมีขั้นตอนดังนี้

1) ตั้งค่าถ่วงน้ำหนักของเครื่องวัดระดับเสียงแบบ เอ (A-Weighting)

2) ตั้งเครื่องวัดระดับเสียง ให้ไมโครโฟนอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 1.2-1.5 เมตร จากระดับพื้น

3) ตรวจวัดระดับเสียงในแต่ละจุด (ณ จุดตัดกริดที่กำหนดไว้) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาที่โรงไฟฟ้ามีการดำเนินการตามสภาวะปกติ ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 2

4) บันทึกข้อมูลในรูปแบบ Equivalent Continuous Sound Pressure level (Leq) โดยพื้นที่ที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงหรือมีความเสี่ยงจากระดับเสียง จะทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) สำหรับพื้นที่โดยรอบหรือไม่มีความเสี่ยงจากระดับเสียง จะทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 2 นาที (Leq 2 min) ดังแสดงในรูปที่ 1 ข้างต้น

5) ตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลที่บันทึก

(6) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้ และแผนผังพื้นที่โรงไฟฟ้า มาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยใช้โปรแกรม SURFER ในการประมวลผล








รูปที่ 2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง
เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

5. ผลการตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินการระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รวมจำนวนจุดตรวจวัด 1,462 จุด โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.9-91.2 เดซิเบลเอ จุดที่ตรวจพบระดับเสียงสูงสุดอยู่ใกล้เคียงกับระบบซิลเลอร์ ชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในรูปที่ 3 และ 4 และสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง
เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	จำนวนจุดที่ตรวจพบ (จุด)	คิดเป็นร้อยละ (%)
55.0-69.9	509	34.82
70.0-84.9	894	61.15
85.0-89.9	57	3.90
≥ 90	2	0.14

จากนั้นนำผลการตรวจวัดระดับเสียง มาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงในรูปที่ 5 โดยพื้นที่ที่ตรวจพบระดับเสียงมีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โรงไฟฟ้าควรกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมเสียง ดังนี้

(1) บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

(2) ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่ที่ตรวจพบระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ

(3) ติดป้ายแสดงระดับเสียงและป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง

(4) ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ในพื้นที่มีความเสียงและทุกพื้นที่มีระดับเสียงสูงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ

(5) พิจารณาการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เช่น จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่พนักงาน ปรับเปลี่ยน/หมุนเวียน/สลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน และจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินให้แก่พนักงาน เป็นต้น และมีการทบทวนมาตรการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

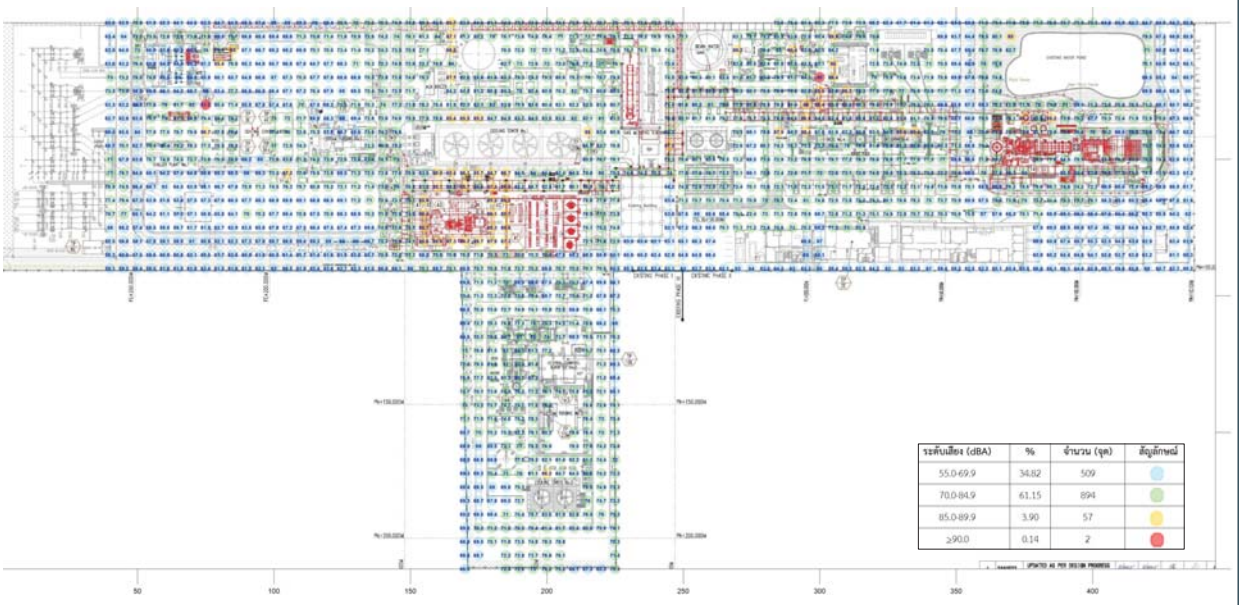
สัญลักษณ์

หมายเลข HRSG#4 : วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569
หมายเลข HRSG#5 : วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569
หมายเลข HRSG#6 : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569
หมายเลข 1 : วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

หมายเหตุ

จำนวนหน่วยผลิตไฟฟ้า : 1,462 จุด
ระดับเสียงเกิน : 56.9 dBA
ระดับเสียงสูงสุด : 91.2 dBA

จัดทำโดย บริษัท ซีเคอ จำกัด



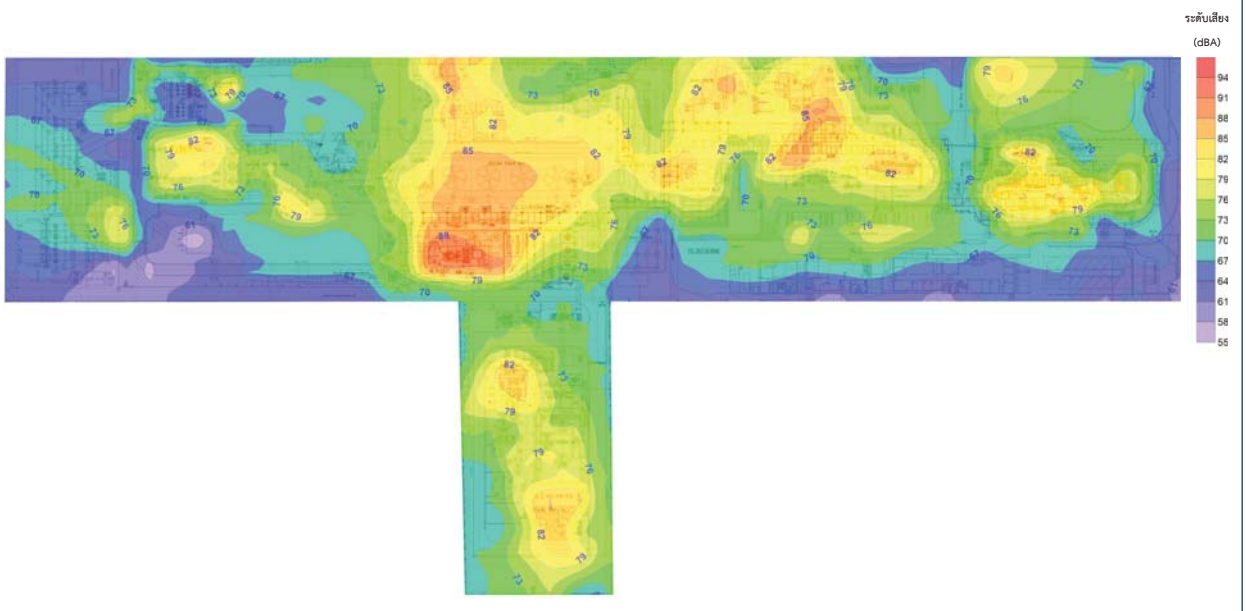
RATCH PATHANA

รูปที่ 4 **แผนผังแสดงการจำแนกผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละระดับเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)**

วันที่ตรวจวัดระดับเสียง
พื้นที่ HRSG#4 : วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569
พื้นที่ HRSG#5 : วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
พื้นที่ HRSG#6 : วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
พื้นที่อื่นๆ : วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัด
จำนวนจุดตรวจวัดทั้งหมด : 1,462 จุด
ระดับเสียงต่ำสุด : 56.9 dBA
ระดับเสียงสูงสุด : 91.2 dBA

SECOT
จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด



RATCH PATHANA

รูปที่ 5 **แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)**

วันที่ตรวจวัดระดับเสียง
พื้นที่ HRSG#4 : วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569
พื้นที่ HRSG#5 : วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
พื้นที่ HRSG#6 : วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
พื้นที่อื่นๆ : วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัด
จำนวนจุดตรวจวัดทั้งหมด : 1,462 จุด
ระดับเสียงต่ำสุด : 56.9 dBA
ระดับเสียงสูงสุด : 91.2 dBA

SECOT
จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

เอกสารแนบ 1

เอกสารการสอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง (Calibration Sheet)

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT
975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,
Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280
Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0119

Certificate No.: CP20250278EA
Operation No.: CP2025100271

Certificate of Calibration

Equipment:	Sound Calibrator
Manufacturer:	Cirrus Research Plc
Model/Type:	CR:515
Serial No.:	97097
ID No.:	-
Customer:	SECOT Co.,Ltd.
Address:	239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Received Date:	9 October 2025
Calibrated Date:	14 October 2025
Issued Date:	16 October 2025
Calibrated by:	Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: [redacted]
(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20250278EA

Calibration Report

Equipment: Sound Calibrator
Manufacturer: Cirrus Research Plc
Model/Type: CR:515
Serial No.: 97097
ID No.: -
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
IEC 60942:2017

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

	Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1)	Standard microphone	4180	2661000	AA-1011-25	24 June 2026
2)	Waveform Generator	33511B	MY52302264	CK20250036EA	29 June 2026
3)	Audio Analyzing DMM	2015-P	000136E	CK20250002EA CB20250007EA	25 December 2025 6 January 2026
4)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P250034 CD20250096EA	10 April 2026 29 March 2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-
   Reference standards instrument for Acoustic function
   - National Institute of Metrology (Thailand).; ILAC Policy, Item 2 (1) No.ILAC-P10:07/2020.
   Reference standards instrument for Electrical function
   - Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119
   - IRPC Metrology Center, IRPC Public Co., Ltd.; NSC Accredited Calibration No.0204.

Result of Calibration:-

1. Function : Sound pressure level

Norminal Frequency (Hz)	Specified Sound Pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value[1] (dB)	Acceptance limit[3] (dB)
1000	94	94.07	0.07	±0.25

2. Function : Frequency

Norminal Sound Pressure level (dB)	Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value[2] (%)	Acceptance limit[3] (%)
94	1000	1000.31	0.03	±.0.70

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20250278EA

Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Norminal Sound Pressure level (dB)	Norminal Frequency (Hz)	Measured value[4] (%)	Acceptance limit[5] (%)
94	1000	0.47	2.50

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

Note: [1] The deviated value is the absolube valule of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.
[2] The deviated value is the absolube valule of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.
[3] The acceptance limit is for the deviated value.
[4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.
[5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.
2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.
3. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

Sheet No. : CR-515-2026-137

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT Calibration Date: May 1, 26

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
26	Cirrus	CR162C	G300841	93.7	0.0
32	Cirrus	CR161B	G302356	93.7	0.0
39	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0
40	Cirrus	CR162B	G302740	93.7	0.0

Calibrated by : [redacted] Approved by : [redacted]

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangrue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

เอกสารแนบ 2

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้

(๑) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

(๒) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

(๓) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

(๔) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ให้นายจ้างประกาศมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการให้ลูกจ้างทราบ

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ แล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินโดยให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๒) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ

(๓) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ ๖

ข้อ ๕ เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไป ดังนี้

(๑) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ ๕๐๐ ๑๐๐๐ ๒๐๐๐ ๓๐๐๐ ๔๐๐๐ และ ๖๐๐๐ เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และ

(๒) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง

ข้อ ๖ หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่สิบห้าเดซิเบลขึ้นไปที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้

(๑) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

(๒) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของแผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เป็นไปตามแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ

ข้อ ๙ ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

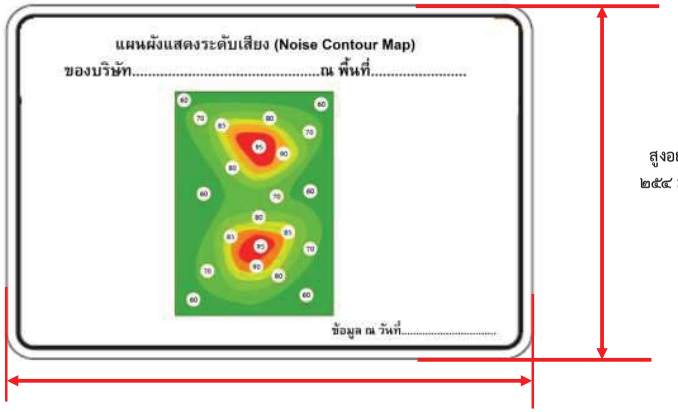
ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑๐ เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าห้าปี พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารแนบท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

รูปแบบและขนาดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่ ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้

๑. รูปแบบและขนาดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



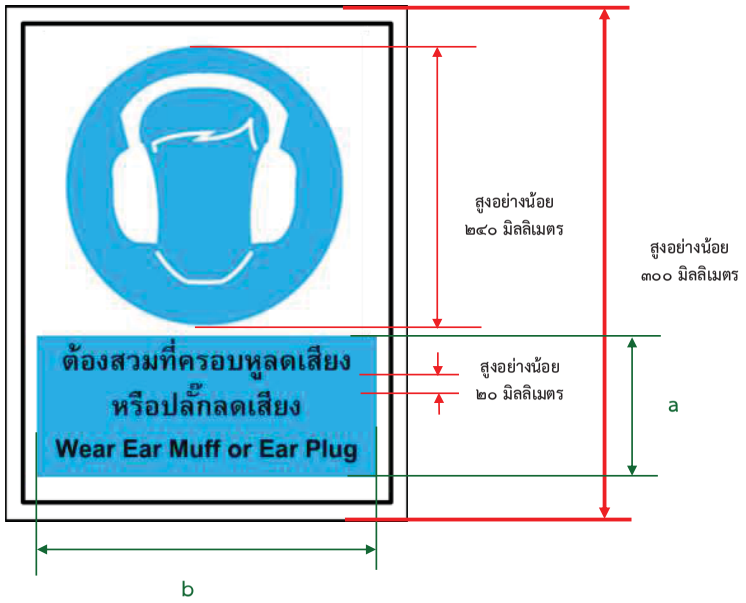
หมายเหตุ ๑) ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ ๑๐ ของข้อความทั้งหมด
๒) ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนแรเงา หรือมีลวดลาย
๓) ความสูงของตัวอักษรมีความสูงอย่างน้อย ๒๐ มิลลิเมตร และความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูงของตัวอักษร
๔) ข้อความสามารถกำหนดเป็นภาษาอื่น ๆ ได้ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาเมียนมา ภาษาลาว และภาษากัมพูชา แต่ต้องมีข้อความที่เป็นภาษาไทยกำกับไว้ด้วย
๕) แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ต้องเห็นได้อย่างชัดเจนภายใต้ความสว่างทุกสภาวะ

๒. รูปแบบและขนาดของป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง



หมายเหตุ ๑) องค์ประกอบของป้ายบอกระดับเสียงและระวังอันตรายจากเสียงดัง ประกอบด้วย สัญลักษณ์ระวังอันตราย (Safety Alert Symbol) คำสัญญาณ (Signal Word) สัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Symbol) ข้อความพื้นที่ที่มีอันตรายจากเสียงดัง การแสดงระดับความดังเสียง และการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง (Word Message)
๒) ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ ๑๐ ของข้อความทั้งหมด
๓) ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนแรเงา หรือมีลวดลาย
๔) ความสูงของตัวอักษรหรือตัวเลขที่แสดงคำสัญญาณ (Signal Word) และระดับความดังเสียงมีความสูงอย่างน้อย ๖๐ มิลลิเมตร และความสูงตัวอักษรทั่วไปมีความสูงอย่างน้อย ๒๐ มิลลิเมตร และความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูงของตัวอักษร
๖) รูปสัญลักษณ์และข้อความสามารถกำหนดเป็นรูปแบบอื่น ๆ ได้ แต่ต้องสื่อความหมายว่าพื้นที่มีอันตรายจากเสียงดัง การแสดงระดับความดังเสียง และการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง
๗) ข้อความสามารถกำหนดเป็นภาษาอื่น ๆ ได้ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาเมียนมา ภาษาลาว และภาษากัมพูชา แต่ต้องมีข้อความที่เป็นภาษาไทยกำกับไว้ด้วย
๘) ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ต้องเห็นได้อย่างชัดเจนภายใต้ความสว่างทุกสภาวะ

๓. รูปแบบและขนาดเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



หมายเหตุ ๑) พื้นที่สีฟ้าต้องครอบคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย

๒) ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ ๑๐ ของข้อความทั้งหมด

๓) ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนแรเงา หรือมีลวดลาย

๔) ความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูงของตัวอักษร

๕) ความกว้าง (b) ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูง (a)

๖) รูปสัญลักษณ์และข้อความสามารถกำหนดเป็นรูปแบบอื่น ๆ ได้ แต่ต้องสื่อความหมายว่าเป็นการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น ต้องสวมที่ครอบหูลดเสียง ต้องสวมปลั๊กลดเสียง เป็นต้น

๗) ข้อความสามารถกำหนดเป็นภาษาอื่น ๆ ได้ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาเมียนมา ภาษาลาว และภาษากัมพูชา แต่ต้องมีข้อความที่เป็นภาษาไทยกำกับไว้ด้วย

๘) เครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต้องเห็นได้อย่างชัดเจนภายใต้ความสว่างทุกสภาวะ

ภาคผนวกที่ 14

ปริมาณและการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

ปริมาณของเสียอันตรายและไม่อันตราย

กากของเสียอันตราย (Hazadous Waste)

ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	ม.ค.-มิ.ย.69
Insulation	0.03	0.085	0.175	0.1	7.27	0.21
Contaminated Container	2.245	1.005	1.495	0.385	0.975	0.791
R-MC Power Back Solution	2.6	3.9	4.3	-	0.4	0.2
Oil contaminated waste	0.22	0.11	0.17	0.155	0.305	0.04
Contaminated Fabric	1.265	0.28	0.67	0.32	0.8	0.29
Waste Lube Oil	4.96	2.19	6.99	7.2	10.2	3.216
Stationery Waste	0.01	0.19	0.19	0.02	0.05	0.03
Dry Battery	0.04	1.03	1.05	0.03	0.13	0.04
Spray Can	0.03	0.09	0.12	0.02	0.11	0.03
Fluorescent Lamp	0.09	0.06	0.15	0.03	0.24	0.11
Waste water from cleaning	114.23	-	-	-	-	-
	125.72	8.94	15.31	8.26	20.48	4.96

กากของเสียไม่อันตราย (Non Hazadous Waste)

ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	ม.ค.-มิ.ย.69
ไส้กรองลมใช้แล้ว	12.145	0.39	0.41	0.45	5.65	2.75
Clarifier Sludge	19.84	7.69	7.69	3.9	5.8	2.37
Fill Pack (แผ่นกระจายน้ำจากหอผึ่งเย็น)	-	-	-	-	3.8	-
Sand from filter system	45.96	8	59		54.36	
เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวแล้ว หรือใช้งานแล้ว	0.06	-	-	-	-	-
ไส้กรองน้ำแบบแท่ง	0.2	0.17	0.23	0.32	0.56	0.17
Clarifier Sludge ตะกอนเหลว	0.805	1.8	1.8	7.83	9.380	7.900
รวม	**79.010**	**18.050**	**69.130**	**12.500**	**79.550**	**13.190**



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	20.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	3.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	4.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	2.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.500	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.500	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.500	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	20.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแห้ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	1.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแห้ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	22.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	3.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	2.500	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	5.500	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	5.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	5.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	5.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	5.000	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	100.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

<u>รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</u>

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

<u>เหตุผลกรณีอื่นๆ</u>

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

<u>เหตุผลการไม่อนุญาต</u>

99 อื่นๆ ระบุ.....

<u>เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้</u>

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (ว.อ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณเกาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

<u>หมายเหตุ</u>

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	1.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.500	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

21/7/69 16:05 แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	1.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.000	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.500	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

21/7/69 16:05 แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	4.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.300	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.300	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.040	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.020	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.030	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.100	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	1.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.090	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.200	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	1.200	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.300	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	2.300	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.800	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

21/7/69 16:05 แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	7.500	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.150	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.020	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.080	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.020	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.040	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	2.500	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.100	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.000	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.500	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

21/7/69 16:05 แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.000	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.500	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	50.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

21/7/69 16:05 แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.000	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	8.500	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	3.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	3.550	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	1.680	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.380	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.460	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.430	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	20.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	1.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	19.400	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	2.500	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	5.310	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	4.800	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	1.500	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	5.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	1.900	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

21/7/69 16:05 แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-13640
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190902	Clarifier Sludge	0.000	071	20190300225401	
2	190905	เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว	0.000	071	20190300225401	
3	150202	Contaminated Fabric Oil Contaminated Waste	0.000	042	10190000825494	
4	170603	Insulation	0.000	073	20190300225401	
5	160215	Fluorescent Lamp	0.000	073	20190300225401	
6	150111	Spray Can	0.000	073	20190300225401	
7	160602	Dry Battery	0.000	073	20190300225401	
8	170203	Fill pack	0.000	071	72080000125604	
9	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	72080000125604	
10	190999	ไส้กรองน้ำแบบแท่ง Clarifier Sludge (ตะกอนเหลว)	0.000	071	20190300225401	
11	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	72080000125604	
12	150203	ไส้กรองลมใช้แล้ว Desicant for Air Dryer	0.000	071	20190300225401	
13	150110	Stationery Waste Contaminated Container Contaminated Container	0.000	073	20190300225401	
14	161001	R-MC Power Back Solution	0.000	042	10190000825494	
15	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200700125432	
16	130208	น้ำมันใช้แล้ว Used oil	0.000	049	10200102725532	
17	150110	Contaminated Container	0.000	039	10200700125432	
18	190901	Sand from filter system	50.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 15

สรุปปริมาณส่งขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
และใบอนุญาตเก็บขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยประจำปี 2569

เดือน	ปริมาณมูลฝอย(กิโลกรัม)
มกราคม	2,515
กุมภาพันธ์	2,320
มีนาคม	2,430
เมษายน	2,250
พฤษภาคม	2,450
มิถุนายน	2,205
กรกฎาคม	-
สิงหาคม	-
กันยายน	-
ตุลาคม	-
พฤษจิกายน	-
ธันวาคม	-
ปริมาณรวม	14170

ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ
สำนักงานเทศบาลนครแหลมฉบัง

เล่มที่ 1 เลขที่ 29/2569

1) เจ้าพนักงานท้องถิ่น อนุญาตให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชาลี รีไซเคิ้ล สัญชาติ -
อยู่บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 7 ตำบล/แขวง บึง อำเภอ/เขต ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 081-6327513 โทรสาร -
ชื่อสถานที่ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชาลี รีไซเคิ้ล
ตั้งอยู่เลขที่ 25/9 หมู่ที่ 7 ตำบล/แขวง บึง อำเภอ/เขต ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 081-6327513 โทรสาร -
ประกอบกิจการรับทำการเก็บขน หรือ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยคิดค่าบริการ
เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (-ห้าพันบาทถ้วน-) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ - เลขที่ 0ฯ๔๑๖ ลงวันที่ 20 มี.ค. 2569

2) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น
3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้
4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้อีกด้วยคือ
4.1) รับทำการเก็บขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย จากบริษัท นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และ
4.2) บริษัทในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง เขตสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ตามรายชื่อแนบท้าย
4.3) นำไปกำจัดสถานที่กำจัดมูลฝอยที่เทศบาลนครแหลมฉบังหรือสถานที่กำจัดมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเท่านั้น
4.4) ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามใบอนุญาตทุกประการ
5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2569
6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 30/03/2570

ลงชื่อ [redacted]
(นายปรีชา ธรรมประเสริฐ)
ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครแหลมฉบัง เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน 1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลา ที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท
2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำร้องต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ของอัตราค่าธรรมเนียมรายปี

ใช้เสนอราคาเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป ประจำปี 2569
กับ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเตอร์ไพร์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ
สำนักงานเทศบาลนครแหลมฉบัง

เล่มที่ 1 เลขที่ 6/2569

1) เจ้าพนักงานท้องถิ่น อนุญาตให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองสะอาดการค้า สัญชาติ -
อยู่บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 5 ตำบล/แขวง หนองขาม อำเภอ/เขต ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 081-9899526 โทรสาร -
ชื่อสถานที่ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองสะอาดการค้า
ตั้งอยู่เลขที่ 204/39 หมู่ที่ 5 ตำบล/แขวง หนองขาม อำเภอ/เขต ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 081-9899526 โทรสาร -
ประกอบกิจการรับทำการเก็บขน หรือ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยคิดค่าบริการ
เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (-ห้าพันบาทถ้วน-) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ 1 เลขที่ 1 ลงวันที่ 21 ต.ค. 2568

2) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น
3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้
4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้อีกด้วยคือ
4.1) รับทำการเก็บขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย จากบริษัท นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และ
4.2) บริษัทในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง ตามรายชื่อแนบท้าย
4.3) นำไปกำจัดสถานที่กำจัดมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเท่านั้น
4.4) ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามใบอนุญาตทุกประการ
5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 21 ต.ค. 2568
6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 25/11/2569

ลงชื่อ [redacted]
([redacted])
ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครแหลมฉบัง เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน 1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลา ที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท
2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำร้องต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ของอัตราค่าธรรมเนียมรายปี

ภาคผนวกที่ 16

นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน

ประกาศ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ที่ RPE-COM-26-027
เรื่อง นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงาน

.....

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความมุ่งมั่นในการกำกับ ควบคุมกระบวนการผลิต กระบวนการทำงาน การบำรุงรักษา การเพิ่มผลผลิต ผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีคุณภาพสูง รวมทั้งจัดการความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภคให้มีความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อเสถียรภาพในการดำเนินธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง เพื่อความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้าและเสริมสร้างคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง รวมทั้งรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ลดผลกระทบและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ บริหารจัดการความเสี่ยง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัท

ขอบเขตนโยบาย

บริษัท พิจารณานำนโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง และแนวทางการดำเนินงานในทุกกระบวนการของกิจกรรมผลิตภัณฑ์และบริการภายใต้ การควบคุมหรือการมีอิทธิพลของบริษัทที่สามารถส่งผลกระทบต่อสมรรถนะด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งการจัดการด้านความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภคของบริษัท เพื่อความมั่นใจในการมีมาตรการจัดการและแหล่งทรัพยากรสำรองที่เพียงพอต่อการให้บริการอย่างต่อเนื่องในสถานการณ์ฉุกเฉิน

พร้อมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานของบริษัท ดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงาน และนำนโยบายฉบับนี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ หรือประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสม

บทบาทความรับผิดชอบ

ผู้บริหาร มุ่งมั่น สนับสนุน ส่งเสริมและกำกับดูแลนโยบายฉบับนี้ เพื่อให้มีการดำเนินงานตามนโยบายอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการเปิดเผยข้อมูลและสื่อสารนโยบายให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง จัดหาทรัพยากรที่จำเป็นในการดำเนินงาน และทรัพยากรสำรองเพื่อความมั่นคง ตลอดจนติดตามประเมินผลด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงาน เพื่อการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และพิจารณาให้มีการตรวจสอบและรับรองโดยหน่วยงานภายนอก พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมและปฏิบัติตามนโยบายฉบับนี้

การกำกับดูแล

นโยบายฉบับนี้ ได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหาร โดยผ่านการพิจารณาและให้ความเห็นจากคณะกรรมการระดับนโยบาย คณะทำงานที่เกี่ยวข้องและการมีส่วนร่วมของพนักงาน ซึ่งมีหน้าที่ในการกำกับดูแลการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิผล ครอบคลุมประเด็นด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งด้านความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภค โดยมีการทบทวนนโยบายฉบับนี้เป็นประจำ เพื่อให้ทันการณ์เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและสอดคล้องกับมาตรฐาน มาตรการ กฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างครบถ้วนเสมอ

แนวปฏิบัติของนโยบาย

บริษัทถือปฏิบัติตามนโยบายฉบับนี้ โดยมีแนวปฏิบัติครอบคลุมประเด็นสำคัญด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งด้านความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภค ซึ่งกำหนดการดำเนินงานไว้ใน คู่มือ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน มาตรการ กฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน

การปฏิบัติตามนโยบาย

1. บริษัทควบคุมการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

2. ปกป้อง ป้องกัน ลดและหลีกเลี่ยงการปล่อยมลพิษ น้ำทิ้ง ขยะ และของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการดำเนินธุรกิจ ด้วยมาตรการลดผลกระทบรวมทั้งการปรับปรุงประสิทธิภาพ ลดการใช้พลังงานและทรัพยากรน้ำ โดยใช้ทรัพยากรอย่างมีประโยชน์สูงสุดและยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทาน สงวนรักษาทรัพยากรธรรมชาติ โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ รวมถึงการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

3. บริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อลดการเกิดอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยจากการทำงานที่มีโอกาสเกิดขึ้น และป้องกันความสูญเสียจากความเสี่ยงอันจะมีผลกระทบต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้เสีย โดยส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย การจัดการสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี

4. ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ความสามารถ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้เสีย ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารงานคุณภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการอนุรักษ์พลังงานในการดำเนินงาน

5. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงการให้คำปรึกษาและรับฟังความต้องการและความคาดหวังของพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

6. สนับสนุนทรัพยากรที่เหมาะสมและเพียงพอในการดำเนินงานตามนโยบาย ให้บรรลุตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งส่งเสริมการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

7. จัดการความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภค เตรียมความพร้อมในการรองรับกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อการผลิตและบริการในห่วงโซ่อุปทาน โดยกำหนดมาตรการจัดการและแหล่งทรัพยากรสำรองที่เพียงพอต่อการให้บริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในระบบสาธารณูปโภคอย่างยั่งยืน

8. บริษัทกำหนดให้มีการทบทวนผลการดำเนินงานและเป้าหมายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการพัฒนาปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ และบรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิผล รวมทั้งดำเนินการเปิดเผยข้อมูลและสื่อสารการดำเนินการดังกล่าวแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างโปร่งใส และสม่ำเสมอ

ประกาศ ณ วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

[redacted]

(นายกล้าหาญ สุขไสว)
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 17

การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย / กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ที่จัดขึ้นภายในบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่

1. Safety Talk

จัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ ในเวลา 13.15-13.30 น. เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยจัดให้แต่ละแผนกส่งตัวแทนในการนำเสนอ (โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย)

2. การตรวจแอลกอฮอล์และสารแอมเฟตามีน

จัดให้มีการดำเนินการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารแอมเฟตามีนประจำเดือน ของพนักงานในทุกแผนก รวมถึงผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและต่อต้านยาเสพติดในสถานประกอบการ

3. กิจกรรมการเดินตรวจความปลอดภัย

จัดให้มีการเดินตรวจสำรวจความปลอดภัยตามพื้นที่ต่างๆเป็นประจำทุกเดือน โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. กิจกรรมการรายงานสภาพการณ์และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย

ให้พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า ให้รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวในช่วง Safety Talk หรือรายงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

5. กิจกรรมข้อเสนอแนะ

ให้พนักงานของบริษัทฯ รวมถึงผู้รับเหมา ส่งข้อเสนอแนะในตู้แสดงความคิดเห็น

6. กิจกรรมการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย

หน่วยงานความปลอดภัยฯ เข้าให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สุขภาพอนามัยแก่พนักงาน ของแต่ละแผนกรวมทั้งรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไข

7.กิจกรรมฝึกซ้อมดับเพลิงประจำเดือน

จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยทีมดับเพลิงจากแผนกซ่อมบำรุงและแผนกปฏิบัติการ เป็นประจำทุกเดือน

8. ฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการดับเพลิงและการดับเพลิงเบื้องต้น

จัดส่งพนักงานเข้ารับการอบรมในหลักสูตรเทคนิคการดับเพลิงและการดับเพลิงเบื้องต้นกับหน่วยงานภายนอกฯ

9. ฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (First aids & CPR)

จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (First aids & CPR) ให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

กิจกรรม “Safety Talk” จัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ ในเวลา 13.15-13.30 น. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	หัวข้อที่อบรม	อบรมเมื่อวันที่	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (คน)	หมายเหตุ
1	สุขภาพดี พร้อมทำงานต้องรับปีใหม่	5 ม.ค.2569	23	
2	HDL และ LDL ต่างกันอย่างไร	9 ม.ค.2569	18	
3	การปฏิบัติงานเจียรที่ไม่ปลอดภัย	12 ม.ค.2569	23	
4	บทเรียนความปลอดภัย 2 อุบัติเหตุเครนถล่มพระราม 2 และก่อสร้างทางรถไฟ	16 ม.ค.2569	22	
5	แผนการยก (Lifting Plan)	19 ม.ค.2569	20	
6	อุบัติเหตุการทำงานกับไฟฟ้า สาเหตุและผลกระทบและการป้องกัน	23 ม.ค.2569	17	
7	ออฟฟิศซินโดรม พฤติกรรมเสี่ยงเป็นออฟฟิศซินโดรม	26 ม.ค.2569	23	
8	ไวรัสนิปาห์	30 ม.ค.2569	18	
9	ฝุ่น PM2.5	2 ก.พ.2569	19	
10	ความปลอดภัยในการใช้บันได บันไดพาด บันไดทรงเอ	6 ก.พ.2569	22	
11	อุบัติเหตุรถโฟร์คลิฟท์ที่พบได้บ่อย และสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ แนวทางการป้องกัน	9 ก.พ.2569	17	
12	อุปกรณ์ที่ต้องตรวจสอบเป็นประจำ เช่น เครื่องมือช่าง นั่งร้าน อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก	13 ก.พ.2569	13	
13	ฟูมจากงานเชื่อม อันตรายทางเคมีในสิ่งแวดล้อมการทำงาน ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย	20 ก.พ.2569	13	
14	8 สาเหตุที่ทำให้มือได้รับบาดเจ็บ	23 ก.พ.2569	17	
15	Checklist อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ	27 ก.พ.2569	17	
16	การแบ่งประเภทของไฟตาม ISO 3941:2026 เพิ่มเติมไฟประเภทClass L	2 มี.ค.2569	15	

ลำดับ	หัวข้อที่อบรม	อบรมเมื่อวันที่	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (คน)	หมายเหตุ
17	วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง	9 มี.ค.2569	14	
18	การเลือกใช้งานรถเครนให้เหมาะสมกับพื้นที่หน้างาน	13 มี.ค.2569	16	
19	การทำงานกับสารเคมีอย่างไรให้ปลอดภัย แนวทางการประเมินและการจัดการความเสี่ยง	16 มี.ค.2569	21	
20	โรคหลอดเลือดสมอง (Storke) สาเหตุที่ทำให้คนอายุน้อยเสี่ยงเป็นหลอดเลือดสมอง	20 มี.ค.2569	15	
21	เสียงในที่ทำงานอันตรายเงียบที่ทำให้หูเสื่อมแบบไม่รู้ตัว	23 มี.ค.2569	20	
22	อุปกรณ์เซฟตี้สำหรับงานที่สูง และการตรวจสอบก่อนการใช้งาน เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว	27 มี.ค.2569	13	
23	ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ในโรงไฟฟ้ากำหนดอยู่ที่ 10A40 สำหรับถัง ABC	30 มี.ค.2569	17	
24	ค้นหาอันตรายที่แฝงอยู่ในที่อับอากาศ	3 เม.ย.2569	15	
25	อันตราย ความเสี่ยง และการควบคุมโดยใช้หลักการจัดการความเสี่ยง Hierarchy of controls	10 เม.ย.2569	15	
26	ดัชนีความร้อน (Heat Index)	17 เม.ย.2569	14	
27	เทคนิคการยึดเกาะวัสดุ (Rigger)	20 เม.ย.2569	21	
28	ไวรับตับอักเสบ A	24 เม.ย.2569	19	
29	LDL กับ Apo B กำหนดรายการเพิ่มเติมในการตรวจสุขภาพประจำปี	8 พ.ค.2569	13	
30	อัพเดตกฎหมาย ประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง สัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย	11 พ.ค.2569	19	
31	ไวรัสฮันตา	15 พ.ค.2569	18	
32	การสอบเทียบGas Detector	18 พ.ค.2569	23	
33	อันตรายจากไฟฟ้าสถิตย์	22 พ.ค.2569	17	
34	การติดตั้งนั่งร้าน การรื้อถอนนั่งร้าน	25 พ.ค.2569	22	

ลำดับ	หัวข้อที่อบรม	อบรมเมื่อวันที่	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (คน)	หมายเหตุ
35	อัพเดตตำแหน่งจุดติดตั้งชุดล้างตาและชำระล้างฉุกเฉินที่อยู่ในโรงไฟฟ้า	29 พ.ค.2569	19	
36	ป้ายเตือนและสัญลักษณ์แสดงถึงความเป็นอันตราย	5 มิ.ย.2569	18	
37	ไวรัสอีโบล่า	12 มิ.ย.2569	19	
38	คู่มือเพื่อความปลอดภัยการทำงานกับรถกระเช้าขากรรไกร (Scissor lifts)	15 มิ.ย.2569	19	
39	อันตรายจากของตกใส่จากด้านบนสู่ด้านล่างและวิธีจัดการพื้นที่เสี่ยง	19 มิ.ย.2569	17	
40	เกมค้นหาอันตรายการใช้รถโฟร์คลิฟท์	22 มิ.ย.2569	16	
41	ความปลอดภัยในการขนย้ายถังก๊าซและการจัดเก็บถังบรรจุก๊าซ	29 มิ.ย.2569	16	

อบรม การทำงานที่อับอากาศ

เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2569







ภาคผนวกที่ 18

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่ RPE-COM-26-022

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้การบริหารงานความปลอดภัยของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างมีประสิทธิผลและเกิดความร่วมมือทั้งในระดับบริหารและปฏิบัติการ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายนามและหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. นายจตุรงค์	กรเวช	ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า	ประธานกรรมการ
2. นายเอกวิทย์	อ่ำดี	รก. ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ	กรรมการ
3. นายดิเรก	อู๋สูงเนิน	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า (OEG)	กรรมการ
4. นางสโรชา	ชลเขตต์	หัวหน้าแผนกธุรการ	กรรมการ
5. นางสาววาสนา	วิริยะชูกิจ	เจ้าหน้าที่บริหารทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
6. นางสาวบุณฑริกา	ระวิวรรณ	วิศวกรจัดซื้อจัดจ้าง	กรรมการ
7. นายไชยวัฒน์	หน่ายคอน	วิศกรความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (OEG)	กรรมการ
8. นายศรชัย	เกษร	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (Standby) (WYT)	กรรมการ
9. นายเทวกร	มังกรเพ็ชร	หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง

2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเสนอเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ใช้แทนประกาศ ที่ RPE-COM-25-011 ลงวันที่ 8 เมษายน 2568 โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่จนถึงวันที่ 17 พฤษภาคม 2571

สั่ง ณ วันที่ 10 เมษายน 2569

[redacted]

(นายกล้าหาญ สุขไสว)
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 19

เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ

OPERATION ENEGY GROUP LIMITED.
OEG

MOBILE CRANE OPERATION PERMIT

Crane Permit No./เบอร์ : 1993

(ใบอนุญาตทำงานสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ - รถเครน) ปจ.2

PART 1 - ส่วนนี้กรอกโดยผู้ขอใบอนุญาตทำงานที่ใช้รถเครน / FILL OUT BY THE REQUESTOR

1. ชื่อผู้ขอใบอนุญาต/ISSUED NAME (OEG): [redacted] แผนก/SECTION : mm
2. ชื่อบริษัท/COMPANY(ผู้รับเหมา) : MACS
3. ชื่องาน/WORK PERFORMED BY MOBILE CRANE : เก็บของล้าง ตัว สถานที่/ LOCATION : Dw boiler.
4. ชื่อ-สกุล ผู้ขับรถเครน นายสัย พินสุทแพ ลงชื่อ [redacted] เบอร์โทร —
   ชื่อ-สกุล ผู้ขับรถเครน _____ ลงชื่อ _____ เบอร์โทร _____
5. ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัญญาณ [redacted]
   ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัญญาณ _____

PART 2 - ผู้ขอใบอนุญาตทำงานให้สัญญาว่า / Requestor's Promise

1. มีเอกสารรายการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (ปจ.2) ครบถ้วน (Show crane inspection and crane load test record required by Law)
2. วันหมดอายุของการตรวจสอบรถเครนเคลื่อนที่ตามใบ ปจ.2 คือวันที่ / Expire Crane Inspection Date: 10 ก.ค 69
3. ข้อมูลเกี่ยวกับรถเครน / Crane Details
   หมายเลขเครื่อง /Serial No. : E5U0619 ทะเบียนรถเครน / Licence Plate : ขว-2221 กทม.
   ขนาดพิกัดในการยก /SAFETY WORKING LOAD : 5.05. ตัน
4. ได้สำรวจ ตรวจสอบน้ำหนักที่จะยก และขนาดของรถเครนใหญ่เพียงพอที่จะยกได้อย่างปลอดภัย (Crane capacity is enough for the load)
5. ได้ตรวจสอบรถเครน คนขับและผู้ให้สัญญาณ มีเอกสารการฝึกอบรมครบถ้วน / Inspected the crane & has competent Crane operator Rigger.
6. ผู้ขอใบอนุญาต มีความสามารถ ความรู้ ความชำนาญ เกี่ยวกับงานที่จะทำเป็นอย่างดี
   (The requestor has competent, knowledge, expertise to the job)
   ลงชื่อผู้ขออนุญาตทำงาน/ Requestor sign: [redacted]

PART 3 - ตรวจสอบโดยหัวหน้ากะ (VERIFY BY THE SHIFT LEADER)

กาถูก ถ้าถูกต้อง (Tick)

- [x] 1. มีเอกสารรายการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (ปจ.2) ครบถ้วน
- [x] 2. มีเอกสารรับประกันความเสียหายหรือประกันภัยรถเครน
- [x] 3. อนุญาตให้ใช้รถเครนได้ / Mobile Crane Permit is allowed

3. เวลาที่อนุญาต / VALID ONLY Date/วันที่ : 5/6/26 เวลา/Time From จาก: 10.00 ถึง/To: 15.00
   ลงชื่อผู้อนุญาต /AUTHORIZED BY : _____ Date / วันที่ : 5/6/26 Time / เวลา : 10.00

PART 4 - เมื่องานเสร็จนำใบอนุญาตทำงานส่งคืนหัวหน้ากะ / After work is completed, the requestor returns this permit to the Shift Leader.

ผู้ขออนุญาต / REQUESTOR : Sign/ลงชื่อ : [redacted] Date/วันที่ : 5/6/26 Time/เวลา : 11.20

1- ต้นฉบับสีขาวเก็บที่คอนโทรลรูม 2-ก๊อปปี้เก็บที่แฟ้มกลาง (Central File) / ทั้งสองฉบับเก็บรักษาไว้ 1 ปี หลังจากอนุญาต

SAHA-F06-07:02-09-13

OPERATIONAL ENERGY GROUP LIMITED
OEG

OEG PLANT SAFETY POLICIES AND PROCEDURES

PERMIT TO WORK (ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ)

FORM 035-31 CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Form Number : 0989
Clearance No. : 1799

A ชื่อที่อับอากาศที่จะเข้าไปทำงาน Blow down tank
ที่ตั้งของที่อับอากาศ Dw boiler.
B ลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติในที่อับอากาศ Am Instrum.

C วันที่และเวลาที่อนุญาตให้ทำงานได้ วันที่ 6/5/26 บริษัท: MACS ตั้งแต่เวลา 08:20 ถึงเวลา 19:00

D ประเมินสภาพอันตรายในการทำงาน โดยให้วงกลมล้อมรอบข้อที่มีอันตรายในที่อับอากาศ

1 มีก๊าซออกซิเจนน้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5%
2 มีก๊าซ ไอระเหยหรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ มากกว่า 10% ของค่าต่ำสุดที่ติดไฟได้
3 มีอุณหภูมิในที่อับอากาศไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
4 มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าต่ำสุดที่ติดไฟหรือระเบิดได้
5 มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีสูงกว่าค่าที่กฎหมายกำหนด
6 มีก๊าซหรือไอที่เป็นพิษมากกว่าค่าที่ปลอดภัย PEL
7 มีอันตรายทางเครื่องกล
8 มีอันตรายจากไฟฟ้า
9 มีโอกาสเกิดการถล่ม พังทลาย ของโครงสร้างได้
10 [redacted]

E ขั้นตอนเตรียมการก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศโดยเลือกเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความ

- [x] มีใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ
- [x] มีรายชื่อในใบสรุปรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรมในการทำงานที่อับอากาศ

วิธีตัดแยกระบบ

- [x] มีการล็อคเครื่องจักรอุปกรณ์ และแขวนป้าย
- [x] มีการไล่อากาศ/ทำความสะอาด
- [x] มีการตรวจวัดอากาศภายในที่อับอากาศ
- [x] มีการระบายอากาศในที่อับอากาศอย่างต่อเนื่อง
- [x] มีการตัดพลังงานทุกอย่างออกหมดแล้ว
- [x] มีการกั้นพื้นที่ป้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในที่อับอากาศ
- [x] ไฟแสงสว่างใช้ขนิดไม่เกิน 24 VDC
- [x] ติดป้ายข้อความ"ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"ที่ทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่ง
- [x] ผู้ขออนุญาตติดใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศไว้ที่ปากทางเข้า
(ข้อเตือนอยู่หน้าหลังให้อธิบายกับผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนทำงาน ข้อ G)
- [x] ผู้ขออนุญาตทราบถึงอันตรายที่มีในที่อับอากาศ และวิธีการป้องกันอันตรายในที่อับอากาศ
- [x] ผู้ขออนุญาตได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงานและวิธีการป้องกันอันตรายรวมถึงวิธีการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉินและวิธีการหลักหนีภัย สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

L ต้องการขอใบอนุญาตทำงานอื่นๆ เพิ่มเติม เพื่อความปลอดภัยโดยเลือกเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความ

- [ ] Hot Work /ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน (งานตัด เชื่อม เจียร ขัด เจาะ และอื่นๆ)
- [x] Lockout/Tagout (ล็อคเอ้าท์ แท็คเอาท์ ต้องล็อคเครื่องจักร อุปกรณ์)
- [ ] Work at hight and Scaffold /(การทำงานบนที่สูงและนั่งร้าน)
- [ ] Other /อื่นๆ ระบุ

F ให้ระบุอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ ในที่อับอากาศ ตามรายการข้างล่าง

- [x] หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี
- [ ] แว่นตานิรภัย/แว่นตากันสารเคมี
- [x] หมวกนิรภัย
- [ ] รองเท้านิรภัย
- [ ] ถุงมือหนัง/ยาง//กันสารเคมี
- [ ] ที่อุดหู/ที่ครอบหู
- [x] เข็มขัดนิรภัย/เชือกช่วยชีวิต
- [ ] วิทยุติดต่อสื่อสาร
- [ ] เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบติดตัวบุคคล
- [ ] อุปกรณ์สำหรับช่วยเหลือและช่วยชีวิต ระบุ
- [ ] อุปกรณ์อื่นๆ

H รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ

		เวลาออก	ลงชื่อออก
1	[redacted]	13:50	[redacted]
2	อดิศักดิ์	14:20	
3	ธนกฤต	16:00	
4	พงศกร	16:40	
5			
6			
7			
8			
9			
10			

I ชื่อผู้ช่วยเหลือที่อับอากาศ [redacted]
ผู้ช่วยเหลือจะเฝ้าอยู่ที่ปากทางเข้า-ออกที่อับอากาศตลอดเวลาที่มีการทำงาน ถ้าจะไม่อยู่ประจำที่ ต้องเรียกคนที่อยู่ภายในออกมาให้หมดก่อนจึงจะไปได้

J ชื่อผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ [redacted]
บุคคลที่จะทำงานในที่อับอากาศจะต้องผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายและมีผลตรวจสุขภาพและได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตเท่านั้นจึงจะสามารถทำงานในที่อับอากาศได้

K วิธีการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือ
m. Tw

M บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศทั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานและระหว่างปฏิบัติงานในที่อับอากาศ)

ดัชนีการตรวจวัด	เวลาวัด	ก่อนเข้า	ในระหว่างทำงาน	ในระหว่างทำงาน	ในระหว่างทำงาน	ในระหว่างทำงาน
ผลการตรวจวัดที่อนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศได้	ชื่อผู้วัด	08:00	10:00	13:00	15:00	17:00
1. ก๊าซออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5%-23.5%	ค่าที่วัดได้=	[redacted]				
2. มีก๊าซ ไอระเหยหรือละอองติดไฟหรือระเบิดได้เกินร้อยละ 10 (≤10 %LFL,LEL)		20.9	20.9	20.9	20.9	20.9
3. มีฝุ่นที่ติดไฟ/ระเบิดได้เท่ากับหรือต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่ติดไฟ/ระเบิดได้		0	0	0	0	0
4. มีความเข้มข้นของสารเคมีเกินค่ากฎหมายกำหนด		-	-	-	-	-
5. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ CO	(TWA.<35 PPM.) อ้างอิงOHSA	-	-	-	-	-
6. อุณหภูมิภายในที่อับอากาศ	(<45 องศาเซลเซียส)	-	-	-	-	-
7. อื่นๆ ระบุ _____		29.0	28.9	29.6	29.2	34.9
		-	-	-	-	-

N ข้าพเจ้าเข้าใจงาน[redacted]การทำงานที่อับอากาศโดยจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อผู้ขออนุญาต [redacted] วันที่ 6/5/26 เวลา 08:20
ลงชื่อผู้อนุญาต _____ วันที่ 6/5/26 เวลา 08:20

ปิดใบอนุญาตในการทำงานที่ผู้อับอากาศเมื่องานเสร็จและปลอดภัย และทุกคนออกจากพื้นที่อับอากาศเรียบร้อยแล้วและจะไม่เข้าไปอีก ผู้ขออนุญาตนำใบอนุญาตนี้ส่งคืนผู้อนุญาต

ลงชื่อผู้ขออนุญาต [redacted] วันที่ 6/5/26 เวลา 19:00

คำเตือน : ต้องติดแสดงใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศนี้ไว้ที่ปากทางเข้าที่อับอากาศให้เห็นได้ชัดเจน (กฎหมายกำหนด)

Original-White: CCR / Copy-Pink : Central File (Retain for five years after issued date เก็บไว้อย่างน้อย 5 ปี : by Thai Safety Regulation)

FORM 035-31 :18-07-2019

OPERATIONAL ENERGY GROUP LIMITED.
OEG

ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง นั่งร้านและค้ำยัน (Work at Hight Scaffolding and Bracing Permit)

1 กรอกโดยผู้ขอใบอนุญาต

Clearance No. : 1750
Issue Date/วันที่ : 30/5/26

ประเภทของงาน ☐ ไม่ใช้งานนั่งร้าน (งานบนหลังคา โครงสร้าง บันได รถกระเช้า ฯลฯ)
บนที่สูง ☑ งานนั่งร้าน [redacted] ☐ นั่งร้านสำเร็จรูป ☐ นั่งร้านแบบเคลื่อนที่ ☐ นั่งร้านแบบแขวน

ผู้ขออนุญาต (RPE/OEG)... [redacted] แผนก... MM ... โทรศัพท์... 112
ชื่อบริษัท(ผู้รับเหมา)... TSM ... สถานที่ปฏิบัติงาน... HRSG #6
รายละเอียดงาน... Performance test HP, I.P. Feed pump NO.1 & 2

2 ข้อปฏิบัติและรายการตรวจสอบเพิ่มเติมงานนั่งร้าน กรอกโดยผู้ขออนุญาต โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ต้องดำเนินการ

ลักษณะงาน (เฉพาะนั่งร้าน) ☐ ติดตั้งนั่งร้าน/ค้ำยัน ☐ รื้อถอนนั่งร้าน/ค้ำยัน ☑ ใช้งานนั่งร้าน/ค้ำยัน

จำนวนชั้นของนั่งร้าน ...1...ชั้น จำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุดบนนั่งร้าน ...4...คน ความสูงของนั่งร้าน...2...เมตร
ขนาดหรือน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำขึ้นไปใช้บนนั่งร้าน ...150...กิโลกรัม
ระบุโอกาสได้รับผลกระทบและข้อควรระวังเมื่อมีการใช้นั่งร้าน (ถ้ามี) .....

2.1 กรณีติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน

- ☐ กั้นเขตให้ระวังอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- ☐ ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย
- ☐ พื้นที่ตั้งนั่งร้านมั่นคงแข็งแรง
- ☐ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งนั่งร้านต้องได้รับมาตรฐาน
- ☐ นั่งร้านต้องอยู่ในสภาพดี เหมาะกับงาน

2.2 ก่อนการใช้งานนั่งร้าน

- ☐ นั่งร้านผ่านการตรวจสอบตามแบบตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้านและแขวนป้ายสถานะผ่านการตรวจสอบแล้ว (สีเหลือง)
- ☑ นั่งร้านมีความมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งาน
- ☐ ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ เตือนอันตราย กั้นเขตพื้นที่ระวังอันตราย
- ☐ สภาพความแข็งแรงของบันได การติดตั้งถูกต้องปลอดภัย
- ☐ มีการป้องกันวัสดุตกหล่น

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพดี ไม่ชำรุด หรือฉีกขาด เหมาะสมกับงาน ดังนี้

- ☑ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย
- ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety Harness)
- ☐ เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) (เฉพาะงานปีนเสา)
- ☐ สายช่วยชีวิต แบบ 2 ตะขอ (Landyard)

4 สำหรับผู้อนุญาต

- ☐ มีเอกสารแบบตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้าน/ค้ำยัน
- ☐ นั่งร้านสูงที่มีความสูงเกิน 4 เมตร ขึ้นไป ต้องมีข้อมูลการประกอบการคำนวณและออกแบบ
- ☐ มีเอกสารการคำนวณ ออกแบบและควบคุมค้ำยันโดยวิศวกร
- ☐ มีเอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง u 460 ล 63
- ☑ อนุญาตให้ใช้นั่งร้านได้ ตามป้าย Clearance No. 1686
- ☐ ไม่อนุญาตให้ใช้นั่งร้าน/ค้ำยัน เนื่องจาก.....

ข้าพเจ้าเข้าใจงานที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเรียบร้อยแล้ว
โดยจะปฏิบัติตามมาตรการความ[redacted]

ลงชื่อผู้ขออนุญาต [redacted] วันที่ 30/5/26 เวลา 06:00
ลงชื่อผู้อนุญาต [redacted] วันที่ 30/5/26 เวลา 8:00

5 เมื่องานเสร็จนำใบอนุญาตทำงานส่งคืนผู้อนุญาต

ลงชื่อผู้ขออนุญาต [redacted] วันที่ 30/5/26 เวลา 14:00

หมายเหตุ 1. งานที่ไม่มีการใช้นั่งร้าน และรื้อถอนนั่งร้านให้กรอกรายละเอียดในข้อ 1 , 3 , 4
2. งานที่มีการใช้นั่งร้านให้กรอกรายละเอียดทุกส่วน พร้อมทั้งแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องตามข้อ 4
3. งานที่สูง ที่ใช้เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ต้องแนบเอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรประจำปี

1- ต้นฉบับสีขาวเก็บที่คอนโทรลรูม 2-ก๊อปปี้เก็บที่แฟ้มกลาง (Central File) / ทั้งสองฉบับเก็บรักษาไว้ 1 ปี หลังจากอนุญาต

OPERATIONAL ENERGY GROUP LIMITED.
OEG

OEG PLANT SAFETY POLICIES AND PROCEDURES

PERMIT TO WORK - 035 - 26 CLEARANCE FORM
ใบอนุญาตทำงานที่ต้องล็อคเครื่องจักร / อุปกรณ์ หรือ Lockout / Tagout

Form Number : 1705
Clearance No. : 1686
Issue Date / วันที่ : 30/04/26

PART 1 : Fill Out By Operations Department Only / ส่วนนี้กรอกโดยฝ่ายปฏิบัติการเท่านั้น

Addition permit required / ต้องการใบอนุญาตทำงานเพิ่มเติม ☐ Cutting and Welding Permit ☐ Confined Spaces Permit ☐ Mobile Crane Operation Permit ☐ Work at Hight and Scaffolding Permit

Clearance to work on / ช่องงาน : Re-check alignment GT cell 3. System/ระบบ : Bopt.
Authorized by Name / ชื่อ : [redacted] Title/ตำแหน่ง : Shift Leader Time/เวลา : 09:00
Issue to Isolation Name / ชื่อผู้ถัดแยก : [redacted] Title/ตำแหน่ง : Local Operator Time/เวลา : 09:20

DEVICE TO BE ISOLATED / ชื่ออุปกรณ์ที่ต้องทำการตัดแยก

System / Main Machine ระบบ / เครื่องจักร	Equipment Number / Name อุปกรณ์ ชื่อ / หมายเลข	Locked Position สถานะที่ล็อค	Equipment in Normal สถานะปกติของอุปกรณ์	Tag Number หมายเลขแท็ค

PART 2 : Fill Out By Affected Personnel / กรอกโดยผู้ขออนุญาตในการทำงาน

Issued to Name / ชื่อผู้ขอใบอนุญาต : Netchoname Section / แผนก : MM
Company Name / ชื่อบริษัท : OEG / KMS Tel No./โทรศัพท์ : 112 Time / เวลา : 9:20

System / Main Machine ระบบ / เครื่องจักร	Work to be Performed / รายการงานที่ต้องการทำ
Bopt	Re-Check Alignment Cooling cell 3

☐ House Keeping Has Been Done By The Requestor / ผู้ขอใบอนุญาตได้ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว
After Work Is Completed / หลังจากงานเสร็จ : Release Work By/ ปิดงานโดย Name/ชื่อ : Netchoname
Section / แผนก : MM Date / วันที่ : 27/4/69 Time / เวลา : 17:00

PART 3 : Fill Out By Operations Department Only;After Released Work / ส่วนนี้กรอกโดยฝ่ายปฏิบัติการเท่านั้น

All Locks Returned and All Tags Destroyed By / ผู้ปลดล็อคทั้งหมดและฉีกแท็คทั้งหมดทิ้ง Name / ชื่อ : [redacted]
Position / ตำแหน่ง : Operator Date / วันที่ : 30/4/26 Time/เวลา : 16:00
Clearance Released By / งานเสร็จพร้อมตรวจสอบโดย Name / ชื่อ : [redacted]
Position / ตำแหน่ง : Shift Leader Date / วันที่ : 30/4/26 Time/เวลา : 16:00

OPERATION ENEGY GROUP LIMITED

OEG

OEG PLANT SAFETY POLICIES AND PROCEDURES

PERMIT TO WORK - 035 - 29 CUTTING & WELDING FORM
ใบอนุญาตทำงานตัด, เชื่อม และงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ

Form Number : 10900
Ref. Clearance No. : 1662
Issue Date / วันที่ : 23/4/25

Issued to Name / ชื่อผู้ขอใบอนุญาต (OEG) : [redacted] Company Name / ชื่อบริษัท (ผู้รับเหมา) : D2D

Section / แผนก : [redacted] Tel No. / โทรศัพท์ : ..... Time / เวลา : 08:00

Valid Only / อายุใช้งานเวลา : ☑ 07:00 - 19:00 ☐ 19:00 - 07:00

Worked to be performed / รายละเอียดของงานที่ต้องการทำ :

Replace support Pipe line.

System / ระบบ : WTP 1. Location of work / สถานที่ทำงาน : WTP 1.

The following precautions shall be taken to prevent fire before any cutting and welding permit is approved :
ก่อนออกใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องทำการตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อน เพื่อป้องกันไฟไหม้

☑ keep the floor clean (i.e. Sweep the floor) / พื้นที่ทำงานต้องสะอาด

☑ Remove the flammable and combustible materials. All remaining combustible material must be protected with flame proof curtain, metal guards, of flame proof cover (not ordinary tarpaulins) / ต้องนำเอาสารไวไฟและสารที่ติดไฟได้ออกจากพื้นที่ ที่ปฏิบัติงานนั้น ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำออกได้นั้น ต้องปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟหรือแผ่นเหล็ก (ห้ามใช้วัสดุที่ติดไฟได้โดยเด็ดขาด)

☑ Stop all operations which can cause the fire before start job. / ต้องหยุดปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายในบริเวณที่ ที่จะเริ่มทำงาน

☑ Carefully notice the fire spark which may be occurred in the welding and cutting area (below , above any the cutting point) / จัดให้มีคนเฝ้าระวังดูสะเก็ดไฟในพื้นที่ที่อยู่สูงกว่า และต่ำกว่าจุดที่เชื่อมหรือตัด

☑ Provide at least 10 pound ABC extinguiser for welding apparaitis / เตรียมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ หนึ่งถังต่อหนึ่งหัวเชื่อม

☑ Provide person to investigate fire spark both above and below welding area during any lunch / rest time and after work finish at leat 1/2 hour / จัดให้มีคนตรวจป้องกันไฟไหม้ในบริเวณที่สูงและต่ำกว่าจุดปฏิบัติงานในระหว่างเวลาพักหรือรับประทานอาหาร และหลังงานเสร็จเป็นเวลาครึ่งชั่วโมง

☑ Before start working, the result of detection must show "none only" / ผลการตรวจวัดก๊าซที่ติดไฟได้ต้องไม่มี

☑ Border the operation area with barricade tape / ต้องกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นๆ ด้วยเทปขาวแดง

The following checked precautions shall be taken in addition to the above stipulated precautions :
ข้อควรระวังและระบบป้องกันอื่นๆ เพิ่มเติม ถ้ามี

☐ Spinkler protection in service / ระบบสปิงเกอร์พร้อมใช้งาน

☐ Floor and adjacent areas wetted down / ใช้น้ำราดพื้นและพื้นที่ติดกันให้ชื้น

☑ Wind screen in place / ติดตั้งฉากกันลม

☐ Charged fire hose / ต่อสายดับเพลิง พร้อมใช้งาน

Additionnal precautions required / ข้อควรระวังเพิ่มเติม ถ้ามี :

The above described location has been thoroughly inspected to fire hazards. The necessary precautions have been stipulated, and the employee understand the safety requirements / ตรวจสอบตามรายการต่างๆ แล้ว ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยข้างต้นแล้ว จึงออกใบอนุญาตนี้ เพื่อทำงานได้

Inspected By / ตรวจสอบโดย : [redacted] Position / ตำแหน่ง : Local Operator Time / เวลา : 08:00

Authorized By / อนุญาตโดย : [redacted] Position / ตำแหน่ง : Shift Leader Time / เวลา : 08:30

After work is completed and area tha heen thoroughly checked for fire, The requestor sings below and return this permit to the *Central Control Room.*/ หลังจากเสร็จงาน ได้ทำการตรวจสอบจนแน่ใจแล้วว่าไม่มีไฟไหม้ ผู้ขออนุญาตเซ็นต์ชื่อเพื่อปิดงาน ที่ห้องควบคุมการเดินเครื่องพร้อมทั้งคืนใบอนุญาตในการทำงานทั้งหมด

☑ House Keeping Has Been Done By The Requestor / ผู้ขอใบอนุญาตได้ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว

Requestor Name / ผู้ขออนุญาต : [redacted] Time / เวลา : 16:00

ภาคผนวกที่ 20

แผนฉุกเฉิน และรูปประกอบการซ้อมดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
และรูปประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 1/2569

สถานะการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ฉบับที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00/69	01/07/69	ทุกหน้า	• เปลี่ยนรหัสเอกสารจาก RPE-ES03/00 เป็น RPE-ESP03 • เปลี่ยนชื่อเอกสารจาก บทนำแผนฉุกเฉิน เป็น การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน • เปลี่ยนประเภทเอกสาร จากเอกสารสนับสนุน เป็น ขั้นตอนการปฏิบัติงาน • ปรับปรุงเนื้อหาให้ตรงกับ Template ขั้นตอนการปฏิบัติงาน • ปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัย

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
[redacted]	[redacted]	[redacted]
(นายเทวกร มังกรเพ็ชร)	(นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน)	(นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน)
01 / 07 / 69	01 / 07 / 69	01 / 07 / 69
หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ	ผู้จัดการส่วนบริหารงานงานระบบ	MR

เอกสารไม่ควบคุม

RATCH PATHANA บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	หน้า	2 / 16
	รหัสเอกสาร	RPE- ESP03
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน	ฉบับที่	00/69
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/07/69

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อแสดงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานของการบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน

1.2 เป็นกรอบและแนวทางสำหรับการรับมือ และการเตรียมความพร้อมต่อการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

1.3 เพื่อจัดทำข้อกำหนดวิธีสั่งการ ข้อปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน ของผู้เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องของแผนฉุกเฉินทั้งหมด

1.4 เพื่อให้ทุกคนสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิผลในยามเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

6.1 ขั้นตอนการดำเนินการนี้ใช้กับพื้นที่ทั้งหมดที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) รวมถึงสภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากผลกระทบภายนอก

6.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้มีความสัมพันธ์กับข้อกำหนดของมาตรฐานต่างๆ ดังนี้

มาตรฐาน	เรื่อง	ข้อกำหนด
ISO 14001 : 2015	- Environmental management system	8.2
มอก. 14001 - 2559	- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	8.2
ISO 45001 : 2018	- Occupational Health and safety management systems	8.2
มอก. 45001 – 2561	- ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.2

3. นิยาม

3.1 แผนฉุกเฉิน หมายถึง

3.1.1 แผนฉุกเฉินคือขั้นตอนการเตรียมการอย่างมีระบบเพื่อความปลอดภัยทั้งชีวิต ทรัพย์สิน และการบริการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

3.1.2 ในยามฉุกเฉินทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบที่ชัดเจนและเป็นระบบ เพื่อป้องกันความสับสนและความซ้ำซ้อน

3.1.3 ลดระยะเวลาการดำเนินการให้รวดเร็วยิ่งขึ้น เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น

3.1.4 เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่จะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขององค์กร

3.1.5 เป็นแผนที่เขียนสั้น ๆ แต่ครอบคลุมรายละเอียดไว้ครบ อ่านแล้วสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน

3.2 เหตุฉุกเฉิน หมายถึง

3.2.1 เหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และสิ่งแวดล้อม

เอกสารไม่ควบคุม

3.2.2 เหตุการณ์ดังต่อไปนี้ เป็นเหตุฉุกเฉินที่ต้องได้รับความร่วมมือแก้ไขจากหน่วยงานภายในและภายนอก ตั้งแต่เริ่มต้นที่มีโอกาสเกิดขึ้นในโรงไฟฟ้า

- เพลิงไหม้
- ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- น้ำมันเชื้อเพลิงหกรั่วไหลปริมาณมาก (> 20 ลิตร)
- สารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก (> 20 ลิตร)
- หม้อน้ำระเบิด
- หม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด
- อุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉินจากของเสียอันตราย
- อุทกภัย

รายละเอียดแต่ละเหตุฉุกเฉินจะระบุไว้ในแผนฉุกเฉินนั้น ๆ

3.3 เวลาทำการ และกำลังพล หมายถึง

3.3.1 พนักงานทั่วไป ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในสำนักงาน แผนกซ่อมบำรุง และอื่น นอกเหนือจากที่ทำงานกะ

3.3.1.1 บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เวลาทำการปกติของพนักงานทั่วไป คือ 08:00 – 17:00 น. วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์

3.3.1.2 บริษัท ออปเอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด เวลาทำการปกติของพนักงานทั่วไป คือ 08:00 – 17:00 น. วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์

3.3.1.3 ผู้รับเหมาบำรุงรักษาระบบจำหน่ายไฟฟ้า (CS Contractor) เวลาทำการปกติของพนักงานทั่วไป คือ 08:00 – 17:00 น. วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์

3.3.1.4 ผู้รับเหมาเดินเครื่อง และซ่อมบำรุงระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (O&M Solar Contractor) เวลาทำการปกติของพนักงานทั่วไป คือ 08:00 – 17:00 น. วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์

3.3.2 พนักงานประจำกะ เวลาทำงาน กะละ 12 ชั่วโมงจำนวน 2 กะต่อวัน (24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) กะเข้าเวลา 07:00 – 19:00 น. และ กะดึกเวลา 19:00 – 07:00 น. ประกอบด้วย

3.3.2.1 พนักงานประจำกะแผนกปฏิบัติการ (O&M Contractor) กะละ 4 คน ได้แก่

- หัวหน้ากะ (Shift Leader) จำนวน 1 คน
- พนักงานประจำห้องควบคุม (Control Board Operator) จำนวน 1 คน
- ผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ (Local Operator) จำนวน 2 คน

3.3.2.2 ผู้รับเหมาบำรุงรักษาระบบจำหน่ายไฟฟ้า (CS Contractor) จำนวน 3 คน

- หัวหน้ากะ (Shift Leader) จำนวน 1 คน
- พนักงานประจำกะ (Standby) จำนวน 2 คน

เอกสารไม่ควบคุม

3.3.3.3 รปภ. (บริษัทรับเหมา) กะละ 4 คน

3.3.4 พนักงานผู้รับเหมาเดินเครื่อง และซ่อมบำรุงระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (O&M Solar Contractor) ในวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลาทำงาน 8 ชั่วโมง เวลา 08:00 – 17:00 น. ได้แก่

- O&M Solar Engineer จำนวน 2 คน ในวันเสาร์ จำนวน 1 คน ในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
- O&M Solar Technician จำนวน 2 คน

3.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

3.7.4 อยู่ที่ห้องควบคุม (New Central Control Room)

3.7.5 กรณีปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้เรียกศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินว่า "ศูนย์บัญชาการดับเพลิง (Emergency Center; EC)" โดยให้ตั้งในพื้นที่ปลอดภัย

3.5 จุดรวมพล (Assembly Area)

3.5.1 จุดรวมพลมี 2 แห่ง ได้แก่

- จุดรวมพล 1 ริมสระน้ำ SPI ฝั่งตรงข้ามประตู 1
- จุดรวมพล 2 บริเวณประตู 5 ข้างบริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด

เมื่อได้ยินเสียงเสียงสัญญาณอพยพให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน อพยพไปยังจุดรวมพลตามการประกาศเสียงตามสาย หรืออพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย (ประเมินจากอันตรายและทิศทางลมเป็นหลัก) ตามเส้นทางอพยพให้ได้ภายใน 5 นาที

3.5.2 การปฏิบัติ ณ จุดรวมพล

3.5.2.1 ในวันและเวลาทำการ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพล 1,2 ร่วมกับส่วนบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทำการเช็คราย์ชื่อพนักงาน และผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อที่จุดรวมพล 1 และ 2 และแจ้งรายชื่อผู้ที่ขาดหายไปให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบโดยประสานงานผ่านวิทยุสื่อสาร กรณีที่อยู่ครบก็ให้แจ้งว่า "อยู่ครบ" และคอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

3.5.2.2 ในวันหยุด หรือนอกเวลาทำการ ให้ หัวหน้างาน หัวหน้างานของผู้รับเหมา และรปภ. เช็คราย์ชื่อที่จุดรวมพล 1 และ 2 แล้วแจ้งชื่อคนที่ขาดหายไปให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ ถ้าอยู่ครบก็ให้แจ้งว่า "อยู่ครบ"

3.6 เสียงสัญญาณฉุกเฉิน (เป็น Selector Switch ตั้งอยู่ใน New Central Control Room) หัวหน้ากะ (Ship Lead) จะเปิดเสียงสัญญาณฉุกเฉินตามแผนฉุกเฉิน ซึ่งมี 2 เสียง ได้แก่

3.6.1 เสียงสัญญาณอพยพ "เสียงสั้น" ดังประมาณ 2 วินาที ดัง-หยุด-ดัง-หยุด หลายครั้ง

3.6.1.1 หัวหน้ากะ (Ship Lead) เปิดเสียงสัญญาณอพยพ "เสียงสั้น" เป็นเวลา 30 วินาที

3.6.1.2 หัวหน้ากะ (Ship Lead) ประกาศผ่านเสียงตามสาย 2 ครั้ง ว่าเกิดเหตุฉุกเฉินอะไรที่ไหน ให้อพยพไปที่จุดรวมพลที่ปลอดภัย (ประเมินจากอันตรายและทิศทางลมเป็นหลัก)

3.6.1.3 หัวหน้ากะ (Ship Lead) เปิดเสียงสัญญาณอพยพ "เสียงสั้น" ต่อเป็นเวลา 5 นาที

เอกสารไม่ควบคุม

3.6.1.4 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินให้อพยพไปยังจุดรวมพลให้ได้ภายในเวลา 5 นาทีเพื่อความปลอดภัย

3.6.2 เสียงสัญญาณหลบภัยฉุกเฉิน "เสียงยาว" ดังประมาณ 6 วินาที ดัง-หยุด-ดัง-หยุด หลายครั้ง

3.6.2.1 หัวหน้ากะ (Ship Lead) เปิดเสียงสัญญาณอพยพ "เสียงยาว" เป็นเวลา 30 วินาที

3.6.2.2 หัวหน้ากะประกาศผ่านเสียงตามสาย 2 ครั้ง ว่าเกิดเหตุฉุกเฉินอะไร ที่ไหน ให้หลบภัยรีบหนีเข้าหาที่กำบัง อย่าอยู่ในที่โล่งแจ้ง เพราะอาจมีการระเบิดเกิดขึ้น

3.6.2.3 หัวหน้ากะ (Ship Lead) เปิดเสียงสัญญาณอพยพ "เสียงยาว" ต่อเป็นเวลา 5 นาที

3.6.2.4 ไม่ต้องอพยพ ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินหลบภัยอยู่ในที่ปลอดภัย เช่น อยู่ภายในอาคาร หรือหลบเข้าที่กำบัง นอนราบกับพื้น เพราะอาจเกิดระเบิดได้ เช่น หม้อน้ำระเบิด เป็นต้น

3.7 ระบบดับเพลิง และระบบแจ้งเตือน

3.7.1 ระบบน้ำดับเพลิง

3.7.1.1 ปั๊มรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาดพิกัดของมอเตอร์ 3 แรงม้า อัตราการไหล 56 ลิตรต่อนาที จะรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้มีค่าตามที่ตั้งไว้

3.7.1.2 ปั๊มน้ำดับเพลิงแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับ (Electric Fire Pump) จำนวน 1 ชุด ใช้สูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ (ความจุ 100,000 ลูกบาศก์เมตร) ขนาดพิกัดของมอเตอร์ 200 แรงม้า อัตราการไหล 340.68 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่แรงดัน 150 psig. จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันน้ำในระบบต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้และจะหยุดการทำงานได้โดยด้วยระบบ Manual ปั๊มดับเพลิงนี้จะตั้งค่าความดันน้ำในการสั่งให้เครื่องทำงานที่ความดันน้ำมีค่าสูงกว่าที่ตั้งให้ปั๊มดับเพลิงเครื่องดีเซลทำงานหรืออีกนัยหนึ่งปั๊มน้ำดับเพลิงแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับนี้จะทำงานก่อนปั๊มน้ำดับเพลิงชนิดใช้เครื่องยนต์ดีเซลขับ

3.7.1.3 ปั๊มน้ำดับเพลิงแบบใช้เครื่องยนต์ดีเซลขับ (Diesel Fire Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาดพิกัดของมอเตอร์ 182 แรงม้า อัตราการไหล 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะทำงานอัตโนมัติเมื่อความดันน้ำในระบบต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้และต้องหยุดการทำงานด้วยระบบ Manual ปั๊มน้ำดับเพลิงเครื่องดีเซลนี้จะตั้งแรงดันน้ำให้ปั๊มทำงานต่ำกว่าค่าที่ตั้งให้ปั๊มน้ำดับเพลิงชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขับ

3.7.1.4 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีกระจายรอบ ๆ บริเวณโรงไฟฟ้ามีสายดับเพลิงขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1½" ยาวเส้นละ 30 เมตร และ 2½" ยาวเส้นละ 20 เมตร เป็นแบบข้อต่อสวมเร็ว

3.7.1.5 หัวรับน้ำดับเพลิงแบบข้อต่อสวมเร็วตัวผู้ขนาด 2½" ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการ

3.7.1.6 สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) 4 ชุด ด้านหลังห้อง LCR#3 จำนวน 1 ชุด, หน้าห้อง Battery MCC-LCR#3 จำนวน 1 ชุด, อาคาร Steam Turbine#2 จำนวน 2 ชุด, อาคาร Steam Turbine#3 จำนวน 2 ชุด, ชั้น 2 อาคาร New MCC จำนวน 2 ชุด และชั้น 3 อาคาร New CCR จำนวน 2 ชุด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายฉีดดับเพลิงมีขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร

3.7.1.7 สปริงเกอร์น้ำดับเพลิงมีที่ แบริ่งกังหันไอน้ำถังน้ำมันหล่อลื่นกังหันไอน้ำชุดไฮดรอลิกของกังหันไอน้ำ และมอเตอร์ขับพัดลม Cooling Tower#1

เอกสารไม่ควบคุม

3.7.1.8 ระบบหัวพ่นน้ำดับเพลิง (Deluge Water System) มีที่ Cooling Tower#1, แบริ่งกังหันไอน้ำ, STG Reducing Gear, STG's Gen. Bearings และถังน้ำมันหล่อลื่น ของกังหันไอน้ำทุกตัว หม้อแปลงไฟฟ้า GSUT-GT#6, GSU#2, GSUT-ST#3, GSU#6, GSU#7, GT#6AT1, GT#6AT2, GT#6SST1, GT#6SST2

3.7.1.9 ระบบโฟมสปริงเกอร์ดับเพลิง มีที่ด้านหน้า Aux. Boiler, Diesel Fire Pump, และถังเก็บน้ำมันดีเซลของ Diesel Fire Pump

3.7.1.10 แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor) มีใช้งาน 1 จุดสำหรับฉีดน้ำดับเพลิงและหล่อเย็นถังเก็บน้ำมันดีเซลขนาด 324 ลบ.ม. และอุปกรณ์ข้างเคียง

3.7.2 ระบบตรวจจับสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Detectors) มีภายในห้อง GTG#4, GTG#5, GTG#6, Gas Control Module ของ GT#4, GT#5, GT#6, Gas Filter, CCR, ห้อง Switchgear, LCR#2, LCR#3 , STG#1, STG#2, STG#3 ห้อง New CCR, อาคารสำนักงานและบริเวณที่เป็นอาคารต่าง ๆ

3.7.3 ระบบกริ่งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm) มีติดตั้งในบริเวณที่เป็นอาคารต่าง ๆ

3.7.4 ระบบดับเพลิงแบบ CO_2 อัตโนมัติ มีใช้ที่ห้องเครื่อง GT#4, GT#5, GT#6 ห้อง GTG#4, GTG#5, GTG#6 Gas Control Module ของ GT#4, GT#5, GT#6 และ ห้อง Reducing gear ของห้องเครื่อง GT#4, GT#5, GT#6

3.7.5 ถังดับเพลิงติดตั้งรอบ ๆ บริเวณโรงไฟฟ้า

3.7.6 หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับปริมาณน้ำ (Foam Nozzles & Tubes) โดยมีอัตราการจ่ายน้ำอยู่ที่ 95 GPM และมีอัตราการผสมน้ำยาโฟมอยู่ที่ 3% จำนวน 2 ชุด

3.7.7 ชุดหัวฉีดแท่นปืนแบบเคลื่อนย้ายได้ (Ground Monitor) สามารถฉีดได้ทั้งน้ำและโฟม โดยมีอัตราการจ่ายน้ำเฉลี่ยอยู่ที่ 800 GPM จำนวน 1 ชุด และมีอัตราการผสมน้ำยาโฟมอยู่ที่ 3%

3.7.8 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control and Annunciator Panel)

3.7.8.1 พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าถูกแบ่งออกเป็นบริเวณเรียกว่า "โซน" เพื่อง่ายต่อการระบุบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

3.7.8.2 ในห้องควบคุมกลาง (New Central Control Room-New CCR) จะมีเสียงกริ่งและสัญญาณไฟแสดงบอกว่าเกิดเพลิงไหม้ที่โซนใด หัวหน้ากะจะรับทราบทันทีที่เกิดเหตุ โดยทั้งสัญญาณไฟแสดงและเสียงกริ่งจะทำงานเมื่อมีสัญญาณจากตัวจับสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Detector) ทำงาน เช่น ตัวจับสัญญาณควัน ความร้อน ก๊าซ รังสียูวี หรือมีคนกดกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้

3.7.9 กริ่งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

3.7.9.1 ใช้แจ้งเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ตามปกติจะเป็นสีแดงอยู่ตามอาคารสำนักงานต่างๆ ผู้ที่พบเหตุเพลิงไหม้ให้กดกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้ที่อยู่ในบริเวณนั้น เมื่อกดจะมีเสียงดัง และจะแสดงผลในห้องควบคุมกลาง (New Central Control Room-New CCR) หัวหน้ากะสามารถทราบได้ว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ "โซน" ใด

3.7.9.2 ผู้ที่ได้ยินเสียงกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้จะต้องรีบออกจากบริเวณที่กริ่งดังและไปอยู่ในที่ปลอดภัยทันที รอฟังเสียงสัญญาณฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

เอกสารไม่ควบคุม

การแบ่ง "โซน" พื้นที่เพลิงไหม้ มีดังนี้

เสียงกริ่งเตือน/ไฟแสดงเตือน (Alarm) – ตู้ Fire Control Panel ใน CCR
• โซน 1 - Control Room
• โซน 2 - Switchgear Room
• โซน 3 - No Signal
• โซน 4 - No Signal
• โซน 5 - Sub 22kV-SUB 1
• โซน 6 - Steam Turbine Lube Oil Skid
• โซน 7 - No Signal
• โซน 8 - No Signal
• โซน 9 - Chiller Building-1
• โซน 10 - Sub 115 kV
• โซน 11 - Deluge Valve
• โซน 12 - Diesel Fire Pump Run
• โซน 13 - Diesel Fire Pump Trip
• โซน 14 - Jockey Pump – Run
• โซน 15 - Jockey Pump – Trip
• โซน 16 - Under Floor CCR
• โซน 17 - Deluge Valve Pressure Low
• โซน 18 - Diesel Fire Pump Not in Auto
• โซน 19 - Jockey Pump Not in Auto
• โซน 20 - Diesel Generator

เสียงกริ่งเตือน – ตู้ Fire Annunciator สีแดง ใน CCR
• โซน 1 - STG hall
• โซน 2 - STG lube oil
• โซน 3 - No Signal
• โซน 4 - Old building (RPE)
• โซน 5 - 22kV Sub1 cable
• โซน 6 - GSU#1 STG GSU Area
• โซน 7 - No Signal
• โซน 10 - GTG#5

เอกสารไม่ควบคุม

เสียงกริ่งเตือน – Annunciator Panel ใน CCR (รับสัญญาณจาก LCR2)
• โซน 1 - LCR#2
• โซน 2 - MCC LCR#2
• โซน 3 - Battery LCR#2
• โซน 4 - Chiller4
• โซน 5 - 22kV Sub2 (Up)
• โซน 6 - Store
• โซน 7 - 52G4
• โซน 8 - Manual LCR+MCC
• โซน 9 - Trip Fire Pump (Electric)
• โซน 10 - Run Fire Pump (Electric)
• โซน 11 - Ratch Pathana Energy Office
• โซน 12 - No Signal
• โซน 13 - Garbage1
• โซน 14 - 22kV Sub#2 (Down)

เสียงกริ่งเตือน – Annunciator Panel ใน LCR2*
• โซน 1 - Battery Room
• โซน 2 - Electrical Room
• โซน 3 - Cable Chamber
• โซน 4 - Control Room (LCR2)
• โซน 5 - STG#2 Building
• โซน 6 - GSU#6
• โซน 7 - GSU#7
• โซน 8 - GT/GTG Package
• โซน 9 - BSDG Package
• โซน 10 - Water Flow STB Pressure SW.

หมายเหตุ * : กริ่งเตือน เป็นสัญญาณที่เกิดขึ้นในโซนของพื้นที่ GT#5 ทั้งหมด

เอกสารไม่ควบคุม

เสียงกริ่งเตือน/ไฟแสดงเตือน (Annunciator Panel) – ตู้ Fire Alarm System ใน New CCR
• โซน 1 - New Central Control & Electrical Room (ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน)
• โซน 2 - GT Local Electrical Room (LER)
• โซน 3 - Battery Room
• โซน 4 - Chemical Storage
• โซน 5 - Steam Turbine Building
• โซน 6 - Station Service Transformer
• โซน 7 - Unit Auxiliary Transformer
• โซน 8 - Fuel Gas Filter Separators
• โซน 9 - GSUT GT#6
• โซน 10 - GSUT ST#3
• โซน 11 - Alarm Signal CCR Room
• โซน 12 - Trouble Signal CCR Room
• โซน 13 - Alarm Signal CCR Room
• โซน 14 - HRSG#6
• โซน 15 - Gas Turbine Generator#6
• โซน 16 - Alarm Signal LCR#3
• โซน 17 - Trouble Signal LCR#3
• โซน 18 - DCS RIO Container
• โซน 19 - Alarm Signal LCR#2
• โซน 20 - Trouble Signal LCR#2

เอกสารไม่ควบคุม

RATCH PATHANA บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	หน้า	10 / 16
	รหัสเอกสาร	RPE- ESP03
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน	ฉบับที่	00/69
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/07/69

3.7.10 สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน

3.7.10.1 จุดติดตั้งสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินกระจายไปทั่วโรงไฟฟ้าตามแผนผังแสดงที่ตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

3.7.10.2 สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่จะเก็บอยู่ในห้อง CCR ใช้กรณีที่ไม่สามารถใช้สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินได้

3.8 ความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่

3.8.1 ระดับ 1 เล็กน้อย สามารถระงับได้ด้วยพนักงานของบริษัท รวมถึงการช่วยเหลือของบริษัทใกล้เคียง

3.8.2 ระดับ 2 ขั้นรุนแรง ไม่สามารถระงับได้ด้วยพนักงานของบริษัท หรือการช่วยเหลือของบริษัทใกล้เคียง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานส่วนท้องถิ่น

3.8.3 ระดับ 3 ขั้นรุนแรงมาก ไม่สามารถระงับได้ด้วยหน่วยงานส่วนท้องถิ่นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	RPE-EP01	การระบุและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม
4.2	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	RPE-SP01	การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงและโอกาส
4.3	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	RPE-SP02	การสอบสวนอุบัติการณ์
4.4	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	RPE-ESP05	การเตรียมพร้อมและตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน
4.5	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/01	การป้องกันและระงับอัคคีภัย
4.6	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/02	การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
4.7	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/03	การระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณมาก
4.8	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/04	การระงับอุบัติภัยหม้อน้ำระเบิด
4.9	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/05	การระงับเหตุน้ำมันเชื้อเพลิงหกรั่วไหลในปริมาณมาก
4.10	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/06	การระงับอุบัติภัยหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด
4.11	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/07	แผนมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดอุบัติภัย หรือเหตุฉุกเฉินจากของเสียอันตราย
4.12	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/08	การป้องกันและระงับอุทกภัย
4.13	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI03/09	การป้องกันและระงับอัคคีภัยกรณีเกิดเพลิงไหม้ที่ Steam Turbine
4.14	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI05/01	การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน
4.15	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-EWI07/02	การควบคุมปัญหาจากวาล์วถังก๊าซที่มีแรงดันรั่ว
4.16	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-CWI01/01	การดำเนินการด้านเอกสาร
4.17	Safety Policy 405		การป้องกันและระงับอัคคีภัย

เอกสารไม่ควบคุม

5. หน้าที่ความรับผิดชอบ

5.1 กรรมการผู้จัดการ ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ มีหน้าที่ เป็นผู้ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน

5.2 ผู้สั่งการในแผนฉุกเฉิน

5.2.1 อำนวยการและสั่งการในการแก้ไขสถานการฉุกเฉิน โดยวันและเวลาทำการปกติ ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าของ บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าทำหน้าที่แทน ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทำหน้าที่แทน และในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าและผู้จัดการแผนกปฏิบัติการไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงทำหน้าที่แทน และในกรณีที่ผู้จัดการ ทั้ง 4 ท่าน ดังกล่าวข้างต้นไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้หัวหน้ากะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง ยกเว้นในกรณีที่เป็นเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2 และ 3 ให้หัวหน้าหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือระดับจังหวัดเป็นผู้อำนวยการดับเพลิงแทน ผู้อำนวยการดับเพลิงของโรงไฟฟ้า (วิธีปฏิบัติงาน การป้องกันและระงับอัคคีภัย (RPE-ESWI03/01) จะเรียกผู้สั่งการแผนฉุกเฉินว่า "ผู้อำนวยการดับเพลิง (Emergency Manager; EM)")

5.2.2 อำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการแก้ไขสถานการฉุกเฉิน

5.2.3 เป็นผู้อนุญาตให้คนเข้าที่เกิดเหตุเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน

5.2.4 มีอำนาจในการสั่งการให้หยุดหรือปฏิบัติการในการระงับหรือลดความรุนแรงในสถานการฉุกเฉิน

5.2.5 สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้า

5.2.6 อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

5.3 ผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ มีหน้าที่

5.3.1 หยุดเครื่องจักรที่จำเป็นร่วมกับหัวหน้ากะ

5.3.2 เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉิน เช่น ดับเพลิง หยุดการรั่วไหล

5.3.3 อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

5.4 พนักงาน บริษัทราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) พนักงาน บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด CS Contractor, O&M Solar Contractor ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง มีหน้าที่ ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายตามที่ระบุในแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง

เอกสารไม่ควบคุม

6. การดำเนินการ

6.1 วิธีดำเนินการเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน

6.1.1 ผู้ที่พบเหตุฉุกเฉิน ให้ทำการระงับเหตุเบื้องต้น เมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยเท่านั้น หรือแจ้งไปยังห้องควบคุม (New Central Control Room) หรือพนักงานของบริษัท แล้วไปอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย

6.1.2 ผู้สั่งการในแผนฉุกเฉินจะติดปลอกแขนสีแดง เขียนว่า "ผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน" สามารถสั่งการได้ทันทีโดยไม่ต้องรอคำสั่งจากผู้บังคับบัญชาระดับสูง และเป็นผู้ผลักดันให้แผนฉุกเฉินได้รับการตอบสนองอย่างมีประสิทธิผล

6.1.3 ผู้สั่งการในแผนฉุกเฉิน จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินอยู่ที่ห้องควบคุม (New Central Control Room) กรณีปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้เรียกศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินว่า "ศูนย์บัญชาการดับเพลิง (Emergency Center; EC)" โดยให้ตั้งในพื้นที่ปลอดภัย

6.1.4 ผู้สั่งการในแผนฉุกเฉิน อนุมัติ และสั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ ไปประเมินสถานการณ์และดำเนินการเข้าตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินตามแผนฉุกเฉินของบริษัท

6.1.5 ผู้สั่งการในแผนฉุกเฉิน แจ้งเหตุฉุกเฉินให้ RPE ทราบในทันที

6.1.6 ผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่

- หยุดเครื่องจักรที่จำเป็นร่วมกับหัวหน้ากะ
- เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉิน เช่น ดับเพลิง หยุดการรั่วไหล
- อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

6.1.7 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน เข้าปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ได้รับคำสั่งให้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน

6.1.8 ถ้าไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการในแผนฉุกเฉิน พิจารณาขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

6.1.9 ภายหลังจากเหตุสงบ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและประเมินว่าเหตุฉุกเฉินได้รับการแก้ไขเรียบร้อยและมีความปลอดภัยแล้ว ให้แจ้งพนักงาน บริษัทราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) พนักงาน บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด CS Contractor O&M Solar Contractor ผู้รับเหมา และ ผู้รับเหมาช่วง ว่าเหตุสงบแล้ว

6.1.10 รายงานความเสียหายภายหลังระงับเหตุฉุกเฉินได้แล้ว

6.1.10.1 บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด ต้องรายงานสาเหตุ การแก้ไข ผลเสียหาย ฯลฯ ให้บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทราบ

6.1.10.2 บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่ในการรายงานต่อหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

6.2 การดำเนินการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริษัทข้างเคียง

6.2.1 พนักงาน บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด CS Contractor O&M Solar Contractor ผู้รับเหมา และ ผู้รับเหมาช่วง เมื่อพบ ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

เอกสารไม่ควบคุม

หรือขอความช่วยเหลือในการระงับเหตุฉุกเฉินจากโรงงานข้างเคียง ให้ทำการแจ้งเหตุไปยังห้องควบคุม (New Central Control Room)

6.2.2 เมื่อหัวหน้ากะได้รับทราบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริษัทข้างเคียง ให้เป็นผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน ส่งผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ ไปประเมินพื้นที่ใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ และแจ้งทางส่วนงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการฝึกอบรมเข้าร่วมประเมินพื้นที่ใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ

6.2.3 หัวหน้าแผนกสนับสนุนการขายและบริการลูกค้า-RPE ติดต่อประสานงานข้อมูลการเกิดเหตุกับบริษัทข้างเคียงเพื่อประเมินสถานการณ์

6.2.4 กรณีเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงหรือความรุนแรงระดับต่ำ ให้มีผู้เฝ้าระวังไว้ และรายงานสถานการณ์ตามลำดับขั้น

6.2.5 กรณีเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงหรือความรุนแรงระดับปานกลาง ให้ประสานงานผู้เกี่ยวข้องเพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็น และรายงานสถานการณ์ตามลำดับขั้น

6.2.6 กรณีเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงหรือความรุนแรงระดับสูงที่อาจส่งผลกระทบ ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องเตรียมพร้อมรองรับตามแผนฉุกเฉิน

6.2.7 หากมีจำเป็นต้องใช้แผนฉุกเฉินของบริษัท ให้หัวหน้ากะประกาศเสียงตามสายพร้อมแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน ที่เกี่ยวข้อง

6.2.8 หากมีความจำเป็นต้องอพยพหรือหลบภัยให้หัวหน้ากะเปิดสัญญาณเสียงพร้อมทั้งประกาศเสียงตามสาย ตามแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง

6.2.9 ให้อำนวยการใช้ถนนระหว่างประตู 1 และประตู 5 สำหรับรถฉุกเฉินที่จำเป็นต้องผ่านไปยังบริษัทข้างเคียงที่เกิดเหตุ

6.3 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

6.3.1 ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในแต่ละปีอย่างน้อย 1 ครั้งจะต้องฝึกซ้อมแผนโดยมีการเรียกรถดับเพลิงจากภายนอกเข้าร่วมด้วย เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง หรือ SPI เป็นต้น

6.3.2 มีการเชิญผู้สังเกตการณ์อิสระจากภายนอกเข้าร่วม เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครแหลมฉบัง ฯลฯ ยืนสังเกตการณ์จุดที่สำคัญ ๆ เช่น จุดที่สมมติว่าเกิดเหตุการณ์ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน จุดรวมพล เป็นต้น

6.3.3 ฝึกซ้อมเพื่อหาจุดบกพร่อง เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

6.3.4 ฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความชำนาญจนปฏิบัติติดเป็นนิสัย

6.3.5 ถ้าพบปัญหาหรืออุปสรรคในระหว่างซ้อมแผน หลังฝึกซ้อมจะมีการทบทวนและปรับปรุงแผนให้ทันสมัยยิ่งขึ้น

เอกสารไม่ควบคุม

6.4 การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น

6.4.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรม “การดับเพลิงขั้นต้น” จากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยรักษาระดับไม่ให้น้อยกว่า 40% ของพนักงานแต่ละหน่วยงาน แนวทางการฝึกอบรมมีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยพิจารณาจัดส่งอบรมเมื่อมีพนักงานใหม่และทบทวนตามความเหมาะสม

6.4.2 ฝึกอบรมดับเพลิงเพื่อ

- 6.4.2.1 เพื่อเรียนรู้ถึงความสามารถและขีดจำกัดของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
- 6.4.2.2 เรียนรู้วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ถูกต้อง ในเวลาที่ทันเหตุการณ์
- 6.4.2.3 เรียนรู้เทคนิคการดับเพลิงในรูปแบบต่าง ๆ
- 6.4.2.4 เรียนรู้เพื่อเป็นการเตรียมรับสถานการณ์จริง

6.5 เครื่องจักร/อุปกรณ์ หลัก ๆ ที่มีโอกาสเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.5.1 บริเวณที่มีการใช้ก๊าซ ดังนี้

- 6.5.1.1 Gas M/R Station (สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ)
- 6.5.1.2 Gas Compressors (ปั๊มเพิ่มแรงดันก๊าซ)
- 6.5.1.3 Auxiliary Boiler (หม้อไอน้ำสำรอง ใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงหลัก)
- 6.5.1.4 Gas Turbine (เครื่องยนต์กังหันก๊าซ ใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง)
- 6.5.1.5 บริเวณที่มีการใช้ หรือจัดเก็บน้ำมันดีเซล ดังนี้

6.5.2 ถังเก็บน้ำมันดีเซล (ความจุ 324,000 ลิตร)

- 6.5.2.1 Diesel Generator และระบบน้ำมันดีเซล (ถังขนาดความจุ 3,480 ลิตร)
- 6.5.2.2 Diesel Fire Pump และระบบน้ำมันดีเซล (ถังขนาดความจุ 1,000 ลิตร)
- 6.5.2.3 Auxiliary Boiler (หม้อไอน้ำสำรอง ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

6.5.3 บริเวณที่มีการจัดเก็บสารเคมี ดังนี้

- 6.5.3.1 ถังเก็บ 98% H_2SO_4 (26.3 ลบ.ม. ประมาณ 38 ตัน)
- 6.5.3.2 ถังเก็บ Caustic Soda 50% (25 ลบ.ม. ประมาณ 30 ตัน)
- 6.5.3.3 ถังเก็บ Sodium Hypochlorite 10% w/w (ประมาณ 2 ตัน)
- 6.5.3.4 ถังเก็บสารเคมีอื่น ๆ

6.5.4 หม้อน้ำ : ประกอบด้วย

- 6.5.1.6 Heat Recovery Steam Generator (HRSG)
- 6.5.1.7 Auxiliary Boiler (AB)

6.5.5 กังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

6.5.6 หม้อแปลงไฟฟ้าทุกเครื่อง

6.5.7 ของเสียอันตรายรั่วไหลและเพลิงไหม้

6.5.8 วาล์วของถังก๊าซมีแรงดันหัก

เอกสารไม่ควบคุม

6.5.9 พื้นที่ที่มีโอกาสน้ำท่วมบริเวณ GT4, GT6 ซึ่งเป็นจุดที่ต่ำที่สุด (สูงจากระดับน้ำทะเล 21 เมตร) และบริเวณของ GT5, STG1, STG2, STG3 (สูงจากระดับน้ำทะเล 22 เมตร)

6.6 ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามลำดับขั้น ของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไข.เหตุฉุกเฉิน มีดังนี้

6.6.1 ตรวจสอบข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น

6.6.2 วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ

6.6.3 ตัดสินใจแนวทางที่จะปฏิบัติการแก้ไข

6.6.4 ปฏิบัติการแก้ไขเมื่อมีความปลอดภัยเท่านั้น

6.6.5 กำหนดแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุฉุกเฉินซ้ำ

6.7 การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

6.7.1 เก็บกักของเหลวไม่ให้ไหลลงสู่ท่อหรือรางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา โดยให้ผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ปิดประตูกั้นน้ำ เก็บกักน้ำไว้เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อหรือรางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

6.7.2 ทำความสะอาดสิ่งของและเศษวัสดุต่าง ๆ อันเป็นผลสืบเนื่องจากเหตุฉุกเฉิน รวบรวมขยะตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการจัดการขยะของโรงไฟฟ้า

6.7.3 ปรับปรุงพื้นที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพเดิม เช่น ปลูกหญ้าหรือต้นไม้ทดแทนส่วนที่เสียหาย เป็นต้น

6.7.4 ทำความสะอาดคราบน้ำมัน/สารเคมีที่อยู่ตามพื้นถนน หิน เครื่องจักรอุปกรณ์ รางระบายน้ำ ฯลฯ ให้สะอาด

6.7.5 การกำจัดน้ำมัน/สารเคมี หรือสิ่งต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี ให้ส่งบริษัทที่รับอนุญาตตามกฎหมายนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป

6.7.6 เฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างและภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.7.7 อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

7. การบันทึก

รหัส	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ

เอกสารไม่ควบคุม

RATCH PATHANA บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	หน้า	16 / 16
	รหัสเอกสาร	RPE- ESP03
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน	ฉบับที่	00/69
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/07/69

8. เอกสารแนบท้าย

8.1	เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน	RPE-ESD03/01
8.2	แผนผังแสดงจุดรวมพล เส้นทางอพย.พ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และโรงงานข้างเคียง	RPE-ESD03/02
8.3	แผนผังแสดงที่ตั้งสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน / สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่	RPE-ESD03/03
8.4	แผนผังแสดงที่ตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง ปืนโฟมดับเพลิง เคลื่อนที่ Water Monitor และชุด Ground Monitor	RPE-ESD03/04
8.5	แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า	RPE-ESD03/05
8.6	แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงอาคารบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	RPE-ESD03/06
8.7	แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงอาคารโออีจี	RPE-ESD03/07

เอกสารไม่ควบคุม

RATCH PATHANA

เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

RPE-ESD03/01

เรียกขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เรียกบุคลากรของ RPE OEG และ CS Contractor ที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน แจ้งโรงงานข้างเคียง
แจ้งลูกค้า (นอกเหนือจากตารางข้างล่างนี้ ให้เรียกหรือแจ้งถ้ามีความจำเป็น)

หน่วยงาน/บุคคล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (ที่ทำงาน ที่อยู่อาศัย)	เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	สารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก / ของเสียอันตรายรั่วไหล	ก๊าซธรรมชาติรั่ว	น้ำมันเชื้อเพลิงหกรั่วไหลปริมาณมาก	หม้อไอน้ำระเบิด	หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าระเบิด
1. รถดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก								
1.1 ศูนย์ 22 พิทักษ์กิจ	-	0-3848-3111 / 0-384-81426 ใช้วิทยุ ICOM ช่อง 26	✓	แจ้งถ้าจำเป็น	แจ้งถ้าจำเป็น		✓	แจ้งถ้าจำเป็น
1.2 เทศบาลนครแหลมฉบัง (ศูนย์แหลมฉบัง)	คุณเฉลิม 098-159-9922	0-3849-0199 / 0-3849-0554 0-3840-1111 / 0-3849-5226	✓		✓	เรียกถ้าจำเป็น		✓
1.3 เทศบาลนครแหลมฉบัง (ศูนย์เครือสหพัฒน์)	คุณจักรกฤษ 087-606-5572	0-3848-1868-9	✓		✓	เรียกถ้าจำเป็น		✓
1.4 ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 1 (ปตท.) ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี - 24 ชั่วโมง	081-295-8895 (กรณีฉุกเฉิน)	0-3827-4397 / 0-3827-4399 Hot line 1540 กด 0	เรียกถ้าจำเป็น		เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น
1.5 เทศบาลเมืองศรีราชา	คุณเสรี 089-831-3155	0-3831-1666	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น		เรียกถ้าจำเป็น
1.6 เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	-	0-3834-8205-7 / กด 117	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น		เรียกถ้าจำเป็น
1.7 เทศบาลเมืองบางพระ	-	0-3835-7888	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น		เรียกถ้าจำเป็น
1.8 เมืองพัทยา (นาเกลือ)	-	0-3822-2100 / 0-3822-1666	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น		เรียกถ้าจำเป็น
1.9 อบต.บางพระ	-	0-3835-7907	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น		เรียกถ้าจำเป็น
1.10 ท่าเรือแหลมฉบัง	-	0-3840-9123-5	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น		เรียกถ้าจำเป็น
2. รถพยาบาลฉุกเฉิน								
2.1 ศูนย์บริการสุขภาพ สาขาเครือสหพัฒน์ เครือข่ายโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (เปิดให้บริการเวลา 09.00-19.30 น.)	-	038-781-720	✓	เรียกถ้าจำเป็น			✓	เรียกถ้าจำเป็น
2.2 โรงพยาบาลวิภารามแหลมฉบัง	-	0-3300-9800	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
2.3 โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	084-3000-900 (กรณีฉุกเฉิน)	0-38-317-333 ต่อ 2150	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
2.4 โรงพยาบาลเอมิลิเวช ศรีราชา	-	0-3832-4111 (สายตรง) /0-3832-0300	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
2.5 โรงพยาบาลแหลมฉบัง	-	0-3835-1010-2 ต่อ 7101-7102	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
3. สถานีตำรวจ								
3.1 สถานีตำรวจหนองขาม	-	0-38-347-199	✓				เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
3.2 สถานีตำรวจแหลมฉบัง	-	0-3849-0555/ 0-3849-0557	เรียกถ้าจำเป็น				เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
4. แจ้ง รปภ.	-	124 (ประตู 1) 134 (ประตู 9)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล 5.1 นายกฤษดา อินนะ 5.2 นายสุรชัย ทรัยชัย	085-388-9432 098-547-1563	-	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น			เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
6. SMS-EMERGENCY KEYMAN (เรียกบุคคลหลักของ OEG&RPE)	ผู้ที่ได้รับ SMS ให้โทรกลับไป New CCR		✓	✓	✓	✓	✓	✓
บุคคลข้างล่างนี้ ถ้าติดต่อ SMS Emergency Keyman ได้แล้วไม่ต้องแจ้งซ้ำ								
6.1 กรรมการผู้จัดการ	081-812-2241	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.2 รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ	081-812-2241	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.3 รองกรรมการผู้จัดการ สายบริหารและการเงิน	081-762-5880	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.4 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า	095-516-8532	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.5 ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ	081-688-5450	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.6 หัวหน้าแผนกควบคุมการผลิต	086-471-8348	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

เอกสารไม่ควบคุม

RATCH PATHANA

เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

RPE-ESD03/01

หน่วยงาน/บุคคล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (ที่ทำงาน ที่อยู่อาศัย)	เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	สารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก / ของเสียอันตรายรั่วไหล	ก๊าซธรรมชาติรั่ว	น้ำมันเชื้อเพลิงหกรั่วไหลปริมาณมาก	หม้อไอน้ำระเบิด	หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าระเบิด
6.7 หัวหน้าแผนกลูกค้าสัมพันธ์และบริการเทคนิค	087-607-2858	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.8 ผู้จัดการส่วนความยั่งยืน	081-782-0524		✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.9 หัวหน้าแผนกพัฒนาความยั่งยืน	081-983-2254	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.10 ผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ	089-000-0300	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.11 ผู้จัดการส่วนบริหารความเสี่ยง	081-863-9650	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.12 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า-OEG	081-845-1845	0-3833-9546	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.13 ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า-OEG	081-985-7629	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.14 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ-OEG	081-985-7513	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.15 ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-OEG	081-786-4534	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.16 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการฝึกอบรม-OEG	084-883-6434	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. SMS – EMERGENCY FIRE TEAM (เรียกทีมดับเพลิง 1, 2, ทีมสนับสนุน และผู้สั่งการที่จุดเกิดเหตุ) บุคคลข้างล่างนี้ ถ้าติดต่อ SMS-EMERGENCY FIRE TEAM ได้แล้วไม่ต้องแจ้งซ้ำ	ผู้ที่ได้รับ SMS ให้โทรกลับไป New CCR		✓			✓	✓	✓
7.1 ทีมดับเพลิง 1 (OEG)								
1. นายไพศาล โพธิพร (หัวหน้าทีม)	061-384-3443							
2. นายถาวร มาชะ	089-686-8716							
3. นายกรณรงค์ ชัยประเสริฐ	089-681-3060							
4. นายทิเชษฐ์ สวนไสล	098-513-5375							
7.2 ทีมสนับสนุน (OEG)								
1. นายอาทิตย์ อินทร์ชีลอง (หัวหน้าทีม)	083-122-0996							
2. นายณัฐชนวีร์ ธิราพรวุฒิสิริ	087-606-5045							
3.								
7.3 ผู้สั่งการดับเพลิงจุดเกิดเหตุ								
1. นายนครินทร์ ทิมเสน	065-549-7989							
7.4 ทีมดับเพลิง 2 (CS Contractor)								
1. หัวหน้ากะ	081-982-2184							
2. เจ้าหน้าที่ประจำกะ								
3. เจ้าหน้าที่ประจำกะ								
8. ทีมสื่อสารประชาสัมพันธ์			✓	✓	✓	✓	✓	✓
1. ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ	081-688-5450							
2. หัวหน้าแผนกพัฒนาความยั่งยืน	081-983-2254							
3. หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ	081-743-1360							
4. หัวหน้าแผนกลูกค้าสัมพันธ์และบริการเทคนิค	087-6072-858							
5. เจ้าหน้าที่พัฒนาความยั่งยืน								
6. เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร	098-135-8279							
9. วิทยาธร	คุณสวัสดิ์ 081-403-1575	081-982-2184	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น	เรียกถ้าจำเป็น
10. ที่ปรึกษากรดกำมะถัน (บ.วิทย์คอร์ป)	คุณนวรรณนรี 02-4400803-26 089-8524340			ปรึกษาถ้าจำเป็น				
11. ที่ปรึกษาด่าง (Sodium Hydroxide) บ.วินิไทย	-	0-3892-5000/ 0-3868-3112-25 ต่อ 2000 (24 ชั่วโมง)		ปรึกษาถ้าจำเป็น				

การให้ข้อมูล

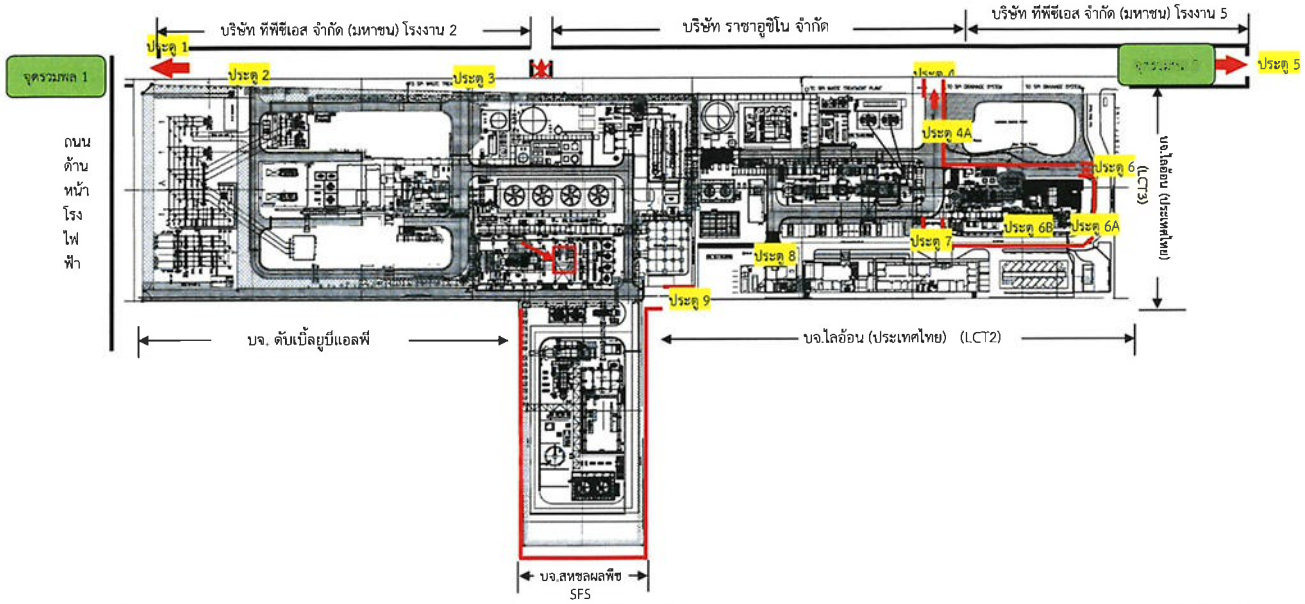
1. แจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
2. แจ้งชื่อผู้บาดเจ็บ และลักษณะการบาดเจ็บ (ถ้าทราบ) หรือจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บกับรถพยาบาล
3. แจ้งสถานที่ตั้งบริษัทราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) อยู่ในสวนอุตสาหกรรมสหพัฒน์-ศรีราชา เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038 481-547 (New CCR) และ โทรสาร 038 481-574
4. ให้ผู้รับสายทวนกลับ 1 ครั้งเพื่อให้เกิดความมั่นใจ

หมายเหตุ :
1. กรณีไม่สามารถส่ง SMS ได้ ให้โทรแจ้งผู้จัดการโรงไฟฟ้า หัวหน้าทีมดับเพลิง 1, 2, ทีมสนับสนุน และผู้สั่งการดับเพลิงจุดเกิดเหตุ
2. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉินจากของเสียอันตรายให้ประยุกต์จากกรณีเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง หรือสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมากขึ้นกับการเกิดเหตุ

เอกสารไม่ควบคุม

ฉบับที่ 00/69 แก้ไขครั้งล่าสุดวันที่ 01/07/69

แผนผังแสดงจุดรวมพล เส้นทางอพยพ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และโรงงานข้างเคียง

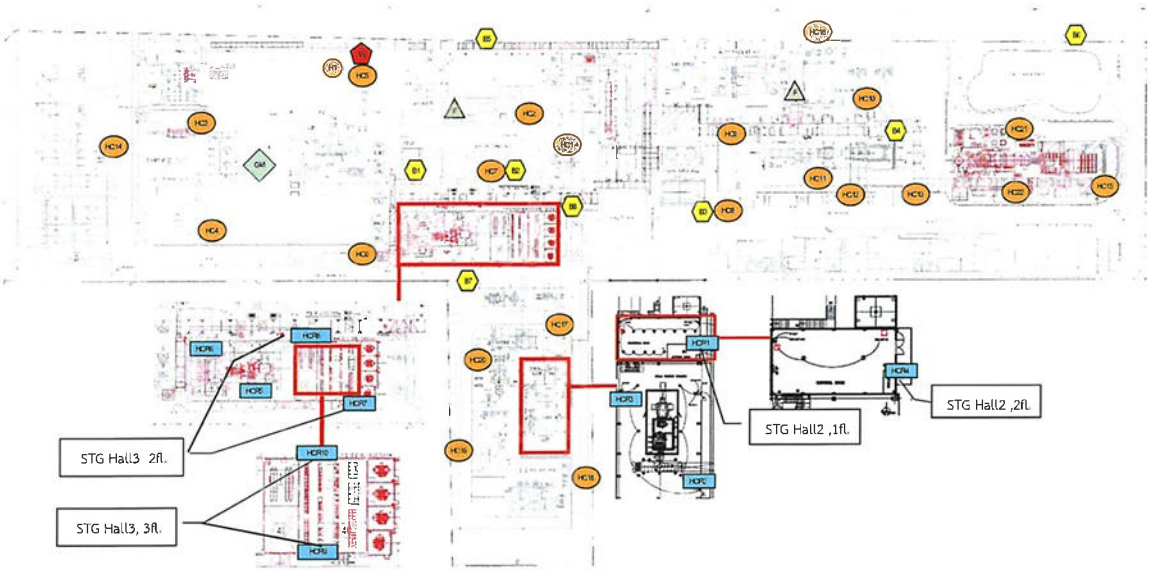


ฉบับที่ 00/69

เอกสารไม่ควบคุม

วันที่มีผลบังคับใช้ 01/07/69

แผนผังแสดงที่ตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง ปืนโฟมดับเพลิงเคลื่อนที่ Water Monitor และชุด Ground Monitor บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



สัญลักษณ์

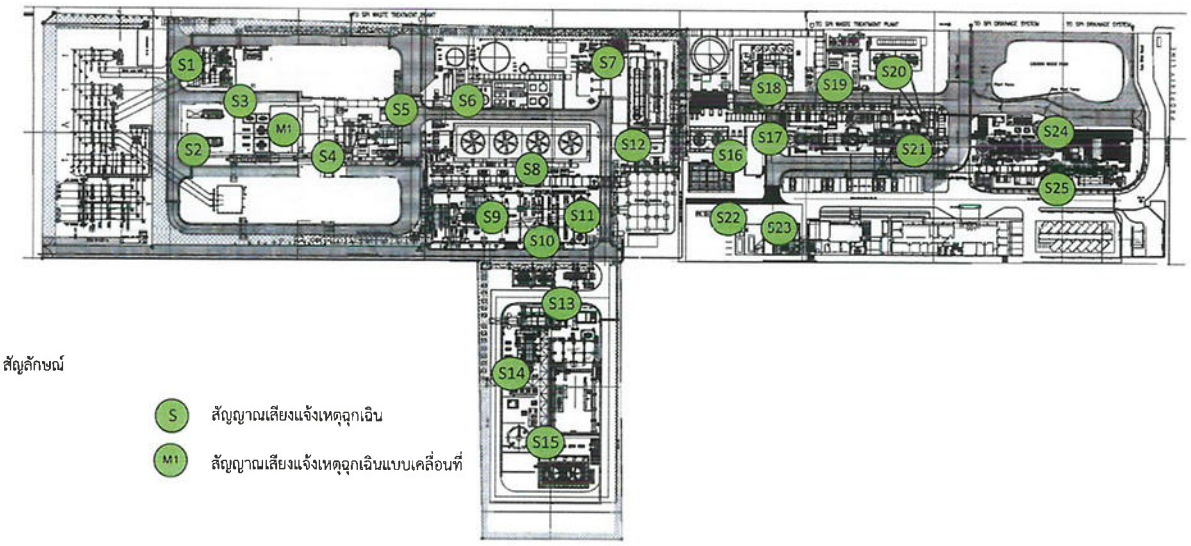
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายดับเพลิง (Hydrant and Cabinet)
- Ground Monitor
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับปริมาณน้ำ Foam Nozzles/โฟมดับเพลิง
- หัวรับน้ำดับเพลิง
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และ Fire Hose Reel
- Water Monitor

เอกสารไม่ควบคุม

ฉบับที่ 00/69

มีผลบังคับใช้วันที่ 01/07/69

แผนผังแสดงที่ตั้งสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน / สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



สัญลักษณ์

S สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน

M1 สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่

เอกสารไม่ควบคุม

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



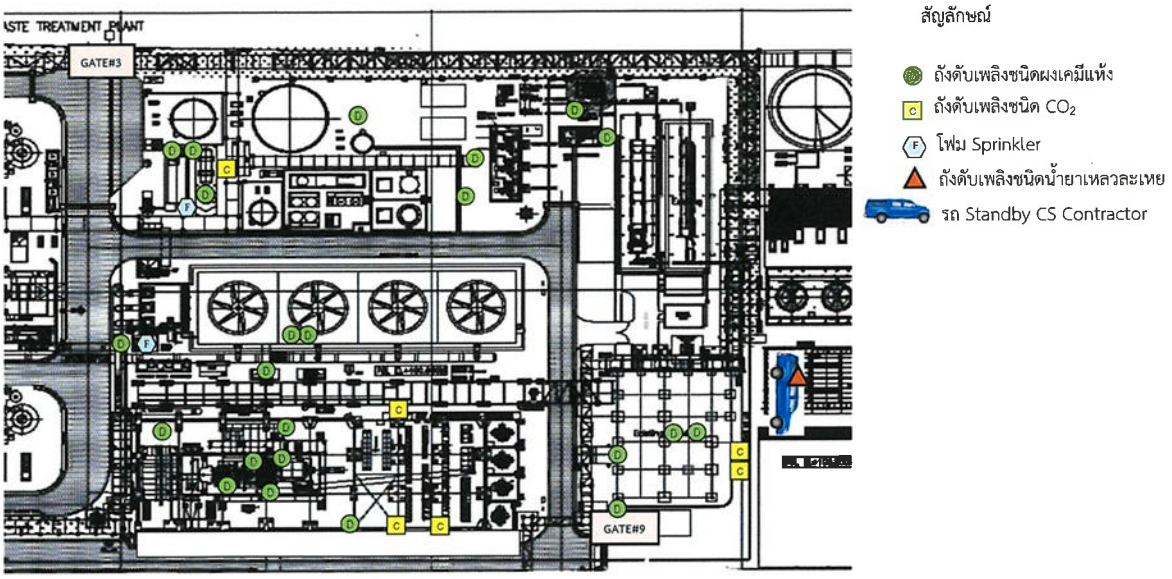
สัญลักษณ์

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

ถังดับเพลิงชนิด CO_2

เอกสารไม่ควบคุม

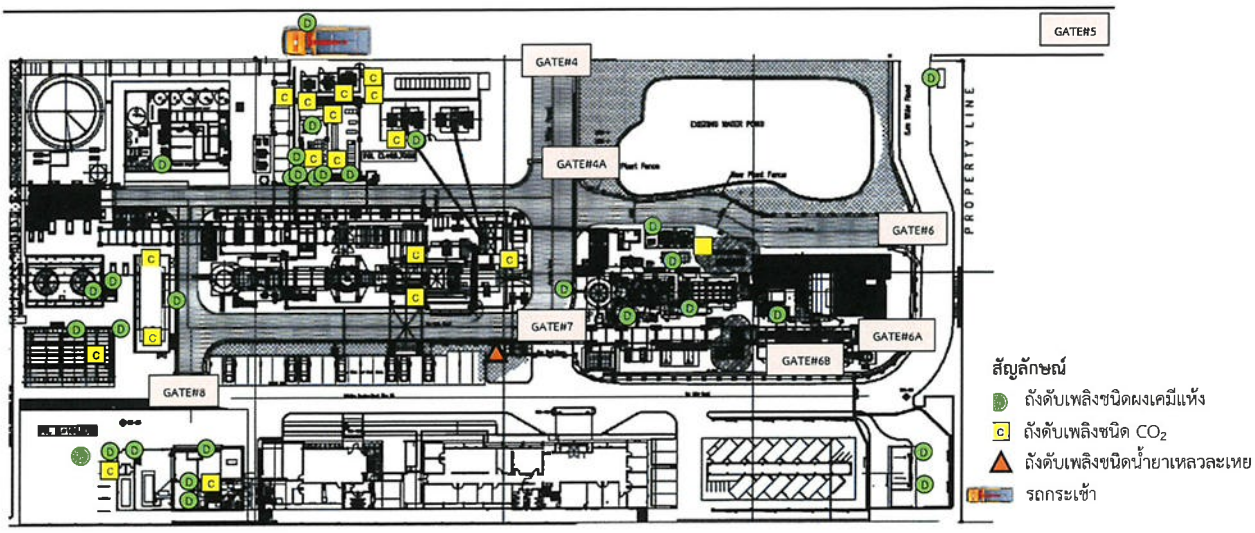
แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



เอกสารไม่ควบคุม

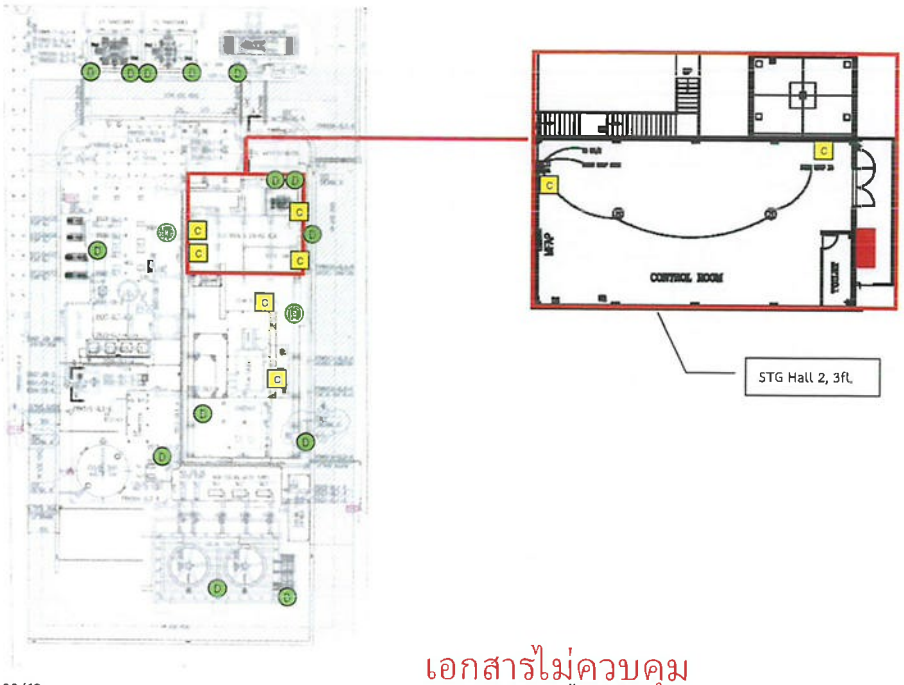
RPE-ESD03/05

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



เอกสารไม่ควบคุม

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



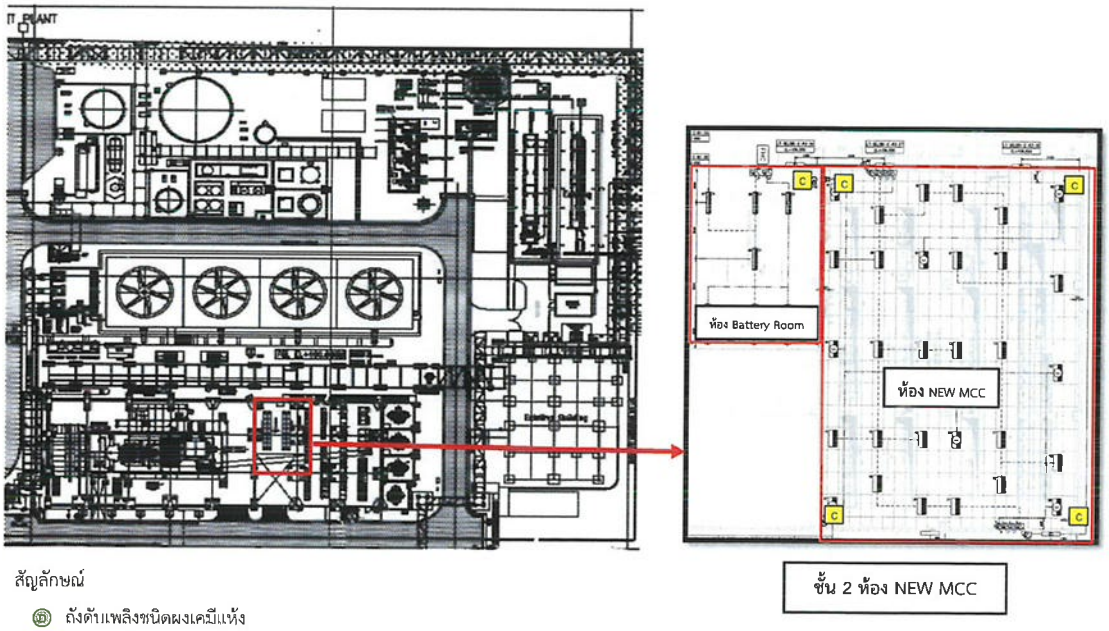
สัญลักษณ์

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ถังดับเพลิงชนิด CO_2

เอกสารไม่ควบคุม

RPE-ESD03/05

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



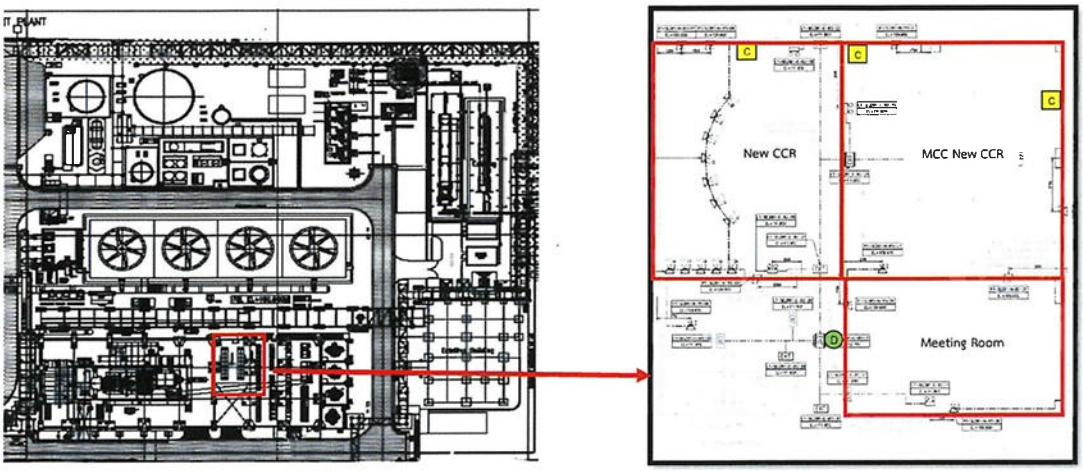
ชั้น 2 ห้อง NEW MCC

สัญลักษณ์

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ถังดับเพลิงชนิด CO_2

เอกสารไม่ควบคุม

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



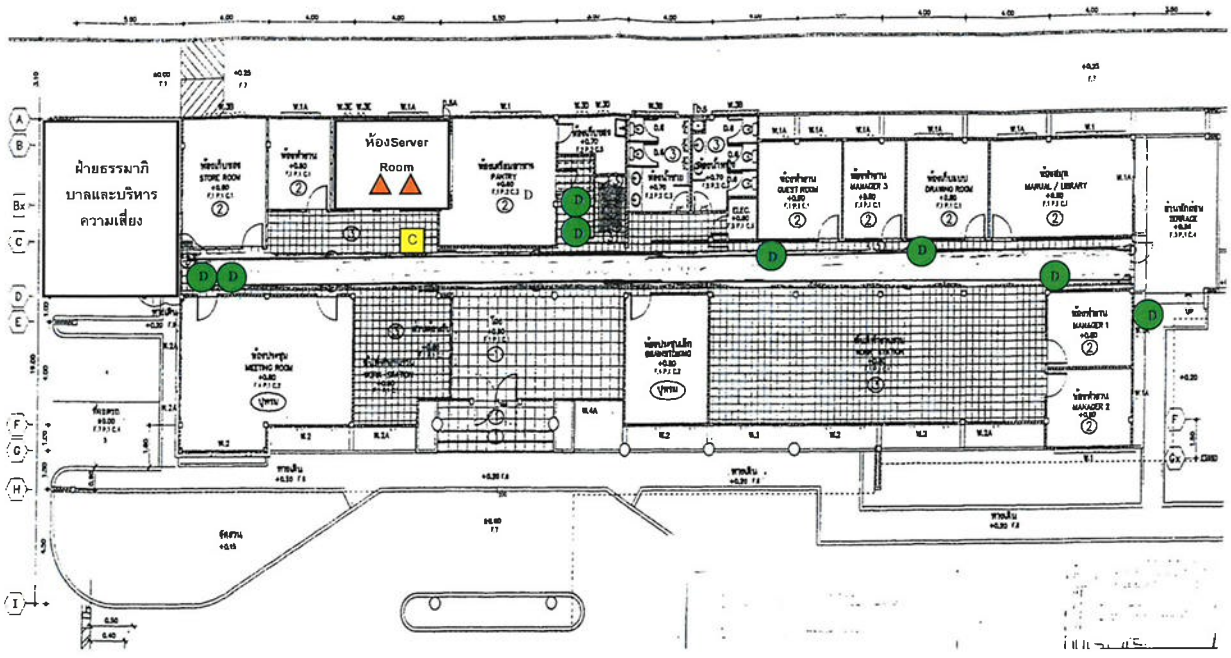
ชั้น 3 ห้อง NEW CCR

สัญลักษณ์

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ถังดับเพลิงชนิด CO_2

เอกสารไม่ควบคุม

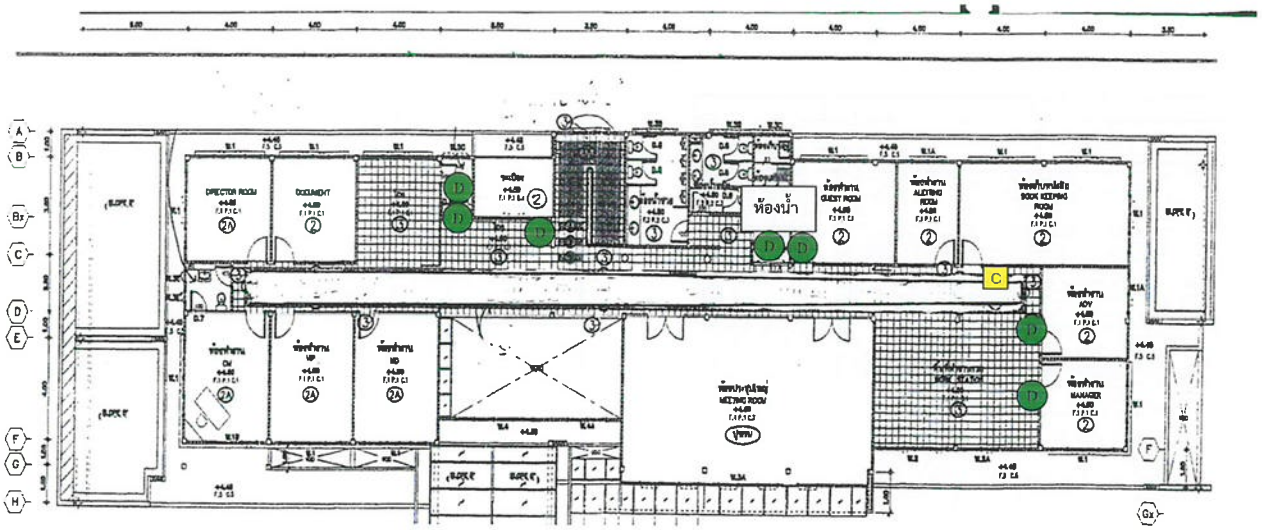
แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงภายในอาคาร
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ชั้นล่าง)



สัญลักษณ์ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิด CO_2 ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย

เอกสารไม่ควบคุม

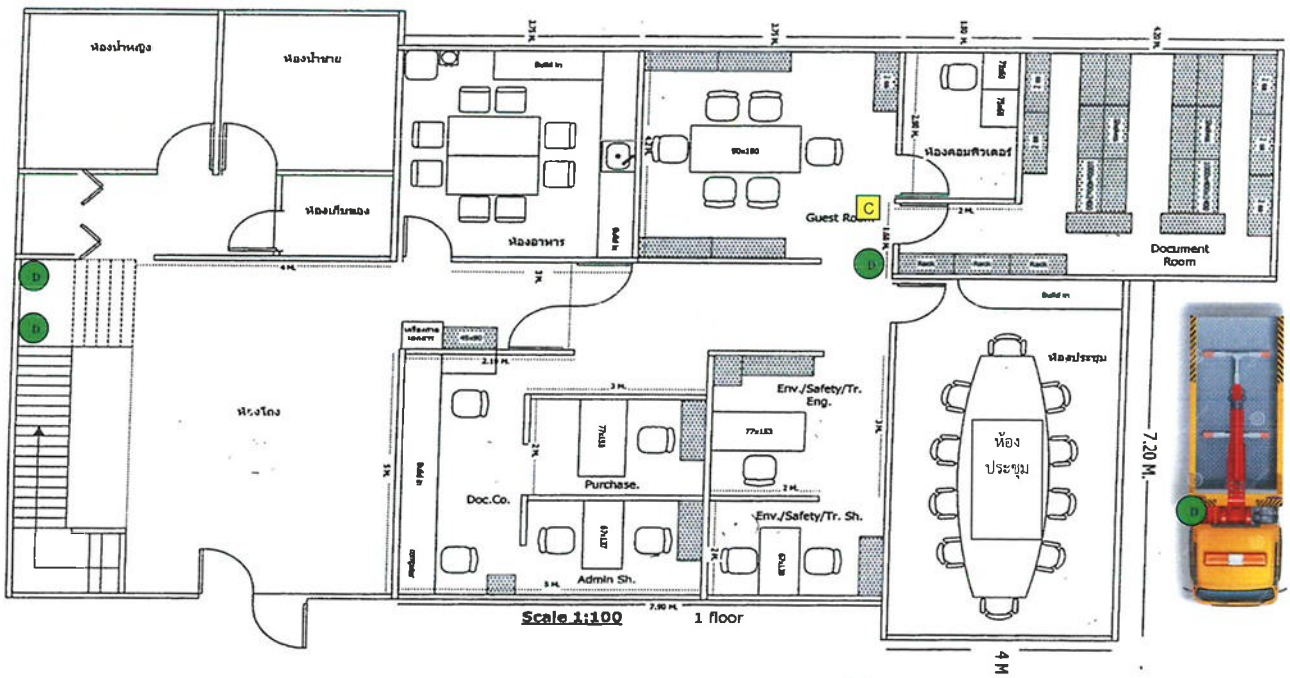
แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงภายในอาคาร
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ชั้นบน)



สัญลักษณ์ D ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง C ถังดับเพลิงชนิด CO_2

เอกสารไม่ควบคุม

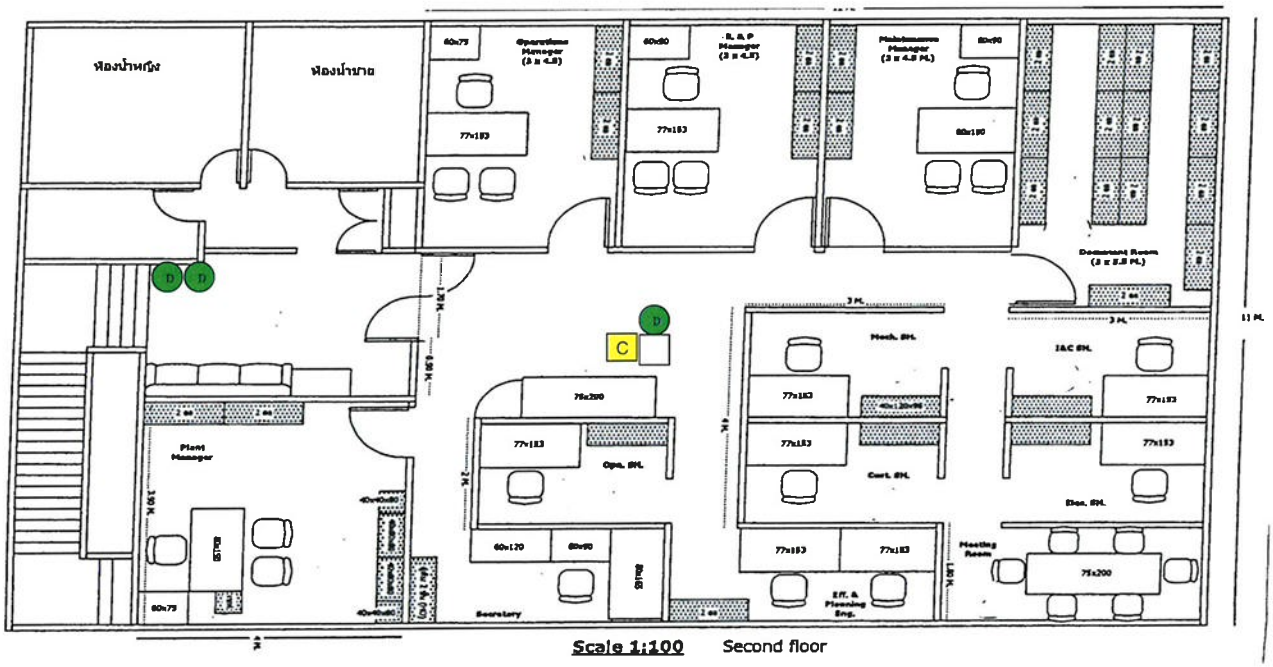
แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงภายในอาคารโออีจี (ชั้นล่าง)



สัญลักษณ์ D ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง C ถังดับเพลิงชนิดCO_2 รถ Hotline

เอกสารไม่ควบคุม

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงภายในอาคารโออีจี (ชั้นบน)



Scale 1:100 Second floor

สัญลักษณ์

D ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

C ถังดับเพลิงชนิด CO_2

เอกสารไม่ควบคุม

สถานะการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ฉบับที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00/69	01/07/69	ทุกหน้า	• เปลี่ยนรหัสเอกสาร จาก RPE-ES03/01 เป็น RPE-ESWI03/01 • เปลี่ยนประเภทเอกสารจาก เอกสารสนับสนุน เป็น วิธีปฏิบัติงาน • ปรับปรุงเนื้อหาให้ตรงกับ Template วิธีปฏิบัติงาน • ปรับปรุงเอกสารให้ทันสมัย

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
[redacted]	[redacted]	[redacted]
(นายเทวกร มังกรเพ็ชร)	(นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน)	(นายกล้าหาญ สุขไสว)
...23... / ...06.... / ...69...	...23... / ...06.... / ...69...	...23... / ...06.... / ...69...
หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ	ผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ/MR	กรรมการผู้จัดการ

เอกสารไม่ควบคุม

RATCH PATHANA บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	หน้า	2 / 23
	รหัสเอกสาร	RPE- ESWI03/01
วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	ฉบับที่	00/69
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/07/69

1. วัตถุประสงค์

1.1 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับโรงไฟฟ้าของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

1.2 เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิผลในยามเกิดอัคคีภัย

1.3 เพื่อใช้ในการระงับหรือลดผลกระทบจากอัคคีภัยให้มีผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน การประกอบธุรกิจ และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

1.4 เพื่อให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ทราบและปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตน

2. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	RPE-ESP03	การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
2.2	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	RPE-ESP05	การเตรียมพร้อมและตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน
2.3	วิธีปฏิบัติงาน	RPE-ESWI05/01	การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน
2.4	เอกสารสนับสนุน	RPE-ESD03/01	เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน
2.5	เอกสารสนับสนุน	RPE-ESD03/02	แผนผังแสดงจุดรวมพล เส้นทางอพยพ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และโรงงานข้างเคียง
2.6	เอกสารสนับสนุน	RPE-ESD03/03	แผนผังแสดงที่ตั้งสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน สัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่
2.7	เอกสารสนับสนุน	RPE-ESD03/04	แผนผังแสดงที่ตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง ปืนโฟมดับเพลิงเคลื่อนที่ Water Monitor
2.8	เอกสารสนับสนุน	RPE-ESD03/05	แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า
2.9	เอกสารสนับสนุน	RPE-ESD03/06	แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงอาคารบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2.10	เอกสารสนับสนุน	RPE-ESD03/07	แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงภายในอาคาร OEG
2.11	ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		
2.12	ประกาศแต่งตั้งทีมดับเพลิง 1, ทีมสนับสนุน และผู้สั่งการดับเพลิงจุดเกิดเหตุ OEG		
2.13	ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล OEG		
2.14	ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อ จุดรวมพล 1 และ 2 OEG		

เอกสารไม่ควบคุม

3. หน้าที่รับผิดชอบ

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.1 กรรมการผู้จัดการ	1. แถลงข่าวต่อสาธารณชนตามความจำเป็น
3.2 รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ	1. ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์และประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง (EM) 2. รายงานการเกิดเหตุไปยังกรรมการผู้จัดการ
3.3 รองกรรมการผู้จัดการสายบริหารและการเงิน	1. ให้คำแนะนำการสื่อสารประชาสัมพันธ์กับคณะทำงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2. สนับสนุนข้อมูลให้ผู้บริหารสำหรับแถลงข่าวต่อสาธารณชน ในกรณีที่มีความจำเป็น 3. สนับสนุนด้านการบริหารและทรัพยากรที่จำเป็น
3.4 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า	1. ในกรณีที่ รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ ไม่อยู่ ให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง (EM) 2. รายงานการเกิดเหตุไปยังผู้บังคับบัญชา
3.5 ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ	1. ในกรณีที่ รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ หรือ ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้าไม่อยู่ ให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง (EM) 2. รายงานการเกิดเหตุไปยังผู้บังคับบัญชา
3.6 หัวหน้าแผนกควบคุมการผลิต	1. ในกรณีที่ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า / ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อไปเรียก "RPE") ไม่อยู่ ให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง (EM) 2. รายงานการเกิดเหตุไปยังผู้บังคับบัญชา
3.7 หัวหน้าแผนกลูกค้าสัมพันธ์และบริการเทคนิค	1. ควบคุมการติดต่อประสานงานกับลูกค้าโดยรอบสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา
3.8 ผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ	1. ในกรณีที่ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า / ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ ของ RPE และหัวหน้าแผนกควบคุมการผลิต ไม่อยู่ ให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง และรายงานการเกิดเหตุไปยังผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า/รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ และหรือกรรมการผู้จัดการ 2. สนับสนุนข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	3. เฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเกิดเหตุและภายหลัง
3.9 ผู้จัดการส่วนบริหารความเสี่ยง	1. ประสานการใช้งานแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ กรณีที่จำเป็น
3.10 ส่วนบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล	1. ตรวจสอบรายชื่อพนักงานของ RPE บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด (ต่อไปเรียก "OEG") ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมา ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อที่จุดรวมพลของ OEG ในวันและเวลาทำการ 2. ประสานงานแจ้งให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบถึงผลการตรวจสอบรายชื่อว่าอยู่ครบหรือมีผู้สูญหาย (กรณีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพล 2 OEG ไม่อยู่ ณ จุดรวมพล)
3.11 ผู้พบเห็นเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	1. แจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่หัวหน้ากะโดยมิชักช้า 2. กดกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง 3. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
3.12 ผู้อำนวยการดับเพลิง (Emergency Manager; EM)	1. โดยวันและเวลาทำการปกติ ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าของ OEG สวมใส่ปลอกแขน "ผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน" • กรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าทำหน้าที่แทน • กรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทำหน้าที่แทน • กรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าและผู้จัดการแผนกปฏิบัติการไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงทำหน้าที่แทน • กรณีที่ผู้จัดการ ทั้ง 4 ท่าน ดังกล่าวข้างต้นไม่อยู่ในโรงไฟฟ้า ให้หัวหน้ากะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง • กรณีที่เป็นเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2 และ 3 ให้หัวหน้าหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือระดับจังหวัดเป็นผู้อำนวยการดับเพลิงแทนผู้อำนวยการดับเพลิงของโรงไฟฟ้า 2. ตั้ง "ศูนย์บัญชาการดับเพลิง" ในที่ปลอดภัย 3. อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง 4. มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงานและหน่วยงานภายนอกมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 5. แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยัง RPE ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ หรือ ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า หรือรองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ หรือหัวหน้าแผนกควบคุมการผลิต หรือผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ ตามลำดับ

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	6. เป็นผู้อนุญาตให้คนเข้าที่เกิดเหตุเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน 7. มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการระงับหรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย 8. แจ้งรายชื่อผู้สูญหายแก่ทีมค้นหาผู้สูญหาย 9. แจ้งเหตุสงบเรียกบุคคลกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ (ให้ผู้ได้รับมอบหมายทำหน้าที่แทนได้) 10. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้าโดยเร็ว 11. ในกรณีที่เป็นเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2 และ 3 ให้หัวหน้าหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือระดับจังหวัดเป็นผู้อำนวยการดับเพลิง (EM) แทนผู้อำนวยการดับเพลิงของโรงไฟฟ้า 12. ให้ข้อมูลแก่ผู้รับหน้าที่ต่อ 13. แจ้งผ่านวิทยุให้ทุกคนรับทราบว่าใครเป็นผู้อำนวยการดับเพลิง เมื่อมีการเปลี่ยนผู้รับหน้าที่ผู้อำนวยการดับเพลิง 14. อื่น ๆ ความเหมาะสม

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.13 หัวหน้ากะ (Shift Leader)	1. ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง ก่อนที่ผู้อำนวยการดับเพลิงตามข้อ 3.11 จะเข้ารับหน้าที่ 2. เรียกผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ (Local Operator) ไปประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้ เมื่อทราบจุดที่เกิดเพลิงไหม้แล้วให้ประกาศเสียงตามสาย โดยการประกาศซ้ำ 2 ครั้ง 3. เปิดสัญญาณเสียงอพยพ หรือสัญญาณเสียงหลบภัย ตามความจำเป็น กรณีไม่สามารถเปิดสัญญาณฉุกเฉินได้ ให้ใช้สัญญาณฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่แทน 4. นำแผนผัง และเอกสารอุปกรณ์ฉุกเฉินไปที่จุดอำนวยการดับเพลิง 5. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิงที่รับหน้าที่ต่อ 6. ตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ร่วมกับผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ (Local Operator) 7. ตัดแยกระบบและหยุดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่จำเป็นร่วมกับผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ (Local Operator) 8. แจ้งอย่างเป็นทางการไปยังทีมดับเพลิงว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุเรียบร้อยแล้ว ฉีดน้ำดับเพลิงได้ 9. ตรวจสอบรายชื่อพนักงานในกะทุกคน แจ้งชื่อบุคคลที่สูญหายแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง 10. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.14 ทีมค้นหาผู้สูญหาย	1. ให้พนักงานดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกเป็นทีมค้นหาผู้สูญหาย 2. ผู้อำนวยการดับเพลิงเป็นผู้แจ้งชื่อผู้สูญหายและข้อมูลที่จำเป็นให้แก่ทีมค้นหา 3. ต้องได้รับอนุญาตจาก “ผู้อำนวยการดับเพลิง” ก่อนเริ่มลงมือเข้าค้นหา ถ้าติดต่อไม่ได้ให้เข้าปฏิบัติหน้าที่โดยใช้วิจารณญาณแห่งความปลอดภัย 4. ทำการค้นหาผู้สูญหายหรือผู้ที่ติดอยู่ ณ จุดใดจุดหนึ่ง หรือได้รับบาดเจ็บทำการช่วยเหลือเบื้องต้นและลำเลียงออกจากจุดเกิดเหตุ 5. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.15 พนักงานประจำห้องควบคุม (Control Board Operator)	1. โทรศัพท์ติดต่อ/ขอความช่วยเหลือจากผู้ที่เกี่ยวข้องตามการสั่งการของผู้อำนวยการดับเพลิงตามเบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉินโดยมิชักช้า 2. โทรแจ้ง รปภ. ว่ามีเพลิงไหม้บริเวณใด 3. ส่ง SMS Emergency Keyman, SMS Emergency Fire Team 4. กรณีไม่สามารถส่ง SMS ไปยัง Emergency Fire Team ให้โทรแจ้งผู้สั่งการดับเพลิงจุดเกิดเหตุและหัวหน้าทีมดับเพลิง 1, ทีมดับเพลิง 2 และทีมสนับสนุนเพื่อประสานงานต่อไป 5. กรณีไม่สามารถส่ง SMS ไปยัง Emergency Keyman ให้ติดต่อ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG, ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ OEG, ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง OEG, ตามลำดับ กรณีติดต่อไม่ได้ ให้แจ้งเหตุไปยังผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ RPE ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า RPE หรือ รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ RPE,หัวหน้าแผนกควบคุมการผลิต RPE หรือผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ RPE ตามลำดับ 6. กรณีนอกเวลาทำการและวันหยุด ให้แจ้ง CS Contractor เพื่อประสานงานกับแผนกลูกค้าสัมพันธ์และบริการเทคนิค หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สื่อสารกับลูกค้า 7. ติดต่อเรียกเจ้าหน้าที่ตำรวจ (ถ้าจำเป็น) 8. การติดต่ออื่นๆ สามารถดูในเอกสารเบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน (RPE-ESD03/01) 9. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.16 ผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ (Local Operator)	1. ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เดินเครื่องอยู่ ตัดแยกระบบและหยุดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่จำเป็นรวมกับหัวหน้ากะ และปิดประตูกั้นน้ำในรางระบายน้ำฝนป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม เดินปั๊มสูบปล่อยลงบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน 2. เมื่อดำเนินการตามข้อ 1 เรียบร้อยแล้ว ทำหน้าที่เตรียมอุปกรณ์สำหรับดับเพลิงและขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าช่วยดับเพลิงเมื่อหยุดเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว 3. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.17 ทีมดับเพลิง 1 OEG (Fire Team Leader; FL1)	1. มี 1 ทีม จำนวน 4 คน ประกอบด้วยหัวหน้าทีม 1 คนและลูกทีม 3 คน 2. เมื่อได้รับ SMS ให้เข้ามายังบริษัทฯ 3. ขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าช่วยดับเพลิงในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงได้ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแห่งความปลอดภัย 4. หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 ประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุ ประเมินจากสถานการณ์ว่าจะฉีดดับเพลิง และ/หรือฉีดเพื่อหล่อเย็นเครื่องจักร/อุปกรณ์แล้วสั่งการ และดูแลความปลอดภัยให้ลูกทีม 5. ใส่ชุดผจญเพลิง (สีเหลือง) แล้วรีบไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม เช่น คลี่สายดับเพลิงและต่อสายดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและต่อหัวฉีดเตรียมพร้อมที่จะฉีดน้ำดับเพลิง (กรณีมีควัน ไอพิษ จำเป็นต้องใส่ SCBA ใช้ได้นานครึ่งชั่วโมง) 6. เปิดน้ำฉีดดับเพลิงได้ภายหลังจากได้รับแจ้งจากหัวหน้ากะว่าตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณเกิดเหตุแล้วเท่านั้น 7. ช่วยเหลือทีมดับเพลิง 2 ทีมสนับสนุนและหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก 8. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.18 ทีมดับเพลิง 2 CS Contractor (Fire Team Leader; FL2)	1. มี 1 ทีม จำนวน 3 คน ประกอบด้วยหัวหน้าทีม 1 คนและลูกทีม 2 คน 2. เมื่อได้รับ SMS ให้เข้ามายังบริษัท ฯ 3. ขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าช่วยดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงได้ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแห่งความปลอดภัย 4. หัวหน้าทีมดับเพลิง 2 ประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุ ประเมินจากสถานการณ์ว่าจะฉีดดับเพลิง และ/หรือฉีดเพื่อหล่อเย็นเครื่องจักร/อุปกรณ์แล้วสั่งการ และดูแลความปลอดภัยให้ลูกทีม 5. ใส่ชุดคลุมป้องกันความร้อน (ถ้าจำเป็น) แล้วรีบไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม เช่น คลี่สายดับเพลิงและต่อสายดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและต่อหัวฉีดเตรียมพร้อมที่จะฉีดน้ำดับเพลิง 6. จะเปิดน้ำฉีดดับเพลิงได้ภายหลังจากได้รับแจ้งจากหัวหน้ากะว่าตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุแล้วเท่านั้น ก่อนฉีดน้ำต้องมองไปยังที่เกิดเพลิงไหม้ก่อนว่าเพลิงไหม้ส่วนไหนบ้าง 7. ประสานงานกับทีมดับเพลิง 1 ทีมสนับสนุน และหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกในการดับเพลิง 8. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.19 ทีมสนับสนุน OEG (Support Team; ST)	1. มี 1 ทีมจำนวน 3 คน ประกอบด้วยหัวหน้าทีม 1 คนและลูกทีม 2 คน 2. เมื่อได้รับ SMS ให้เข้ามายังบริษัท ฯ 3. ใส่ชุดคลุมป้องกันความร้อน (ถ้าจำเป็น) แล้วรีบไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเร็ว 4. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอตามความจำเป็นของทีมดับเพลิง 5. สลับเปลี่ยนกับทีมดับเพลิงเพื่อเข้าระงับเหตุตามคำร้องขอของผู้อำนวยการดับเพลิง โดยให้ใช้หลักวิชาการและสามัญสำนึกแห่งความปลอดภัยเพื่อจัดการให้ทีมและตนเองมีความปลอดภัย 6. หัวหน้าทีมสนับสนุน ประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุ ประเมินจากสถานการณ์ว่าจะฉีดดับเพลิง และ/หรือฉีดเพื่อหล่อเย็นเครื่องจักร/อุปกรณ์แล้วสั่งการ และดูแลความปลอดภัยให้ลูกทีม 7. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.20 ผู้สั่งการดับเพลิงจุดเกิดเหตุ (Onscreen Commander; OC)	1. ขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าดับเพลิง กรณีไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (EM) ได้ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแห่งความปลอดภัย 2. เมื่อได้รับ SMS ให้ติดต่อกลับ และเข้ามายังบริษัทฯ 3. ตั้ง “จุดสั่งการดับเพลิงใกล้ที่เกิดเหตุ” ในที่ปลอดภัย 4. ประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมดับเพลิง 1, 2 ทีมสนับสนุนและทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก 5. ทำหน้าที่สั่งการให้ทีมดับเพลิง 1, 2 และพนักงานของบริษัทที่ปฏิบัติการดับเพลิงทำการระงับเหตุ เพื่อให้เหตุฉุกเฉินสงบลงให้เร็วที่สุด หรือลดความรุนแรงจากเพลิงไหม้ ให้เหมาะกับสถานการณ์ และดูแลด้านความปลอดภัย 6. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.21 คณะทำงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Public Relation Communication in Emergency ; PR)	1. จัดตั้งศูนย์สื่อสารประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าบริษัท และแสดงสัญลักษณ์ให้บุคคลภายนอกทราบ 2. ประสานกับผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อให้ทราบข้อมูลข่าวสารที่จำเป็น 3. ประสานงานกับแผนกลูกค้าสัมพันธ์และบริการเทคนิค หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสื่อสารกับลูกค้า 4. แจ้งลูกค้าโรงงานข้างเคียง 5. ประสานงานและให้ข้อมูลแก่ชุมชน สื่อมวลชน หน่วยงาน และบุคคลภายนอกตามความจำเป็น 6. สนับสนุนข้อมูลให้ผู้บริหารสำหรับแถลงข่าวต่อสาธารณะ ในกรณีที่มีความจำเป็น 7. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.22 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG	1. ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง “EM” สวมใส่ปลอกแขนสีแดง “ผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน” ไปยังที่เกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง อำนวยการสั่งการดับเพลิงและปฏิบัติตามหน้าที่ของผู้อำนวยการดับเพลิง 2. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.23 ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG	3. เมื่อได้รับ SMS ให้ติดต่อกลับ New CCR 4. ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง ให้ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG คอยประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง 5. ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG ไม่อยู่ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง “EM” สวมใส่ปลอกแขนสีแดง “ผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน” ไปยังที่เกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง อำนวยการสั่งการดับเพลิงและปฏิบัติตามหน้าที่ของผู้อำนวยการดับเพลิง 6. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.24 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ OEG	1. เมื่อได้รับ SMS ให้ติดต่อกลับ New CCR 2. ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG หรือ ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง ให้ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ OEG คอยประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง 3. ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG และผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG ไม่อยู่ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง “EM” สวมใส่ปลอกแขนสีแดง “ผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน” ไปยังที่เกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง อำนวยการสั่งการดับเพลิงและปฏิบัติตามหน้าที่ของผู้อำนวยการดับเพลิง 4. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.25 ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง OEG	1. เมื่อได้รับ SMS ให้ติดต่อกลับ New CCR 2. ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG หรือ ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG หรือผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ OEG เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง ให้ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง คอยประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง 3. ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า OEG และ ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ OEG ไม่อยู่ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง “EM” สวมใส่ปลอกแขนสีแดง “ผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน” ไปยังที่เกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง อำนวยการสั่งการดับเพลิงและปฏิบัติตามหน้าที่ของผู้อำนวยการดับเพลิง 4. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.26 วิศวกรปฏิบัติการ OEG	1. ช่วยเหลือหัวหน้ากะในการปฏิบัติการแก้ไขเหตุฉุกเฉินที่ New CCR 2. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.27 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการฝึกอบรม	1. ประสานงานดับเพลิงกับผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้สั่งการดับเพลิงจุดเกิดเหตุ ทีมดับเพลิง 1, 2 และ ทีมสนับสนุนของ OEG และหน่วยดับเพลิงจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ 2. ติดต่อแจ้งเหตุอุบัติภัยร้ายแรงแก่หน่วยงานราชการ ตามที่กฎหมายกำหนด 3. เป็นผู้จดบันทึกลำดับเหตุการณ์ต่าง ๆ 4. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.28 เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (First Aid Team; FA)	1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงและรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ กรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงได้ ให้เข้าปฏิบัติหน้าที่โดยใช้วิจารณญาณแห่งความปลอดภัย 3. ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และลำเลียงผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุ 4. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและช่วยฟื้นคืนชีพ (First Aid & CPR) 5. ประสานงานช่วยเหลือหน่วยงานพยาบาลจากภายนอกในการลำเลียง และนำส่งโรงพยาบาล (ถ้าจำเป็น) 6. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อ 3-5 7. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.29 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพล 1, 2 OEG (Assembly Point; AP 1,2)	1. ทันทีที่ได้ยินสัญญาณเสียงอพยพ นำวิทยุสื่อสารติดตัว ประเมินหาเส้นทางที่ปลอดภัยเดินทางไปยังจุดรวมพลขอใบบันทึกคน/รถ ที่เข้า-ออกประจำวันของ RPE, OEG ใบรายงานคน และรถเข้า-ออกโรงไฟฟ้าประจำวัน (เฉพาะจุดรวมพล 1) และใบลงชื่อผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในโรงไฟฟ้าประจำวันจาก รปภ. เพื่อไปตรวจสอบรายชื่อ 2. ตรวจสอบรายชื่อพนักงานของ RPE, OEG ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมา ด้วยวิธีขานชื่อร่วมกับส่วนบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล ของ RPE หัวหน้างาน และหัวหน้างานผู้รับเหมา 3. ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพลทั้ง 2 ประสานงานทำการตรวจสอบรายชื่อเพื่อค้นหาผู้ที่สูญหาย 4. ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพล 2 เป็นผู้รายงานผู้ที่สูญหายแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง กรณีที่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพล 2 ไม่สามารถรายงานได้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพล 1 ทำหน้าที่แทน 5. ดูแลให้ทุกคนรออยู่ที่จุดรวมพล จนกว่าจะมีคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	6. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.30 เจ้าหน้าที่ธุรการและควบคุมด้านเอกสาร OEG และ ส่วนธุรการ RPE	1. จัดหาอาหารและเครื่องดื่มให้แก่ ทีมดับเพลิง และทีมสนับสนุน 2. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.31 ผู้นำอพยพ	1. หัวหน้าส่วนธุรการ RPE เป็น ผู้นำอพยพพนักงาน RPE พื้นที่สำนักงาน 2. เจ้าหน้าที่ธุรการและควบคุมด้านเอกสาร OEG เป็น ผู้นำอพยพพนักงาน OEG พื้นที่สำนักงาน 3. ผู้รับการติดต่อ ผู้ควบคุมงาน เป็น ผู้นำอพยพ ผู้ติดต่อ ผู้ควบคุมดำเนินงานตามความรับผิดชอบของงาน 4. นำบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการแก้ไขเหตุฉุกเฉินอพยพไปจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด อย่างปลอดภัย 5. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.32 วิศวกรไฟฟ้า OEG	1. สวมใส่เสื้อแสดงสัญลักษณ์เพื่อให้รถดับเพลิง รถพยาบาลสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน 2. ชี้นำทางรถดับเพลิง รถพยาบาลไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และเป็นผู้ควบคุมระบบจราจรไม่ให้กีดขวางการจราจร และควบคุมบุคคลให้เกิดความเรียบร้อยร่วมกับ รปภ. 3. ประสานงานกับทีมฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอก รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อแก้ไขเหตุฉุกเฉิน 4. ประสานงานกับรปภ. เรื่องการเข้าออกของบุคคลภายนอก 5. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.33 รปภ.	1. ต้องมี รปภ. อย่างน้อย 1 คน อยู่ประจำประตู 1, 5, 10 (รปภ.จากประตู 9 ย้ายไปที่ประตู 10) 2. ทันทีที่ได้รับแจ้งว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้ ให้ปิดประตู 1 3. ป้องกันยานพาหนะ และบุคคลภายนอกหรือบุคคลของ OEG/RPE ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิง 4. เปิดประตูให้บุคลากรอพยพออกพื้นที่โถงไฟฟ้าเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง แล้วปิดประตู (จุดรวมพล 1, 2) 5. เปิดประตูให้ยานพาหนะและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเข้า-ออก แล้วปิดประตู ซึ่งได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิง 6. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินสูญหาย

เอกสารไม่ควบคุม

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	7. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และศูนย์ 22 (พิทักษ์กิจ) ในการร่วมรักษาความปลอดภัย และปิดถนนหน้าโรงไฟฟ้า 8. นอกเวลาทำการ และวันหยุดทำการให้ รปภ. ตรวจสอบรายชื่อที่จุดรวมพล 1, 2 แล้วแจ้งชื่อคนที่สูญหายแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าอยู่ครบก็ให้แจ้งว่า “อยู่ครบ” 9. อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
3.34 พนักงาน RPE, OEG, O&M Solar Contractor ที่ไม่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน	1. ทันทีที่ได้ยินสัญญาณเสียงอพยพ ให้หยุดงานทันที แล้วตามผู้นำอพยพไปยังจุดรวมพลด้วยเส้นทางที่ปลอดภัยให้ได้ภายใน 5 นาที อย่างปลอดภัย 2. รายงานตัวกับ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อจุดรวมพล กรณีวันหยุดทำการให้รายงานตัวกับ รปภ. 3. รออยู่ที่จุดรวมพลจนกว่าจะได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
3.35 ผู้รับเหมาบำรุงรักษาระบบจำหน่ายไฟฟ้า (CS Contractor)	1 เข้าช่วยเหลือการดับเพลิงเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง (หน้าที่ความรับผิดชอบตามทีมดับเพลิง 2) 2 กรณีนอกเวลาทำการ และวันหยุด ประสานงานกับแผนกลูกค้าสัมพันธ์และบริการเทคนิค หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สื่อสารงานกับลูกค้า
3.36 ผู้รับเหมาอื่น ๆ	1. ทันทีที่ได้ยินสัญญาณเสียงอพยพ ให้ผู้รับเหมาทุกคนหยุดงาน (ถ้ามีการใช้ถังก๊าซแรงดันต้องปิดวาล์วให้เรียบร้อย) แล้วอพยพไปยังจุดรวมพลด้วยเส้นทางที่ปลอดภัยให้ได้ภายใน 5 นาที อย่างปลอดภัย 2. หัวหน้างานของผู้รับเหมาตรวจสอบรายชื่อพนักงานของตนเองที่จุดรวมพลและแจ้ง ผู้ตรวจสอบรายชื่อของ OEG และ RPE 3. วันหยุดทำการ - หัวหน้างานผู้รับเหมา (หรือตัวแทนผู้รับเหมา-กรณีหัวหน้าไม่อยู่) ตรวจสอบรายชื่อพนักงานของตนเองที่จุดรวมพล 1, 2 แล้วแจ้งรายชื่อผู้ที่ขาดหายไปกับ รปภ. ถ้าอยู่ครบก็ให้แจ้งว่า “อยู่ครบ” 4. รออยู่ที่จุดรวมพลจนกว่าจะได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

เอกสารไม่ควบคุม

RATCH PATHANA บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	หน้า	14 / 23
	รหัสเอกสาร	RPE- ESWI03/01
วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	ฉบับที่	00/69
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/07/69

4. วิธีปฏิบัติ

4.1 วิธีปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

4.1.1 ผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้ทำการระงับเหตุเบื้องต้น เมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยเท่านั้น เช่น พบเพลิงไหม้ขั้นเล็กน้อยให้ใช้ถังดับเพลิงฉีดดับไฟ เมื่อสามารถที่จะหันหลังชนประตูทางออกเท่านั้น

4.1.2 ผู้ที่พบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นเล็กน้อย หรือขั้นรุนแรงให้ทำการแจ้งเหตุ โดยกดกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้ที่อยู่ใกล้เคียง และต้องแจ้งหัวหน้ากะทันที

4.2 วิธีปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

4.5.1 หยุดการปฏิบัติงาน ถ้าอัคคีภัยที่เกิดขึ้นมีผลต่อการทำงานและความปลอดภัย

4.5.2 หยุดการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างปลอดภัย เช่น ปิดวาล์วถังก๊าซมีแรงดัน

4.5.3 ก็บอุปกรณ์สิ่งของไม่ให้กีดขวางการจราจร

4.5.4 ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

4.3 ศูนย์บัญชาการดับเพลิง (Emergency Center; EC)

ผู้อำนวยการดับเพลิงจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการดับเพลิง” ในที่ปลอดภัย และใช้ศูนย์นี้เป็นศูนย์รวมสั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

4.4 ศูนย์สื่อสารประชาสัมพันธ์ (Public Relation Communication; PR)

คณะทำงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดตั้งศูนย์สื่อสารประชาสัมพันธ์ บริเวณประตู 1 โดยจัดให้มีสัญลักษณ์ที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน เป็นศูนย์กลางการติดต่อสำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุ

4.5 วิธีปฏิบัติก่อนเข้าไปพื้นที่จุดเกิดเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานแก้ไขเหตุฉุกเฉินในพื้นที่จุดเกิดเหตุ จะต้องปฏิบัติดังนี้

4.5.1 การขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงและต้องได้รับอนุญาตก่อนจึงจะเข้าไปในพื้นที่จุดเกิดเหตุฉุกเฉินได้ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงได้ ให้เข้าปฏิบัติการแก้ไขเหตุฉุกเฉินโดยใช้สามัญสำนึกแห่งความปลอดภัย

4.5.2 ประเมินสภาพแวดล้อมและโครงสร้างอาคารในที่เกิดเหตุ และโดยรอบว่าสามารถที่จะเข้าไปปฏิบัติการแก้ไขเหตุฉุกเฉินได้โดยใช้สำนึกแห่งความปลอดภัย

4.6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบด้วยแผนย่อย จำนวน 6 แผน (ตามกฎหมาย) ได้แก่

ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ มี 3 แผน

แผนการตรวจตรา (แผนที่ 1)
แผนการอบรม (แผนที่ 2)
แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย (แผนที่ 3)

ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ มี 2 แผน

แผนการดับเพลิง (แผนที่ 4)
แผนการอพยพหนีไฟ (แผนที่ 5)

หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว มี 1 แผน

แผนการบรรเทาทุกข์ (แผนที่ 6)

เอกสารไม่ควบคุม

แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.6.1 แผนการตรวจตรา (แผนที่ 1)

4.6.1.1 จัดให้มีการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟและอุปกรณ์ดับเพลิง

4.6.1.2 จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง/ระบบโฟมสปริงเกอร์/Water Monitor/Ground Monitor/โฟมดับเพลิง/ระบบ CO_2 อัตโนมัติ (ตรวจด้วยสายตา)/ระบบน้ำดับเพลิง/สายดับเพลิงและหัวฉีด/Fire Hose Reel อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีความพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา

4.6.1.3 จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง ปั๊มดับเพลิง ความดันน้ำต้องพร้อมใช้งาน ระบบควบคุมของปั๊มในระบบดับเพลิงต้องอยู่ในตำแหน่ง Auto ตรวจโดยสายตา เดือนละ 1 ครั้ง

4.6.1.4 วาล์วจ่ายน้ำในระบบน้ำดับเพลิงที่สำคัญทุกตัวต้องจัดให้มีการล็อคด้วยกุญแจให้อยู่ตำแหน่งเปิด และ วาล์วทางดูดของปั๊มน้ำดับเพลิงทุกตัวต้องล็อคด้วยกุญแจในตำแหน่งเปิดเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปิดวาล์วน้ำทำให้ไม่สามารถส่งน้ำดับเพลิงไปดับเพลิงได้

4.6.1.5 ตรวจสอบหารอยรั่วของน้ำในระบบน้ำดับเพลิง ถ้าพบให้จัดการแก้ไขทันที โดยสังเกตจากความถี่ในการเดินของปั๊มรักษาความดัน

4.6.1.6 จัดให้มีการตรวจสอบกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4.6.1.7 จัดให้มีการตรวจสอบไฟทางออกฉุกเฉิน (Exit Light) และไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ทุก 3 เดือน

4.6.1.8 จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Detector) ทุก 6 เดือน

4.6.1.9 ตรวจระบบการทำงานของหัวพ่นน้ำดับเพลิง (Deluge Valve) ปีละ 1 ครั้ง

4.6.1.10 ตรวจสอบชุดดับเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง

4.6.1.11 ตรวจการทำงานของสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินทุก 6 เดือน

4.6.1.12 ตรวจสอบการทำงานของปั๊มน้ำดับเพลิงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ฯลฯ

4.6.2 แผนการอบรม (แผนที่ 2)

4.6.2.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรม “การดับเพลิงขั้นต้น” จากหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานรับรอง โดยรักษาระดับให้มากกว่า 40% ของพนักงานแต่ละหน่วยงาน (ตามที่กฎหมายกำหนด) แนวทางการฝึกอบรมมีทั้งภาคทฤษฎีและการปฏิบัติ โดยพิจารณาจัดส่งอบรมเมื่อมีพนักงานใหม่และทบทวนตามความเหมาะสม

4.6.2.2 จัดให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้รับการอบรมตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ การดับเพลิงขั้นสูง การปฐมพยาบาล เป็นต้น

4.6.2.3 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย

เอกสารไม่ควบคุม

- กำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้การฝึกซ้อมในแต่ละปี อย่างน้อย 1 ครั้ง จะต้องฝึกซ้อมแผนขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง หรือ SPI เป็นต้น
- มีการเชิญผู้สังเกตการณ์อิสระจากภายนอกเข้าร่วม เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครแหลมฉบัง ฯลฯ เข้าร่วมสังเกตการณ์จุดที่สำคัญ ๆ เช่น จุดที่สมมติว่าเกิดเหตุการณ์ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน จุดรวมพล เป็นต้น
- ดำเนินการฝึกซ้อมแผน ในวันหยุดหรือเวลากลางคืนเป็นครั้งคราว เพื่อจะได้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรค
- ฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความชำนาญจนปฏิบัติติดเป็นนิสัย และหาจุดบกพร่อง เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น ถ้าพบปัญหาหรืออุปสรรคในระหว่างซ้อมแผน หลังฝึกซ้อมจะมีการทบทวนและปรับปรุงแผนให้ทันสมัย

4.6.2.4 จัดให้มีการฝึกซ้อมฉีดน้ำดับเพลิง เดือนละ 2 ครั้ง แผนกปฏิบัติการ 1 ครั้ง และแผนกบำรุงรักษา 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความชำนาญ และทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฯลฯ

4.6.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย (แผนที่ 3)

4.6.3.1 ต้องขอใบอนุญาตทำงานตัด เชื่อม หรืองานที่ก่อให้เกิดความร้อนจากหัวหน้ากะ เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วจึงจะเริ่มงานได้ ในใบอนุญาตจะมีขั้นตอน เช่น การตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบไอของสารที่ติดไฟได้ต้องไม่มี (0%) , ต้องมีถังดับเพลิงอย่างน้อยขนาด 15 ปอนด์ Fire rating 10A40B อย่างน้อย 1 ถังต่อหัวเชื่อมหรือหัวตัด 1 หัวที่จุดปฏิบัติงาน ฯลฯ

4.6.3.2 จัดเก็บเชื้อเพลิงให้อยู่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิด และห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ

4.6.3.3 ทำความสะอาดเชื้อเพลิงที่หกรั่วไหลทันทีที่พบเห็น

4.6.3.4 พนักงานจะต้องรู้ที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้ในพื้นที่ที่ตนทำงาน

4.6.3.5 จัดให้มีการแยกเก็บสารไวไฟ ออกห่างจากแหล่งความร้อน และสารเติมออกซิเจน

4.6.3.6 ติดเบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน (RPE-ESD03/01) ไว้ที่โทรศัพท์เครื่องที่จำเป็นต้องใช้ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

4.6.3.7 จัดให้มีพื้นที่อนุญาตให้สูบบุหรี่เป็นการเฉพาะ

4.6.3.8 จัดนิทรรศการ ให้มีหัวข้อการป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น

เอกสารไม่ควบคุม

แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.6.4 แผนการดับเพลิง (แผนที่ 4) แบ่งออกเป็น

- แผนดับเพลิงขั้นเล็กน้อยที่สามารถดับได้โดยง่าย (ดับได้ด้วยถังดับเพลิง)
- แผนดับเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ดับไม่ได้ด้วยถังดับเพลิง)

4.6.4.1 แผนดับเพลิงขั้นเล็กน้อยที่สามารถดับได้โดยง่าย (ดับได้ด้วยถังดับเพลิง)

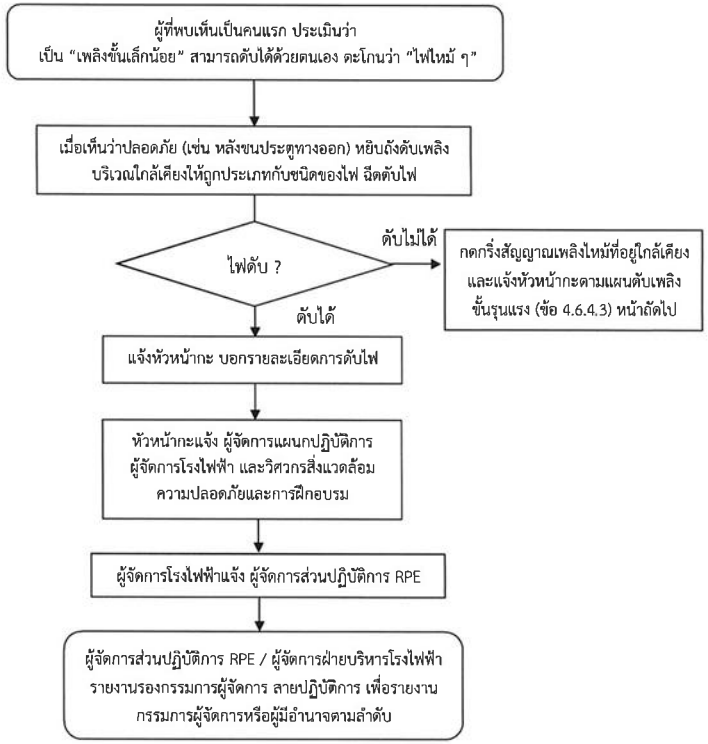
- ผู้พบเห็นคนแรก ทั้งพนักงาน OEG และ RPE ผู้รับเหมาตะโกนดัง ๆ ว่า "ไฟไหม้ ๆ"เพื่อให้คนที่อยู่ใกล้เคียงได้ยินและให้ประเมินว่าสามารถดับไฟนั้นได้ด้วยตนเองและปลอดภัยหรือไม่ (เช่น ถ้าดับไฟในห้องต้องหันหลังชนประตูทางออกจึงจะถือว่าปลอดภัย เป็นต้น) **ถ้าประเมินว่าสามารถดับได้ด้วยตนเองและปลอดภัย** ก็ให้รีบใช้ถังดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียงให้ถูกชนิดกับประเภทของไฟ ฉีดดับไฟโดยอยู่ด้านเหนือลมและฉีดไปที่ฐานของไฟ โดยให้สายหัวฉีดไปมาเมื่อไฟดับแล้วให้ยืนในที่ปลอดภัย แล้วรีบแจ้งหัวหน้ากะ
- หัวหน้ากะ แจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและวิศวกรสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการฝึกอบรม
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แจ้ง RPE ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ หรือ ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า หรือรองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ หรือหัวหน้าแผนกควบคุมการผลิต หรือผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ ตามลำดับ ทราบทันที เพื่อรายงานต่อกรรมการผู้จัดการ หรือผู้มีอำนาจของ RPE

หมายเหตุ หากประเมินว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง หรือใช้ถังดับเพลิงฉีดดับเพลิงแล้วแต่ไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้กดกริ่งสัญญาณเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียงและแจ้งหัวหน้ากะ ตามข้อ 4.6.4.3 แผนภูมิขั้นตอนปฏิบัติ แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง

เอกสารไม่ควบคุม

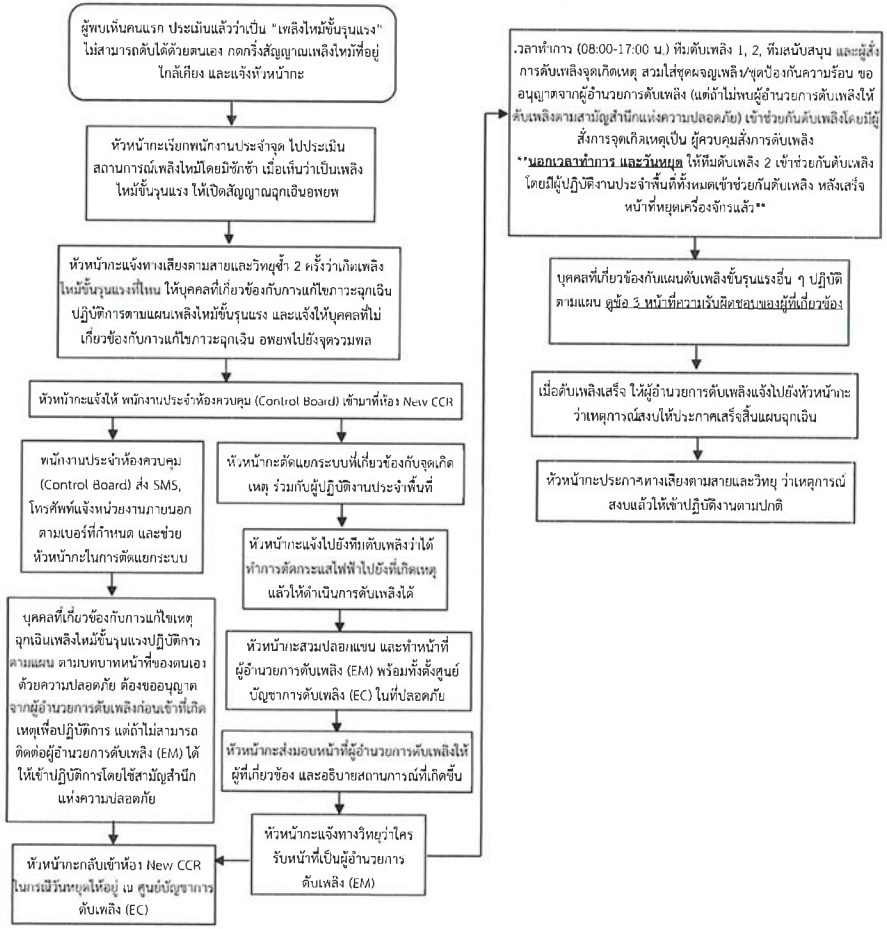
RATCH PATHANA บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	หน้า	18 / 23
	รหัสเอกสาร	RPE- ESWI03/01
วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	ฉบับที่	00/69
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/07/69

4.6.4.2 แผนภูมิขั้นตอนปฏิบัติ แผนดับเพลิงขั้นเล็กน้อยที่สามารถดับได้ด้วยตนเอง



เอกสารไม่ควบคุม

4.6.4.3 แผนภูมิขั้นตอนปฏิบัติ "แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง"



เอกสารไม่ควบคุม

4.6.5 แผนการอพยพหนีไฟ (แผนที่ 5)

4.6.5.1 เมื่อทุกคนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดอบโต้การระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง เมื่อได้ยินสัญญาณเสียงอพยพ ให้หยุดการปฏิบัติงานทันที และต้องอพยพหนีไฟไปรวมกันยังจุดรวมพล 1, 2 ภายในเวลา 5 นาที (บุคคลที่ใช้ถังก๊าซแรงดันให้ปิดวาล์วให้เรียบร้อย)

4.6.5.2 การอพยพหนีไฟให้ใช้การเดินเร็ว ห้ามวิ่ง ให้เลือกอพยพไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดและปลอดภัยจากอันตราย โดยอพยพออกจากพื้นที่ไปในทิศเหนือลมพัด เพื่อลดความเสี่ยงจากการสูดดมควันไฟและการได้รับอันตรายจากเปลวไฟ

4.6.5.3 ประตูในพื้นที่โรงไฟฟ้าสามารถเปิดออกได้และใช้ถนนภายในโรงไฟฟ้าเพื่ออพยพหนีไฟโดยต้องไปอย่างปลอดภัยและหลีกเลี่ยงพื้นที่เกิดเหตุ

4.6.5.4 การอพยพหนีไฟให้ใช้การเดินเร็ว ห้ามวิ่ง ให้เลือกอพยพไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดและปลอดภัยจากอันตราย

4.6.5.5 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อที่จุดรวมพล - เวลาทำการ

- จุดรวมพล 1 ริมสระน้ำ SPI-ฝั่งตรงข้ามประตู 1
- จุดรวมพล 2 บริเวณประตู 5

4.6.5.6 ตรวจสอบรายชื่อที่จุดรวมพล นอกเวลาทำการหรือวันหยุด โดยหัวหน้างานหัวหน้างานของผู้รับเหมา และรปภ.ร่วมกันตรวจสอบรายชื่อที่จุดรวมพล 1, 2 แล้วแจ้งผู้ที่หายไปแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าอยู่ครบก็ให้แจ้งว่า "อยู่ครบ"

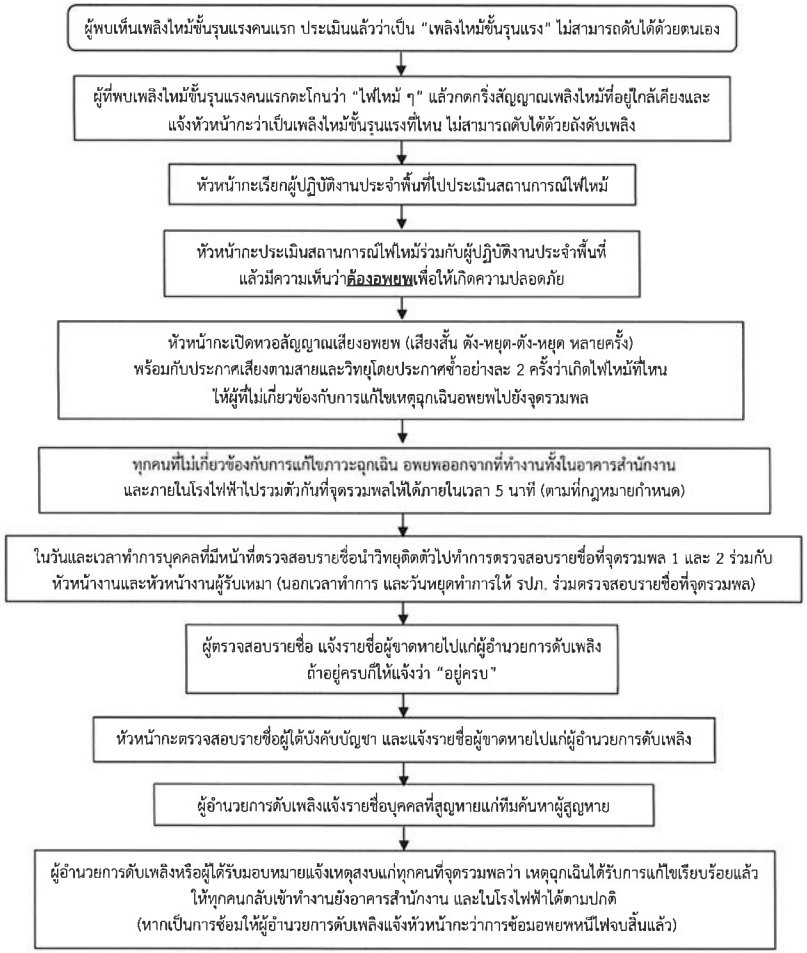
4.6.5.7 หัวหน้ากะตรวจสอบรายชื่อผู้ได้บังคับบัญชา และแจ้งรายชื่อคนที่ขาดหายให้ผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบ

4.6.5.8 ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งรายชื่อคนที่ขาดหายไปแก่ทีมค้นหา

4.6.5.9 จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพหนีไฟในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เอกสารไม่ควบคุม

4.6.5.10 แผนภูมิแสดงแผนการอพยพหนีไฟ



เอกสารไม่ควบคุม

แผนหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

4.6.6 แผนการบรรเทาทุกข์ (แผนที่ 6)

4.6.6.1 ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บ

4.6.6.2 ทำการช่วยชีวิตและค้นหาผู้บาดเจ็บโดยจัดทีมค้นหาจากหน่วยดับเพลิงภายนอกช่วยผู้บาดเจ็บเคลื่อนย้ายผู้ป่วยตามหลักวิชาการ

4.6.6.3 เมื่อเพลิงสงบลงแล้ว นัดให้บุคลากรทุกส่วนที่เกี่ยวข้องพบกันภายในหรือภายนอกโรงไฟฟ้าเพื่อรอรับคำสั่งจากกรรมการผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจของ RPE

4.6.6.4 RPE ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ เพื่อบรรเทาทุกข์จากเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น

4.6.6.5 RPE และ OEG สำรวจ สรุป ประเมินความเสียหายและจำนวนผู้บาดเจ็บ

4.6.6.6 การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย RPE และ OEG รวมถึงผู้รับเหมาที่ได้รับผลกระทบทำการปรึกษาเป็นการภายในเฉพาะของแต่ละบริษัทหรือร่วมกันเพื่อช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

4.6.6.7 RPE OEG และบุคคลผู้เกี่ยวข้อง ร่วมกับผู้ชำนาญการจากภายนอกทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยจัดทำบันทึกให้ครอบคลุมหัวข้อตามที่กำหนดในขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน (RPE-ESP05)

4.6.6.8 นำผลของการสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นไปปรับปรุงแก้ไข แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตามความจำเป็นเพื่อให้สามารถรับสถานการณ์จริงได้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

4.6.6.9 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้ RPE ร่วมกับ OEG และบุคคลผู้เกี่ยวข้อง ทำการซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายให้สามารถใช้งานได้โดยเร็วที่สุด

4.6.6.10 นอกจากนี้ยังมีโครงการร่วมกับแผนปฏิรูป ซึ่งดำเนินการโดย RPE และ OEG ได้แก่ โครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุของการเกิดอัคคีภัย แนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ ที่สามารถเป็นไปได้ในทางที่จะไม่ก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ซ้ำอีก และโครงการปรับปรุงซ่อมแซมและฟื้นฟูสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

4.6.6.11 อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

4.7 การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

4.7.1 เก็บกักน้ำดับเพลิงไม่ให้ไหลลงสู่ท่อรางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม โดยให้ผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ปิดประตูกั้นน้ำ เก็บกักไว้ก่อนปล่อยออกสู่ท่อของสวนอุตสาหกรรม

4.7.2 สูบน้ำดับเพลิงไว้ในบ่อ Oil / Water Separator โดยไม่สูบปล่อยออกไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากสวนอุตสาหกรรม

4.7.3 ทำความสะอาดสิ่งของ เศษวัสดุอันเป็นผลสืบเนื่องจากเหตุเพลิงไหม้ รวบรวมขยะตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการจัดการขยะของโรงไฟฟ้า

4.7.4 ปรับปรุงพื้นที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพเดิม เช่น ปลูกหญ้าหรือต้นไม้ ทดแทนส่วนที่เสียหายเป็นต้น

เอกสารไม่ควบคุม

4.7.5 สำรวจหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้และทำการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

4.7.6 เฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างและภายหลังเกิดเหตุ

4.7.7 อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

5. เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

เอกสารไม่ควบคุม

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

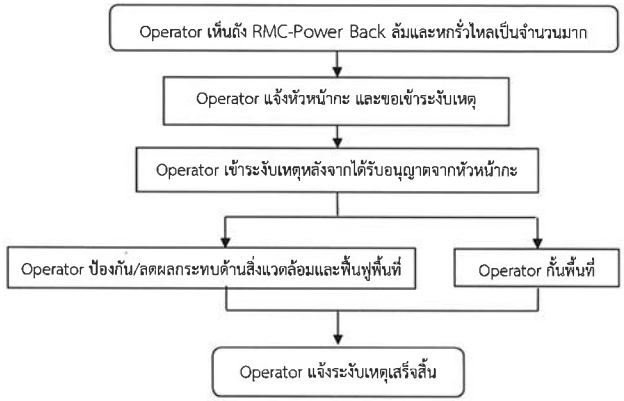
ลำดับที่	ชื่อแผนฉุกเฉิน	วันและเวลา	สถานที่ซ้อม	หมายเหตุ
1.	แผนมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดอุบัติภัย หรือเหตุฉุกเฉินจากของเสียอันตราย R-MC Power Back	5 มิ.ย.2569 10.00 น.	GT#6	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
2.	ซ้อมแผนฉุกเฉินการดับเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงต้องใช้ระบบ Deluge Valve ที่ Steam Turbine#2 Lube oil cooler	5 มิ.ย.2569 10.15 น.	Steam Turbine#2	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
3.	ไฟไหม้ที่ Reduction Gear ฝั่ง Bearing ของ Steam Turbine#2 เป็น"ไฟเล็กสามารถดับได้ด้วยถังดับเพลิง	5 มิ.ย.2569 10.30 น.	Steam Turbine#2	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
4.	การระงับอุบัติภัยหม้อน้ำระเบิด	5 มิ.ย.2569 10.45 น.	HRSG#5	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
5.	ซ้อมวิธีปฏิบัติงานเรื่อง การควบคุมปัญหาจากวาล์วถังก๊าซที่มีแรงดันรั่ว CO_2	5 มิ.ย.2569 11.00 น.	CO_2 GT#5	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
6.	ซ้อม "ก๊าซรั่วใน Run - A ไม่ต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด"	12 มิ.ย.2569 10.00 น.	New PTT MR Run A	**เปิดหวอฉุกเฉิน**
7.	ซ้อมแผนฉุกเฉิน การดับเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงที่ Cooling Tower#3	12 มิ.ย.2569 10:20 น.	Cooling Tower#3	**เปิดหวอฉุกเฉิน**
8.	การระงับอุบัติภัยหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าระเบิด	22 มิ.ย.2569 19.30 น.	TP#04	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
9.	การระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมากที่ถังบรรจุสารเคมี NaOCl	22 มิ.ย.2569 19.45 น.	Chemical Skid Cooling Tower1	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
10.	การระงับเหตุน้ำมันเชื้อเพลิงหกรั่วไหลปริมาณมากจากถังน้ำมันของ Diesel Tank	22 มิ.ย.2569 20.00 น.	Diesel Tank	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน
11.	การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว	22 มิ.ย.2569 20.15 น.	Gas Comp C	ไม่เปิดหวอฉุกเฉิน

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 1 – RMC Power Back รั่วไหลจากถัง 200 ลิตร ลงสู่พื้นด้านในบริเวณ GT#6

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ Operator
- จำลองเหตุการณ์ ถังใส่ RMC-Power Back ล้ม ขณะยกลงจากพาเลท เพื่อนำไปจัดเก็บในพื้นที่โรงขยะ ทำให้ฝาถังหลุดออก และ RMC-Power Back หกออกมาเป็นจำนวนมากจำเป็นต้องเข้าระงับเหตุตามแผนฉุกเฉิน



- หมายเหตุ

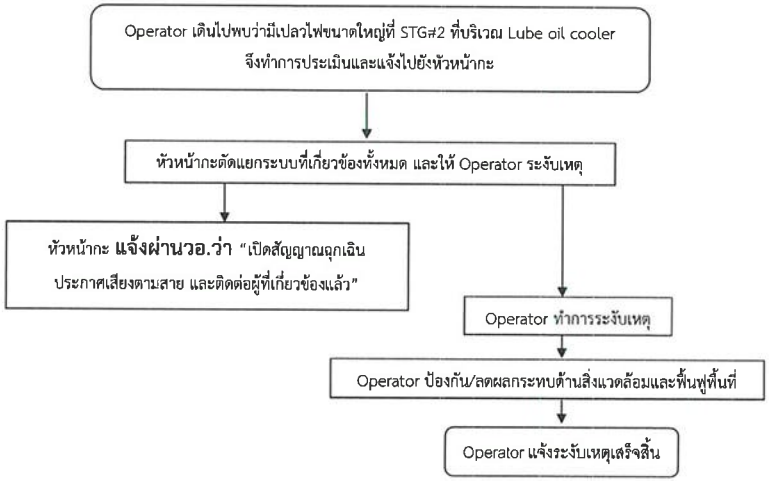
ผู้เข้าระงับเหตุควรใส่ถุงมือ เพื่อป้องกันการสัมผัส RMC-Power Back ก่อนเข้าระงับเหตุ สามารถทำได้โดย
อุดรู ปิดฝา กลิ้งถัง เพื่อให้จุดที่หกรั่วไหลอยู่ด้านบน และไม่รั่วไหลออกมา
กักเก็บ RMC-Power Back ให้อยู่เขื่อนกักเก็บ และสูบกลับใส่ถังให้เรียบร้อย
เมื่อจัดเก็บเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขยะทั้งหมด ใส่ถุงดำ 2 ชั้น มัดปากถุงแล้วนำไปทิ้งที่โรงขยะ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 2 – ซ้อมแผนฉุกเฉินการดับเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงต้องใช้ระบบ Deluge Valve ที่ Steam Turbine#2 Lube oil cooler

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ และ Operator
- จำลองเหตุการณ์ มีไฟไหม้ขนาดใหญ่ที่ Steam turbine#2 ที่ Lube oil cooler โดย Operator เดินไปพบว่ามีเปลวไฟขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้ระบบ Deluge ในการดับเพลิง



- **หมายเหตุ**

ไม่ต้อง ส่ง SMS Emergency key man และเปิดสัญญาณฉุกเฉิน

ปิดประตูกั้นน้ำ และปิดปั๊มให้ดูดกลับ Oil-water separator (เป็นการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม)

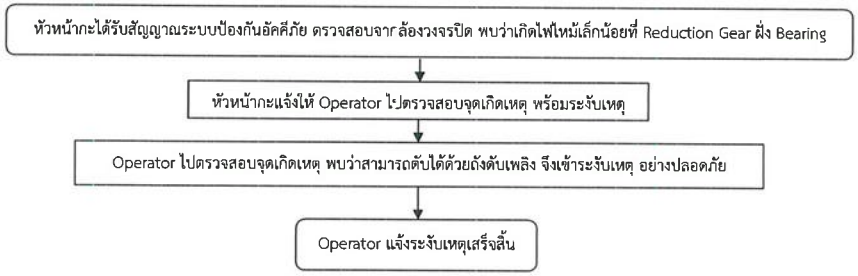
ในกรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้ใช้แผนอัคคีภัยขั้นรุนแรง

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 3 – ไฟไหม้ที่ Reduction Gear ฝั่ง Bearing ของ Steam Turbine#2 เป็น"ไฟเล็กสามารถดับได้ด้วยถังดับเพลิง"

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ Operator อย่างน้อย 2 คน
- จำลองเหตุการณ์ มีไฟไหม้เล็กน้อยที่ Reduction Gear ฝั่ง Bearing ของ Steam turbine#2 โดยระบบป้องกันอัคคีภัยตรวจจับและส่งสัญญาณไปยังห้อง New CCR หัวหน้ากะได้ใช้กล้อง CCTV ดูพบว่ามีเปลวไฟเล็กน้อย คาดว่าสามารถเข้าไปดับได้โดยการใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง



- **หมายเหตุ**

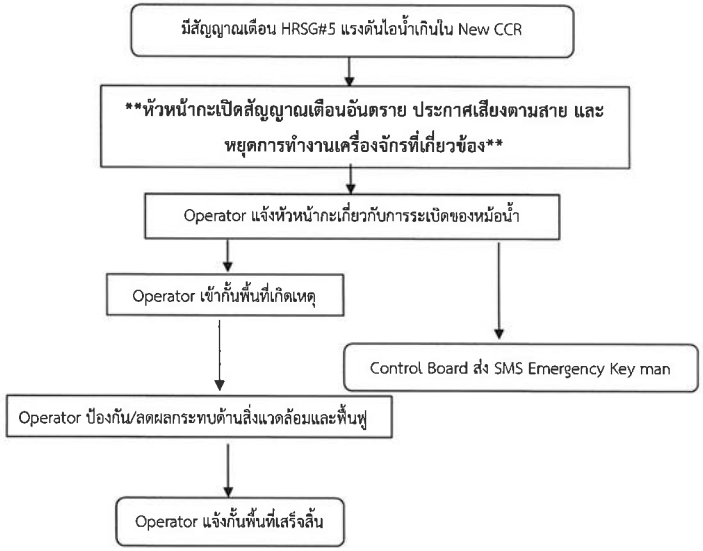
การเข้าระงับเหตุของ Operator ต้องเข้าอย่างน้อย 2 คน และเมื่อเห็นว่าอยู่ในสภาวะปลอดภัยเท่านั้น

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 4 – หม้อน้ำ HRSG#5 ระเบิดโดยมีสัญญาณบอกเหตุล่วงหน้า - แรงดันเกิน

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ Operator
- จำลองเหตุการณ์ความดันไอน้ำ HRSG#5 เพิ่มขึ้นถึงจุดที่ Safety valve ควรจะเปิดแต่ไม่เปิด ทำให้ความดันเกินและเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ



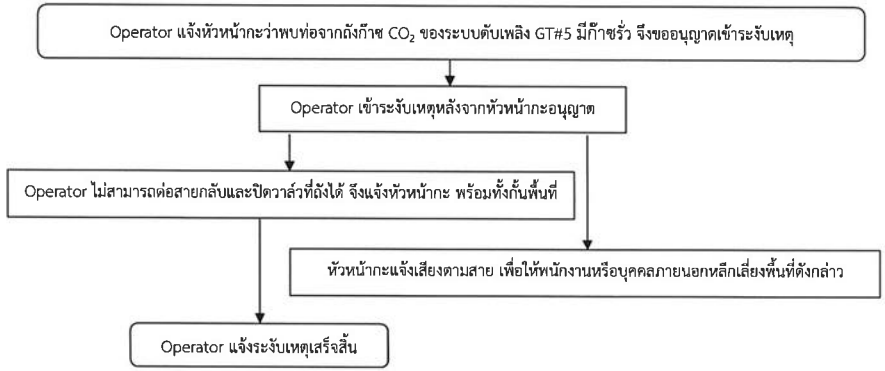
- **หมายเหตุ**
- ไม่ต้องส่ง SMS Emergency key man และเปิดสัญญาณฉุกเฉิน
- ปิดประตูกั้นน้ำ และเปิดปั๊มให้ดูดกลับ Oil-water separator (เป็นการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม) ****

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 5 – กรณีถังก๊าซ CO_2 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติที่ GT#5 รั่ว

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ Operator
- จำลองเหตุการณ์ Operator เดินในพื้นที่ พบเห็นท่อจากถังก๊าซ CO2 ของระบบดับเพลิงอัตโนมัติของ Gas turbine#5 รั่วและมีก๊าซรั่วออกมา เมื่อเข้าทำการตรวจสอบระงับเหตุปิดวาล์ว พบว่าพบว่าวาล์วไม่สามารถปิดได้สนิท จำเป็นต้องปล่อยให้ก๊าซรั่วจากถังจนหมด



- หมายเหตุ

  ให้ใช้ SCBA ในการเข้าไประงับเหตุ

  การกั้นพื้นที่ ให้กั้นห่างจากจุดเกิดเหตุ อย่างน้อย 6 เมตร

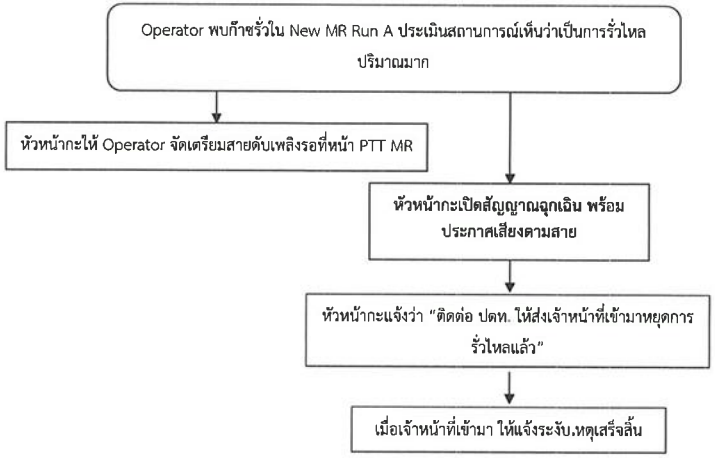
  ต้องปล่อยให้ก๊าซรั่วจากถังจนหมด แล้วแขวนป้ายให้เรียบร้อย

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 6 – ซ้อม ก๊าซรั่วใน New MR Run-A ไม่ต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ และ Operator
- จำลองสถานการณ์ Operator ได้เข้าไปตรวจสอบพื้นที่ใน Gas MR พบว่ามีก๊าซรั่วปริมาณมาก

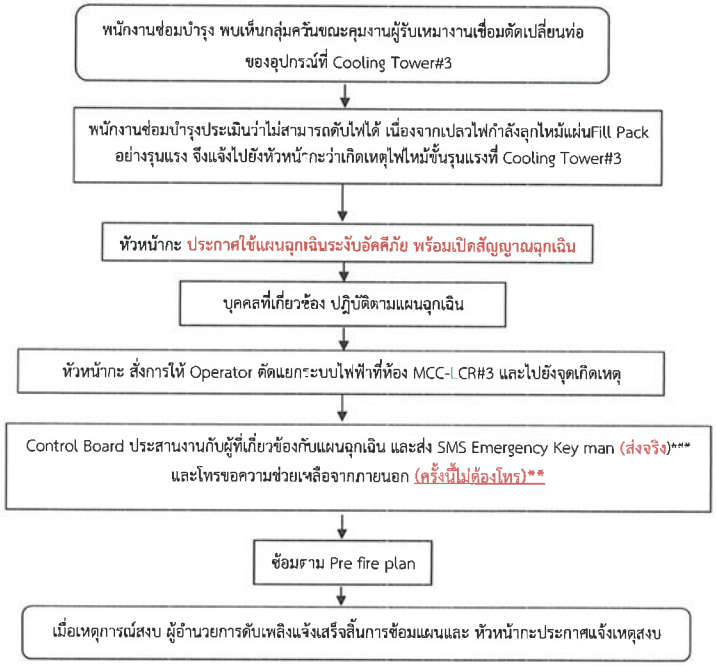


- หมายเหตุ
- ต้องเปิดสัญญาณฉุกเฉิน และประกาศเสียงตามสาย
- ส่ง SMS Emergency key man และเปิดสัญญาณฉุกเฉิน " (หลบภัยเสียงยาว) 30 วินาที และประกาศเสียงตามสาย "**ขณะนี้เกิดเหตุก๊าซรั่วใน New MR Run A ปริมาณมากให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องหาที่หลบภัย (ประกาศซ้ำ 2 ครั้ง)**

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 7 - ซ้อมแผนฉุกเฉิน "การดับเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงที่ Cooling Tower#3

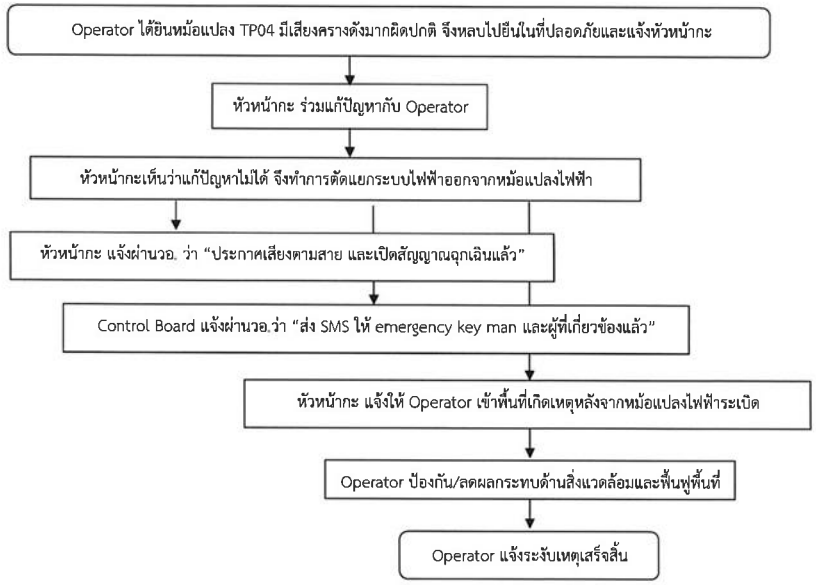


- หมายเหตุ
  i. **เปิดหวอสัญญาณฉุกเฉิน (อพยพเสียงสั้น) 30 วินาที** และประกาศเสียงตามสาย "ขณะนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ที่บริเวณ Cooling Tower#3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ขั้นรุนแรงปฏิบัติตามแผนฯ ส่วนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องทุกคน ให้อพยพไปยังจุดรวมพล" (ประกาศ 2 ครั้ง) และเปิดสัญญาณฉุกเฉินต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 5 นาที
  ii. ครั้งนี้ไม่ต้องโทรแจ้งหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ
  iii. Operator ตัดแยกระบบที่ตู้ Breaker ในห้อง MCC-LCR#3
  iv. ให้หัวหน้ากะเป็นผู้อำนวยการดับเพลิงตอนเริ่มต้นเกิดเหตุเพลิงไหม้จนกว่าผู้จัดการซ่อมบำรุงจะเข้ารับหน้าที่แทน
  v. ผู้อำนวยการดับเพลิง สวมใส่ปลอกแขนและตั้ง"ศูนย์บัญชาการดับเพลิง"ในที่ปลอดภัย
  vi. Control Board ส่ง SMS Emergency key man, Emergency Fire Team (Note ต้องเลือกในระบบว่าส่ง SMS)

vii. Local Operator Off Diesel Fire Pump เพื่อใช้น้ำจากสระSPI
viii. Local Operator ปิดประตูกั้นน้ำให้เรียบร้อย แล้วช่วยเตรียมโรยสายดับเพลิงรอทีมดับเพลิงเข้ามารับช่วงต่อ
ix. ทีมดับเพลิง 1 ทีมดับเพลิง 2 ทีมสนับสนุน ผู้สั่งการดับเพลิง สวมชุดแล้วรีบไปจุดเกิดเหตุวางแผนการเข้าระงับเหตุ (ตาม PRE FIRE PLAN)
x. ทีมปฐมพยาบาล เตรียมอุปกรณ์เกี่ยวกับการช่วยเหลือให้พร้อมและอยู่บริเวณศูนย์บัญชาการดับเพลิง
xi. ผู้ขี้นำทางรถดับเพลิง สวมใส่เสื้อแสดงสัญลักษณ์ที่ประตู 1 เพื่อสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน
xii. ไม่มีคนเจ็บและสูญหาย

ลำดับการซ้อมที่ 8 – หม้อแปลงไฟฟ้า TP#04 ระเบิด

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ และ Operator
- จำลองเหตุการณ์ Operator เดินในพื้นที่ ได้ยินเสียงคราง ดังมากจากหม้อแปลงไฟฟ้า จึงได้เข้าไปตรวจสอบ พบว่าเสียงดังผิดปกติ เสี่ยงต่อการระเบิด จึงหลบไปยืนในที่ปลอดภัยแล้วแล้วแจ้งหัวหน้ากะ เพื่อทำการแก้ปัญหาแต่ไม่สำเร็จ หม้อแปลงไฟฟ้าจึงระเบิด



- หมายเหตุ

ไม่ต้องส่ง SMS Emergency key man และเปิดสัญญาณฉุกเฉิน

เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งให้เพียงพอ อย่างน้อย 2 ถัง

เตรียมสายดับเพลิงพร้อมหัวฉีดโฟม ไว้เหนือทิศทางลม

กั้นพื้นที่โดยรอบ

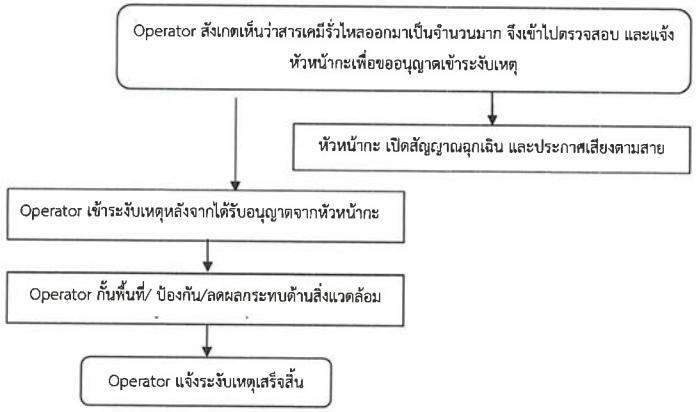
ปิดประตูกั้นน้ำ จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันสำหรับดูดซับในรางน้ำฝน

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 9 – ถังบรรจุสารเคมี NaOCl ที่ Chemical Skid Cooling Tower#1 รั่วไหลปริมาณมาก

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ Operator
- จำลองเหตุการณ์ ขณะที่ Operator เดินจด Log sheet ได้พบว่า ถังบรรจุ NaOCl Chemical Skid Cooling Tower#1 แตกทำให้มีสารเคมีรั่วไหลออกมาเป็นปริมาณมาก จึงแจ้งหัวหน้ากะเพื่อเข้าระงับเหตุ



- หมายเหตุ

ครั้งนี้ไม่ต้องเปิดสัญญาณฉุกเฉิน

ผู้เข้าระงับเหตุต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มตัว

การระงับเหตุ ให้หาวิธีการหยุดการรั่วไหล กักเก็บไม่ให้สารเคมีกระจายเป็นวงกว้าง

เมื่อจัดเก็บเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขยะทั้งหมด ใส่ถุงดำ 2 ชั้น มัดปากถุงแล้วนำไปทิ้งที่โรงขยะ

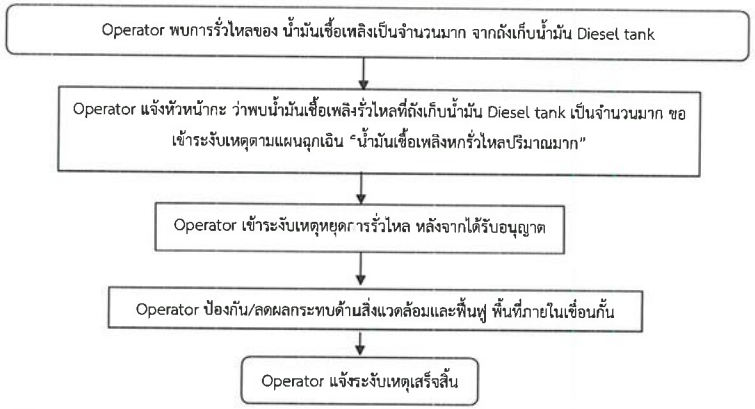
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 10 – น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก จากถังน้ำมันของ Diesel Tank

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ Operator

จำลองเหตุการณ์ มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นจำนวนมาก จากถังเก็บน้ำมัน Diesel tank จำเป็นต้องเข้าระงับเหตุตามแผนฉุกเฉิน



- **หมายเหตุ**

กั้นบริเวณโดยรอบจุดเกิดเหตุ

เตรียมถังสำหรับดับเพลิง**ชนิดผงเคมีแห้ง**ให้เพียงพอ อย่างน้อย 2 ถัง ให้พร้อมใช้งาน

เตรียมสายดับเพลิงพร้อมหัวฉีดโฟม ให้พร้อมใช้งาน

ในกรณีที่วัสดุดูดซับน้ำมันหมด สามารถใช้วัสดุดูดซับสารเคมี หรือทรายแทนได้ ** (กรณีหกรั่วไหลออกมานอกเขื่อนกั้น)

เมื่อจัดเก็บเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขยะทั้งหมด ใส่ถุงดำ 2 ชั้น มัดปากถุงแล้วนำไปทิ้งที่โรงขยะ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บทบาทสมมุติซ้อมแผนฉุกเฉิน 01/2569 วันที่ 5 ,12 (กลางวัน) และ 22 มิ.ย.2569 (กลางคืน) (กะ B)

ลำดับการซ้อมที่ 11 – กรณีก๊าซธรรมชาติรั่วอย่างมากที่ Gas Comp. D แต่ไม่ลุกติดไฟ

- ผู้สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ
- ผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ หัวหน้ากะ และ Operator
- จำลองสถานการณ์ Operator ได้เข้าไปตรวจสอบพื้นที่ พบว่ามีก๊าซรั่วปริมาณมากในพื้นที่บริเวณ Gas Comp D ซึ่งมีความรุนแรงระดับ 1 จำเป็นต้องหยุดเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง
- ลำดับการแก้ไขที่ควรจะเป็น



- **หมายเหตุ**

ไม่ต้องเปิดสัญญาณฉุกเฉิน และประกาศเสียงตามสาย

ระมัดระวังไม่ให้เกิดประกายไฟในทุกขั้นตอน

Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 01/2026

On January 26 ,2026

Participants : Operations Staffs-Shift "A" (Itthipol U. , Jirakit L., Pongwarit M.)

Location: Hydrant No.17






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 02/2026

On January 27, 2026

Participants : Maintenance Staffs (Phaisan P., Thaworn M., Pichet S., Artis I.)

Location: Hydrant No.13






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 03/2026

On February 13 ,2026

Participants : Operations Staffs-Shift "B" (Nutpray A., Pongthawee N.)

Location: Hydrant No.04






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 04/2026

On February 23, 2026

Participants : Maintenance Staffs (Phaisan P.,Kornnarong C., Thaworn M., Piched S.)

Location: Hydrant No.09






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. **05/2026**

On March 10 ,2026

Participants : Operations Staffs-Shift "C" (Suphachai S. , Phairoj B.,Nattapong K.)

Location: Hydrant No.06






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. **06/2026**

On March 30 , 2026

Participants : Maintenance Staffs (Phaisan P.,Konnarong C.,Thaworn M., Piched S. ,Parinya P., Nakarin P.)

Location: Hydrant No.05






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 07/2026

On April 22 ,2026

Participants : Operations Staffs-Shift "A" (Pongsak P. , Jirakit L.,Itthipol U.)

Location: Hydrant No.20






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 08/2026

On April 30 , 2026

Participants : Maintenance Staffs (Konnarong C., Piched S. ,Parinya P.)

Location: Hydrant No.07






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 09/2026

On May 25 ,2026

Participants : Operations Staffs-Shift "A" (Pongwarit M. , Jirakit L.)

Location: Hydrant No.09






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 10/2026

On May 28 , 2026

Participants : Maintenance Staffs (Thaworn M., Konnarong C., Piched S. ,Nutchonawe T.)

Location: Hydrant No.08






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 11/2026

On June 5 ,2026

Participants : Operations Staffs-Shift "B" (Wichain K., Nutpray A., Pongthawee N.)

Location: Hydrant No.04






Ratch Pathana Energy Public Company Limited

Fire Fighting Drill Onsite No. 12/2026

On June 12 , 2026

Participants : Maintenance Staffs (Thaworn M., Konnarong C., Piched S. ,Nutchonawe T.)

Location: Hydrant No.18






Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 01

R-MC Power Back hazardous waste

On June 5,2026

Participants : Shift "B"

Location: HRSG#6






Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 02

Fire in STG Lube Oil, use deluge system

On June 5,2026

Participants : Shift "B"

Location: Steam turbine#2






Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 03

Fire in STG room, can stop by fire extinguisher

On June 5,2026

Participants : Shift "B"

Location: Steam turbine#2






Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 04

Boiler Exposion at HRSG#5

On June 5,2026

Participants : Shift "B"

Location: HRSG#5






Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 05

High pressure valve leak

On June 5,2026

Participants : Shift "B"

Location: CO2 GT#5









Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 06

Gas leak in Run-A

On June 12,2026

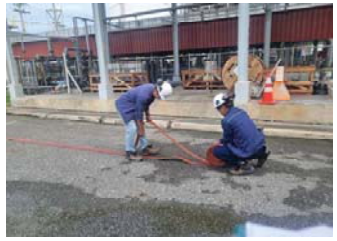
Participants : Shift "B"

Location: New PTT MR Run A









Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 07

Fire at Cooling Tower#3

On June 12,2026

Participants : Shift "B"

Location: Cooling Tower#3








Monthly Report 2026/06 June 2026

Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 07

Fire at Cooling Tower#3

On June 12,2026

Participants : Shift "B"

Location: Cooling Tower#3








Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 08

Transformer Exposion at TP#04

On June 22 ,2026

Participants : Shift "B"

Location: TP#04






Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 09

Chemical spill from NaOCl tank

On June 22 ,2026

Participants : Shift "B"

Location: Chemical Skid Cooling#1






Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 10

Oil spill from Diesel Tank

On June 22 ,2026

Participants : Shift "B"

Location: Diesel Tank









Ratch Pattana Energy Public Company Limited

Emergency Drill Onsite No. 11

Natural Gas Leak

On June 22 ,2026

Participants : Shift "B"

Location: Gas Compressor D









ภาคผนวกที่ 21

เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล

ประกาศ

เลขที่ OEG/24/012

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล

เพื่อให้การช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นในโรงไฟฟ้าของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างทันท่วงที มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลจึงแต่งตั้งให้พนักงานดังรายชื่อต่อไปนี้เป็น “เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล”

1. นายสุรชัย ทวีชัย ตำแหน่ง Procurement and Doc. Co.
2. นายกฤษดา อินนะ ตำแหน่ง Inventory Control

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงได้ให้เข้าปฏิบัติหน้าที่โดยใช้วิจารณญาณแห่งความปลอดภัย
3. ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และลำเลียงผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุ
4. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและช่วยฟื้นคืนชีพ (First Aid & CPR)
5. ประสานงาน ช่วยเหลือหน่วยงานพยาบาลจากภายนอกในการลำเลียง และนำส่งโรงพยาบาล
6. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ให้ปฏิบัติตามข้อที่ 3-5
7. อื่นๆ ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นายพรชัย บริสุทธิ์บัวทิพย์)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ภาคผนวกที่ 22

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2569

หน่วย/แผนก ปท.1-2

ชื่อลูกค้า : RATCH POWER ENERGY (RPE)

Plan Revision 1/2026

แผนกิจกรรม	ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM (ML1, ML2, ML3)	Functional Location	Estimate Cost (Baht)	Year 2026												ผู้รับผิดชอบ
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
อุปกรณ์																
1. เก็บ report ยอดใช้ก๊าซฯ	ML1	TSO-RPE	-	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	
2. สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C	ML2	TSO-RPE	-	Q			Q			Q			Q			1.คุณปรินทร สืนวนสกุลณี
3. Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer			-													เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
3.1 Turbine-A	ML3	TSO-RPE	-						3Y(70)							โทร. 086-124-4185
3.2 Turbine-B	ML3	TSO-RPE	-						3Y(70)							
3.3 Flow comp run A			-											3Y(70)		
3.4 Flow comp run B			-											3Y(70)		
4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection)	ML1	TSO-RPE	-	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	2.คุณภานุพงศ์ ตระการวิโรจน์
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Test & Adjustment)	ML2	TSO-RPE	-				H						H,Y			เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
6.ทำความสะอาดสถานี		TSO-RPE	-				H						H			โทร. 091-2296084
7. ระบบไฟฟ้าCharger UPS,Air condition,Fire Alarm,RTU	ML2	TSO-RPE	-				H						H			
8. ML3 Overhaul PCV PSV SSV	ML3	TSO-RPE	57,500.00							2Y(69)						
9.บำรุงรักษาอุปกรณ์ HOV (Overhaul)	ML3	TSO-RPE	-							5Y(72)						
10.PM ML3 RTU system	ML3	TSO-RPE	-							3Y(71)						
11.PM ML3 Battery Charger and Battery	ML3	TSO-RPE	-							3Y(71)						
12.ตรวจสอบปั้นจั่น/เครน/รอก ประจำปี	ML2	TSO-RPE	6,900.00										Y			
13.PM ML3 Filter Element	ML3	TSO-RPE	-							4Y(70)						
Unplan CM & others	Unplan CM & others	TSO-RPE	172,500.00													
ท่อฯ																
1. Insulation Flange or Joint	PM	TSO-RPE	-			Y										1. คุณวันชัย เลิศกิจเจริญผล
2. DC Decoupler	PM	TSO-RPE	-			Y										เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
3. Corrosion Under Pipe Support	PM	TSO-RPE	-			Y										โทร. 0861574491
4. Soil to Air	PM	TSO-RPE	-			Y										wanchai.l@pttplc.com
5. Wall Thickness Inspection	PM	TSO-RPE	-			5Y(73)										
6. Patrolling	PM	TSO-RPE	-	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	
7. Pipe to Soil Survey	PM	TSO-RPE	-					H						H		
8. CP Online	PM	TSO-RPE	-													นอกเวลาทำการ
9. CIPS-DCVG Survey	PM	TSO-RPE	-						5Y(71)							โทร. 02-5372000 ต่อ 35103-4
10. Anode Ground Bed Inspection	PM	TSO-RPE	-													
11. Coating Inspection	PM	TSO-RPE	-			Y										
12. Transformer Rectifier Inspection	PM	TSO-RPE	-													
13. กำจัดวัชพืช	PM	TSO-RPE	20,700.00	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
14. Ground Patrolling	PM	TSO-RPE	-						Q						Q	

ptt

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2569

หน่วย/แผนก ปท.1-2

ชื่อลูกค้า : RATCH POWER ENERGY (RPE)

Plan Revision 1/2026

แผนกิจกรรม	ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM (ML1, ML2, ML3)	Functional Location	Estimate Cost (Baht)	Year 2026												ผู้รับผิดชอบ
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
	รวมงบประมาณ		257,600.00													

Definition

M = Monthly
Q = Quarterly
H = Half of Year
Y = Yearly

3Y = 3 Years
3Y(XX) = 3 Years (year to target)
xY = x Years

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย
- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี
- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computor สอบเทียบทุก 3 เดือน
- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

Unplan CM & others
งบประมาณ สำหรับพัสดุสิ้นเปลือง/งานจิปาถะอื่นๆ/งาน CM รองรับอุปกรณ์ที่เสีย ชำรุดนอกแผนระหว่างปี ที่อาจเกิดขึ้น อาทิ S/P PCV,PSV,SSV ที่ต้อง overhaul นอกแผน/ Card IO Flowcomp ที่อาจเสียหาย / Surge,IS,prox.switch/ Turbine bearing,magnetic coupling,HF,LF ที่อาจจะเสียหาย / etc.
ประมาณการโดยใช้ข้อมูลในอดีต , ไม่สามารถรับรองได้ว่า อุปกรณ์จะมีการเสีย ชำรุด มากหรือน้อยกว่าประมาณการ"
งานเฉพาะคราว : โครงการที่ได้รับอนุมัติจาก GSM และลูกค้าให้ดำเนินการ

รับทราบโดย
.....
( )

ผู้จัดทำ [redacted]
(นายภานุพงศ์ ตระการวิโรจน์)
วิศวกร

ผู้จัดทำ [redacted]
(นายนันทวัฒน์ ทัศนชูเกียรติ)
วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ [redacted]
(นายวินัย อินทรวิเชียร)
หน.ปท. 1-2

ผู้อนุมัติ [redacted]
(นายทองพูน กมเลศร์)
ผจ.ปท.1

วันที่อนุมัติ
...../...../.....

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2569

หน่วย/แผนก ปท.1-2

ชื่อลูกค้า : RATCH POWER ENERGY REPLACEMENT(RPE_R)

Plan Revision 1/2026

แผนกิจกรรม	ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM (ML1, ML2, ML3)	Functional Location	Estimate Cost (Baht)	Year 2026												ผู้รับผิดชอบ
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
อุปกรณ์																
1. เก็บ report ยอดใช้ก๊าซฯ	ML1	TSO-RPE_R	-	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	
2. สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C	ML2	TSO-RPE_R	-		Q			Q			Q			Q		1.คุณปรินทร สืนวนสกุลณี
3. Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer			-													เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
3.1 Turbine-A + Flow comp run A	ML3	TSO-RPE_R	-									3Y(69)				โทร. 086-124-4185
3.2 Turbine-B + Flow comp run B	ML3	TSO-RPE_R	-									3Y(69)				
4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection)	ML1	TSO-RPE_R	-	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	2.คุณภานุพงศ์ ตระการวิโรจน์
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Test & Adjustment)	ML2	TSO-RPE_R	-					H						H,Y		เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
6.ทำความสะอาดสถานี		TSO-RPE_R	-					H						H		โทร. 091-2296084
7. ระบบไฟฟ้าCharger UPS,Air condition,Fire Alarm,RTU	ML2	TSO-RPE_R	-					H						H		
8. ML3 Overhaul PCV PSV SSV	ML3	TSO-RPE_R	57,500.00							4Y(70)						
9.บำรุงรักษาอุปกรณ์ HOV (Overhaul)	ML3	TSO-RPE_R	-							5Y(71)						
10.PM ML3 RTU system	ML3	TSO-RPE_R	-							3Y(69)						
11.PM ML3 Battery Charger and Battery	ML3	TSO-RPE_R	34,500.00						3Y(69)							
13.PM ML3 Filter Element	CBM	TSO-RPE_R	23,000.00													
Unplan CM & others	Unplan CM & others		115,000.00													
ท่อฯ																
1. Insulation Flange or Joint	PM	TSO-P_SAHA_R	-			Y										1. คุณวันชัย เล็ศกิจเจริญผล
2. DC Decoupler	PM	TSO-P_SAHA_R	-			Y										เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
3. Corrosion Under Pipe Support	PM	TSO-P_SAHA_R	-			Y										โทร. 0861574491
4. Soil to Air	PM	TSO-P_SAHA_R	-			Y										wanchai.l@pttplc.com
5. Wall Thickness Inspection	PM	TSO-P_SAHA_R	-			5Y(72)										
6. Patrolling	PM	TSO-P_SAHA_R	-	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	2/W	
7. Pipe to Soil Survey	PM	TSO-P_SAHA_R	-	ท่อ AboveGround												
8. CP Online	PM	TSO-P_SAHA_R	-													นอกเวลาทำการ
9. CIPS-DCVG Survey	PM	TSO-P_SAHA_R	-	ท่อ AboveGround												โทร. 02-5372000 ต่อ 35103-4
10. Anode Ground Bed Inspection	PM	TSO-P_SAHA_R	-													
11. Coating Inspection	PM	TSO-P_SAHA_R	-			Y										
12. Transformer Rectifier Inspection	PM	TSO-P_SAHA_R	-													
13. ก่าจัดวัชพืช	PM	TSO-P_SAHA_R	-	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
14. Ground Patrolling	PM	TSO-P_SAHA_R	-						Q						Q	

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2569

หน่วย/แผนก ปท.1-2

ชื่อลูกค้า : RATCH POWER ENERGY REPLACEMENT(RPE_R)

Plan Revision 1/2026

แผนกิจกรรม	ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM (ML1, ML2, ML3)	Functional Location	Estimate Cost (Baht)	Year 2026												ผู้รับผิดชอบ
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
	รวมงบประมาณ		230,000.00													

Definition

M = Monthly
Q = Quarterly
H = Half of Year
Y = Yearly

3Y = 3 Years
3Y(XX) = 3 Years (year to target)
xY = x Years

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย
- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี
- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computor สอบเทียบทุก 3 เดือน
- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

Unplan CM & others
งบประมาณ สำหรับพัสดุสิ้นเปลือง/งานจิปาถะอื่นๆ/งาน CM รองรับอุปกรณ์ที่เสีย ซ่ารุดนอกแผนระหว่างปี ที่อาจเกิดขึ้น อาทิ S/P PCV,PSV,SSV ที่ต้อง overhaul นอกแผน/ Card IO Flowcomp ที่อาจเสียหาย / Surge,IS,prox.switch/ Turbine bearing,magnetic coupling,HF,LF ที่อาจจะเสียหาย / etc.
ประมาณการโดยใช้ข้อมูลในอดีต , ไม่สามารถรับรองได้ว่า อุปกรณ์จะมีการเสีย ซ่ารุด มากหรือน้อยกว่าประมาณการ"
งานเฉพาะคราว : โครงการที่ได้รับอนุมัติจาก GSM และลูกค้าให้ดำเนินการ

รับทราบโดย

.....

( )

ผู้จัดทำ [redacted]
(นายภานุพงศ์ ตระการวิโรจน์)
วิศวกร

ผู้จัดทำ [redacted]
(นายนันทวัฒน์ ทัศนชูเกียรติ)
วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ [redacted]
(นายวินัย อินทรวิเชียร)
หน.ปท. 1-2

ผู้อนุมัติ [redacted]
(นายทองพูน กมเลศร์)
ผจ.ปท.1

วันที่อนุมัติ

...../...../.....

ชื่อเอกสาร FORM (FM-MCV-092) File:Lotus Note\FM-MCV-092.XLS ประกาศใช้ครั้งที่ 1 เริ่มใช้วันที่ 19 ต.ค. 55

ภาคผนวกที่ 23

ทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ และผู้ควบคุมหม้อน้ำ

OPERATIONAL ENERGY GROUP LIMITED.

OEG

วิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนเลขที่	วันหมดอายุ	
1	นายชัยยันต์ ไชยมงคล	5-311-276-344	31 ธ.ค. 72	

ผู้ควบคุมประจำหม้อต้มไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลว

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนเลขที่	อบรมเมื่อวันที่	วันอบรมหมดอายุ	บัตรหมดอายุ	กะ
1	นายนเรศ เล็กรัตน์	311-276-019070	9 ก.ย. 67	9 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 72	DAY
2	นายธีรภัทร ขุนทอง	311-276-020358	13 ก.ย. 67	13 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 70	DAY
3	นายกิตติ เจิมขุนทด	311-276-019940	13 ก.ย. 67	13 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 72	A
4	นายอิทธิพล อุดมดี	311-276-055029	24 ส.ค. 67	24 ส.ค. 69	31 ธ.ค. 72	A
5	นายอำนวย วิถีธรรม	311-276-020359	9 ก.ย. 67	9 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 70	B
6	นายวิเชียร เขียวตี๋	311-276-021277	9 ก.ย. 67	9 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 70	B
7	นายพงษ์ทวี แนวชาลี	311-276-040569	9 ก.ย. 67	9 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 71	B
8	นายไอศูรย์ อัฒจักร	311-276-055030	24 ส.ค. 67	24 ส.ค. 69	31 ธ.ค. 72	C
9	นายศุภชัย สายแวว	311-276-027476	9 ก.ย. 67	9 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 71	C
10	นายไพโรจน์ บุญเส็ง	311-276-036257	9 ก.ย. 67	9 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 72	C
11	นายณัฐพงศ์ กิ่มยิ่งยศ	311-276-055031	9 ก.ย. 67	9 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 72	C
12	นายศิริพงศ์ ธีรวัฒน์วาที	311-276-030501	13 ก.ย. 67	13 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 71	D
13	นายชิษณุชา พรั่งพร้อม	311-276-038935	13 ก.ย. 67	13 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 71	D
14	นายอำนวย จันทะพา	311-276-038936	13 ก.ย. 67	13 ก.ย. 69	31 ธ.ค. 71	D

REV.00 15/1/69

ภาคผนวกที่ 24

เอกสารการตรวจสอบหม้อน้ำ ประจำปี 2569
และเอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำ

RATCH PATHANA

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com

RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ที่ RPE-GOV-26-042

วันที่ 19 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เรียน สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
2. รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ [redacted] อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ (038)481555 โทรสาร (038) 481551 ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483 ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 3 (AB-01) ประจำปี 2569 ตามที่แนบมานี้ ซึ่งได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ จากวิศวกร โดยได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายจตุรงค์ กรเวช)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า

ผู้รับ [redacted]
วันที่ ๒๐ พ.ค. ๒๕๖๙

ผู้ประสานงาน นายเทวกร มังกรเพ็ชร
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ
โทรศัพท์ 08-1743-1360

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
เลขที่ 6913-7553
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการรับเรื่อง

ชื่อโรงงาน : **บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10200001325483(3-88(2)-13/48ชบ)**
ตั้งอยู่เลขที่ [redacted]
เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

ได้ยื่นเอกสารดังรายงานดังต่อไปนี้ต่อ กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ตรวจทดสอบหม้อน้ำ	หมายเลข DIW_B_00322
หมายเลขเครื่อง(Serial Number) 101908	จำนวน 1 รายการ
ตรวจสอบโดย 6-68-0662 นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย	เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

RATCH PATHANA

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com

RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ที่ RPE-GOV-26-042

วันที่ 19 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เรียน สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
2. รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ [redacted] อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ (038)481555 โทรสาร (038) 481551 ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483 ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 3 (AB-01) ประจำปี 2569 ตามที่แนบมานี้ ซึ่งได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ จากวิศวกร โดยได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายจตุรงค์ กรเวช)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า

ผู้ประสานงาน นายเทวกร มังกรเพ็ชร
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ
โทรศัพท์ 08-1743-1360

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....**นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย**.....อายุ.....**63**.....ปี อาชีพ.....**รับจ้าง**.....
พักอยู่บ้านเลขที่.....**188/49**.....หมู่ที่.....**3**.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....**อ่างศิลา**.....
ตำบล/แขวง.....**เสม็ด**.....อำเภอ/เขต.....**เมือง**.....จังหวัด.....**ชลบุรี**.....โทรศัพท์....**081-6255752**.....
สถานที่ทำงาน..**บจก.วีซีพีเอ็นจิเนียริ่ง**.....ตั้งอยู่ ณ...**188/49 ม.3 ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000**. โทรศัพท์..... **081-6255752**.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน สก/วก/พก.....**วก.717**.....ตั้งแต่วันที่....**16 มีค.2543**.....ถึงวันที่....**ตลอดชีพ**... และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต ฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่ แนบมาพร้อมนี้ ได้รับให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน **6-68-0662**.....หมดอายุวันที่ **31 ธันวาคม พ.ศ.2572**

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบหม้อไอน้ำของโรงงาน **บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)**
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....**636**..... หมู่ที่.....**11** ..... ตรอก/ซอย... --.....ถนน.....**สุขาภิบาล 8**.....
ตำบล/แขวง ...**หนองขาม**.....อำเภอ/เขต .....**ศรีราชา**..... จังหวัด...**ชลบุรี**.....โทรศัพท์ ...**038-481555**.....
ประกอบกิจการ **ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ**. ทะเบียนโรงงานเลขที่ .....**10200001325483**..... หมดอายุ พ.ศ...-....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....**บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)**.....จำนวนคนงาน. .....**52**..... คน
ตรวจสอบทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่...**8 พฤษภาคม 2569**.....เวลา.....**10.00**.....น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด ....**4**.... เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 3 (AB-01) ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☑ กำลังใช้งาน ☐ หยุด
.....

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุไว้ในหน้า 4 ของเอกสารนี้และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบทดสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้ระบายไอที่ความดันไม่เกิน**
300 , 309 PSIG ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....[redacted].....(ลงชื่อ).....[redacted].....
(**นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย**)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(**นายจตุรงค์ กรเวช**)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ.....-.....อื่นๆ (ระบุ)....**Water Tube** .....ใช้งานมาแล้ว ....**28**..... ปี
หมายเลขเครื่อง..**101908**..สร้างโดย **ALLBORG KEYSTONE, INC. USA** โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ ..... **400 PSIG**.....
อุณหภูมิ...**SATURATED**.....**230 ° C.**. อัตราการผลิตไอ.....**52.163 T/HR.** ...พื้นที่ผิวรับความร้อน 573 M ^{2}
แรงม้าหม้อไอน้ำ.....**3,332 BHP.** ..... การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ **ไม่เคย** ☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....-.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...**นาย ศิริพงศ์ ธีรวัฒน์วาที**.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....**311-276-30501**..... หมดอายุ **31 ธ.ค. 2571**
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...**นาย อำนวย วิธีธรรม** ....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....**311-276-20359**.....หมดอายุ **31 ธ.ค. 2570**
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...**นาย ธีรภัทร ขุนทอง**.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....**311-276-20358**.....หมดอายุ **31 ธ.ค. 2570**
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...**นาย ไอศูรย์ อัฒจักร**.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....**311-276-055030**..... หมดอายุ 31 ธ.ค. **2572**

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☑ อื่นๆ...**MINERAL WOOL**.....

ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ **UPPER DRUM 1,219 mm. ยาว 9,602 mm...หนา 32.55 mm.** ท่อไฟใหญ่ขนาด ∅ -..ยาว...-...หนา...-..จำนวน ..-..ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....-.... .....ยาว.....-..... จำนวน.....-.....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....-.... .....ยาว.....-..... จำนวน.....-.....ท่อ

ท่อน้ำ(สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ)ขนาด ∅..... **2" & 2" หนา 0.12" & 0.15"** ..... จำนวน.....**895**.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....--.....หนา.....--.....ผนังด้านหน้า- หลัง (End Plates)หนา.....**20 mm. (UPPER STEAM DRUM)**.....

ถังพักไอ(Header or Steam Dome) ขนาด ∅ **UPPER DRUM 1,219 mm..ยาว 9,602 mm...หนา.....32.55 mm**.....

ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....**2**.....ช่อง , ช่องมือลอด (Hand Hole) ☑ **ไม่มี** ☐ มีจำนวน.....--.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ(สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบขวาง) ☑ **ไม่มี** ☐ มี จำนวน.....--..... ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅ .....-.....จำนวน.....-.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅ .....-.....จำนวน.....-.....ชุด

☐ Gusset Stay หนา.....-.....ด้านหน้า.....-.....ชุด ด้านหลัง.....-....ชุด

☐ อื่นๆ .....-.....จำนวน.....ชุด

2.สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....**2**.....ชุด.เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅ .....**4 ", 4"** . ระบายไอน้ำที่ความดัน .....**300, 309 PSIG**.....

☐ แบบ.....-..... ขนาด ∅ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

[redacted]

นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วก.717

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working pressure).....**211.6 PSIG.** .....

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....**1....** ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... **600 PSIG**.....

สวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน..... .....1..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... **288 PSIG**..... Diff.Pressure.....--.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับมีจำนวน ..... **2**.... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type)

☑ Electrode อื่นๆ (ระบุ).....**ความดันแตกต่าง**.....จำนวน ....**3**.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ **อื่นๆ Boiler Feed Pump** จำนวน...**2**....ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ.....--.....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅..... ...**4"**..... จำนวน.....**2** .....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่นๆ(ระบุ) ...**DEMIN. WATER**.....

กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☑ เติมสารเคมี ☑ อื่นๆ ...**BLOW DOWN**.....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =.....**9.0-9.5**.....Hardness =.....**0 PPM**.....อื่นๆ (ถ้ามี).....**Si<0.05 PPM**.....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅ .....**1 1/2"**..... ....จำนวน.....**1**..... ... ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ(Main Steam Valve) ขนาด ∅ .....**8"**.....จำนวน.....**1**.....ชุด

วาล์วกันกลับจ่ายไอน้ำ(Main Steam Valve) ขนาด ∅ .....**8"**.....จำนวน.....**1**.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ(Steam Pipe) ขนาด ∅.....**10"**....., ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ...**MINERAL WOOL**

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☑ ไซเรน ☑ อื่นๆ ระบุ...**สัญญาณไฟ**...

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☑ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด...-.. ☑. อื่นๆ (ระบุ).**ก๊าซธรรมชาติ**

ปริมาณการใช้ (ก๊าซ) **147,510 Cu.ft/Hr** (ต่อหน่วยเวลา) มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ.....**อัตโนมัติ**.....

ขนาดความสามารถ.....**10- 100%**....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ **1 Pass** ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ∅...**1.14 m. od**..... สูง..... **24.384 m.** ลมช่วยในการไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด ...**110 kw**.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่ จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีความเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....--..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ .....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....--..... .....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ .....-..... อุ่นถึงอุณหภูมิ.....--.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ... **Fin Tube แบบนอน**.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....**176 °c**.....

การนำคอนเดนเสคกลับมาใช้ ☑ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ .....--.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....-.....ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....--.....

จำนวน.....--.....ชุด

เครื่อง..... --.....จำนวน.....--.....ชุด ใช้ความดัน.....--..... มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....--.....

เครื่อง.....--.....จำนวน.....--.....ชุด ใช้ความดัน... .....--..... มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....--.....

เครื่อง.....--.....จำนวน.....--.....ชุด ใช้ความดัน.....--..... มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....--.....

เครื่อง.....--.....จำนวน.....--.....ชุด ใช้ความดัน.....--..... มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....--.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง		
ผนังด้านหน้า –หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง		
เหล็กยึดโยง	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง		
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง		
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง		
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง		
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง		
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย		

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

.....**ไม่มี**-.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

.....[redacted].....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)

หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

สวิทช์ควบคุมความดันสูงสุด : - (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นนิรภัย : - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วกั้นกลาง**

: - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

: - ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำ ที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน : - ถ้ามีความหนากว่า 1/16 นิ้วล้างออก

การอัดทดสอบ : - ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความดันที่ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบน้ำ : - ต้องมีขนาดความสามารถในการอัดน้ำไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การอัดทดสอบ

[redacted]
นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วก.717

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่ จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนดให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตาม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องทำการตรวจสอบหม้อน้ำครั้งต่อไปข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครหรือ สำนักอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(นายจตุรงค์ กรเวช)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจทดสอบ (Inspection)

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จ.ชลบุรี วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

1.ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้างอุปกรณ์และการล้างตะกรันในรอบ1 ปีที่ผ่านมาดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
2. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
3. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อมชื่อ.....ทะเบียนเลขที่.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก(External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ.....ปลอดภัยแข็งแรง.....การติดตั้งระบบท่อ.....ปลอดภัยแข็งแรง.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ(โครงสร้าง)..... ปลอดภัยแข็งแรง.....

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไปหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด.....ถูกต้อง.....

.....

.....

3.การตรวจสอบภายใน (Internal Inspection)

3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า – หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ).....

.....ปกติ.....

.....

3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า – หลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ).....

.....ปกติ.....

.....

4.การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่ ประจำปี ดัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้าง อื่นๆ.....

ทดสอบที่ความดัน..... 25.2 Bar..... ผลการทดสอบ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

[redacted]
นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วก.717

การทำงานของลิ้นนิรภัย(Safety Valve) ผลการทดสอบ ปกติ

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

5.การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Function Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องสัญญานเตือนภัย ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....

6.การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสต รวมถึงระบบท่อ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- วาวถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ลิ้นหรือวาวถ์ที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1.....-.....

2.....

3.....

4.....

5.....

8.สรุปผลการตรวจสอบ

8.1 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 300 PSI (20.6 Bar) เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียดดังนี้

8.2.1.....**ไม่มี**.....

8.2.2.....

อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

.....[redacted].....วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มท้ายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่าส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3 ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอกต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่ถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้นและอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯฉบับนี้
4 ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5 ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่



เข้าตรวจสอบหม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB- 01)

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วๆไปหม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01)

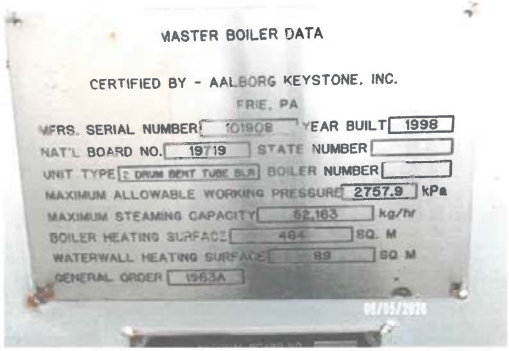
หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

.....[redacted].....นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ทำการตรวจสอบความดันที่ใช้ในการอัดเพื่อทำHydrostatic Test 1.5 เท่าของ Maximum Working Pressure ความดันที่ใช้ Test 25.2 Barg

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569


MASTER BOILER DATA

CERTIFIED BY - AALBORG KEYSTONE, INC.
ERIE, PA

MFRS. SERIAL NUMBER 101908 YEAR BUILT 1998
NAT'L BOARD NO. 19719 STATE NUMBER
UNIT TYPE 2 DRUM BENT TUBE BLR BOILER NUMBER
MAXIMUM ALLOWABLE WORKING PRESSURE 2757.9 kPa
MAXIMUM STEAMING CAPACITY 52,163 kg/hr
BOILER HEATING SURFACE 464 SQ. M
WATERWALL HEATING SURFACE 89 SQ. M
GENERAL ORDER 1963A

08/05/2026

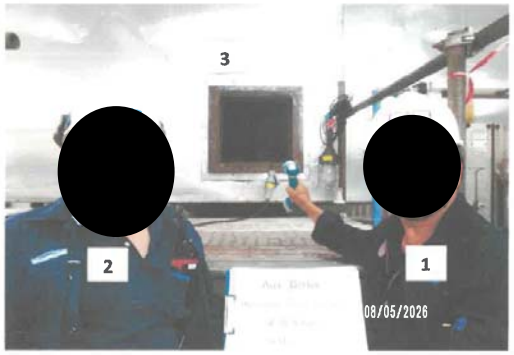
Name Plate หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01)

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted].....นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



หมายเลข 1 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ หมายเลข 2 ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำประจำบริษัท
หมายเลข 3 หม้อไอน้ำ ท่อน้ำด้านหน้า หม้อไอน้ำ
หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



หมายเลข 1 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ หมายเลข 2 ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำประจำบริษัท
หมายเลข 3 หม้อไอน้ำ ท่อน้ำด้านหลังหม้อไอน้ำ
หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted].....นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบสภาพท่อน้ำต่าง ๆเพื่อตรวจสอบการรั่วหลังอัดน้ำที่ความดันที่กำหนด

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบสภาพท่อน้ำ หลังทำHydrostatic Test ผลปกติไม่มีการรั่วใด ๆ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted]นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบท่อน้ำทั่ว ๆไปภายในหม้อน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบท่อน้ำทั่ว ๆไปภายในหม้อน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted]นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบระบบ Boiler Feed Pump ผลปกติ

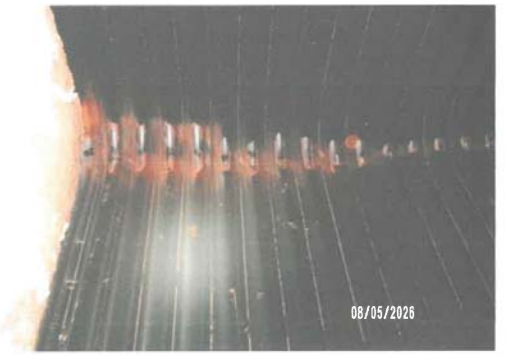
หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบฝาMan Hole ของ Drum ต่างๆผลปกติ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted]นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในหม้อน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบสภาพท่อเชื้อเพลิงเข้า หัว Burner

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted]นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในหม้อน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในหม้อน้ำ

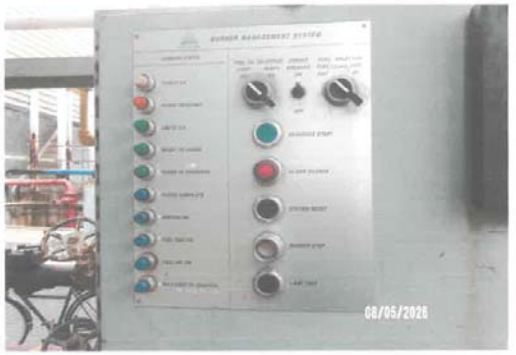
หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

.....[redacted].....นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบระบบ Alarm ต่างๆ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบระบบควบคุมการทำงาน

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

.....[redacted].....นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในหม้อน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในหม้อน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted]...นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบSafety Valve ต่างๆทำงานตามค่าที่กำหนด

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบSafety Valve ต่างๆทำงานตามค่าที่กำหนด ด้วยเครื่องอัดตรวจสอบการทำงาน

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted]...นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ตรวจสอบSafety Valve ต่าง ๆทำงานตามค่าที่กำหนด

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



ตรวจสอบสภาพหัว Burner ภายในหม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 3(AB-01) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

[redacted].....นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



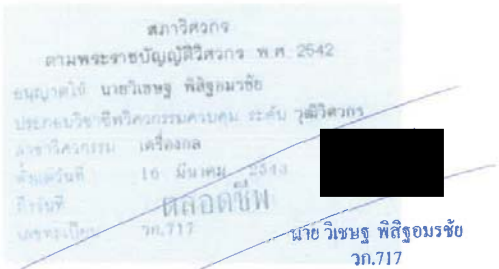
[redacted]

(นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย วก.717)

ใช้ตรวจหม้อไอน้ำ 3 (AB-01)

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม 2569



นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วก.717



หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6807-264

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.717
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนได้ทุกขนาด
ตามทะเบียนเลขที่ 6-68-0662 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2572

ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

[redacted]
ออกให้ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วก.717

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์
ไดนักผู้นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]
(นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย วก.717)
ใช้ตรวจหม้อไอน้ำ 3 (AB-01)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

RATCH PATHANA

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com

RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ที่ RPE-GOV-26-028

วันที่ 17 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เรียน สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
2. หนังสืออนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
3. รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ [redacted] อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ (038)481555 โทรสาร (038) 481551 ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483 ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 4 (HRSG#4) ประจำปี 2569 ตามที่แนบมานี้ ซึ่งได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ จากวิศวกร โดยได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
(นายจตุรงค์ กรเวช)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า

ผู้รับ [redacted]
วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๙

ผู้ประสานงาน นายเทวกร มังกรเพ็ชร
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ
โทรศัพท์ 08-1743-1360

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
เลขที่ 6913-4631
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการรับเรื่อง

ชื่อโรงงาน : **บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)**
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : **10200001325483(3-88(2)-13/48ชบ)**
ตั้งอยู่เลขที่ [redacted]
เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

ได้ยื่นเอกสารดังรายงานดังต่อไปนี้ต่อ กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ตรวจทดสอบหม้อน้ำ — หมายเลข DIW_B_00460
หมายเลขเครื่อง(Serial Number) DKS-2401-H01 — จำนวน 1 รายการ
ตรวจสอบโดย 6-68-0662 นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย — เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com

RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ที่ RPE-GOV-26-028

วันที่ 17 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เรียน สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
2. หนังสืออนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
3. รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ [redacted] อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ (038)481555 โทรสาร (038) 481551 ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483 ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 4 (HRSG#4) ประจำปี 2569 ตามที่แนบมานี้ ซึ่งได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ จากวิศวกร โดยได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
(นายจตุรงค์ กรเวช)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโรงไฟฟ้า

ผู้ประสานงาน นายเทวกร มังกรเพ็ชร
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ
โทรศัพท์ 08-1743-1360

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย อายุ 63 ปี อาชีพ รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ตรอก/ซอย - ถนน อ่างศิลา
ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 081-625-5752
สถานที่ทำงาน บจก.วีซีพี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส ตั้งอยู่ ณ 5/12 หมู่บ้านริเวอร์ไซด์ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี11000 โทรศัพท์ 081-625-5752
เลขทะเบียน สก/วก/พก วก.717 ตั้งแต่วันที่ 16 มิ.ย. 2543 ถึงวันที่ ตลอดชีพ และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอน
ใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน 6-68-0662 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2572

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ตรอก/ซอย - ถนน สุขาภิบาล 8
ตำบล/แขวง หนองขาม อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-481555
ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าผลิตและจำหน่ายไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483 หมดอายุ พ.ศ .....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จำนวนคนงาน 50 คน
ตรวจสอบทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569 เวลา 9.45 น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด 4 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 4 (HRSG-04) ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☑ กำลังใช้งาน ☐ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ
ตามที่ระบุไว้ในหน้า 4 ของเอกสารนี้และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า
2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้
งานได้อย่างปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบทดสอบที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้ระบายไอที่ความดัน**
ไม่เกิน HP 87.10 Barg, IP 24.50 Barg ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) [redacted] (ลงชื่อ) [redacted]
(นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย) (นายจตุรงค์ กรเวช)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

RATCH PATHANA ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่นๆ (ระบุ) Water Tube ใช้งานมาแล้ว 21 ปี หมายเลขเครื่อง DKS-2401-H01
สร้างโดย DAE-KYUNG MACHINERY AND ENGINEERING CO.,LTD. โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 87.1 BarG
อุณหภูมิ HP 395 °C, IP 225 °C อัตราการผลิตไอ HP29 Ton/Hr., IP 21 Ton/Hr. พื้นที่ผิวรับความร้อน 20,887.2 m²
แรงม้าหม้อไอน้ำ 3,247 BHP. การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ
จาก (ที่ใด)
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายอำนวย วิถีธรรม ขึ้นทะเบียนเลขที่ 311-276-020359 หมดอายุ 31 ธ.ค. 2570
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายกิตติ เจิมขุนทด ขึ้นทะเบียนเลขที่ 311-276-019940 หมดอายุ 31 ธ.ค. 2572
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายไอศูรย์ อัฏจักร ขึ้นทะเบียนเลขที่ 311-276-055030 หมดอายุ 31 ธ.ค. 2572
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริพงศ์ ธีรวัฒนวาที ขึ้นทะเบียนเลขที่ 311-276-030501 หมดอายุ 31 ธ.ค. 2571

1.ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา 3.2 mm.
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☑ อื่นๆ Rock Wool
ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ UPPER DRUM 1,524 mm., ยาว 3,370 mm., หนา 75 mm.
ท่อไฟใหญ่ขนาด ∅ ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅ ECO Ø 38.1mm, หนา3.2mm., EVAP Ø 50.8mm, หนา3.2m., SH Ø 38.1mm,หนา 3.2mm
ยาว 13,000 mm. จำนวน 975 ท่อ
ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า - หลัง (End Plates) หนา 75 mm. (UPPER STEAM DRUM)
ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅ UPPER DRUM 1,524 mm., ยาว 3,370 mm., หนา 75 mm.
ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 3 ช่อง, ช่องมือลอด (Hand Hole) ☑ ไม่มี ☐ มีจำนวน - ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ(สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅ ..... จำนวน ..... ชุด
☐ Stay Tube ขนาด ∅ ..... จำนวน ..... ชุด
☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด
☐ อื่นๆ - จำนวน ..... ชุด

2.สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅ - ระบายไอน้ำที่ความดัน
☑ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด ∅ 3", 3", 4", 3", 3" ระบายไอน้ำที่ความดัน
☐ แบบ - ขนาด ∅ - ระบายไอน้ำที่ความดัน

87.10, 77.64, 24.50, 21.53,
21.53 Barg (ตามลำดับ)

2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working pressure) HP 80 BarG., IP 20 BarG.
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ HP 150 BarG, IP 50 BarG
สวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 1 ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน 288 PSIG Diff pressure

2.3 ระบบน้ำ
หลอดแก้วและวาล์วบังคับมีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode
☑ อื่นๆ (ระบุ) Level Transmitter จำนวน 6 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่นๆ Boiler Feed Pump จำนวน 2 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅ 6" จำนวน 6 ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่นๆ(ระบุ) Demin Water
กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ Softener(Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่นๆ Blow Down
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 9.0-9.5 Hardness = 0 PPM อื่นๆ (ถ้ามี) Si < 0.05 PPM
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅ 1.5" จำนวน 2 ชุด

[redacted]
นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วก.717

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ(Main Steam Valve) ขนาด ∅ 6" จำนวน 2 ชุด

วาล์วกันกลับจ่ายไอน้ำ(Main Check Valve) ขนาด ∅ 6" จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ(Steam Pipe) ขนาด ∅ 6" ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Rock Wool

2.5 ระบบการสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☑ ไซเรน ☑ อื่นๆ ระบุ สัญญาณไฟฟ้า

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด

☑ อื่นๆ (ระบุ) ไฮเสียแก๊สเทอร์ไบน์

ปริมาณการใช้ 282,040 Kg/Hr. (ต่อหน่วยเวลา) มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ Automatic

ขนาดความสามารถ 100% การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟ ขนาด ∅ 3.2 m. สูง 30 m. ลมช่วยในการไหม้ ☑ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด -

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☑ มีความเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ อุ่นถึงอุณหภูมิ °C

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ อุ่นถึงอุณหภูมิ °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Deaerator อุ่นถึงอุณหภูมิ 288 °C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 40% อุณหภูมิ 49 °C

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure) - ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure) - จำนวน - ชุด

เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่

เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่

เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่

เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า–หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง

สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ ☑ ไม่มี ☐ มี ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

- ไม่มี -

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted] (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)

หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

สวิทช์ควบคุมความดันสูงสุด : - (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นนิรภัย : - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วคั่นกลาง**

: - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

: - ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำ ที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน : - ถ้ามีความหนากว่า 1/16 นิ้วล้างออก

การอัดทดสอบ : - ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบน้ำ : - ต้องมีขนาดความสามารถในการอัดน้ำไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การอัดทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่ จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนดให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

[redacted]

นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วศ.717

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตาม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องทำการตรวจสอบหม้อน้ำครั้งต่อไปข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครหรือ สำนักอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความข้างต้นแล้วข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(นายจตุรงค์ กรเวช)

RATCH PATHANA ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจทดสอบ (Inspection)

หม้อไอน้ำหมายเลข 4 (HRSG-04)ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จ.ชลบุรี

วันที่ 8 มีนาคม 2569

1.ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้างอุปกรณ์และการล้างตะกรันในรอบ1 ปีที่ผ่านมาดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
2. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
3. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อมชื่อ.....ทะเบียนเลขที่.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก(External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ.....**ปลอดภัยแข็งแรง**.....การติดตั้งระบบท่อ.....**ปลอดภัยแข็งแรง**.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ(โครงสร้าง)..... **ปลอดภัยแข็งแรง**.....

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไปหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด.....**ถูกต้อง**.....

.....

.....

3.การตรวจสอบภายใน (Internal Inspection)

3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า – หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ)..... .....**ปกติ**..... .....

3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า – หลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ)..... .....**ปกติ**..... .....

4.การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่ **ประจำปี** ดัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้าง อื่นๆ.....

ทดสอบที่ความดัน.....HP 102 Bar ,IP 24.75 Bar ,LP 7.35 Bar..... ผลการทดสอบ **ปกติ** ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

การทำงานของลิ้นนิรภัย(Safety Valve) ผลการทดสอบ **ปกติ**

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

5.การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Function Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- การทำงานของเครื่องสัญญาณเตือนภัย ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....

[redacted]

นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วก.717

6.การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ภาชนะเก็บน้ำบ้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสต รวมถึงระบบท่อ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- วาวล์ถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....
- ลิ้นหรือวาวล์ที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....**ปกติ**.....

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

8.สรุปผลการตรวจสอบ

8.1 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน

HP 77.64 Bar /IP 21.53 Bar

เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียดดังนี้

8.2.1.....**ไม่มี**.....

8.2.2.....

อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

[redacted].....วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มท้ายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่าส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพปรับร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอกต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่ถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้นและอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่



เข้าตรวจสอบหม้อไอน้ำหมายเลข 4(HRSG- 04)

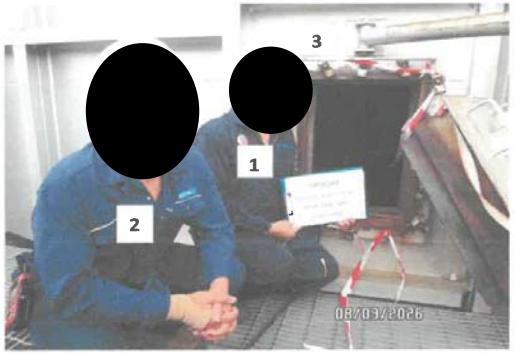
หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วๆไปหม้อไอน้ำหมายเลข 4 (HRSG-04)

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

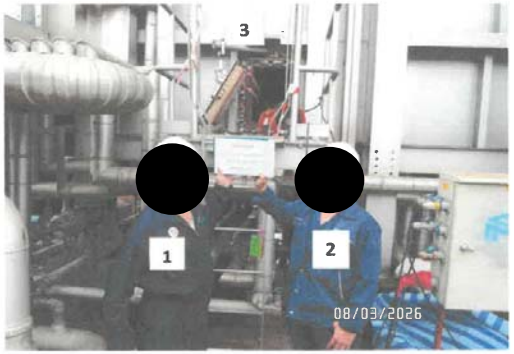
[redacted] (นาย วิเชษฐ พลิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



หมายเลข 1 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ หมายเลข 2 ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำประจำบริษัท

หมายเลข 3 หม้อไอน้ำ ด้าน ท่อน้ำ High Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



หมายเลข 1 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ หมายเลข 2 ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำประจำบริษัท

หมายเลข 3 หม้อไอน้ำ ด้าน ท่อน้ำ LP Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

[redacted] (นาย วิเชษฐ พลิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ทำการตรวจสอบความดันที่ใช้ในการอัดเพื่อทำHydrostatic Test 1.5 เท่าของ Maximum Working Pressure ความดันที่ใช้ Test 102 Barg ด้าน High Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



Name Plate หม้อไอน้ำหมายเลข 4 (HRSG-04)
หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

[redacted] (นาย วิเชษฐ พสิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบท่อน้ำต่างๆ ด้าน High Pressure Part เพื่อตรวจสอบการรั่วหลังอัดน้ำที่ความดันที่กำหนด
หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



ตรวจสอบท่อน้ำต่างๆ ด้าน High Pressure Part เพื่อตรวจสอบการรั่วหลังอัดน้ำที่ความดันที่กำหนด
หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

[redacted] (นาย วิเชษฐ พสิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

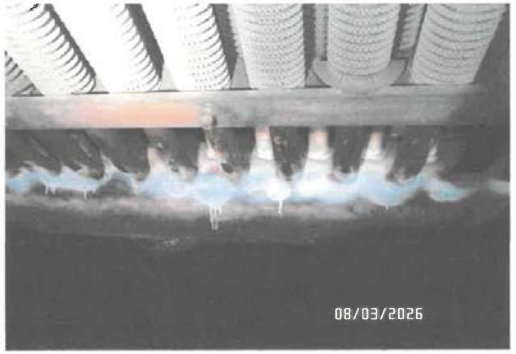


ทำการตรวจความดันที่ใช้ในการอัดเพื่อทำHydrostatic Test 1.5 เท่าของ Maximum Working Pressure ความดันที่ใช้ Test 24.75 Barg ด้าน IP Pressure หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



ทำการตรวจความดันที่ใช้ในการอัดเพื่อทำHydrostatic Test 1.5 เท่าของ Maximum Working Pressure ความดันที่ใช้ Test 7.35 Barg ด้าน LP Pressure หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

[redacted] (นาย วิเชษฐ พสิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบแนวเชื่อมทั่วๆไปภายในหม้อน้ำ ด้าน High Pressure Part หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



ตรวจสอบแนวเชื่อมทั่วๆไปภายในหม้อน้ำ ด้าน High Pressure Part หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

[redacted] (นาย วิเชษฐ พสิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบแนวเชื่อมทั่ว ๆไปภายในหม้อน้ำ IP Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



ตรวจสอบท่อน้ำทั่ว ๆไปภายในหม้อน้ำ IP Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

..... [redacted] (นาย วิเชษฐ พสิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบแนวเชื่อมทั่ว ๆไปภายในหม้อน้ำ LP Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



ตรวจสอบแนวเชื่อมทั่ว ๆไปภายในหม้อน้ำ LP Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

..... [redacted] (นาย วิเชษฐ พสิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบSafety Valve ต่าง ๆทำงานตามค่าที่กำหนด มีการทดสอบประจำปี

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



ตรวจสอบSafety Valve ต่าง ๆทำงานตามค่าที่กำหนด มีการทดสอบประจำปี

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569



ตรวจสอบSafety Valve ต่าง ๆทำงานตามค่าที่กำหนด มีการทดสอบประจำปี

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

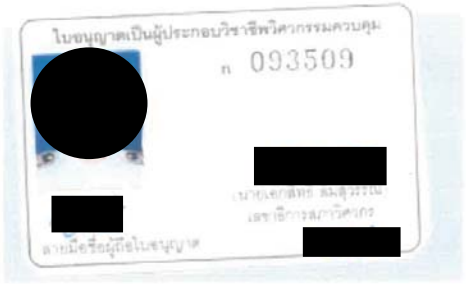
[redacted]นาย วิเชษฐ พลิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

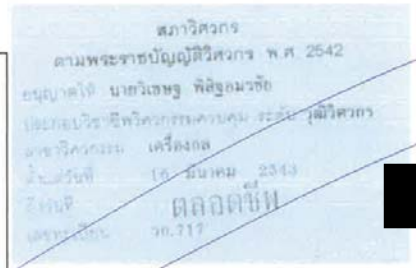


ตรวจสอบSafety Valve ต่าง ๆทำงานตามค่าที่กำหนด มีการทดสอบประจำปี

หม้อไอน้ำหมายเลข4(HRSG-04) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 มีนาคม 2569

[redacted] (นาย วิเชษฐ พลิฐอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)







ใช้ตรวจหม้อไอน้ำ 4(HRSG-04)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
วันที่ 8 มีนาคม 2569

หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6807-264

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : **นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.717**
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน **ได้ทุกขนาด**
ตามทะเบียนเลขที่ **6-68-0662** จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
ไลน์กลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ วก.717
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ใช้ตรวจหม้อไอน้ำ 4(HRSG-04)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
วันที่ 8 มีนาคม 2569

DATE 9-May-26 TIME 10:30

WATER AND STEAM ANALYSIS REPORT

PRETREATMENT WATER AND COOLING WATER SYSTEM

Parameter	Unit	Raw Water Source		Treated Water			Cooling Water			
		Target	East Water	Target	Clarify Water#1	Clarify Water#2	Target	Cooling Water#1	Cooling Water#2	Cooling Water#3
pH	-	As Feed	7.70	As Feed	7.65	7.58	7.50-8.20	7.68	7.81	
Conductivity	us/cm	As Feed	350.00	As Feed	369.00	369.00	< 2,200	1235.00	785.00	
Conductivity Online	us/cm	As Feed	464.00	As Feed						
Turbidility	NTU	As Feed	1.29	< 1.0	0.28	0.26	< 20.0	9.16	2.79	
Turbidility Online	NTU	As Feed	2.29							
Silica	ppm	As Feed					< 150			
Total Iron	ppm	As Feed					< 3.0			
T-Hardness	ppm	As Feed					<350			
Ca-Hardness	ppm	As Feed					<300			
Mg-Hardness	ppm	As Feed								
M-Alkalinity	ppm	As Feed								
Chloride	ppm	As Feed	45.38		49.63	49.63	< 200	205.61	114.85	
Free Residue Chlorine	ppm	As Feed		0.20-0.50	0.23	0.25	0.30-1.0	0.34	0.47	
Copper	ppm	As Feed					<0.050			
Orthophosphate	ppm	As Feed					4.0-6.0			
Zinc	ppm	As Feed					0.5-2.0			

RO SYSTEM

Parameter	Unit	Target	RO Feed Water#1	RO Feed Water#2	RO Feed Water#3	RO Feed Water#4	Target	RO Permeate#1	RO Permeate#2	RO Permeate#3	RO Permeate#4
pH	-	As Feed	7.27	7.23			As Feed	7.20	7.14		
Conductivity	us/cm	As Feed	376.00	367.00				16.24	11.68		
Silica	ppm	As Feed									
Total Iron	ppm	As Feed					<10% of RO Feed Water				
T-Hardness	ppm	As Feed									
Ca-Hardness	ppm	As Feed									
Mg-Hardness	ppm	As Feed									
Chloride	ppm	As Feed									
Free Residue Chlorine	ppm	Nil					Nil				
Turbidility	NTU	<1.0	0.23	0.26			<1.0	0.2	0.17		

DEMIN SYSTEM

Parameter	Unit	Target	Mixed Bed Water		Demin Water		Target	Existing Plant	Expansion Plant
			WTP1	WTP2	Demin Tank#1	Demin Tank#2			
pH	-	6.0-7.50	7.29	7.32	7.24	7.20	5.50-9.0	7.49	7.57
pH Online	-		7.51	7.60				7.56	7.41
Conductivity	us/cm	< 1.0	0.82	.62.	0.86	0.79		1405.00	1198.00
Conductivity Online			0.08	0.20					
Silica	ppm	< 0.050	0.007	0.012	0.007	0.013			
Silica On line			0.006	0.007					
Total Iron	ppm	< 0.020							
T-Hardness	ppm	<10.0							
Turbidility	NTU	<1.0	0.080	0.110	0.1	0.1			
Total Dissolved Solid (TDS)	ppm						< 3,000	702.5	599.0
Free Residue Chlorine	ppm						< 1.0	0.06	0.02
Zinc	ppm						< 5.0		
Temperature	°C						< 45.0	32.7	31.9

WASTE WATER SYSTEM

WATER AND STEAM ANALYSIS REPORT

DEAERATOR AND LP BOILER SYSTEM

Parameter	Unit	Target	DEA#4	LP Feed#6 (DEA#6)	AUX. Boiler DEA	LP Feed Water (DEA#5)	LP Drum#6	HP Feed Water (LP B/D#5)
pH	-	9.0-9.50	9.27	9.14	9.48		9.40	
pH Online	-		9.44	9.22			9.20	
Conductivity	us/cm	<15.0	14.70	3.52	2.14		4.09	
Conductivity Online			14.1	5.07			3.73	
Dissolved Oxygen	ppb	< 7		1.76				
Total Iron	ppm	< 0.020						
Silica	ppm	< 0.020						
T-Hardness	ppm	< 10.0						

BOILER WATER SYSTEM

Parameter	Unit	Target	HP Boiler#4	IP Boiler	HP Boiler#5	HP Boiler#6	AUX. Boiler
pH	-	9.20-9.80	9.27	9.38		9.39	9.23
pH Online	-		9.44	8.83		9.77	
Conductivity	us/cm	NS	24.7	29.30		23.4	21.4
Conductivity Online			24.1	30.2		26.54	
Total Dissolved Solid (TDS)	ppm	< 3,500	12.35	14.07		11.7	10.7
Total Iron	ppm	< 1.0					
Silica	ppm	< 3.0					
Orthophosphate	ppm	4.0-8.0					
Cycle	-	50-150					

SATURATED STEAM AND CONDENSATE STEAM SYSTEM

Parameter	Unit	Target	HP SAT#4	HP SAT#5	HP SAT#6	LP SAT#5	LP SAT#6	IP SAT	Condensate Existing Plant	Condensate (HRSG#5)	Condensate (HRSG#6)
pH	-	8.50-10.50	8.74		8.59		9.55	8.74	8.66		8.83
pH Online	-										8.89
Conductivity	us/cm	<15.0	5.94		3.41		9.32	6.12	8.24		4.87
Conductivity Online											5.89
Conductivity(Cat) Online					4.06		11.91				
Total Iron	ppm	< 0.020									
Silica	ppm	< 0.020									

PROCESS STEAM AND SUPERHEAT STEAM

Parameter	Unit	Target	LP SUP#5	LP SUP#6	HP SUP#4	HP SUP#5	HHP SUP#6	Turbine Inlet LP SUP#5	Turbine Inlet LP SUP#6	Turbine Inlet HP SUP#5	Turbine Inlet HHP SUP#6
pH	-	8.50-10.50		9.14	8.76		8.70		8.84		8.58
Conductivity	us/cm	<15.0		10.45	5.64		3.57		9.25		3.10
Conductivity(Cat) Online				11.4			5.05				
Total Iron	ppm	< 0.020									
Silica	ppm	< 0.020									

Parameter	Unit	Target	Process Steam Existing	Process Steam (HRSG#5)
pH	-	8.50-9.50	8.61	
Conductivity	us/cm	<15.0	3.77	
Total Iron	ppm	< 0.020		
Silica	ppm	< 0.020		
T-Hardness	ppm	Nil		
Chloride	ppm	Nil		
Color		Cleared	Cleared	

CHILLED WATER SYSTEM				CLOSE COOLING WATER SYSTEM			
Parameter	Unit	Target	Chiller Water#1	Parameter	Unit	Target	CCW#6
pH	-	>8.0		pH	-	>8.5	
Conductivity	us/cm	NS		Conductivity	us/cm	NS	
Total Iron	ppm	<3.0		Total Iron	ppm	<3.0	
Molybdate	ppm	>150		Nitrite	ppm	>850	

COOLING MAKE UP WATER & BLOW DOWN SYSTEM

Parameter	Target	Cooling Water#1	Cooling Water#2	Cooling Water#3
Make up Water (M^3/hr.)	-	10/0	AUTO	
Cooling Blow down (M^3/hr.)	-	8.0	1	
Cycle CW#1	5.0-13.0			
Cycle CW#2 ,3	3.0-8.0			
pH Online	-	8.02	8.31	

LAB.INSTRUMENT CALIBRATION

Item	Calibrate With Standard Solution (Tick X)	Remark
pH Meter	X	-
Conductivity Meter	X	-

OEG-F06-14:30-09-2025

ภาคผนวกที่ 25

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569

แผนการใช้งบประมาณ ประจำปี 2569 (2026)

ส่วนความยั่งยืน (การมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ , การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคม-CSR และการประชาสัมพันธ์)

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

Rev.00 : January 01, 2026. (TKP)

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย	Budget 2026	ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค. 2026)			ไตรมาส 2 (เม.ย.-มิ.ย. 2026)			ไตรมาส 3 (ก.ค.-ก.ย. 2026)			ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 2026)			ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			2,400,000	44,500	105,500	52,500	271,000	743,500	173,500	128,000	102,500	140,500	91,000	24,500	85,500		
	PR - ประชาสัมพันธ์ (SCGBD-PR1-0OEX608001) CC		**604,000**	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
PR 1	โครงการ ราชพัฒนาฯ รวมใจ มอบไออุ่น สร้างรอยยิ้ม ปีที่ 12 / โครงการ ราชพัฒนาฯ จิตอาสา ต้นกล้าความดี ปีที่ 12	2 Job	60,000	EST 5,000	6 55,000	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	SD	กิจกรรม 6 ก.พ. 2569
PR 2	วารสารพลังงานสีเขียว / แผ่นพับ / สื่อสิ่งพิมพ์	4 Job	14,000	15 3,500	- -	- -	15 3,500	- -	- -	15 3,500	- -	- -	15 3,500	- -	- -	PR	4 ไตรมาส 4 ฉบับ รูปแบบ Online
PR 3	สื่อประชาสัมพันธ์/สื่อใหม่/การให้ข่าว (นสพ.ชลบุรีโพสต์และสื่ออื่น ๆ)	5 Job	5,000	- -	5 2,500	- -	- -	- -	- -	**28** 2,500	- -	- -	- -	- -	- -	PR	สื่อท้องถิ่น
PR 4	โครงการ เพิ่มพื้นที่สีเขียว /เติมปุ๋ย รักษ์ป่า (เครือข่าย CSR สิ่งแวดล้อม Environment)	1 Job	15,000	-	-	-	-	5,000	-	-	5,000	-	-	5,000	-	PR	
PR 5	สนับสนุนการปรับปรุงเวปไซต์ www.ratchpathana.com (แปลภาษา และอื่น ๆ)	3 Job	30,000	-	30,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PR	
PR 6	ค่าที่ปรึกษาแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน / ค่าออกแบบจัดทำเล่มรายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน) ประจำปี 2568 (TH-EN)	2 Job	30,000	-	-	30,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PR	
PR 7	VDO แนะนำองค์กร (TH-ENG)	1 Job	450,000	-	-	-	-	450,000	-	-	-	-	-	-	-	PR	
		Total PR	604,000	8,500	87,500	30,000	3,500	455,000	0	6,000	5,000	0	3,500	5,000	0		
	CR (Community relation/ชุมชนสัมพันธ์) / CSR (SCGBD-PR2-0OEX608003) PP		**622,500**	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
CR 1	ส่งเสริม สนับสนุนการจัดโครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ ของ ชุมชน/ชมรม/องค์กร/กลุ่ม/สมาชิก/หน่วยงานราชการฯ) / กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ในชุมชน / กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ	10 ครั้ง	18,000	- -	- -	- -	- -	EST 2,500	EST 2,500	EST 2,500	EST 2,500	EST 2,500	EST 2,500	- -	EST 3,000	SD	น้ำดื่ม/ของขวัญ/ของรางวัล/อื่น ๆ
CR 2	กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน (บวช แต่งงาน ทำบุญบ้าน เสียชีวิต เยี่ยมไข้ อื่น ๆ)	ALL	156,000	1-31 13,000	1-28 13,000	1-31 13,000	1-30 13,000	1-31 13,000	1-30 13,000	1-31 13,000	1-31 13,000	1-30 13,000	1-31 13,000	1-30 13,000	1-31 13,000	SD	บวช แต่งงาน ทำบุญบ้าน เสียชีวิต เยี่ยมไข้ อื่น ๆ
CR 3	สนับสนุนการจัดงานวันอนุรักษ์มรดกไทย ประจำปี 2569	1 ครั้ง	5,000	- -	- -	- -	2 5,000	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	SD	ครั้งที่ 1 : 2 เม.ย. 69
CR 4	สนับสนุนการจัดโครงการมหกรรมสุขภาพเทศบาลนครแหลมฉบัง ประจำปี 2569	1 ครั้ง	20,000	- -	- -	- -	- -	EST 20,000	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	SD	เทศบาลนครแหลมฉบัง
CR 5	โครงการส่งเสริม การมีสุขภาพที่ดีของคนในชุมชน (สุขภาพ/กีฬา)	2 ครั้ง	5,000	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	EST 2,500	- -	EST 2,500	SD	อสม./ชมรมฯ/กลุ่มฯ
CR 6	การเข้าร่วมประชุมกับชุมชน สำรวจความคิดเห็นและประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	36 ครั้ง	4,000	All -	All 1,000	All -	All -	All 1,000	All -	All -	All 1,000	All -	All -	All 1,000	All -	SD	อาหารว่าง/น้ำดื่ม
		Total CR	208,000	13,000	14,000	13,000	18,000	36,500	15,500	15,500	16,500	15,500	18,000	14,000	18,500		

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย	Budget 2026	ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค. 2026)			ไตรมาส 2 (เม.ย.-มิ.ย. 2026)			ไตรมาส 3 (ก.ค.-ก.ย. 2026)			ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 2026)			ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			2,400,000	44,500	105,500	52,500	271,000	743,500	173,500	128,000	102,500	140,500	91,000	24,500	85,500		
CSR 1	**CSR-ด้านสังคม** (Social)		364,500	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				20,000	1,000	6,500	41,500	4,000	5,000	3,500	78,000	72,000	66,500	2,500	64,000		
CSR1.1	**ส่งเสริมเยาวชน/การศึกษา**	3 Job	142,000								30					SD	
	1. โครงการมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2569 (ปีที่ 18)	ส.ค.	70,000	-	-	-	-	-	-	-	70,000	-	-	-	-		18 โรงเรียน ในรัศมี 5 กม.
	2. โครงการ/กิจกรรมการให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน	2 Job	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	-	-	-		บูธนิทรรศการฯ/อื่นๆ
	3. โครงการประกวดงานศิลปะที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน ประจำปี 2569 (ปีที่ 18)	ก.ย.	60,000	-	-	-	-	-	-	-		60,000	-	-	-		ธีมแต่ละปี
CSR1.2	**สืบสานงานประเพณีและวัฒนธรรม ท้องถิ่น**	20 Job	74,000	8-10			8-24			28	12		13		4,15	SD	
	1. ประเพณีทางศาสนา/วัฒนธรรมท้องถิ่น (ปลูก-รับ-เกี่ยวข้าว/วันเฉลิมฯ/ขนมไทยฯ)	ก.ค.,ต.ค.	14,000	-	-	-	-	-	-	2,000	2,000	-	5,000	-	5,000		ประเพณี วัฒนธรรม ท้องถิ่น
	2. วันเด็ก/วันสงกรานต์ ประจำปี 2569	ม.ค.,เม.ย.	60,000	20,000	-	-	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-		วันเด็ก/วันสงกรานต์
CSR1.3	**ส่งเสริมความรู้สู่ชุมชน**	8 Job	125,500			7					15		26	13	22,23	SD	
	1. โครงการ/กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า (เปิดบ้านตาม EIA) ประจำปี 2569	พ.ย.,ธ.ค.	55,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,000		EIA
	2. โครงการ อสม.น้อย ประจำปี 2569 (ปีที่ 16) / อสม.สัญจร	ม.ค.-ต.ค.	70,500	-	-	3,500	-	-	3,500	-	3,500	-	60,000	-	-		
CSR1.4	**ส่งเสริมสุขภาพคนในชุมชน**	10 Job	19,000			6,27	30	15,30	13				EST	EST	EST	SD	
	1. โครงการสาธารณสุขและเทศบาลเคลื่อนที่ (ทน.แหลมฉบัง/ทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์)	ม.ค.-ส.ค.	13,500	-	-	3,000	1,500	3,000	1,500	-	-	-	1,500	1,500	1,500		แหลมฉบัง/เจ้าพระยาสุรศักดิ์
	2. โครงการ/กิจกรรมการแข่งกีฬาในชุมชน/เดิน-วิ่งเฉลิมพระเกียรติฯ/วิ่งการกุศล	ม.ค.,ธ.ค.	5,500	-	-	-	-	-	-	1,500	1,500	-	-	-	2,500		กีฬาชุมชน/เดิน/วิ่งการกุศล
CSR1.5	**ส่งเสริมการบรรเทาสาธารณภัย/สาธารณประโยชน์**	5 Job	4,000	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	SD	
	1. โครงการช่วยเหลือเมื่อภัยมา (เหตุภัยพิบัติต่างๆ)	ม.ค.-ธ.ค.	4,000	-	1,000	-	-	1,000	-	-	1,000	-	-	1,000	-		
CSR 2	**CSR-ด้านเศรษฐกิจ** (Economic)		50,000	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				0	0	0	0	0	0	0	0	50,000	0	0	0		
CSR2.1	โครงการส่งเสริม/สนับสนุน เศรษฐกิจชุมชน / การฝึกอาชีพ / การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน	2 Job	50,000									EST				SD	ฝึกอาชีพระยะสั้น
				-	-	-	-	-	-	-	-	50,000	-	-	-		
		Total CSR	414,500	20,000	1,000	6,500	41,500	4,000	5,000	3,500	78,000	122,000	66,500	2,500	64,000		
	SE [Sponsorship/Exhibition (**ค่าโฆษณาและนิทรรศการ**)] (SCGBD-PR1-0OEX608004) CC		**736,000**	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				3,000	3,000	3,000	208,000	248,000	153,000	103,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000		
SE 1	ประชาสัมพันธ์โครงการประชารัฐเครือสหพัฒน์ ปี 2569 (ผ่าน incomm) / **การให้ข่าวต่างๆ**	5 Job	250,000				31	30								PR/CR/CSR	
				-	-	-	125,000	125,000	-	-	-	-	-	-	-		
SE 2	บูธนิทรรศการ สหกรุ๊ปแฟร์ ครั้งที่ 30 ประจำปี 2026	1 Job	450,000				7	27	30	1,2,3						PR/CR/CSR	
				-	-	-	80,000	120,000	150,000	100,000	-	-	-	-	-		
SE 3	การสื่อสารกิจกรรม PR/CSR ให้กับพนักงานและบุคคลทั่วไป (รายไตรมาส)	12 Job	36,000													PR/CR/CSR	จัดบอร์ด/กิจกรรม/วารสารภายใน
				3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000		
		Total S/E	736,000	3,000	3,000	3,000	208,000	248,000	153,000	103,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000		

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย	Budget 2026	ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค. 2026)			ไตรมาส 2 (เม.ย.-มิ.ย. 2026)			ไตรมาส 3 (ก.ค.-ก.ย. 2026)			ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 2026)			ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			2,400,000	44,500	105,500	52,500	271,000	743,500	173,500	128,000	102,500	140,500	91,000	24,500	85,500		
SD - ความยั่งยืน (SCGBD-PR1-0OEX604005) PP			**437,500**	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
SD 1	ค่าที่ปรึกษาการจัดทำรายงานการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุรุตพริ้นขององค์กร RPE (CFO) ประจำปี 2569 / ค่าธรรมเนียมสมัครขึ้นทะเบียน CFO- อบก. (***รายงานประจำปี 2569***)	1 Job	252,500	252,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ALL	งวด 1: 70,200 เม.ย. 69 งวด 2: 117,000 เม.ย. 70 งวด 3: 46,800 พ.ค. 70 ค่าธรรมเนียม CFO 8,500 พ.ค.70
SD 2	ค่าที่ปรึกษาการจัดทำรายงานการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุรุตพริ้นขององค์กร RPE (CFP) ประจำปี 2570	1 Job	185,000	185,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ALL	งวด 1 : มี.ค. 69 งวด 2 : มี.ค. 69 งวดที่ 3 : เม.ย. 70 งวดที่ 4 : พ.ค. 70
		Total SD	437,500	437,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
รวม (แผนการใช้งบประมาณ) ประจำปี 2569			2,400,000	บาท													

การใช้งบประมาณ	Balance	2026	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
	2026	**2,400,000**	482,000	105,500	52,500	271,000	743,500	173,500	128,000	102,500	140,500	91,000	24,500	85,500	2,400,000
Public relation (ประชาสัมพันธ์) /SCGBD-PR1-0OEX608001 (CC)	**0**	**604,000**	**8,500**	**87,500**	**30,000**	**3,500**	**455,000**	**-**	**6,000**	**5,000**	**-**	**3,500**	**5,000**	**-**	604,000
Community relation (ชุมชนสัมพันธ์) - CSR / SCGBD-PR2-0OEX608003 (PP)	**0**	**622,500**	**33,000**	**15,000**	**19,500**	**59,500**	**40,500**	**20,500**	**19,000**	**94,500**	**137,500**	**84,500**	**16,500**	**82,500**	622,500
Sponsorship/Exhibition (ค่าโฆษณาและนิทรรศการ) / SCGBD-PR1-0OEX608004 (CC)	**0**	**736,000**	**3,000**	**3,000**	**3,000**	**208,000**	**248,000**	**153,000**	**103,000**	**3,000**	**3,000**	**3,000**	**3,000**	**3,000**	736,000
Sustainable Development (ความยั่งยืน) SCGBD-PR1-0OEX604005 (PP)	**0**	**437,500**	**437,500**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	437,500
			482,000	**105,500**	**52,500**	**271,000**	**743,500**	**173,500**	**128,000**	**102,500**	**140,500**	**91,000**	**24,500**	**85,500**	2,400,000
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้จัดทำ
(นายธนากร ภักดีนรศิริกุล)
หัวหน้าแผนกพัฒนาความยั่งยืน

ลงชื่อ[redacted]ผู้ตรวจสอบ
(นายพรศักดิ์ เชื้อเมืองพาน)
ผู้จัดการส่วนความยั่งยืน

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้อนุมัติ
(นายอภิพงศ์ วิชชุเวสคามินทร์)
รองกรรมการผู้จัดการสายบริหารและการเงิน

ภาคผนวกที่ 26

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2568

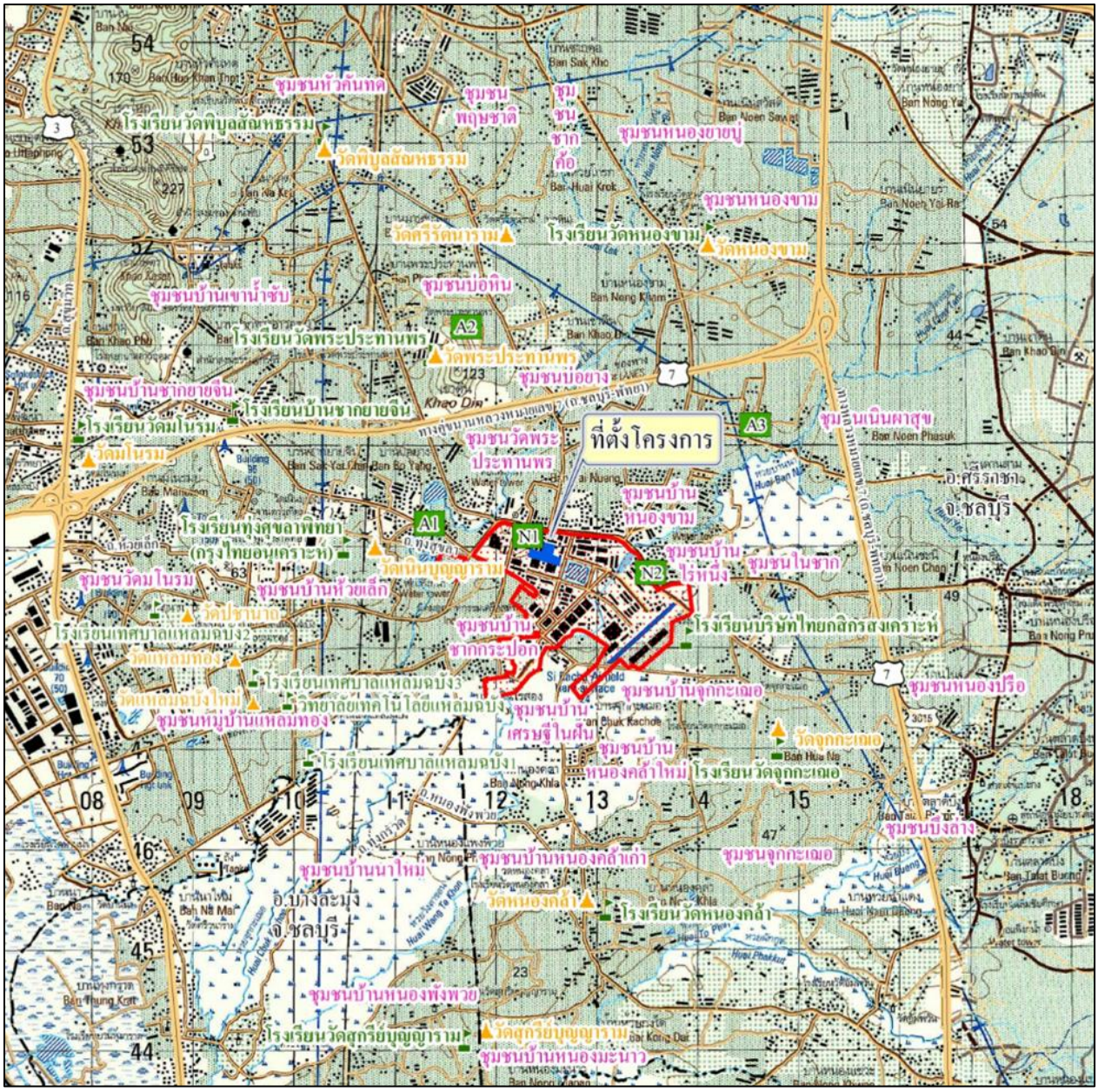
สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ประจำปี 2568

1. ข้อมูลทั่วไป

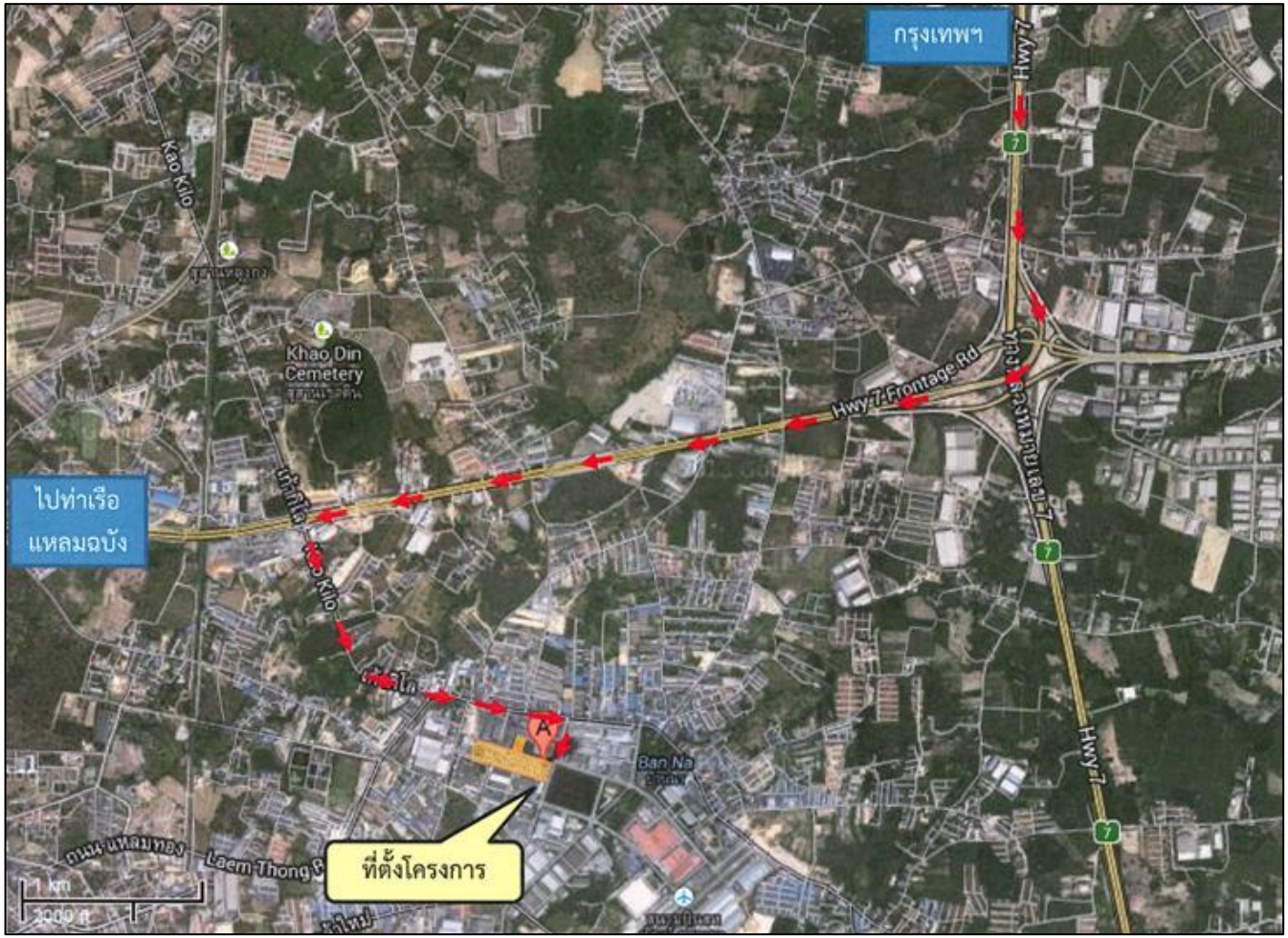
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ [redacted] ภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์–ศรีราชา บนพื้นที่ 29.72 ไร่ แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ ดังภาพที่ 1 และ 2 โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโรงไฟฟ้าดังนี้

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ดับเบิ้ลยูบีแอลพี จำกัด และบริษัท สหชลผลพืช จำกัด
ทิศใต้	จรดพื้นที่บริษัท ทีพีซีเอส จำกัด (มหาชน)-โรงงาน 2, โรงงาน 3, โรงงาน 5, บริษัท ราชาอูชิโน จำกัด
ทิศตะวันออก	จรดถนนภายในสวนอุตสาหกรรม และอ่างเก็บน้ำ
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด

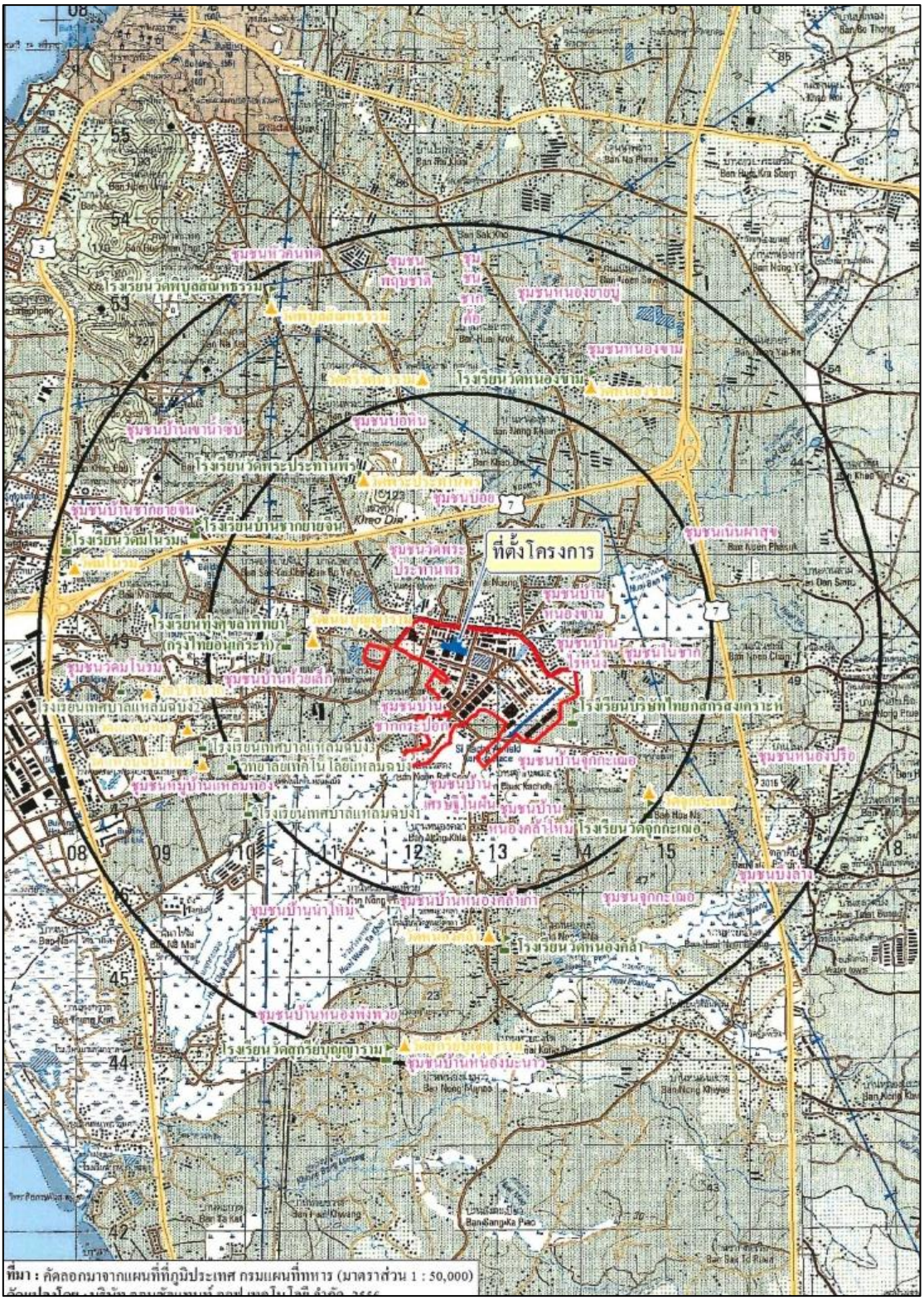
โครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/7871 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน 1 ปี/ครั้ง โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน และแผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างประชาชนและตัวแทนครัวเรือนที่ทำการสำรวจแสดงดังภาพที่ 3 และ 4



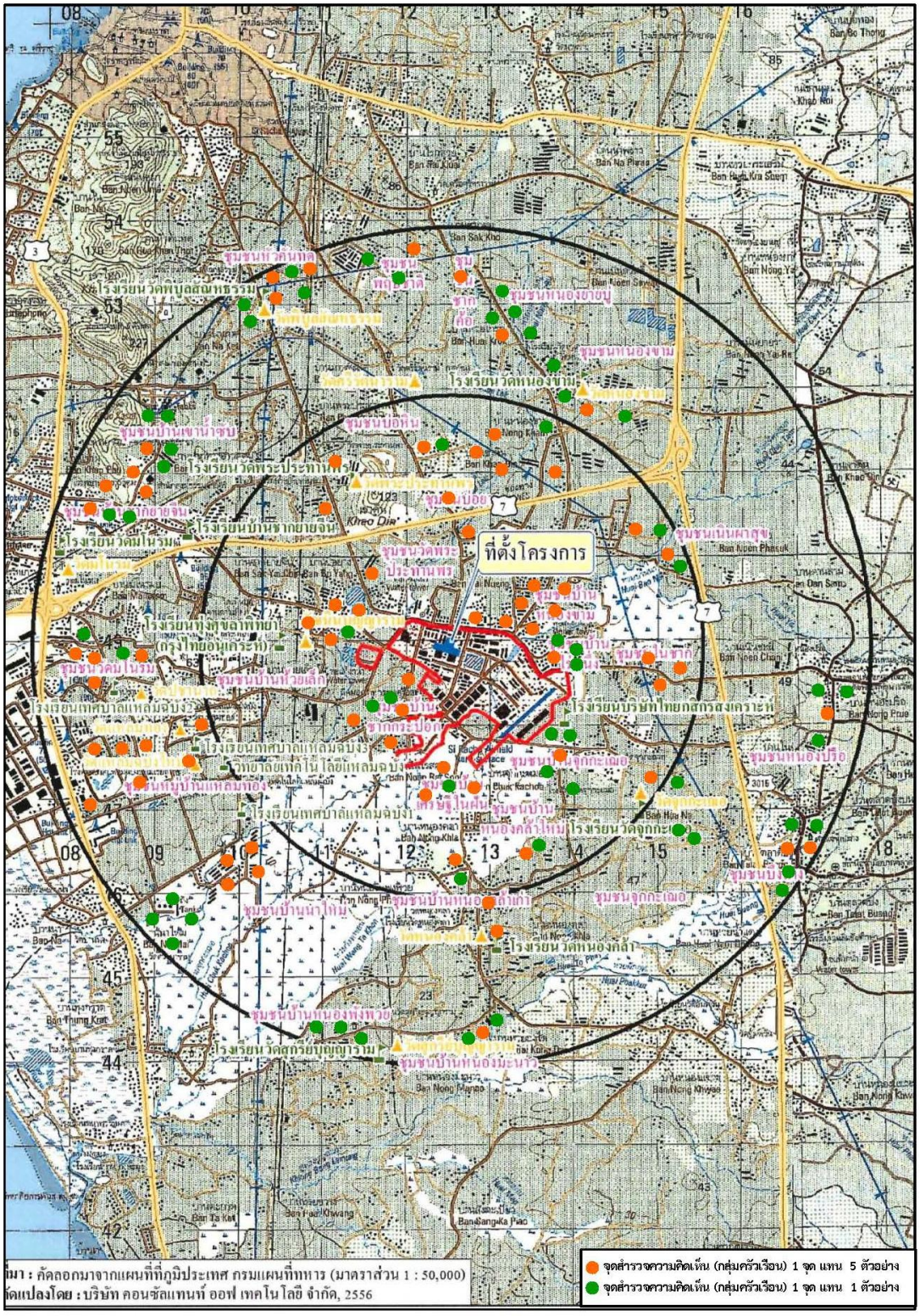
ภาพที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 2 แผนที่การเดินทาง



ภาพที่ 3 แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน



ภาพที่ 4 แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างประชาชนและตัวแทนครัวเรือนที่ทำการสำรวจ

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 26-27 กันยายน 2568 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Simple Random Sampling ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาโดยแบ่งเป็นด้านต่างๆ ดังนี้

2. ขอบเขตการศึกษา

2.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

2.1.1 กลุ่มหน่วยงานราชการ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2.1.2 กลุ่มผู้นำชุมชน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2.1.3 กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2.1.4 กลุ่มครัวเรือน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling)

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทั้ง 4 กลุ่ม โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด รายละเอียดดังนี้

2.2.1 แบบสอบถามกลุ่มหน่วยงานราชการ

ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ส่วนที่ 2 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

2.2.2 แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของประชากรในชุมชน

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ส่วนที่ 4 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

2.2.3 แบบสอบถามกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง

ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ส่วนที่ 2 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

2.2.4 แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

2.3 กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการแผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน แสดงดังภาพที่ 1-3 โดยพื้นที่ศึกษาประกอบด้วยเขตพื้นที่เทศบาลนครแหลมฉบังและเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุการเก็บข้อมูลให้กระจายและคลอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา จำนวน 114,049 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95% หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{114{,}049}{1+114{,}049+(0.05)^2}$$

$$n = 398 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้คือ 417 ตัวอย่าง กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 39 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 31 ตัวอย่าง และกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 8 ตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1 รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 39 แห่ง

<u>หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง</u> - เทศบาลนครแหลมฉบัง - เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ **<u>หน่วยงานด้านสาธารณสุข</u>** - ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง (ไร่หนึ่ง) **<u>หน่วยงานด้านการศึกษา</u>** - โรงเรียนอนุบาลนิสารัตน์ - โรงเรียนบริษัทไทยกสิกรสงเคราะห์ - โรงเรียนวัดพระประทานพร - โรงเรียนทุ่งศุขลาพิทยา (กรุงไทยอนุเคราะห์) - โรงเรียนวัดจุกกะเฌอ - โรงเรียนวัดหนองคล้า - โรงเรียนบ้านชากยายจีน - โรงเรียนเทศบาลแหลมฉบัง 1 - โรงเรียนเทศบาลแหลมฉบัง 2 - โรงเรียนเทศบาลแหลมฉบัง 3 - โรงเรียนอนุบาลศรีอุดมศุขพิทยา - โรงเรียนวัดหนองขาม (ไตรราษฎ์อำรุง) - โรงเรียนบ้านหนองปรือ - โรงเรียนวัดสุกรีย์บุญญาราม - โรงเรียนวัดมโนรม - โรงเรียนบ้านบึง (ศรีราชา) - โรงเรียนวัดพิบูลสัณหธรรม - โรงเรียนวัดบ้านนา (ฟินวิทยาคม) - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	**<u>หน่วยงานด้านศาสนา</u>** - วัดเนินบุญญาราม (วัดต้นมะม่วง) - วัดจุกกะเฌอ - วัดพระประทานพร - วัดหนองคล้า - วัดแหลมทอง - วัดแหลมฉบังใหม่ - วัดปชานาถ - วัดศรีรัตนาราม (บ่อหิน) - วัดหนองขาม - วัดเขาทุ่งวัว - วัดสุกรีย์บุญญาราม - วัดมโนรม - วัดหนองปรือ - วัดพิบูลสัณหธรรม (หัวคันทด) - วัดบึงราชาวาส

ตารางที่ 2 รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 31 ชุมชน

- ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านจุกกะเฌอ (เทศบาลแหลมฉบัง) - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านไร่หนึ่ง - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ - ประธานคณะกรรมการชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านห้วยเล็ก - ประธานคณะกรรมการชุมชนวัดพระประทานพร - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองขาม - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านชากกระปอก - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ่อยาง - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองขาม - ประธานคณะกรรมการชุมชนเนินผาสุก - ประธานคณะกรรมการชุมชนในชากบน - ประธานคณะกรรมการชุมชนในชากล่าง - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านจุกกะเฌอ	- ประธานคณะกรรมการชุมชนบ่อหิน - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านชากยายจีน - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเขาน้ำซับ - ประธานคณะกรรมการชุมชนวัดมโนรม - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองพังพวย - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองมะนาว - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านนาใหม่ - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านนาเก่า - ประธานคณะกรรมการชุมชนหัวคันทด - ประธานคณะกรรมการชุมชนพฤษชาติ - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองปรือ - ประธานคณะกรรมการชุมชนบึงล่าง - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองยายปู่ - ประธานคณะกรรมการชุมชนชากค้อ - ประธานคณะกรรมการชุมชนเขาดิน

ตารางที่ 3 รายชื่อกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 8 แห่ง

- บริษัท ราชาอูชิโน จำกัด - บริษัท ไทยซิลิเกต เคมิคัล จำกัด - บริษัท อีสเทิร์น ซิลิเกต จำกัด - บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีซีเอส จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สหชลผลพืช จำกัด - บริษัท ดับเบิ้ลยูบีแอลพี จำกัด

ตารางที่ 4 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน) ประจำปี พ.ศ. 2568

เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง ที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (16 ชุมชน)				
เทศบาลนครแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน	4,139	15.82	16
	ชุมชนบ้านจุกกะเฌอ	2,150	8.22	9
	ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง	1,719	6.57	7
	ชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า	4,097	15.66	16
	ชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่	1,496	5.72	6
	ชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง	8,787	33.59	34
	ชุมชนบ้านห้วยเล็ก	5,307	20.29	21
	ชุมชนวัดพระประทานพร	4,056	15.50	16
	ชุมชนบ้านหนองขาม	8,884	33.96	34
	ชุมชนบ้านชากกระปอก	5,445	20.81	21
เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์	ชุมชนบ่อยาง	2,375	9.08	10
	ชุมชนหนองขาม	3,753	14.35	15
	ชุมชนเนินผาสุข	3,197	12.22	13
	ชุมชนในชากบน*	1,581	6.04	7
	ชุมชนในชากล่าง*	2,332	8.91	9
	ชุมชนจุกกะเฌอ	1,863	7.12	8
	ชุมชนบ่อหิน	1,288	4.92	5
รวม 0-3 กิโลเมตร		62,469	238.80	247
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (14 ชุมชน)				
เทศบาลนครแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านชากยายจีน	3,737	10.64	11
	ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ	7,102	20.21	21
	ชุมชนวัดมโนรม	7,174	20.42	21
	ชุมชนบ้านหนองพังพวย	708	2.01	3
	ชุมชนบ้านหนองมะนาว	2,405	6.84	7
	ชุมชนบ้านนาใหม่	7,319	20.83	21
	ชุมชนบ้านนาเก่า	1,179	3.36	4

ตารางที่ 4 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน) ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง ที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจ
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (14 ชุมชน) (ต่อ)				
เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์	ชุมชนหัวคันทด	6,375	18.14	19
	ชุมชนพฤษชาติ	2,301	6.55	7
	ชุมชนหนองปรือ	2,757	7.85	8
	ชุมชนบึงล่าง	5,011	14.26	15
	ชุมชนหนองยายบู่	3,114	8.86	9
	ชุมชนชากค้อ	1,599	4.55	5
	ชุมชนเขาดิน*	2,793	7.95	8
	ชุมชนเขาดินบน*	857	2.44	3
	ชุมชนสวนเสือ*	1,508	4.29	5
รวม 3-5 กิโลเมตร		**55,939**	**159.20**	**167**
รวมจำนวนตัวอย่าง (30 ชุมชน)		**118,408**	**398.00**	**414**

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง ประจำปี 2567

2. * = ชุมชนในชากแบ่งเป็น 2 ชุมชน และหมู่ 3 บ้านเขาดิน แบ่งเป็น 3 ชุมชน ซึ่งทั้ง 5 ชุมชนครอบคลุมรัศมีตามที่ EIA กำหนด

3. การวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

3.1 การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความเชื่อมั่น (เชื่อมั่นมากที่สุด) ให้คะแนน 5 คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่น (เชื่อมั่นมาก) ให้คะแนน 4 คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่น (เชื่อมั่นปานกลาง) ให้คะแนน 3 คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่น (เชื่อมั่นน้อย) ให้คะแนน 2 คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่น (เชื่อมั่นน้อยที่สุด) ให้คะแนน 1 คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความเชื่อมั่น

X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับ ความเชื่อมั่นตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นมากที่สุด
3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน	หมายถึง	มีความค่อนข้างเชื่อมั่น
2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นปานกลาง
1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อย
1.00 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

4. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 31 ชุมชน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ จำนวน 39 ตัวอย่าง กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน จำนวน 31 ตัวอย่างกลุ่มที่ 3 สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 8 ตัวอย่าง และกลุ่มที่ 4 ประชาชนในระดับครัวเรือน จำนวน 414 ตัวอย่างรวมทั้งหมด 492 ตัวอย่าง พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคิดว่าการมีโครงการมีผลประโยชน์ด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ

ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนด้านความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความเชื่อมั่นเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	88.48	4.42	0.71	มาก
	ผู้นำชุมชน	89.03	4.45	0.57	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	100.0	5.00	0.00	มากที่สุด
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	79.75	3.99	0.65	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	76.34	3.82	0.57	มาก

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความเชื่อมั่นเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	87.88	4.39	0.66	มาก
	ผู้นำชุมชน	89.03	4.45	0.57	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	100.0	5.00	0.00	มากที่สุด
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	79.24	3.96	0.69	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	76.90	3.85	0.62	มาก

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

4.1 หน่วยงานราชการ (จำนวน 39 ตัวอย่าง)

จากการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จำนวน 39 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1.1 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการให้ความเห็นว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาลักขโมย ร้อยละ 81.2 รองลงมาคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 68.8 และปัญหาความยากจน ร้อยละ 37.5 เป็นต้น โดยที่แนวโน้มปัญหาด้านสังคมส่วนใหญ่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 50.0 และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หน่วยงานบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่าปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ควันมากที่สุด ร้อยละ 92.3 รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 61.5 ปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 56.4 ปัญหากลิ่นรบกวน กับปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 33.3 เท่ากัน และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 28.2 ตามลำดับ โดยปัญหาที่หน่วยงานราชการได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 30.8 รองลงมาคือ ระบบสาธารณูปโภค ร้อยละ 23.1 และการคมนาคม ร้อยละ 20.4 เป็นต้น

4.1.2 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่าหน่วยงานราชการส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 84.6 และไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 15.4 และในด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 84.8 โดยส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ร้อยละ 57.1

4.1.3 ทัศนคติต่อโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนหน่วยงานราชการ ร้อยละ 84.6 ที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าช่วยทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น กับสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ ร้อยละ 69.7 เท่ากัน รองลงมาคือได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท ร้อยละ 66.7 หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 33.3 และสร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น ร้อยละ 24.2 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบหรือผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนหน่วยงานราชการ ร้อยละ 84.6 ที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย ร้อยละ 94.0 และไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล กับมีผลกระทบหรือผลเสีย ร้อยละ 3.0 เท่ากัน โดยบางส่วนคิดเห็นว่าปัญหาที่หน่วยงานได้รับผลกระทบหรือผลเสีย คือ ปัญหาอากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน ซึ่งได้รับผลกระทบในระดับน้อย ซึ่งสาเหตุความวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง กับมาจากคำบอกเล่าของสถานประกอบการข้างเคียง

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 54.5 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.48 ($\bar{x}$ = 4.42, SD = 0.71) และส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 48.5 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 87.88 ($\bar{x}$ = 4.39, SD = 0.66) รายละเอียดดังตารางที่ 5 และ 6

4.1.4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

หน่วยงานราชการส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 69.0
- ผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ กับสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก) ร้อยละ 48.3 เท่ากัน
- ผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 34.5
- ผ่านการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 27.6
- ผ่านจดหมาย/E-mail ร้อยละ 20.7

4.2 ผู้นำชุมชน (จำนวน 31 ตัวอย่าง)

จากการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จำนวน 31 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ และการศึกษา โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 61.3 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 38.8 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. กับปวส./อนุปริญยา ร้อยละ 25.8 เท่ากัน

4.2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงงาน ร้อยละ 45.2 เป็นอาชีพหลัก และประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 38.7 เป็นอาชีพเสริม สถานะทางเศรษฐกิจ รายได้ของครัวเรือน/สถานะทางเศรษฐกิจของประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เพียงพอมีเหลือเก็บ

4.2.3 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 88.0 รองลงมา คือ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 56.0 ปัญหาความยากจน กับปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 40.0 เท่ากัน เป็นต้น โดยที่แนวโน้มปัญหาด้านสังคมส่วนใหญ่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 44.0 และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ควันมากที่สุด ร้อยละ 80.6 รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 74.2 ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 67.7 ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 54.8 ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 51.6 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 38.7 ตามลำดับ โดยปัญหาที่ได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 35.5 รองลงมาคือ การพัฒนาด้านการคมนาคม ร้อยละ 32.3 และการพัฒนาด้านการศึกษา ร้อยละ 16.1 เป็นต้น

4.2.4 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และในด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการเป็นส่วนใหญ่

4.2.5 ทัศนคติต่อโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนผู้นำชุมชนทั้งหมดที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าชุมชนได้รับประโยชน์หรือผลดี โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท ร้อยละ 90.3 รองลงมาคือ ทำให้สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น ร้อยละ 77.4 ช่วยสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ ร้อยละ 67.7 เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ร้อยละ 64.5 และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 45.2 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบหรือผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนผู้นำชุมชนทั้งหมดที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่าทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย

จากการสำรวจ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 48.4 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 89.03 ($\bar{x}$ = 4.45, SD = 0.57) และมีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 48.4 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 89.03 ($\bar{x}$ = 4.45, SD = 0.57) รายละเอียดดังตารางที่ 5

4.2.6 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 86.2
- ผู้นำชุมชน / เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ ร้อยละ 69.0
- ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก) ร้อยละ 65.5
- ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 51.7
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 6.9

4.3 สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 8 ตัวอย่าง)

จากการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จำนวน 8 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

4.3.1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่าสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และในด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 75.0 กับจากสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 50.0

4.3.2 ทัศนคติต่อโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับสถานประกอบการของตน พบว่า ทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าได้รับผลประโยชน์หรือผลดี โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ กับสร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้า และไอน้ำ ร้อยละ 75.0 เท่ากัน รองลงมาคือ ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท ร้อยละ 50.0 และทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น กับหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.0 เท่ากัน ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบหรือผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับสถานประกอบการของตน พบว่า ทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย

จากการสำรวจ พบว่าสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0 ($\bar{x}$ = 5.00, SD = 0.00) และทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0 ($\bar{x}$ = 5.00, SD = 0.00) รายละเอียดดังตารางที่ 5 และ 6

4.3.4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

สถานประกอบการข้างเคียงส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของโครงการ กับผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก) และผ่านจดหมาย/E-mail ร้อยละ 87.5 เท่ากัน
- ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 62.5
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 25.0

4.4 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร (จำนวน 247 ตัวอย่าง)

4.4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 65.2 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 30.0 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 65.6 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 38.1 จากจำนวน 247 ครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนน้อยกว่า 5 คน (1-5 คน) ร้อยละ 96.0 และมีจำนวนประชากรมากกว่า 5 คน (6-10 คน) ร้อยละ 4.0 ด้านจำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษา ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกที่ไม่ได้อยู่ระหว่างศึกษา ร้อยละ 48.6 รองลงมา คือ มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษาน้อยกว่า 3 คน (1-3 คน) ร้อยละ 51.0 และด้านจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ ส่วนใหญ่ไม่มีจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 78.5 รองลงมา คือ มีจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพน้อยกว่า 3 คน (1-3 คน) ร้อยละ 21.0 และมีสถานะในครัวเรือน เป็นสามี/ภรรยา ร้อยละ 43.3

4.4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 72.9 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 27.1 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 56.7 และมีสาเหตุการย้ายภูมิลำเนามาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 82.1 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 3 ปี ขึ้นไป-ไม่เกิน 6 ปี ร้อยละ 31.3

4.4.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 64.8 เป็นอาชีพหลัก โดยส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 73.7 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 75.7

4.4.4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการป่วยเป็นโรค ร้อยละ 74.9 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ ภูมิแพ้อากาศ ร้อยละ 58.1 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 17.7 โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ/ วิงเวียนศีรษะ ร้อยละ 12.9 เป็นต้น และเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 84.2

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 92.7 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 99.2 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 72.1 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล ร้อยละ 99.2

4.4.5 ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 59.5 และจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 70.7

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 47.9 รองลงมาคือ ปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 33.3 ปัญหาความยากจน ร้อยละ 18.8 ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ ร้อยละ 16.7 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 14.6 ปัญหาทะเลาะวิวาท ร้อยละ 10.4 และปัญหาไม่มีที่ทำกิน ร้อยละ 2.1 ตามลำดับ และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่าได้รับปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน มากที่สุด ร้อยละ 44.5 รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 23.9 ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 16.2 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 12.1 ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 6.5 และปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 5.7

ตามลำดับ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 67.6 และคิดว่าควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/ โทรศัพท์ ร้อยละ 53.0 รองลงมาคือ การคมนาคม ร้อยละ 13.8 และการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 12.6 เป็นต้น

4.4.6 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 64.0 และไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 36.0 โดยส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 51.9 และในด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 53.2 โดยทราบจากเพื่อนบ้าน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 44.0

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือมีผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 64.0 ที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่าส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าได้รับผลประโยชน์หรือผลดี ร้อยละ 87.3 โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ร้อยละ 59.4 รองลงมาคือ สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ ร้อยละ 54.3 ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัทฯ ร้อยละ 48.6 สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าและไอน้ำ ร้อยละ 26.1 และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 14.5 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการได้รับผลกระทบหรือมีผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 64.0 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย ร้อยละ 80.4 รองลงมาคือ ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 19.0 และมีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ โดยบางส่วนคิดเห็นว่าปัญหาที่ชุมชนได้รับผลกระทบหรือผลเสีย คือ ปัญหาอากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน และปัญหาเสียงดังรบกวน ซึ่งได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งสาเหตุความวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ เป็นผลมาจากคำบอกเล่าของสถานประกอบการข้างเคียง

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 58.3 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 79.75 ($\bar{x}$ = 3.99, SD = 0.65) และส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ ร้อยละ 57.0 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 79.24 ($\bar{x}$ = 3.96, SD = 0.69) รายละเอียดดังตารางที่ 5 และ 6

4.4.7 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ประชากรส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบดังนี้

- ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก) ร้อยละ 66.9
- ผู้นำชุมชน ร้อยละ 36.4
- ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 31.4
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ ร้อยละ 29.2
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 22.0
- วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 21.2
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 8.5
- อื่นๆ เช่น การให้อบรมให้ความรู้ ร้อยละ 0.8

4.5 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 167 ตัวอย่าง)

4.5.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษาจำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.9 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 31.1 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 67.7 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 42.5 จากจำนวน 167 ครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนน้อยกว่า 5 คน (1-5 คน) ร้อยละ 94.6 และมีจำนวนประชากรมากกว่า 5 คน (6-7 คน) ร้อยละ 5.4 ด้านจำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษา ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกที่ไม่ได้อยู่ระหว่างศึกษา ร้อยละ 55.1 รองลงมา คือ มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษาน้อยกว่า 3 คน (1-3 คน) ร้อยละ 44.3 และด้านจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ ส่วนใหญ่ไม่มีจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 88.0 รองลงมา คือ มีจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพน้อยกว่า 3 คน (1-3 คน) ร้อยละ 12.0 และมีสถานะในครัวเรือนเป็นสามี/ภรรยา ร้อยละ 43.3

4.5.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 62.3 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 37.7 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 47.6 และมีสาเหตุการย้ายภูมิลำเนามาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 79.4 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 3 ปีขึ้นไป-ไม่เกิน 6 ปี ร้อยละ 33.3

4.5.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 73.6 เป็นอาชีพหลัก โดยส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 83.2 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 74.9

4.5.4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการป่วยเป็นโรค และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ ภูมิแพ้อากาศ ร้อยละ 54.5 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร กับโรคผิวหนัง ร้อยละ 18.2 เท่ากัน โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ/ วิงเวียนศีรษะร้อยละ 13.6 เป็นต้น และเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 78.4

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 90.4 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 98.2 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 80.8 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล ร้อยละ 99.4

4.5.5 ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 52.1 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงพบว่ามีการเปลี่ยแปลงปานกลาง ร้อยละ 69.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านปัญหาสังคม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 58.8 รองลงมา คือ ปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 41.2 ปัญหาความยากจน ร้อยละ 17.6 และปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 11.8 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่าได้รับปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ควันมากที่สุด ร้อยละ 41.9 รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 32.9 ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 7.8 ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 1.8 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 1.2 และปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 0.6

ตามลำดับ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมา คือ มาจากกิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 60.5 และคิดว่าควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 49.7 รองลงมาคือ การพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 26.3 และการพัฒนาด้านสุขอนามัย ร้อยละ 9.0 เป็นต้น

4.5.6 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 57.5 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 42.5 โดยส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 60.6 และในด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 53.5

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือมีผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 42.5 ที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่าส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าได้รับผลประโยชน์หรือผลดี ร้อยละ 78.9 โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ร้อยละ 58.9 รองลงมาคือ ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท ร้อยละ 53.6 สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ ร้อยละ 39.3 สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้า และไอน้ำ ร้อยละ 33.9 และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการได้รับผลกระทบหรือมีผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 42.5 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่าประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย ร้อยละ 81.7 และไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 18.3

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 64.7 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.34 ($\bar{x}$ = 3.82, SD = 0.57) และส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ ร้อยละ 59.1 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.90 ($\bar{x}$ = 3.85, SD = 0.62) รายละเอียดดังตารางที่ 5 และ 6

4.5.7 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ประชากรส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบดังนี้

- ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก) ร้อยละ 64.9
- ผู้นำชุมชน ร้อยละ 45.7
- ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 35.1
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ ร้อยละ 29.2
- วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 18.1
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 16.0
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 7.4
- อื่นๆ เช่น การให้อบรมให้ความรู้ ร้อยละ 2.1

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1. สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
1.1 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่ของท่านได้รับปัญหาด้านสังคม และความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินหรือไม่อย่างไร		
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	3	7.7
- ไม่มี	20	51.3
- มี	16	41.0
รวม	**39**	**100.0**
1.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
- ปัญหาการลักขโมย	13	81.2
- ปัญหาการทะเลาะวิวาท	3	18.8
- ปัญหายาเสพติด	11	68.8
- ปัญหาความยากจน	6	37.5
- ปัญหาการประกอบอาชีพ	4	25.0
- ปัญหาไม่มีที่ทำกิน	-	-
- ปัญหาชุมชนแออัด	2	12.5
- ปัญหาอาชญากรรม	2	12.5
- อื่นๆ คือ ปัญหาอุบัติเหตุ	1	6.3
1.3 แนวโน้มปัญหาด้านสังคมและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาเป็นอย่างไร		
- น้อยลง	4	25.0
- เท่าเดิม	4	25.0
- เพิ่มขึ้น	8	50.0
รวม	**16**	**100.0**
1.4 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
1.4.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน		
- ไม่มี	3	7.7
- มี	36	92.3
รวม	**39**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1.4.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	9	25.0
- ปานกลาง	24	66.7
- น้อย	3	8.3
รวม	**36**	**100.0**
1.4.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	12	33.3
- นานๆ ครั้ง	14	38.9
- ไม่แน่นอน	10	27.8
รวม	**36**	**100.0**
1.4.1.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	22	61.2
- ก่อสร้าง	3	8.3
- โรงงาน	3	8.3
- ชุมชน	8	22.2
รวม	**36**	**100.0**
1.4.2 กลิ่นรบกวน		
- ไม่มี	26	66.7
- มี	13	33.3
รวม	**39**	**100.0**
1.4.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	15.4
- ปานกลาง	5	38.4
- น้อย	6	46.2
รวม	**13**	**100.0**
1.4.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	2	15.4
- นานๆ ครั้ง	7	53.8
- ไม่แน่นอน	4	30.8
รวม	**13**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1.4.2.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	2	15.4
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	9	69.2
- ชุมชน	2	15.4
รวม	**13**	**100.0**
1.4.3 น้ำเสีย		
- ไม่มี	28	71.8
- มี	11	28.2
รวม	**39**	**100.0**
1.4.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	8	72.7
- น้อย	3	27.3
รวม	**11**	**100.0**
1.4.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	6	54.5
- ไม่แน่นอน	5	45.5
รวม	**11**	**100.0**
1.4.3.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	6	54.5
- ชุมชน	5	45.5
รวม	**11**	**100.0**
1.4.4 เสียงดังรบกวน		
- ไม่มี	15	38.5
- มี	24	61.5
รวม	**39**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1.4.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	7	29.2
- ปานกลาง	12	50.0
- น้อย	5	20.8
รวม	**24**	**100.0**
1.4.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	10	41.7
- นานๆ ครั้ง	6	25.0
- ไม่แน่นอน	8	33.3
รวม	**24**	**100.0**
1.4.4.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	17	70.8
- ก่อสร้าง	2	8.3
- โรงงาน	3	12.6
- ชุมชน	2	8.3
รวม	**24**	**100.0**
1.4.5 ขยะมูลฝอยตกค้าง		
- ไม่มี	26	66.7
- มี	13	33.3
รวม	**39**	**100.0**
1.4.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	23.1
- ปานกลาง	8	61.5
- น้อย	2	15.4
รวม	**13**	**100.0**
1.4.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	3	23.1
- นานๆ ครั้ง	3	23.1
- ไม่แน่นอน	7	53.8
รวม	**13**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1.4.5.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	1	7.7
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	12	92.3
รวม	**13**	**100.0**
1.4.6 การคมนาคม		
- ไม่มี	17	43.6
- มี	22	56.4
รวม	**39**	**100.0**
1.4.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	11	50.0
- ปานกลาง	8	36.4
- น้อย	3	13.6
รวม	**22**	**100.0**
1.4.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	13	59.1
- นานๆ ครั้ง	4	18.2
- ไม่แน่นอน	5	22.7
รวม	**22**	**100.0**
1.4.6.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	22	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	**22**	**100.0**
1.4.7 อื่นๆ		
- ไม่มี	37	94.9
- มี เช่น ปัญหาเศรษฐกิจ	2	5.1
รวม	**39**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1.4.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- น้อย	-	-
รวม	**2**	**100.0**
1.4.7.2ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**2**	**100.0**
1.4.7.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	1	50.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
1.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
- ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์	9	23.1
- การพัฒนาทางการศึกษา	12	30.8
- การคมนาคม	8	20.4
- การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน	4	10.3
- สุขอนามัย	4	10.3
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม	-	-
- เทคโนโลยีทางการเกษตร	-	-
- อื่นๆ เช่น ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	2	5.1
รวม	**39**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
2.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- รู้จัก	33	84.6
- ไม่รู้จัก	6	15.4
รวม	**39**	**100.0**
2.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- ไม่เคยทราบมาก่อน	5	15.2
- ทราบมาแล้ว	28	84.8
รวม	**33**	**100.0**
2.2.1 โดยทราบจาก		
- ผู้นำชุมชน	7	25.0
- เจ้าหน้าที่ของบริษัท	16	57.1
- สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)	9	32.1
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	5	17.9
- จดหมาย/E-mail	6	21.4
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	5	17.9
- อื่นๆ	-	-
2.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)หรือไม่		
- เคย (บ่อย)	7	21.2
- เคย (นาน ๆ ครั้ง)	18	54.5
- ไม่เคย	8	24.3
รวม	**33**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ทัศนคติต่อโครงการ		
3.1 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีประโยชน์หรือมีผลดีต่อชุมชนหรือไม่		
- ไม่มีประโยชน์หรือผลดี	-	-
- มีประโยชน์หรือผลดี	33	100.0
รวม	**33**	**100.0**
3.1.1 มีประโยชน์หรือผลดี คือ		
- เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น	23	69.7
- สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ	23	69.7
- หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	11	33.3
- สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้า และไอน้ำ	8	24.2
- ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท	22	66.7
- อื่นๆ	-	-
3.2 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานและสิ่งแวดล้อมของท่านหรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	1	3.0
- ไม่มีผลกระทบ	31	94.0
- มีผลกระทบ	1	3.0
รวม	**33**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
3.2.1 มีผลกระทบคือ		
- อากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	1	100.0
- เสียงดังรบกวน	-	-
- กลิ่นเหม็นรบกวน	-	-
- น้ำเสียไหลลงสู่พื้นที่สาธารณะ	-	-
- ลักลอบทิ้งขยะ/กากอุตสาหกรรม	-	-
- สารเคมีรั่วไหล/เหตุฉุกเฉิน	-	-
- การจราจรติดขัดจากการขนส่งของโครงการ	-	-
- อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**1**	**100.0**
3.2.2 ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	**1**	**100.0**
3.3 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นผลมาจาก		
- จากการคาดคะเนด้วยตัวเอง	1	100.0
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	1	100.0
- จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ตามสื่อประชาสัมพันธ์	-	-
- อื่นๆ	-	-

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
3.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัทราชพัฒนาเอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- ไม่เคย	33	100.0
- เคย	-	-
รวม	**33**	**100.0**
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)หรือไม่		
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	4	12.2
- เชื่อมั่นมาก	11	33.3
- เชื่อมั่นมากที่สุด	18	54.5
รวม	**33**	**100.0**
3.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	3	9.1
- เชื่อมั่นมาก	14	42.4
- เชื่อมั่นมากที่สุด	16	48.5
รวม	**33**	**100.0**

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4. **ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม**		
4.1 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์ / ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	8	20.5
- ไม่เพียงพอ	29	74.4
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	5.1
รวม	**39**	**100.0**
4.2 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมในรูปแบบใดท่าน/หน่วยงานของท่านจึงจะสามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด		
- ผู้นำชุมชน	10	34.5
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	14	48.3
- สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)	14	48.3
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	8	27.6
- จดหมาย/E-mail	6	20.7
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	20	69.0
- อื่นๆ	-	-

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 เพศ		
- หญิง	12	38.7
- ชาย	19	61.3
รวม	**31**	**100.0**
1.2 อายุ		
- 18-20 ปี	-	-
- 21-30 ปี	-	-
- 31-40 ปี	1	3.2
- 41-50 ปี	9	29.0
- 51-60 ปี	12	38.8
- 61-70 ปี	9	29.0
รวม	**31**	**100.0**
1.3 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	4	12.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	3	9.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	8	25.8
- ปวส./อนุปริญญา	8	25.8
- ปริญญาตรี	6	19.4
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	6.5
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
รวม	**31**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของประชาชนในชุมชน		
2.1 อาชีพหลักของประชากรในพื้นที่ ในปัจจุบัน		
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	11	35.4
- รับจ้างทั่วไป	6	19.4
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	14	45.2
- เกษตรกรรม	-	-
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**31**	**100.0**
2.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของประชากรในพื้นที่ ในปัจจุบัน		
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	12	38.7
- รับจ้างทั่วไป	4	12.9
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	7	22.5
- เกษตรกรรม	2	6.5
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	6	19.4
- อื่นๆ	-	-
รวม	**31**	**100.0**
2.3 สถานะทางเศรษฐกิจ รายได้ ของครัวเรือน/สถานะทางเศรษฐกิจของประชาชนในชุมชน		
- ไม่เพียงพอ	1	3.2
- เพียงพอมีเหลือเก็บ	22	71.0
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	8	25.8
รวม	**31**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3. สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
3.1 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่ของท่านได้รับปัญหาด้านสังคม และความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน หรือไม่อย่างไร		
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	-	-
- ไม่มี	6	19.4
- มี	25	80.6
รวม	**31**	**100.0**
3.1.1 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
- ปัญหาการลักขโมย	14	56.0
- ปัญหาการทะเลาะวิวาท	6	24.0
- ปัญหายาเสพติด	22	88.0
- ปัญหาความยากจน	10	40.0
- ปัญหาการประกอบอาชีพ	9	36.0
- ปัญหาไม่มีที่ทำกิน	5	20.0
- ปัญหาชุมชนแออัด	10	40.0
- ปัญหาอาชญากรรม	8	32.0
- อื่นๆ	-	-
3.2 แนวโน้มปัญหาด้านสังคมและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาเป็นอย่างไร		
- น้อยลง	5	20.0
- เท่าเดิม	9	36.0
- เพิ่มขึ้น	11	44.0
รวม	**25**	**100.0**
3.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
3.3.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน		
- ไม่มี	6	19.4
- มี	25	80.6
รวม	**31**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	9	36.0
- ปานกลาง	14	56.0
- น้อย	2	8.0
รวม	**25**	**100.0**
3.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	11	44.0
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	14	56.0
รวม	**25**	**100.0**
3.3.1.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	21	84.0
- ก่อสร้าง	3	12.0
- โรงงาน	1	4.0
- ชุมชน	-	-
รวม	**25**	**100.0**
3.3.2 กลิ่นรบกวน		
- ไม่มี	14	45.2
- มี	17	54.8
รวม	**31**	**100.0**
3.3.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	5.8
- ปานกลาง	8	47.1
- น้อย	8	47.1
รวม	**17**	**100.0**
3.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	3	17.6
- นานๆ ครั้ง	6	35.3
- ไม่แน่นอน	8	47.1
รวม	**17**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3.2.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	10	58.8
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	7	41.2
- ชุมชน	-	-
รวม	**17**	**100.0**
3.3.3 น้ำเสีย		
- ไม่มี	19	61.3
- มี	12	38.7
รวม	**31**	**100.0**
3.3.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	5	41.7
- น้อย	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**
3.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	6	50.0
- ไม่แน่นอน	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**
3.3.3.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	2	16.7
- ชุมชน	10	83.3
รวม	**12**	**100.0**
3.3.4 เสียงดังรบกวน		
- ไม่มี	10	32.3
- มี	21	67.7
รวม	**31**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	14.3
- ปานกลาง	16	76.2
- น้อย	2	9.5
รวม	**21**	**100.0**
3.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	6	28.6
- นานๆ ครั้ง	5	23.8
- ไม่แน่นอน	10	47.6
รวม	**21**	**100.0**
3.3.4.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	19	90.5
- ก่อสร้าง	2	9.5
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	**21**	**100.0**
3.3.5 ขยะมูลฝอยตกค้าง		
- ไม่มี	15	48.4
- มี	16	51.6
รวม	**31**	**100.0**
3.3.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	18.8
- ปานกลาง	6	37.4
- น้อย	7	43.8
รวม	**16**	**100.0**
3.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	3	18.8
- นานๆ ครั้ง	2	12.4
- ไม่แน่นอน	11	68.8
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3.5.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**
3.3.6 การคมนาคม		
- ไม่มี	8	25.8
- มี	23	74.2
รวม	**31**	**100.0**
3.3.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	13	56.5
- ปานกลาง	9	39.2
- น้อย	1	4.3
รวม	**23**	**100.0**
3.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	13	56.5
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	10	43.5
รวม	**23**	**100.0**
3.3.6.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	22	95.7
- ก่อสร้าง	1	4.3
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	**23**	**100.0**
3.3.7 อื่นๆ		
- ไม่มี	31	100.0
- มี	-	-
รวม	**31**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-
3.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
3.3.7.3 แหล่งที่มา		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	-	-
3.4 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
- ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์	11	35.5
- การพัฒนาทางการศึกษา	5	16.1
- การคมนาคม	10	32.3
- การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน	14	12.9
- สุขอนามัย	1	3.2
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม	-	-
- เทคโนโลยีทางการเกษตร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	31	100.0

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
4.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- รู้จัก	31	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
รวม	**31**	**100.0**
4.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	31	100.0
- ไม่ทราบ	-	-
รวม	**31**	**100.0**
4.3 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
- ทราบมาแล้ว	31	100.0
รวม	**31**	**100.0**
4.3.1 โดยทราบจาก		
- ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ	23	74.2
- เพื่อนบ้าน / ญาติพี่น้อง	1	3.2
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	27	87.1
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก	2	6.5
- ที่ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ	-	-
- วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว	-	-
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	5	16.1
- อื่นๆ	-	-

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5. ทัศนคติต่อโครงการ		
5.1 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีประโยชน์หรือมีผลดีต่อชุมชนหรือไม่		
- ไม่มีประโยชน์หรือผลดี	-	-
- มีประโยชน์หรือผลดี	31	100.0
รวม	**31**	**100.0**
5.1.1 มีประโยชน์หรือผลดี อย่างไร		
- เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น	20	64.5
- สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ	21	67.7
- หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	14	45.2
- สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้า และไอน้ำ	24	77.4
- ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท	28	90.3
- อื่นๆ	-	-
5.2 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของท่านหรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	-	-
- ไม่มีผลกระทบ	31	100.0
- มีผลกระทบ	-	-
รวม	**31**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.1 มีผลกระทบคือ		
- อากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	-	-
- เสียงดังรบกวน	-	-
- กลิ่นเหม็นรบกวน	-	-
- น้ำเสียไหลลงสู่พื้นที่สาธารณะ	-	-
- ลักลอบทิ้งขยะ/กากอุตสาหกรรม	-	-
- สารเคมีรั่วไหล/เหตุฉุกเฉิน	-	-
- การจราจรติดขัดจากการขนส่งของโครงการ	-	-
- อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	-	-
5.2.2 ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	-	-
5.3 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นผลมาจาก		
- จากการคาดคะเนด้วยตัวเอง	-	-
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	-	-
- จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ตามสื่อประชาสัมพันธ์	-	-
- อื่นๆ	-	-

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- ไม่เคย	-	-
- เคย	-	-
รวม	-	-
5.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร		
- ไม่จัดการ	-	-
- จัดการ	-	-
รวม	-	-
5.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	1	3.2
- เชื่อมั่นมาก	15	48.4
- เชื่อมั่นมากที่สุด	15	48.4
รวม	**31**	**100.0**
5.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	1	3.2
- เชื่อมั่นมาก	15	48.4
- เชื่อมั่นมากที่สุด	15	48.4
รวม	**31**	**100.0**

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
6.1 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์ / ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	2	6.5
- ไม่เพียงพอ	29	93.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	31	100.0
6.2 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมในรูปแบบใดท่าน/หน่วยงานของท่านจึงจะสามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด		
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ	20	69.0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	25	86.2
- สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)	19	65.5
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	2	6.9
- วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว	-	-
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	15	51.7
- อื่นๆ	-	-

ตารางที่ 9 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- รู้จัก	8	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
รวม	**8**	**100.0**
1.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
- ทราบมาแล้ว	8	100.0
รวม	**5**	**100.0**
1.2.1 โดยทราบจาก		
- เจ้าหน้าที่ของบริษัท	6	75.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)	4	50.0
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	-	-
- จดหมาย/E-mail	5	62.5
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	6	75.0
- อื่นๆ	-	-
2. ทัศนคติต่อโครงการ		
2.1 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีประโยชน์หรือมี**ผลดี**ต่อชุมชนหรือไม่		
- ไม่มีประโยชน์หรือผลดี	-	-
- มีประโยชน์หรือผลดี	8	100.0
รวม	**8**	**100.0**

ตารางที่ 9 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1.1 มีประโยชน์หรือผลดี คือ		
- เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น	2	25.0
- สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ	6	75.0
- หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	2	25.0
- สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้า และไอน้ำ	6	75.0
- ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท	4	50.0
- อื่นๆ	-	-
2.2 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานและสิ่งแวดล้อมของท่านหรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	-	-
- ไม่มีผลกระทบ	8	100.0
- มีผลกระทบ	-	-
รวม	**8**	**100.0**
2.2.1 มีผลกระทบคือ		
- อากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	-	-
- เสียงดังรบกวน	-	-
- กลิ่นเหม็นรบกวน	-	-
- น้ำเสียไหลลงสู่พื้นที่สาธารณะ	-	-
- ลักลอบทิ้งขยะ/กากอุตสาหกรรม	-	-
- สารเคมีรั่วไหล/เหตุฉุกเฉิน	-	-
- การจราจรติดขัดจากการขนส่งของโครงการ	-	-
- อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	-	-
- อื่นๆ	-	-

ตารางที่ 9 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2.2 ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	-	-
2.3 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นผลมาจาก		
- จากการคาดคะเนด้วยตัวเอง	-	-
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	-	-
- จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ตามสื่อประชาสัมพันธ์	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	-	-
2.4 ท่านเคยรับร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่		
- ไม่เคย	-	-
- เคย	-	-
รวม	-	-
2.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่		
- ไม่จัดการ	-	-
- จัดการ	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 9 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
2.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	-	-
- เชื่อมั่นมาก	-	-
- เชื่อมั่นมากที่สุด	8	100.0
รวม	**8**	**100.0**
2.7 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	-	-
- เชื่อมั่นมาก	-	-
- เชื่อมั่นมากที่สุด	8	100.0
รวม	**8**	**100.0**

ตารางที่ 9 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
3. **ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม**		
3.1 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์ / ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	-	-
- ไม่เพียงพอ	8	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	**8**	**100.0**
3.2 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมในรูปแบบใดท่าน/หน่วยงานของท่านจึงจะสามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	7	87.5
- สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)	7	87.5
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	2	25.0
- จดหมาย/E-mail	7	87.5
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	5	62.5
- อื่นๆ	-	-

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	86	34.8	67	40.1
- หญิง	161	65.2	100	59.9
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
1.2 อายุ				
- 18-20 ปี	4	1.6	3	1.8
- 21-30 ปี	43	17.4	23	13.8
- 31-40 ปี	74	30.0	52	31.1
- 41-50 ปี	71	28.7	48	28.7
- 51-60 ปี	47	19.0	37	22.2
- 61-70 ปี	8	3.3	4	2.4
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
1.3 สถานภาพสมรส				
- โสด	72	29.1	49	29.3
- สมรส	162	65.6	113	67.7
- หม้าย	6	2.4	4	2.4
- หย่าร้าง	2	0.9	-	-
- แยกกันอยู่	5	2.0	1	0.6
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	15	6.1	9	5.4
- มัธยมศึกษาตอนต้น	40	16.2	23	13.8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	94	38.1	71	42.5
- ปวส./อนุปริญญา	59	23.9	35	21.0
- ปริญญาตรี	38	15.4	28	16.7
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	-	-
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	0.3	1	0.6
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.5.1 จำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัว				
- 1 คน	15	6.1	10	6.0
- 2 คน	52	21.1	39	23.4
- 3 คน	94	38.1	61	36.4
- 4 คน	56	22.6	36	21.6
- 5 คน	20	8.1	12	7.2
- 6 คน	3	1.2	6	3.6
- 7 คน	3	1.2	-	-
- 8 คน	2	0.8	3	1.8
- 9 คน	1	0.4	-	-
- 10 คน	1	0.4	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
1.5.2 จำนวนสมาชิกที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	120	48.6	92	55.1
- 1 คน	89	36.0	55	32.9
- 2 คน	34	13.8	18	10.8
- 3 คน	3	1.2	1	0.6
- 4 คน	1	0.4	1	0.6
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
1.5.3 จำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ				
- 0 คน	194	78.5	147	88.0
- 1 คน	27	10.9	8	4.8
- 2 คน	20	8.1	10	6.0
- 3 คน	5	2.0	2	1.2
- 5 คน	1	0.5	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6 สถานภาพในครัวเรือน				
- หัวหน้าครัวเรือน	100	40.5	64	38.3
- สามี/ภรรยา	107	43.3	76	45.5
- บุตร/ธิดา	29	11.7	15	9.0
- ญาติ	10	4.0	10	6.0
- อื่นๆ คือ เป็นผู้อาศัย	1	0.5	2	1.2
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนท้องถิ่น	180	72.9	104	62.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	67	27.1	63	37.7
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	3	4.5	8	12.7
- ภาคกลาง	13	19.4	11	17.5
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38	56.7	30	47.6
- ภาคตะวันตก	3	4.5	5	7.9
- ภาคใต้	1	1.5	2	3.2
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	9	13.4	7	11.1
รวม	**67**	**100.0**	**63**	**100.0**
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	10	14.9	12	19.0
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	55	82.1	50	79.4
- ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน	2	3.0	1	1.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**67**	**100.0**	**63**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- 1 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	20	29.9	17	27.0
- 3 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	21	31.3	21	33.3
- 6 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 9 ปี	10	14.9	6	9.5
- 9 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 12 ปี	6	9.0	9	14.3
- 12 ปี ขึ้นไป	10	14.9	10	15.9
รวม	**67**	**100.0**	**63**	**100.0**
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	160	64.8	123	73.6
- รับจ้างทั่วไป	49	19.8	27	16.2
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	4	1.6	1	0.6
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	33	13.4	15	9.0
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-	1	0.6
- อื่นๆ	1	0.4	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
3.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	19	7.7	9	5.4
- รับจ้างทั่วไป	39	15.8	17	10.2
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0.4	1	0.6
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	2	0.8	-	-
- เกษตรกรรม	3	1.2	-	-
- เลี้ยงสัตว์	1	0.4	-	-
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-	1	0.6
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	182	73.7	139	83.2
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.3 สถานะทางเศรษกิจ รายได้ ของครัวเรือน				
- ไม่เพียงพอ	14	5.7	4	2.4
- เพียงพอมีเหลือเก็บ	187	75.7	125	74.9
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	46	18.6	38	22.7
รวม	247	100.0	167	100.0
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	62	25.1	44	26.3
- ไม่เคย	185	74.9	123	73.7
รวม	247	100.0	167	100.0
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย				
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้อากาศ	36	58.1	24	54.5
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	11	17.7	8	18.2
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	-	-	2	4.5
- โรคผิวหนัง	7	11.3	8	18.2
- โรคเกี่ยวกับระบบหลอดเลือดต่างๆ/วิงเวียนศีรษะ	8	12.9	6	13.6
- โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน	5	8.1	5	11.4
- โรคเกี่ยวกับตา	-	-	2	4.5
- โรคเกี่ยวกับกระดูก	3	4.8	-	-
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	6	9.7	5	11.4
- อื่นๆ เช่น โรคประจำตัว	1	1.6	-	-

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ท่าน/สมาชิกในครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่				
- โรงพยาบาลรัฐบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	208	84.2	131	78.4
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	24	9.7	26	15.6
- ซื้อยามารักษาเอง	67	27.1	39	23.4
- อื่นๆ	-	-	-	-
4.4 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.4.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปาผ่านการกรอง	18	7.3	16	9.6
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง	229	92.7	151	90.4
- น้ำในแม่น้ำ	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
4.4.2 ท่านใช้น้ำอุปโภคจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	245	99.2	164	98.2
- น้ำบ่อตื้น	2	0.8	2	1.2
- น้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- น้ำในแม่น้ำ	-	-	1	0.6
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
4.5 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน				
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	33	13.4	15	9.0
- ปล่อยลงคลอง	1	0.4	1	0.6
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	178	72.1	135	80.8
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	34	13.7	16	9.6
- อื่นๆ	1	0.4	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.6 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล	245	99.2	166	99.4
- จ้างเอกชนมาเก็บ	1	0.4	-	-
- กองแล้วเผา	-	-	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	1	0.4	1	0.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5. สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากน้อยเพียงใด				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	100	40.5	80	47.9
- เปลี่ยนแปลง	147	59.5	87	52.1
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ				
- เปลี่ยนแปลงน้อย	23	15.6	14	16.1
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	104	70.7	60	69.0
- เปลี่ยนแปลงมาก	20	13.7	13	14.9
รวม	**147**	**100.0**	**87**	**100.0**
5.2 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาสังคมหรือไม่				
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	74	30.0	39	23.4
- ไม่มี	125	50.6	111	66.4
- มี	48	19.4	17	10.2
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
- ปัญหาการลักขโมย	23	47.9	10	58.8
- ปัญหาการทะเลาะวิวาท	5	10.4	-	-
- ปัญหายาเสพติด	7	14.6	-	-
- ปัญหาความยากจน	9	18.8	3	17.6
- ปัญหาการประกอบอาชีพ	8	16.7	2	11.8
- ปัญหาไม่มีที่ทำกิน	1	2.1	1	5.9
- ปัญหาชุมชนแออัด	16	33.3	7	41.2
- ปัญหาอาชญากรรม	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	1	5.9
5.4 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.4.1 ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน				
- ไม่มี	137	55.5	97	58.1
- มี	110	44.5	70	41.9
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.4.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	40	36.4	15	21.4
- ปานกลาง	58	52.7	48	68.6
- น้อย	12	10.9	7	10.0
รวม	**110**	**100.0**	**70**	**100.0**
5.4.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	51	46.4	35	50.0
- นานๆ ครั้ง	47	42.7	26	37.1
- ไม่แน่นอน	12	10.9	9	12.9
รวม	**110**	**100.0**	**70**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4.1.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	91	82.7	55	78.6
- ก่อสร้าง	4	3.6	5	7.1
- โรงงาน	4	3.6	-	-
- ชุมชน	11	10.1	10	14.3
รวม	**110**	**100.0**	**70**	**100.0**
5.4.2 กลิ่นรบกวน				
- ไม่มี	207	83.8	154	92.2
- มี	40	16.2	13	7.8
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.4.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	8	20.0	3	23.1
- ปานกลาง	24	60.0	8	61.5
- น้อย	8	20.0	2	15.4
รวม	**40**	**100.0**	**13**	**100.0**
5.4.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	8	20.0	6	46.1
- นานๆ ครั้ง	20	50.0	5	38.5
- ไม่แน่นอน	12	30.0	2	15.4
รวม	**40**	**100.0**	**13**	**100.0**
5.3.2.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	8	20.0	4	30.8
- ก่อสร้าง	5	12.5	-	-
- โรงงาน	5	12.5	1	7.7
- ชุมชน	22	55.0	8	61.5
รวม	**40**	**100.0**	**13**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4.3 น้ำเสีย				
- ไม่มี	217	87.9	165	98.8
- มี	30	12.1	2	1.2
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.4.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	6	20.0	-	-
- ปานกลาง	17	56.7	1	50.0
- น้อย	7	23.3	1	50.0
รวม	**30**	**100.0**	**2**	**100.0**
5.4.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	9	30.0	1	50.0
- นานๆ ครั้ง	8	26.7	1	50.0
- ไม่แน่นอน	13	43.3	-	-
รวม	**30**	**100.0**	**2**	**100.0**
5.4.3.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	4	13.3	1	50.0
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	4	13.3	-	-
- ชุมชน	22	73.4	1	50.0
รวม	**30**	**100.0**	**2**	**100.0**
5.4.4 เสียงดังรบกวน				
- ไม่มี	188	76.1	112	67.1
- มี	59	23.9	55	32.9
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.4.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	19	32.2	16	29.1
- ปานกลาง	21	52.5	29	52.7
- น้อย	9	15.3	10	18.2
รวม	**59**	**100.0**	**55**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	22	37.3	27	49.1
- นานๆ ครั้ง	26	44.1	23	41.8
- ไม่แน่นอน	11	18.6	5	9.1
รวม	**59**	**100.0**	**55**	**100.0**
5.4.4.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	51	86.4	47	85.5
- ก่อสร้าง	2	3.4	1	1.8
- โรงงาน	1	1.7	-	-
- ชุมชน	5	8.5	7	12.7
รวม	**59**	**100.0**	**55**	**100.0**
5.4.5 ขยะมูลฝอยตกค้าง				
- ไม่มี	231	93.5	164	98.2
- มี	16	6.5	3	1.8
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.4.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	18.8	-	-
- ปานกลาง	8	50.0	2	66.7
- น้อย	5	31.2	1	33.3
รวม	**16**	**100.0**	**3**	**100.0**
5.4.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	1	6.3	1	33.3
- นานๆ ครั้ง	10	62.4	1	33.3
- ไม่แน่นอน	5	31.3	1	33.3
รวม	**16**	**100.0**	**3**	**99.9**
5.4.5.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	3	18.8	-	-
- ก่อสร้าง	1	6.2	-	-
- โรงงาน	3	18.8	1	33.3
- ชุมชน	9	56.2	2	66.7
รวม	**16**	**100.0**	**3**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4.6 การคมนาคม				
- ไม่มี	233	94.3	166	99.4
- มี	14	5.7	1	0.6
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.4.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	5	35.7	1	100
- ปานกลาง	7	50.0	-	-
- น้อย	2	14.3	-	-
รวม	**14**	**100.0**	**1**	**100.0**
5.4.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	7	50.0	1	100
- นานๆ ครั้ง	2	14.3	-	-
- ไม่แน่นอน	5	35.7	-	-
รวม	**14**	**100.0**	**1**	**100.0**
5.4.6.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	12	85.7	1	100.0
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	2	14.3	-	-
รวม	**14**	**100.0**	**1**	**100.0**
5.4.7 อื่นๆ				
- ไม่มี	247	100.0	167	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
5.4.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.4.7.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.5 ความพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชน				
- ดี	59	23.9	45	26.9
- ปานกลาง	167	67.6	101	60.5
- แย่ลงกว่าเดิม	11	4.5	11	6.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	10	4.0	10	6.0
รวม	247	100.0	167	100.0
5.6 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด				
- ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์	131	53.0	83	49.7
- การพัฒนาทางการศึกษา	25	10.1	12	7.2
- การคมนาคม	34	13.8	12	7.2
- การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน	31	12.6	44	26.3
- สุขอนามัย	23	9.3	15	9.0
- พัฒนาด้านอุตสาหกรรม	3	1.2	1	0.6
- เทคโนโลยีด้านการเกษตร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	247	100.0	167	100.0

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ				
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่				
- รู้จัก	158	64.0	71	42.5
- ไม่รู้จัก	89	36.0	96	57.5
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
- ทราบ	76	48.1	28	39.4
- ไม่ทราบ	82	51.9	43	60.6
รวม	**158**	**100.0**	**71**	**100.0**
6.3 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือไม่				
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	74	46.8	38	53.5
- ทราบข้อมูลของโครงการ	84	53.2	33	46.5
รวม	**158**	**100.0**	**71**	**100.0**
6.3.1 โดยทราบจาก				
- ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ	34	40.5	12	36.4
- เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง	37	44.0	11	33.3
- เจ้าหน้าที่ของบริษัท	18	21.4	10	30.3
- สื่อแผ่นผับ/เอกสารแจก	16	19.0	4	12.1
- ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ	7	8.3	4	12.1
- วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว	2	2.4	1	3.0
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook	22	26.2	6	18.2
- อื่นๆ เช่น เคยทำงาน	2	2.4	-	-

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. ทัศนคติต่อโครงการ				
7.1 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีประโยชน์หรือมีผลดีต่อชุมชนอย่างไร				
- ไม่มีประโยชน์หรือผลดี	20	12.7	15	21.1
- มีประโยชน์หรือผลดี	138	87.3	56	78.9
รวม	**158**	**100.0**	**71**	**100.0**
7.1.1 มีประโยชน์ คือ				
- เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น	82	59.4	33	58.9
- สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ	75	54.3	22	39.3
- หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	20	14.5	14	25.0
- สร้างความเชื่อมั่นให้กับระบบไฟฟ้า และไอน้ำ	36	26.1	19	33.9
- ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จากบริษัท	67	48.6	30	53.6
- อื่นๆ	2	1.4	1	1.8
7.2 การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ส่งผลกระทบต่อชุมชนของท่านหรือไม่				
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	30	19.0	13	18.3
- ไม่มีผลกระทบ	127	80.4	58	81.7
- มีผลกระทบ	1	0.6	-	-
รวม	**158**	**100.0**	**71**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.2.1 มีผลกระทบ คือ				
- อากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน	1	100.0	-	-
- เสียงดังรบกวน	1	100.0	-	-
- กลิ่นเหม็นรบกวน	-	-	-	-
- น้ำเสียไหลลงสู่พื้นที่สาธารณะ	-	-	-	-
- ลักลอบทิ้งขยะ/กากอุตสาหกรรม	-	-	-	-
- สารเคมีรั่วไหล/เหตุฉุกเฉิน	-	-	-	-
- การจราจรติดขัดจากการขนส่งของโครงการ	-	-	-	-
- อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	-	-	-	-
7.2.2 ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	100.0	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**-**	**-**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.3 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นผลมาจาก				
- จากการคาดคะเนด้วยตนเอง	-	-	-	-
- จากคำบอกเล่าของสถานประกอบการข้างเคียง	1	100.0	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ	-	-	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	-	-	-	-
- จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ตามสื่อประชาสัมพันธ์	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
7.4 จากข้อที่ 7.2 ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยา-สุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่				
- ไม่เคย	1	-	-	-
- เคย	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.5 จากข้อที่ 7.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร				
- ไม่จัดการ	-	-	-	-
- จัดการ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
7.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)				
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	34	21.5	19	26.8
- เชื่อมั่นน้อย	-	-	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	-	-	-	-
- เชื่อมั่นมาก	92	58.2	46	64.7
- เชื่อมั่นมากที่สุด	32	20.3	6	8.5
รวม	158	100.0	71	100.00
7.7 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่				
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	1	0.6	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-	-	-
- เชื่อมั่นปานกลาง	-	-	-	-
- เชื่อมั่นมาก	90	57.0	42	59.1
- เชื่อมั่นมากที่สุด	35	22.1	20	28.2
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	32	20.3	9	12.7
รวม	158	100.0	71	100.0

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม				
8.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) สนับสนุนหรือไม่				
- เคย (บ่อย)	6	3.8	2	2.8
- เคย (นานๆ ครั้ง)	50	31.6	20	28.2
- ไม่เคย	102	64.6	49	69.0
รวม	**158**	**100.0**	**71**	**100.0**
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด				
- น้อยมาก	-	-	-	-
- น้อย	2	1.3	1	1.4
- ปานกลาง	49	31.0	25	35.2
- ดี	101	63.9	44	62.0
- ดีมาก	6	3.8	1	1.4
รวม	**158**	**100.0**	**71**	**100.0**

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.3 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์ / ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เพียงพอหรือไม่				
- เพียงพอ	86	34.8	40	24.0
- ไม่เพียงพอ	118	47.8	94	56.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	43	17.4	33	19.8
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
8.4 ท่านคิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมในรูปแบบใดจึงจะสามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด				
- ผู้นำชุมชน	43	36.4	43	45.7
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	26	22.0	15	16.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)	79	66.9	61	64.9
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	10	8.5	7	7.4
- วิทยุ/หอกระจายเสียง	25	21.2	17	18.1
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	37	31.4	33	35.1
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าฯ	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น การอบรมให้ความรู้	1	0.8	2	2.1

ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนาฯ ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านหรือไม่				
- ไม่ต้องการ	177	71.7	127	76.0
- ต้องการ	70	28.3	40	24.0
รวม	**247**	**100.0**	**167**	**100.0**
8.5.1 ต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านใด				
- ด้านการศึกษา	16	22.9	5	12.5
- ด้านสิ่งแวดล้อม	37	52.9	26	65.0
- ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน	40	57.1	26	65.0
- ด้านศาสนา	5	7.1	5	12.5
- ด้านวัฒนธรรมประเพณี	1	1.4	-	-
- อื่นๆ เช่น	1	1.4	-	-

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)








รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



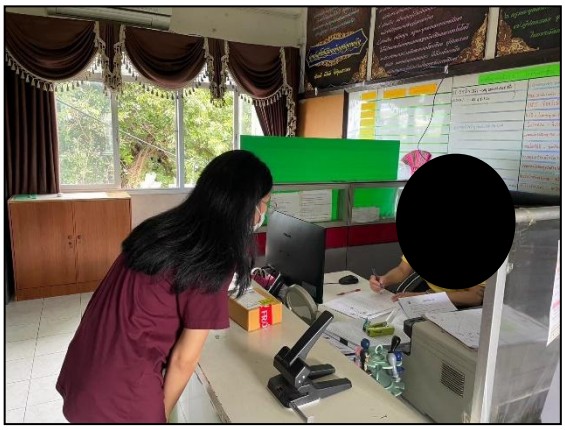






รูปที่ 2 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

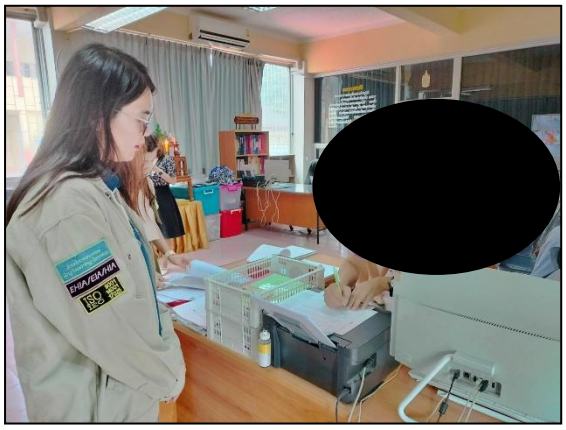
รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)













รูปที่ 3 หน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน

ภาคผนวก

สรุปข้อมูลทัศนคติหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ

1. หน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจ จำนวน 78 ตัวอย่าง พบว่าไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จำนวน 6 ตัวอย่าง คือ

- วัดปชานาถ
- โรงเรียนอนุบาลนิสารัตน์
- โรงเรียนอนุบาลศรีอุดมสุขพิทยา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง (ไร่หนึ่ง)
- โรงเรียนเทศบาลแหลมฉบัง 2
- โรงเรียนวัดจุกกะเฌอ

2. หน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 72 ตัวอย่าง ที่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา พบว่า มีจำนวน 1 ตัวอย่าง ที่มีความคิดเห็นว่า โครงการก่อให้เกิดผลกระทบปัญหาอากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน คือ

- วัดแหลมทอง

ภาคผนวกที่ 27

ประกาศแต่งตั้งและเอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

คำสั่ง บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่ RPE-COM-25-032

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2)

.....

ตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/6545 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 และรับทราบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/13322 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2568 กำหนดให้พิจารณาสรรหาคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากผู้แทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้แทนภาคราชการ ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนภาคโครงการ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ นั้น จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

โครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย

1. นายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง หรือผู้แทน	ประธานคณะกรรมการ
2. นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือผู้แทน	รองประธานคณะกรรมการ
3. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน	กรรมการ
4. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน	กรรมการ
5. กำนันตำบลบึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี หรือผู้แทน	กรรมการ
6. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองขาม หรือผู้แทน	กรรมการ
7. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านห้วยเล็ก หรือผู้แทน	กรรมการ
8. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเขาน้ำซับ หรือผู้แทน	กรรมการ
9. ประธานคณะกรรมการชุมชนในซากบน หรือผู้แทน	กรรมการ
10. ผู้แทนประชาชนชุมชนวัดประทานพร	กรรมการ
11. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านจุกกะเฌอ	กรรมการ
12. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านไร่หนึ่ง	กรรมการ
13. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน	กรรมการ
14. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า	กรรมการ
15. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านหนองพังพวย	กรรมการ
16. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านนาใหม่	กรรมการ
17. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านนาเก่า	กรรมการ
18. ผู้แทนประชาชนชุมชนในซากล่าง	กรรมการ
19. ผู้แทนประชาชนชุมชนเนินผาสุข	กรรมการ
20. ผู้แทนประชาชนชุมชนหนองขาม	กรรมการ

21. ผู้แทนประชาชนชุมชนหนองปรือ	กรรมการ
22. ผู้แทนประชาชนชุมชนหัวคันทด	กรรมการ
23. ผู้แทนประชาชนชุมชนเขาดิน	กรรมการ
24. ผู้แทนโครงการ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
25. ผู้แทนโครงการ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
26. ผู้แทนโครงการ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
27. ผู้แทนประชาชนชุมชนบ่อยาง	กรรมการ/เลขานุการ

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร
5. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
7. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2567 ถึง วันที่ 29 กันยายน 2571 และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกแต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

ทั้งนี้ให้ยกเลิกคำสั่งที่ RPE-COM-24-031 ลงวันที่ 30 กันยายน 2567 และให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

สั่ง ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568

[redacted]

(นายสุจริต ปัจฉิมนันท์)
ประธานกรรมการ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 การติดตามความคืบหน้ากิจกรรมที่ได้รับมอบหมายจากการประชุม ครั้งที่ 2/2568

3.1.1 จากการประชุมครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 ไม่มีประเด็นติดตาม

มติที่ประชุม.....

.....

.....

3.2 สรุปเงินสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สรุปรายรับ-จ่ายงบการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ดังนี้

รายการ	รายรับ (บาท)	รายจ่าย (บาท)
เงินสนับสนุนประจำปี 2568	100,000.00	-
ยอดคงเหลือยกมาจากปี 2567	13,107.61	-
รวมรายรับ ●	**113,107.61**	**-**
ค่าดำเนินการจัดการประชุมและเบี้ยประชุม ครั้งที่ 1/2568	-	38,101.00
ค่าดำเนินการจัดการประชุมและเบี้ยประชุม ครั้งที่ 2/2568	-	42,865.00
ค่าจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน ณ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด และศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา ในระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568 (จำนวน 35 คน)	-	146,763.38
รวมรายจ่าย ●	-	**227,729.38**
คงเหลือ (ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2568) ●-●=●	**-**	**114,621.77**
เงินสนับสนุนกิจกรรมศึกษาดูงาน จากบริษัท ●	**114,621.77**	**-**
คงเหลือสุทธิ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2568) ●-●	**0**	**0**

สรุปงบการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คงเหลือสุทธิ ประจำปี 2568 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2568) จำนวน 0 บาท

RATCH PATHANA
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com
RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ครั้งที่ 2
การประชุมครั้งที่ 1/2569
วันอังคารที่ 30 มิถุนายน 2569 เวลา 10.00-12.00 น.
ณ ห้องประชุม บุศราคัม (ชั้น 2)
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธาน .....

.....

.....

มติที่ประชุม.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

เลขานุการฯ ได้จัดทำร่างรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 (วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568) และได้จัดส่งให้คณะกรรมการพร้อมหนังสือเชิญประชุมแล้ว ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม (เอกสารประกอบการประชุม 1) หากมีข้อความใดที่ต้องแก้ไข ขอให้แจ้งเลขานุการฯ เพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

เอกสารประกอบการประชุม 1
รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

มติที่ประชุม.....

.....

.....

- บริษัทสนับสนุนงบการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 จำนวน 100,000 บาท โดยไม่มียอดคงเหลือยกมาจากปี 2568 รวมรายรับประจำปี 2569 จำนวน 100,000 บาท

มติที่ประชุม.....

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 ผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ครั้งที่ 2 ช่วงดำเนินการ (เอกสารประกอบการประชุม 2)

ผู้แทนโครงการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการและการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน ให้คณะกรรมการฯ พิจารณา โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารประกอบการประชุม 3)

เอกสารประกอบการประชุม 2
รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ครั้งที่ 2

เอกสารประกอบการประชุม 3
ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

มติที่ประชุม.....

.....

.....

RATCH PATHANA
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com
RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุมและการรับเบี้ยเลี้ยงในการเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยายระยะที่ ๔) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1/2569 วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมบุษราคัม (ชั้น ๒) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล ผู้แทน	โทรศัพท์	การจ่ายเบี้ยเลี้ยงในการประชุม				หมายเหตุ
					เบี้ยเลี้ยง	ภาษี	รับจริง	ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ผู้รับเงิน	
15	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ้านนาใหม่ เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	[illegible]	~~1,500~~ 1000	~~75~~ 50	~~1,425~~ 950	[redacted]	-
16	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ้านนาเก่า เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	095-5894165	1,000	50	950		-
17	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ้านหนองพังพวย เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	064-9396149	1,000	50	950		-
18	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนเนินผาสุข เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	062-5716540	1,000	50	950		-
19	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ่อยาง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	084-8311513	1,000	50	950		-
20	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนหนองขาม เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	064-459-4597	1,000	50	950		-
21	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนในซากล่าง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	08190397719	1,000	50	950		-
22	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนหนองปรือ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	081-7818713	1,000	50	950		-
23	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนหัวคันทด เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	0991942521	1,000	50	950		-
~~24~~	~~ผู้แทนภาคประชาชน~~	ผู้แทนชุมชนเขาดิน เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์							
25	น.ส.วชิราภรณ์ เหลืองอ่อน	ผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ/ผู้แทนโครงการฯ (RPE) คนที่ 1	-	089-0000300	-	-	-		-
26	นายเอกวิทย์ อ่ำดี	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ/ผู้แทนโครงการฯ (RPE) คนที่ 2	-	081-6885450	-	-	-		-
27	นายธนากร ภักดีนรศิริกุล	หัวหน้าแผนกพัฒนาความยั่งยืน/ผู้แทนโครงการฯ (RPE) คนที่ 3	-	081-9832254	-	-	-		-

หมายเหตุ : 1. ผู้แทนโครงการฯ (RPE) ลำดับที่ 25 , 26 และ 27 ไม่ได้รับเบี้ยเลี้ยงในการเข้าร่วมประชุม

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุมและการรับเบี้ยเลี้ยงในการเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยายระยะที่ ๔) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1/2569 วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมบุษราคัม (ชั้น ๒) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล ผู้แทน	โทรศัพท์	การจ่ายเบี้ยเลี้ยงในการประชุม				หมายเหตุ
					เบี้ยเลี้ยง	ภาษี	รับจริง	ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ผู้รับเงิน	
1	นางจินดา ถนอมรอด	นายกเทศมนตรีนครแหลมฉบัง	[illegible]	081-8083153	1,500	75	1,425	[redacted]	-
2	นายสราวุธ สุโพธิ์ (แทน)	ผอ.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	[illegible]	086-1528870	1,000	50	950		-
3	นายเสอศักดิ์ กุลเสถียร	อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี							
4	นายมานะ ฉิมชา	รองนายกเทศมนตรี เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	063-7143503	1,000	50	950		-
5	นายชัยณรงค์ ทองศิริ	กำนัน ตำบลบึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	[illegible]	087-7171599	1,000	50	950		-
6	นางพินิจนันท์ หอมศิลป์	ประธานฯ ชุมชนบ้านหนองขาม เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	083-0217458	1,000	50	950		-
7	นายสมพงษ์ สะนิละ	ประธานฯ ชุมชนบ้านห้วยเล็ก เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	087-0163942	1,000	50	950		-
8	นายชูศักดิ์ วาทยา	ประธานฯ ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	08920632[illegible]	1,000	50	950		-
9	นางสาววิไล คำสวัสดิ์	ประธานฯ ชุมชนในซากบน เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	[illegible]	086-3600134	1,000	50	950		-
10	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนวัดพระประทานพร เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	087-6[illegible]42	1,000	50	950		-
11	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ้านจุกกะเฌอ เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	094399998[illegible]	1,000	50	950		-
12	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ้านไร่หนึ่ง เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	091728633[illegible]	1,000	50	950		-
13	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ้านเศรษฐีไร่ฝั่ง เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	063-5962359	1,000	50	950		-
14	ผู้แทนภาคประชาชน	ผู้แทนชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า เทศบาลนครแหลมฉบัง	[illegible]	0819832857	1,000	50	950		-

RATCH PATHANA

บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com

RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2)
ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 30 มิถุนายน 2569
ณ ห้องประชุมบุษราคัม
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด มหาชน

ผู้มาประชุม

1.	นายสายชล เชาว์ไทย	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง	ประธานกรรมการ
2.	นางพินิจนันท์ หอมศิลป์	ประธานชุมชนบ้านหนองขาม	รองประธานกรรมการ
3.	นายสัญชัย ชนะสงคราม	ผู้แทน ผอ.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	กรรมการ
4.	นายธีระวัฒน์ อัจฉะฤกษ์	ผู้แทน รองนายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	กรรมการ
5.	นางประไพ แก้วปาน	ผู้แทนกำนันตำบลบึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	กรรมการ
6.	นายสมพงษ์ สะนิละ	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านห้วยเล็ก	กรรมการ
7.	นายชูศักดิ์ วาทยา	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเขาน้ำซับ	กรรมการ
8.	นางสาววิไล คำสวัสดิ์	ประธานคณะกรรมการชุมชนในซากบน	กรรมการ
9.	นางสาวฐิติมา คำยนต์	ผู้แทนประชาชนชุมชนวัดพระประทานพร	กรรมการ
10.	นายพิเชษฐ์ ปิ่นภักดี	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านจุกกะเฌอ	กรรมการ
11.	นางภัทรกร กำลังมาก	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านไร่หนึ่ง	กรรมการ
12.	นางสาวณธิยาภรณ์ โค้งนอก	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน	กรรมการ
13.	นางมนัสดา ปิ่นเจริญ	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า	กรรมการ
14.	นายอาทิตย์ แก้วบ้านดอน	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านหนองพังพวย	กรรมการ
15.	นางน้ำเพ็ญ บรรเลงกิจ	ผู้แทนประชาชนชุมชนเนินผาสุข	กรรมการ
16.	นายนันทชัย ชูสาลี	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านนาใหม่	กรรมการ
17.	นายสุมิตร กิริยา	ผู้แทนประชาชนชุมชนในซากล่าง	กรรมการ
18.	นายณฐกร จันทร์ทรัพย์	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านนาเก่า	กรรมการ
19.	นายอนันต์ทวีป รัศมีโชติ	ผู้แทนประชาชนชุมชนหนองขาม	กรรมการ
20.	นางเพ็ญจันทร์ ทองใบ	ผู้แทนประชาชนชุมชนหนองปรือ	กรรมการ
21.	นายธนากร ภักดีนรศิริกุล	ผู้แทนโครงการ บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี	กรรมการ
22.	นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน	ผู้แทนโครงการ บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี	กรรมการ
23.	นายเอกวิทย์ อ่ำดี	ผู้แทนโครงการ บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี	กรรมการ
24.	นางเนตรชนก รัตตะรังสี	ผู้แทนประชาชนชุมชนบ่อยาง	กรรมการและเลขานุการ

RATCH PATHANA

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยายระยะที่ 4)
ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2569 วันอังคารที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เวลา 10.00-12.00 น.
ณ ห้องประชุมบุษราคัม (ชั้น 2) บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

.....

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1	นายเทวกร อัจฉะฤกษ์ธร	หัวหน้าแผนก บริหารงานระบบ
2	นางสาวศศิกา จันชัย	Safety / Envi
3	น.ส.นภัสสร รังสิลป์	ธุรการ
4	น.ส. ศิตยา ปุยขาหอม	Public Relations officer
5	ส.ท. นันทศักดิ์ [illegible]	สมาชิก สภาเทศบาล [illegible]
6	เมฆพัฒกฤษ์ องศิริกุลกฤษฎ์	ผอก.ฝ่ายธรรมาภิบาลกลุ่ม [illegible]
7	นายอุดร [illegible]	นายกสมาคม ทบ. [illegible]
8	พันพันธ์ [illegible]	ผอก. [illegible]
9	[illegible]	ผู้จัดการแผนก PR

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นายสายชล เชาว์ไทย รองนายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 1/2569 ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) กล่าวเปิดการประชุมและประธานขอแสดงความยินดีต่อความสำเร็จในการขยายธุรกิจของบริษัท ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพ ความมุ่งมั่น และความสามารถในการดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นรากฐานสำคัญในการสร้างการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนในอนาคต

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

เลขานุการฯ ได้จัดทำร่างรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 และได้จัดส่งให้คณะกรรมการพร้อมหนังสือเชิญประชุมแล้ว (รายละเอียดดังเอกสารประกอบการประชุม 1) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาก่อนการประชุม จึงเสนอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

เอกสารประกอบการประชุม 1
รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 การติดตามความคืบหน้ากิจกรรมที่ได้รับมอบหมายจากการประชุม ครั้งที่ 2/2568
จากการประชุมครั้งที่ 2/2568 ไม่มีประเด็นติดตาม

3.2 สรุปเงินสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนโครงการ สรุปรายรับ-จ่ายงบการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ดังนี้

- รายรับ โครงการสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ ประจำปี 2568 จำนวน 100,000 บาท และมียอดคงเหลือยกมาจากปี 2567 จำนวน 13,107.61 บาท รวมรายรับ จำนวน 113,107.61 บาท
- รายจ่าย ค่าดำเนินการจัดการประชุมและเบี้ยประชุม ครั้งที่ 1/2568 จำนวน 36,101.00 บาท และค่าดำเนินการจัดการประชุมและเบี้ยประชุม ครั้งที่ 2/2568 จำนวน 42,865.00 ค่าจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน ณ บริษัท

RATCH PATHANA
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com
RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ผู้ไม่มาประชุม

1. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
2. ผู้แทนประชาชนชุมชนเขาดิน

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	นางสาวเพ็ญพักตร์ วงศ์รักวาณิชย์	ผู้จัดการฝ่ายธรรมาภิบาลและบริหารความเสี่ยง (บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี)
2.	นางสาวนัยจันทร์ จงกลวนิช	ผู้จัดการส่วนธุรการ (บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี)
3.	นายเทวกร มังกรเพ็ชร	หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ (บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี)
4.	นางสาวคุณัญญา ปัญญาหล้า	หัวหน้าแผนกสื่อสารองค์กร (บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี)
5.	นางสาวศศิญา จันเจือ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี)
6.	นางสาวทิตยา น้อยถนอม	เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร (บมจ.ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี)
7.	นายนันทณัฏฐ์ หอมศิลป์	สมาชิกสภาเทศบาล เทศบาลนครแหลมฉบัง

****

ก่อนการประชุม

- ผู้แทน บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) กล่าวต้อนรับ
- เปิดวีดิทัศน์แนะนำโครงการ
- แนะนำคณะผู้บริหารพร้อมทีมงานของบริษัท

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (เอกสารประกอบการประชุม 2)

นายเทวกร มังกรเพ็ชร หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ (ผู้แทนโครงการ) นำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ให้คณะกรรมการ พิจารณา โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารประกอบการประชุม 3)

เอกสารประกอบการประชุม 2
รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2) (EIA)

เอกสารประกอบการประชุม 3
ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โดยที่ประชุมมีข้อคำถามและเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

4.1.1 นายณฐกร จันทร์ทรัพย์ ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านนาเก่า สอบถามค่ามาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องระบายอากาศหมายเลข 4, 5 และ 6 มีค่าการควบคุมที่แตกต่างกัน และการติดตามเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ

นายเทวกร มังกรเพ็ชร หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ (ผู้แทนโครงการ) ชี้แจงว่า ค่ามาตรฐานที่มีการกำหนดไว้ เช่น ค่าควบคุมการระบาย NO_x จากปล่องหมายเลข 4 กำหนดไว้ที่ ไม่เกิน 108 ppm ปล่องหมายเลข 5 กำหนดไว้ที่ไม่เกิน 90 ppm และปล่องหมายเลข 6 กำหนดไว้ที่ไม่เกิน 60 ppm นั้น เป็นค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละหน่วยผลิต ทั้งนี้ค่าการปล่อยมลพิษทางอากาศจะมีการตรวจวัดด้วยระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) และรายงานผลการตรวจวัดแบบออนไลน์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยตรง เพื่อใช้ในการกำกับติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

RATCH PATHANA
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com
RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด และศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา ในระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 146,763.38 บาท รวมรายจ่าย จำนวน 227,729.38 บาท

- คงเหลือ (ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2568) จำนวน -114,621.77 บาท ทั้งนี้ บริษัทได้สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการ จำนวน 114,621.77 บาท
- คงเหลือสุทธิ งบประมาณประจำปี 2568 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2568) เท่ากับ 0.00 บาท

รายละเอียดดังตาราง

รายการ	รายรับ (บาท)	รายจ่าย (บาท)
เงินสนับสนุนประจำปี 2568	100,000.00	-
ยอดคงเหลือยกมาจากปี 2567	13,107.61	-
บริษัทสนับสนุนกิจกรรมการศึกษาดูงาน ณ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด และศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา ในระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568	114,621.77	-
รวมรายรับ [1]	**113,107.61**	-
ค่าดำเนินการจัดการประชุมและเบี้ยประชุม ครั้งที่ 1/2568	-	36,101.00
ค่าดำเนินการจัดการประชุมและเบี้ยประชุม ครั้งที่ 2/2568	-	42,865.00
ค่าจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน ณ บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี่ จำกัด และศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา ในระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568	-	146,763.38
รวมรายจ่าย [2]	-	**227,729.38**
คงเหลือ (ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2568) [1]-[2]=[3]	-	**114,621.77**
เงินสนับสนุนจากบริษัท [4]	114,621.77	-
คงเหลือสุทธิ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2568) [3]-[4]	0.00	0.00

- บริษัทได้ให้การสนับสนุนงบประมาณสำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจติดตาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ ทั้งนี้ค่าดำเนินการจัดประชุมและเบี้ยประชุม ครั้งที่ 1/2569 จะรายงานในประชุมครั้งถัดไป

นายเอกวิทย์ อ่ำดี รักษาการผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ (ผู้แทนโครงการ) ชี้แจงว่า ในส่วนของโรงไฟฟ้าได้มีการจัดทำแผนการใช้น้ำประจำปี และมีการติดตามสถานการณ์ปริมาณจากผู้จำหน่ายน้ำเพื่อประเมินความพร้อมของแหล่งน้ำที่ใช้สนับสนุนกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการขอข้อมูลจากผู้จำหน่ายน้ำเพื่อประเมินแนวโน้มปริมาณน้ำในอนาคต โดยเฉพาะในกรณีที่อาจเกิดสถานการณ์ภัยแล้ง ว่าแหล่งน้ำจะยังคงมีความเพียงพอต่อการดำเนินงานหรือไม่ ทั้งนี้ หากในอนาคตเกิดสถานการณ์วิกฤตด้านน้ำจนส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำที่ผู้จำหน่ายสามารถจัดหาได้ บริษัทให้ความสำคัญกับการอุปโภคบริโภคของประชาชนและชุมชนเป็นลำดับแรก โดยโรงไฟฟ้าพร้อมพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตตามความเหมาะสม เพื่อให้การจัดสรรทรัพยากรน้ำเป็นไปอย่างสมดุลและไม่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่

มติที่ประชุม : คณะกรรมการ เห็นชอบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชพัฒนา (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ครั้งที่ 2)

4.2 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์

คุณธนากร ภักดีนรศิริกุล หัวหน้าแผนกพัฒนาความยั่งยืน (ผู้แทนโครงการ) รายงานผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

มติที่ประชุม : คณะกรรมการ เห็นชอบผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

5.1 คุณธนากร ภักดีนรศิริกุล หัวหน้าแผนกพัฒนาความยั่งยืน (ผู้แทนโครงการ) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานไลอ้อน อาสา ปลูกป่าชายเลน ในวันศุกร์ ที่ 17 กรกฎาคม 2569 เวลา 13.30 -16.00 น. ณ ป่าชายเลนชุมชนบ้านแหลมฉบัง

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน)
กรรมการผู้แทนโครงการ

RATCH PATHANA
บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com
RATCH PATHANA ENERGY PCL.
636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel. : +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน ผู้จัดการส่วนบริหารงานระบบ (ผู้แทนโครงการ) ชี้แจงเพิ่มเติมว่า สาเหตุที่ค่ามาตรฐานการควบคุมมลพิษของแต่ละปล่องมีค่าแตกต่างกัน เนื่องจากโครงการมีการขยายกำลังการผลิตในแต่ละระยะ (Phase) ดำเนินการและได้รับการอนุมัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แยกเป็นรายโครงการตามช่วงเวลาที่แตกต่างกัน รวมถึงเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตมีเทคโนโลยีในการผลิตที่แตกต่างกัน ทำให้หน่วยงานกำกับ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) กำหนดเงื่อนไขให้มีการควบคุมมลพิษทางอากาศที่แตกต่างกัน และมีความเข้มงวดมากขึ้นตามลำดับ

นายสัญชัย ชนะสงคราม ผู้แทน ผอ.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า การปล่อยมลพิษทางอากาศจะมีค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ สำหรับโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หน่วยงานที่พิจารณาอนุมัติอาจกำหนดเงื่อนไขให้มีการควบคุมการปล่อยมลพิษที่เข้มงวดกว่ามาตรฐานกฎหมายได้ โดยพิจารณาจากลักษณะของโครงการ พื้นที่ตั้ง และผลกระทบสะสมจากแหล่งกำเนิดมลพิษหลายแหล่งในพื้นที่เดียวกัน ในกรณีของโรงไฟฟ้า ซึ่งมีปล่องระบายอากาศหลายปล่องและมีการขยายโครงการเป็นระยะ การกำหนดค่าควบคุมมลพิษที่เข้มงวดขึ้นในแต่ละเฟส มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมปริมาณการปล่อยมลพิษรวมของโครงการให้สอดคล้องกับเป้าหมายคุณภาพอากาศโดยรวม และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ เทคโนโลยีของหน่วยผลิตรุ่นใหม่มีประสิทธิภาพในการควบคุมการปล่อยมลพิษได้ดีกว่า ทำให้หน่วยงานกำกับดูแลสามารถกำหนดค่ามาตรฐานที่เข้มงวดมากขึ้นได้ โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4.1.2 คุณสุมิตร กิริยา ผู้แทนประชาชนชุมชนในชากล่าง สอบถามการตรวจสอบหรือประเมินผลกระทบของคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อระบบนิเวศ โดยเฉพาะในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมถึงมีการติดตามหรือเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง

นายเทวกร มังกรเพ็ชร หัวหน้าแผนกบริหารงานระบบ (ผู้แทนโครงการ) ชี้แจงว่า น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และน้ำจากอาคารสำนักงาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีระดับมลพิษต่ำ ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการจะถูกระบายออกทางระบบท่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา โดยมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกให้เป็นค่ามาตรฐานที่กำหนดของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา และสอดคล้องกับกฎหมายกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออก ย้อนหลัง 3 ปี พบว่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ยังมีตัวแทนจากสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา สุ่มตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน เพื่อติดตามคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออก

4.1.3 นายณฐกร จันทร์ทรัพย์ ผู้แทนประชาชนชุมชนบ้านนาเก่า สอบถาม การประเมินสถานการณ์และการเตรียมความพร้อมในการบริหารจัดการน้ำรองรับการเกิดภาวะภัยแล้ง เนื่องจากทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับบริษัท East water ได้เข้ามาสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งภาคอุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในปริมาณค่อนข้างมากนั้น ขณะเดียวกันปัจจุบันโลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจส่งผลให้เกิดภาวะภัยแล้งในอนาคต ซึ่งอาจทำให้เกิดข้อกังวลจากประชาชนในพื้นที่จะได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำ

ภาคผนวกที่ 28

เอกสารรับรองการตรวจสุขภาพพนักงาน

สมิติเวช
SAMITIVEJ
ศรีราชา SRIRACHA

ที่ OCC009/2569

14 กรกฎาคม 2569

เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2569

เรียน บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด

โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ **บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด** ให้ความไว้วางใจในการจัดส่งพนักงานเข้าตรวจสุขภาพประจำปีกับศูนย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา โดยการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ได้รับความร่วมมืออย่างดีจากพนักงานทุกท่าน เอกสารชุดนี้เป็นผลสรุปการตรวจสุขภาพซึ่งทางโรงพยาบาลได้จัดทำเพื่อเป็นข้อมูลให้กับบริษัทเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หากท่านมีข้อติชม แนะนำ หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการเข้ารับบริการ ปัญหาสุขภาพของพนักงาน หรือมีข้อสงสัยในเนื้อหาส่วนใดก็ตามของเอกสารชุดนี้ ท่านสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา ทางโรงพยาบาลยินดีให้ข้อมูล รับคำติชม และข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงการให้บริการของเราให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

สุดท้ายนี้โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความไว้วางใจในการตรวจสุขภาพพนักงานให้กับบริษัทของท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา SAMITIVEJ SRIRACHA HOSPITAL

(พญ.สุริรัตน์ ชีระวณิชตระกูล)

แพทย์เฉพาะทางสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์
ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา

8 ซ.แหลมเกตุ ถ.เจิมจอมพล ต.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทร. 0-3832-0300 แฟกซ์. 0-3832-4123
8 Soi Leamket, Jermjompol Road, Sriracha, Chonburi 20110 Tel : 0-3832-0300 Fax : 0-3832-4123
www.samitivejhospitals.com

ที่ สธ ๐๘๓๐/ส.๓๐๗๓

ใบสั่งยา

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒

กฎกระทรวงกำหนดรูปแบบการสั่งยาของผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓

แบบ ผพ.๑๑

โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา 19 SAMITIVEJ SRIRACHA HOSPITAL

ที่อยู่ ๑๙ ถนน ๑๙ ตำบล ๑๙ อำเภอ ๑๙ จังหวัด ๑๙ ๑๙๑๙๑

โทรศัพท์ ๐๓๘๔๙๗๗๗

ชื่อ-สกุล [redacted] อายุ ๓๕ ปี

ที่อยู่ [redacted]

น้ำหนัก ๕๐ กิโลกรัม ส่วนสูง ๑๖๐ เซนติเมตร

ประวัติการแพ้ยา ไม่มีประวัติแพ้ยา

ประวัติการแพ้อาหาร ไม่มีประวัติแพ้อาหาร

ประวัติการแพ้สารอื่นๆ ไม่มีประวัติแพ้สารอื่นๆ

ประวัติการตั้งครรภ์ ไม่ตั้งครรภ์

ประวัติการให้นมบุตร ไม่ได้ให้นมบุตร

ประวัติการใช้ยาอื่นๆ ไม่มีประวัติการใช้ยาอื่นๆ

ประวัติโรคประจำตัว ไม่มีประวัติโรคประจำตัว

ประวัติการผ่าตัด ไม่มีประวัติการผ่าตัด

ประวัติการสูบบุหรี่ ไม่สูบบุหรี่

ประวัติการดื่มแอลกอฮอล์ ไม่ดื่มแอลกอฮอล์

ประวัติการใช้สารเสพติด ไม่ใช้สารเสพติด

ประวัติการออกกำลังกาย ไม่ออกกำลังกาย

ประวัติการนอนหลับ ปกติ

ประวัติการขับถ่าย ปกติ

ประวัติการรับประทานอาหาร ปกติ

ประวัติการดื่มน้ำ ปกติ

ประวัติการใช้ชีวิตประจำวัน ปกติ

ประวัติการทำงาน ปกติ

ประวัติการเดินทาง ปกติ

ประวัติการใช้ยาสมุนไพร ไม่ใช้ยาสมุนไพร

ประวัติการใช้ยาแผนโบราณ ไม่ใช้ยาแผนโบราณ

ประวัติการใช้ยาแผนปัจจุบัน ไม่ใช้ยาแผนปัจจุบัน

ประวัติการใช้ยาอื่นๆ ไม่มีประวัติการใช้ยาอื่นๆ

ภาคผนวกที่ 29

ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข ประจำปี 2568

ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่ใกล้เคียง ประจำปี พ.ศ. 2568

จากการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ กลุ่มโรคหอบหืด ภูมิแพ้ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หลอดลมอักเสบเรื้อรัง หัวใจล้มเหลวและโรคหัวใจขาดเลือด ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ) ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ กำหนด จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 10 แห่ง ได้แก่ **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด) ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว** ทั้งนี้ สามารถแบ่งกลุ่มผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ตามแบบ รง.504 ออกเป็น 2 กลุ่มโรค รายละเอียดดังนี้

1. โรคหอบหืด ภูมิแพ้ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หลอดลมอักเสบเรื้อรัง จัดอยู่ในกลุ่มโรคระบบหายใจ
2. โรคหัวใจล้มเหลวและโรคหัวใจขาดเลือด จัดอยู่ในกลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด

และจากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ตามแบบ รง.504 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีโรคที่อาจมีความสัมพันธ์กับมลพิษที่ปล่อยจากโรงไฟฟ้าฯ ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งอาจมีความสัมพันธ์กับโรคระบบหายใจ และเสียงดัง ดังนั้น ทางโครงการจึงรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยโรคหูและปุ่มกกหู โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	รพ.สต.บ้านไร่หนึ่ง		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	947	12,977	7.30
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	3,114	12,977	24.00
3	โรคหูและปุ่มกกหู	43	12,977	0.33

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม) ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม)		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	376	8,531	4.41
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,948	8,531	34.56
3	โรคหูและปุ่มกกหู	3	8,531	0.04

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด) ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด)		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	319	2,620	12.18
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	32	2,620	1.22
3	โรคหูและปุ่มกกหู	0	2,620	0.00

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ) ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ)		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	341	5,775	5.90
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,365	5,775	23.64
3	โรคหูและปุ่มกกหู	10	5,775	0.17

ตารางที่ 5 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อ ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อ		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	696	8,625	8.07
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,732	8,625	31.68
3	โรคหูและปุ่มกกหู	52	8,625	0.60

ตารางที่ 6 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	1,874	15,243	12.29
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	3,778	15,243	24.79
3	โรคหูและปุ่มกกหู	64	15,243	0.42

ตารางที่ 7 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย) ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย)		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	1,331	7,576	17.57
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	782	7,576	10.32
3	โรคหูและปุ่มกกหู	7	7,576	0.09

ตารางที่ 8 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน) ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน)		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	1,551	5,104	30.39
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	219	5,104	4.29
3	โรคหูและปุ่มกกหู	7	5,104	0.14

ตารางที่ 9 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	123	807	15.24
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	214	807	26.52
3	โรคหูและปุ่มกกหู	0	807	0.00

ตารางที่ 10 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว		
		จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด*	คิดเป็น (%)
1	โรคระบบหายใจ	549	7,223	7.60
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,087	7,223	28.89
3	โรคหูและปุ่มกกหู	14	7,223	0.19

หมายเหตุ : * = จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

จากการรวบรวมข้อมูลของผู้ที่ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหูของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 10 แห่ง พบว่า

1) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 7.30 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.00 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.33 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

2) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม)** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 4.41 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 34.56 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.04 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

3) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด)** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 12.18 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 1.22 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.00 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

4) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ)** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 5.90 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 23.64 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.17 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

5) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อ** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 8.07 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 31.68 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.60 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

6) **โรงพยาบาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 12.29 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.79 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.42 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

7) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย)** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 17.57 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 10.32 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.09 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

8) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน)** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 30.9 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 4.29 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.14 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

9) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 15.24 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.52 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.00 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

10) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว** มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 7.60 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.89 และโรคหูและปุ่มกกหู คิดเป็นร้อยละ 0.19 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	8.78 % (556 คน)	7.30 % (947 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 391 คน (70.32 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	16.57 % (1,049 คน)	24.00 % (3,114 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 2,065 คน (196.85 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.54 % (34 คน)	0.33 % (43 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 9 คน (26.47 %)

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม)

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม)	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	5.28 % (365 คน)	4.41 % (376 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 11 คน (3.01 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	38.07 % (2,634 คน)	34.56 % (2,948 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 314 คน (11.92 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.07 % (5 คน)	0.04 % (3 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 2 คน (40.00 %)

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด)

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด)	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	11.60 % (580 คน)	12.18 % (319 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 261 คน (45.00 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	7.52 % (376 คน)	1.22 % (32 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 344 คน (91.49 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.14 % (7 คน)	0.00 % (0 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 7 คน (100.0 %)

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ)

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ)	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.31 % (17 คน)	5.90 % (341 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 324 คน (1,905.88 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	15.27 % (847 คน)	23.64 % (1,365 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 518 คน (61.16 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.07 % (4 คน)	0.17 % (10 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 6 คน (150.00 %)

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อ

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อ	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	9.31 % (733 คน)	8.07 % (696 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 37 คน (5.05 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	31.78 % (2,502 คน)	31.68 % (2,732 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 230 คน (9.19 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.48 % (38 คน)	0.60 % (52 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 14 คน (36.84 %)

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	13.42 % (2,535 คน)	12.29 % (1,874 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 661 คน (26.07 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	23.99 % (4,533 คน)	24.79 % (3,778 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 775 คน (16.66 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.20 % (107 คน)	0.42 % (64 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 43 คน (40.19 %)

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย)

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย)	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	17.57 % (1,929 คน)	17.57 % (1,331 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 598 คน (31.00 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	7.38 % (575 คน)	10.32 % (782 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 207 คน (36.00 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.21 % (16 คน)	0.09 % (7 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 9 คน (56.25 %)

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน)

ลำดับ	โรค	ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน)	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	28.84 % (1,580 คน)	30.39 % (1,551 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 29 คน (1.84 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	5.88 % (322 คน)	4.29 % (219 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 103 คน (31.99 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.29 % (16 คน)	0.14 % (7 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 9 คน (56.25 %)

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	23.62 % (682 คน)	15.24 % (123 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 559 คน (81.96 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	23.93 % (691 คน)	26.52 % (214 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 477 คน (69.03 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.21 % (6 คน)	0.00 % (0 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 6 คน (100.0 %)

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว

ลำดับ	โรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว	
		พ.ศ. 2667	พ.ศ. 2568
1	**โรคระบบหายใจ**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	11.07 % (597 คน)	7.60 % (549 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบหายใจปีที่ผ่านมา)	-	ลดลง 48 คน (8.04 %)
2	**โรคระบบไหลเวียนเลือด**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	27.34 % (1,474 คน)	28.89 % (2,087 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 613 คน (41.59 %)
3	**โรคหูและปุ่มกกหู**		
	- ข้อมูลผู้ป่วย (คำนวณจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทั้งหมด)	0.11 % (6 คน)	0.19 % (14 คน)
	- ข้อมูลผู้ป่วย (เทียบจากผู้ป่วยโรคหูและปุ่มกกหูปีที่ผ่านมา)	-	เพิ่มขึ้น 8 คน (133.33 %)

จากการเปรียบเทียบข้อมูลของผู้ที่ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู ประจำปี 2568 กับปีที่ผ่านมา (ประจำปี 2567) จากผู้ที่เข้ารับการรักษาโรคดังกล่าวในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ทั้ง 10 แห่ง พบว่า

1) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง**
   - โรคระบบหายใจ เพิ่มขึ้น 391 คน (70.32 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด เพิ่มขึ้น 2,065 คน (196.85 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู เพิ่มขึ้น 9 คน (26.47 %)
2) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม)**
   - โรคระบบหายใจ เพิ่มขึ้น 11 คน (3.01 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด เพิ่มขึ้น 314 คน (11.92 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู ลดลง 2 คน (40.0 %)
3) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด)**
   - โรคระบบหายใจ ลดลง 261 คน (45.00 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด ลดลง 344 คน (41.49 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู ลดลง 7 คน (100.0 %)
4) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ)**
   - โรคระบบหายใจ เพิ่มขึ้น 324 คน (1,905.88 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด เพิ่มขึ้น 518 คน (61.16 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู เพิ่มขึ้น 6 คน (150.00 %)
5) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อ**
   - โรคระบบหายใจ ลดลง 37 คน (5.05 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด เพิ่มขึ้น 230 คน (9.19 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู เพิ่มขึ้น 14 คน (36.84 %)
6) **โรงพยาบาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง**
   - โรคระบบหายใจ ลดลง 661 คน (26.07 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด ลดลง 775 คน (16.00 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู ลดลง 43 คน (40.19 %)
7) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย)**
   - โรคระบบหายใจ ลดลง 598 คน (31.00 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด เพิ่มขึ้น 207 คน (36.00 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู ลดลง 9 คน (56.25 %)
8) **ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน)**
   - โรคระบบหายใจ ลดลง 29 คน (1.84 %)
   - โรคระบบไหลเวียนเลือด ลดลง 103 คน (31.99 %)
   - โรคหูและปุ่มกกหู ลดลง 9 คน (56.25 %)

9) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ**

- โรคระบบหายใจ ลดลง 559 คน (81.96 %)
- โรคระบบไหลเวียนเลือด ลดลง 477 คน (69.03 %)
- โรคหูและปุ่มกกหู ลดลง 6 คน (100.0 %)

10) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว**

- โรคระบบหายใจ ลดลง 48 คน (8.04 %)
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เพิ่มขึ้น 613 คน (41.59 %)
- โรคหูและปุ่มกกหู เพิ่มขึ้น 8 คน (133.33 %)

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของมลพิษที่ปล่อยออกจากโครงการต่อการเกิดโรคของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง สรุปได้ดังนี้

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลทุกโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ทั้งหมด 10 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (หนองขาม) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ทุ่งกราด) ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (เขาน้ำซับ) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดบึง ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ไร่กล้วย) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านเขาดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาพร้าว พบว่า ไม่มีการจำแนกสาเหตุการเกิดโรคจึงไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุของการเกิดโรคมีความสัมพันธ์กับการสัมผัสมลพิษที่ปล่อยจากโรงไฟฟ้าหรือไม่ ซึ่งมลพิษที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าทั้งหมด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และเสียงดัง ประชาชนในพื้นที่สามารถสัมผัสได้ทั่วไปจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น จากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จากยานพาหนะ ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคมนาคมขนส่ง หรือจากงานก่อสร้าง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการเผาขยะ และเสียงดังจากยานพาหนะที่สัญจรไปมาและจากกิจการก่อสร้างต่างๆ ภายในชุมชน เป็นต้น

นอกจากนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ จุดที่ปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษ และจุดที่ประชาชนอยู่อาศัยตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการเจ็บป่วยเป็นโรคของประชากรที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว