เอกสารแนบที่ 1-21

ปริมาณการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ

ปริมาณการสูบน้ำดิบ จากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ ในปี พ.ศ. 2569

ข้อมูลจาก T:\Operating\900 Share Folder\920 Engineering and Efficiency Department\920-08 Report & Data\Water_Balance\Montly_2((ช่อง Ta-Rap)

Date / Month	ปริมาณการสูบน้ำดิบมาใช้ (ลบ.ม.)																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม
Jan-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121,200	0	0	0	0	0	0	0	121,200
Feb-26	0	0	0	0	0	0	49,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76,900	0	0	0	0	0	0	0				126,300
Mar-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59,400
Apr-26	0	0	0	109,500	0	0	0	0	0	0	98,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70,400	12,700	0	0	0	0		291,000
May-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81,300	0	81,300
Jun-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Jul-26																																0
Aug-26																																0
Sep-26																																0
Oct-26																																0
Nov-26																																0
Dec-26																																0

เอกสารแนบที่ 1-22

ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในลุ่มน้ำแม่กลอง

ปริมาณน้ำระบายท้ายเขื่อนแม่กลอง

วันที่	2569																							
	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.	
	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.	(ม^3/วิ)	ล้าน ลบ.ม.
1	127.000	10.973	298.000	25.747	337.000	29.117	337.000	29.117	83.000	7.171	121.000	10.454		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
2	121.000	10.454	299.000	25.834	338.000	29.203	328.000	28.339	104.000	8.986	185.000	15.984		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
3	132.000	11.405	298.000	25.747	267.000	23.069	370.000	31.968	104.000	8.986	173.000	14.947		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
4	131.000	11.318	247.000	21.341	350.000	30.240	278.000	24.019	84.000	7.258	146.000	12.614		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
5	108.000	9.331	277.000	23.933	362.000	31.277	310.000	26.784	104.000	8.986	145.000	12.528		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
6	133.000	11.491	225.000	19.440	368.000	31.795	294.000	25.402	83.000	7.171	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
7	132.000	11.405	111.000	9.590	397.000	34.301	322.000	27.821	82.000	7.085	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
8	108.000	9.331	110.000	9.504	409.000	35.338	250.000	21.600	84.000	7.258	121.000	10.454		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
9	106.000	9.158	112.000	9.677	386.000	33.350	220.000	19.008	168.000	14.515	111.000	9.590		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
10	201.000	17.366	282.000	24.365	366.000	31.622	228.000	19.699	128.000	11.059	60.000	5.184		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
11	286.000	24.710	249.000	21.514	366.000	31.622	156.000	13.478	127.000	10.973	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
12	306.000	26.438	246.000	21.254	326.000	28.166	130.000	11.232	146.000	12.614	60.000	5.184		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
13	338.000	29.203	208.000	17.971	380.000	32.832	129.000	11.146	83.000	7.171	84.000	7.258		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
14	306.000	26.438	217.000	18.749	370.000	31.968	132.000	11.405	128.000	11.059	60.000	5.184		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
15	267.000	23.069	273.000	23.587	371.000	32.054	62.000	5.357	136.000	11.750	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
16	228.000	19.699	183.000	15.811	389.000	33.610	84.000	7.258	155.000	13.392	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
17	246.000	21.254	205.000	17.712	357.000	30.845	84.000	7.258	138.000	11.923	62.000	5.357		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
18	217.000	18.749	245.000	21.168	384.000	33.178	61.000	5.270	98.000	8.467	62.000	5.357		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
19	226.000	19.526	234.000	20.218	356.000	30.758	61.000	5.270	60.000	5.184	62.000	5.357		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
20	258.000	22.291	384.000	33.178	348.000	30.067	61.000	5.270	62.000	5.357	62.000	5.357		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
21	238.000	20.563	338.000	29.203	328.000	28.339	105.000	9.072	61.000	5.270	62.000	5.357		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
22	327.000	28.253	437.000	37.757	370.000	31.968	61.000	5.270	61.000	5.270	62.000	5.357		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
23	269.000	23.242	336.000	29.030	368.000	31.795	61.000	5.270	100.000	8.640	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
24	284.000	24.538	284.000	24.538	354.000	30.586	60.000	5.184	100.000	8.640	60.000	5.184		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
25	254.000	21.946	276.000	23.846	373.000	32.227	128.000	11.059	117.000	10.109	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
26	216.000	18.662	270.000	23.328	377.000	32.573	128.000	11.059	118.000	10.195	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
27	283.000	24.451	307.000	26.525	337.000	29.117	104.000	8.986	118.000	10.195	82.000	7.085		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
28	223.000	19.267	355.000	30.672	306.000	26.438	105.000	9.072	88.000	7.603	82.000	7.085		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
29	263.000	22.723			367.000	31.709	60.000	5.184	88.000	7.603	61.000	5.270		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
30	312.000	26.957			358.000	30.931	82.000	7.085	88.000	7.603	62.000	5.357		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
31	298.000	25.747			357.000	30.845			161.000	13.910		0.000		0.000		0.000				0.000		0.000		0.000
รวม (ล้าน ลบ.ม.)		599.962		631.238		960.941		413.942		281.405		213.667		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
รวม ฤดูแล้ง		3,101.155											รวมฤดูฝน		0.000									
Max		29.203		37.757		35.338		31.968		14.515		15.984		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
Min		9.158		9.504		23.069		5.184		5.184		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
Average		19.354		22.544		30.998		13.798		9.078		6.892		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000

เอกสารแนบที่ 1-23

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า ปี พ.ศ. 2569

ข้อมูลจาก T:\Operating\900 Share Folder\920 Engineering and Efficiency Department\920-08 Report & Data\Water_Balance\Montly_20((ซ่อง Bang-pa)

วันที่ / เดือน	ปริมาณน้ำทิ้งที่โรงไฟฟ้าราชบุรีระบายลงสู่คลองบางป่า (ลูกบาศก์เมตร)																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม
January	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	11,235	5,897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	833	6,719	24,684
February	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
กุมภาพันธ์	0	0	1,680	10,892	4,415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				16,987
March	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	0	0	0	10,812	4,813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,990	0	18,615
April	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	0	0	0	10,812	4,813	0	3,683	0	566	2,563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		22,437
May	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	7,434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,164	6,994	671	0	4,189	0	0	0	0	0	26,351	5,588	0	0	0	0	54,391
June	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	12,442	0	0	0	0	10,925	6,544	0	0	0	0	9,581	11,170	12,625	30,048	16,058	0	0	0	0	0	2,014	0		111,407
July	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม																																0
August	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม																																0
September	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
กันยายน																																0
OCTOBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม																																0
NOVEMBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
พฤศจิกายน																																0
DECEMBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม																																0
																														SUM		248,521
	: ปริมาณน้ำที่สูบไปพื้นที่ 350 ไร่																															**20,710**

เอกสารแนบที่ 1-24

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

จัดทำโดย ... [redacted] .....

หัวหน้าหมวดเดินเครื่องกะ4 (มดค4-บร.)

อนุมัติให้ใช้โดย ..... [redacted] ....

ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง (นดค-บร.)

วันที่อนุมัติ 29 พ.ย. 68

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

ตารางประวัติการปรับปรุง

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00	-	-	นำเข้าใช้งานครั้งแรก	-	-
01	18/11/61	5	ทบทวนและแก้ไข ครั้งที่1 -แก้ไขเรื่องรายการระบบระบายน้ำประกอบด้วย 1. Storm Drain Pump-1 มีอัตราระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที (1,200 ลบ.ม./ชม.) 3. Storm Drain Pump-3 มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที (2,400 ลบ.ม./ชม.)	[redacted]	
		33	-เพิ่มภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี		
02	15/12/68	1-36	ปรับปรุงโครงสร้างองค์กรสายงาน รวธ.		

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการแก้ไข	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	5
4.1 แผนดำเนินการก่อนก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	5
4.2 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	13
4.3 แผนดำเนินการหลังก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	29
5. เอกสารอ้างอิง	34
6. เอกสารสนับสนุน	34
7. บันทึก	34
8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร	35
9. แผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี	36
รวมเอกสารทั้งหมด	36 หน้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงาน แผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

1. **วัตถุประสงค์**

1.1 เพื่อกำหนดแผนและแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี โดยสามารถใช้เป็นคู่มือปฏิบัติอย่างเป็นขั้นตอน ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

1.2 เพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบ

2. **ขอบเขต** เอกสารนี้ใช้เป็นคู่มือในการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ต. พิกุลทอง อ.เมือง จ.ราชบุรี

3. **คำจำกัดความ**

3.1 RGCO หมายถึง บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.2 **อค-บร**. หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.3 **เหตุฉุกเฉินน้ำท่วม** หมายถึง การเกิดสภาพการณ์ที่มีผลต่อความสูญเสียของคน ทรัพย์สิน กระบวนการผลิตไฟฟ้าและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีสาเหตุจากการเกิดน้ำท่วม

3.4 **ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน** หมายถึง สถานที่ที่ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อใช้เป็นศูนย์กลางในการประสานงานทีมฉุกเฉินทั้งภายใน และภายนอก โดยมีผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเป็นผู้สั่งการ

3.5 **โซน** (Zone) หมายถึง พื้นที่ที่ได้รับการจัดแบ่งภารกิจในการดูแลและจัดการตามระบบการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซนดังนี้

- **โซน** 1 พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
- **โซน** 2 พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ซึ่งทั้ง 2 โซน หากเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม หน่วยงาน นคค-บร. เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมสถานการณ์

3.6 **ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน** แบ่งออกเป็น 3 ระดับดังนี้

- **ความรุนแรงระดับ** 1 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ
- **ความรุนแรงระดับ** 2 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าราชบุรี เข้าควบคุมสถานการณ์
- **ความรุนแรงระดับ** 3 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้า ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เข้าร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกับหน่วยงานของโรงไฟฟ้าฯ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

4. **วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี**

4.1 **แผนดำเนินการก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย**

• ทำการประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน

• แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการระบายน้ำ

• แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web

• แผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงขอบแนวดินรอบๆ พื้นที่บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

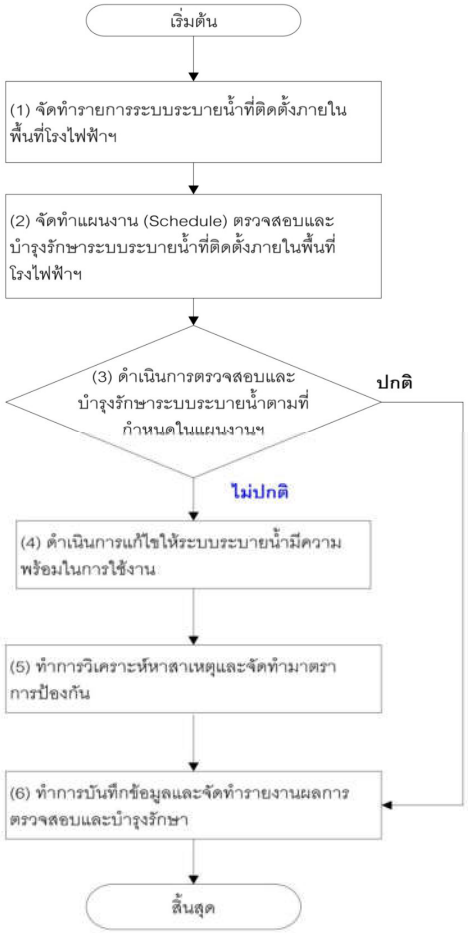
4.1.1 **แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการระบายน้ำ**

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบสูบน้ำในจุดต่างๆในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ, จัดทำแผนการสำรวจคันดินรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าและจัดเก็บสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อระบบระบายน้ำในจุดต่างๆ ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-08 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 ธ.ค. 68	หน้า 6 / 36 แก้ไขครั้งที่ 02

วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดทำรายการระบบระบายน้ำที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้าฯ	**รายการระบบระบายน้ำ** ประกอบด้วย ☐ระบบระบายน้ำสู่พื้นที่ภายนอกได้แก่ ระบบ Retention Pond Pump – A, B (RBRT-RPP-01, 02) เป็นระบบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำ Retention Pond ไปยังคลองบางป่า ซึ่งประกอบด้วยปั๊มน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด ซึ่งปั๊มน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 2,448 ลบ.ม./ชม. และPump 350 ไร่ ขนาด 680 ลบ.ม./ชม.จำนวน 1 ชุด เพื่อสูบน้ำไปยังพื้นที่ 350 ไร่ สำหรับ Retention Pond มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด …*xxxxx*.. ลบ.ม. ☐ ระบบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ถ่ายเทไปยังบ่อรับน้ำ Retention Pond หรือถ่ายเทน้ำไปยังบ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ซึ่งที่บ่อรับน้ำฝนจะทำหน้าที่เป็นบ่อรับน้ำชั่วคราวก่อน ปั๊มโดย Storm Drain Pond Pump – A, B (RBSDSDM-1, 2) ซึ่งประกอบด้วยปั๊มน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1ชุดและ Stand By 1 ชุด ซึ่งปั๊มน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 3,600 ลบ.ม./ชม. สำหรับบ่อรับน้ำฝน มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 236,000 ลบ.ม. ☐ ระบบระบายน้ำจาก Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน ซึ่งในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี ดูแลและควบคุมการทำงานทั้งหมด 3 จุดประกอบด้วย ☐ 1. Storm Drain Pump – 1 (ติดตั้งด้านหน้า Substation RB3) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้าฯ ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที ☐ 2. Storm Drain Pump – 2A, 2B (ติดตั้งข้างระบบ Sanitary Waste) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1ชุดและ Stand By 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้าฯ ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 30 ลบ.ม./นาที	นวบ-บร. / สบท.(RGCO) สบท. (RGCO)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	☐ 3. Storm Drain Pump – 3 (ติดตั้งข้าง CWP Unit#1) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้าฯ ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที ☐ ระบบระบายน้ำจาก Trench ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี จะใช้ความลาดเอียงของ Trench ระบายน้ำลงสู่บ่อรับน้ำฝน	
2. กำหนดมาตราการตรวจสอบและบำรุงรักษา	แผนการตรวจสอบ ประกอบด้วย ☐ การตรวจสอบประจำตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด ดังนี้ 1) การตรวจสอบและกำจัดสิ่งกีดขวาง, วัชพืชที่สะสมในรางระบายน้ำ 2) การตรวจสอบและกำจัดขยะที่สะสมภายในบ่อรับน้ำต่างๆ 3) การตรวจสอบ, ปรับปรุงและแก้ไขตาข่ายกันขยะบริเวณปั๊มเพื่อป้องกันปั๊มเสียหาย ☐ การบำรุงรักษาปั๊มน้ำและมอเตอร์ตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด โดยมีกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย 1) การบำรุงรักษาประจำ (PM : Preventive Maintenance) โดยทำการ Inspection ตามที่กำหนดใน Manual เพื่อให้อุปกรณ์มีความพร้อมต่อการใช้งาน ซึ่งกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย การวัดค่า Vibration, การวัดค่า Current 2) การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance) โดยทำการแก้ไขหลังจากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้	มธบ-บร. นวบ-บร./ สบท. (RGCO)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

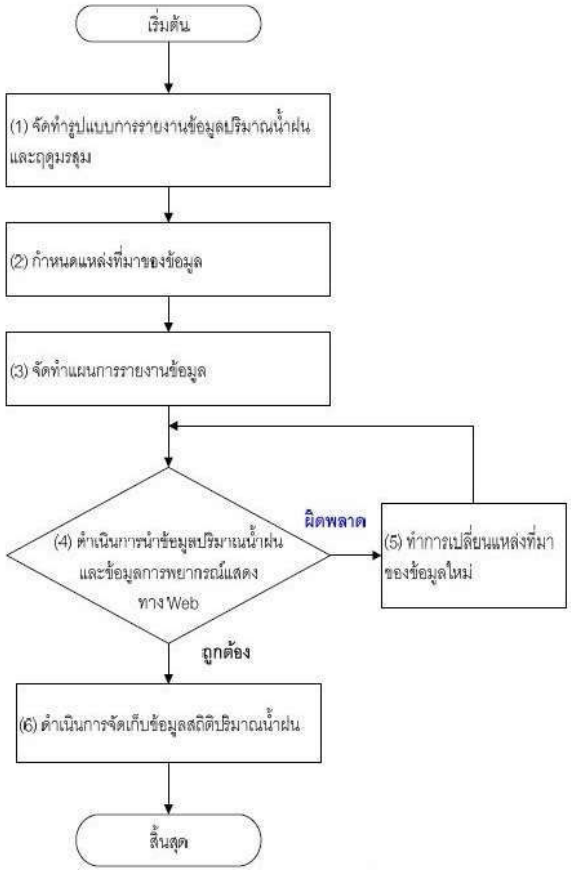
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
3. ดำเนินการตรวจสอบ, บำรุงรักษาและแก้ไขเพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน	☐ ดำเนินการแก้ไขระบบระบายน้ำให้มีความพร้อมในการใช้งาน ในกรณีระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ให้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนการแก้ไข ป้องกันทั้งระยะสั้นและระยะยาวเพื่อให้ระบบสามารถสนองตอบต่อความต้องการใช้งาน ☐ ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์และแผนการแก้ไข ☐ ดำเนินการรวบรวมปัญหา, สาเหตุที่เกิดและกำหนดมาตรการป้องกัน เพื่อมิให้ปัญหาเกิดขึ้นอีก ☐ จัดทำรายการ Spare Part ที่สำคัญและกำหนดจำนวนชิ้นส่วนที่ควบคุม (Max – Min Stock) ☐ ทบทวนระยะเวลา, กิจกรรมที่ดำเนินการ, ความถี่ในการบำรุงรักษาเพื่อให้สอดคล้องกับมาตราการแก้ไขและป้องกัน	นวบ-บร./ สบท. (RGCO)
4. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำปี	☐ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานสรุปประจำปี ☐ รวบรวมเหตุการณ์, ปัญหาที่เกิดขึ้น, การแก้ไข ฯลฯ เพื่อนำเสนอและใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้าราชบุรี ต่อไป	นวบ-บร./ สบท. (RGCO)

4.1.2 **แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน** Web

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เพื่อ แจ้งเตือนข้อมูลการพยากรณ์อากาศ, ปริมาณน้ำฝน, ช่วงเวลาที่มีมรสุมเข้าผ่าน Web Site อค-บร. รวมทั้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เตรียมรับสภานะการณ์และดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำในจุดต่างๆในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงานการแจ้งข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web

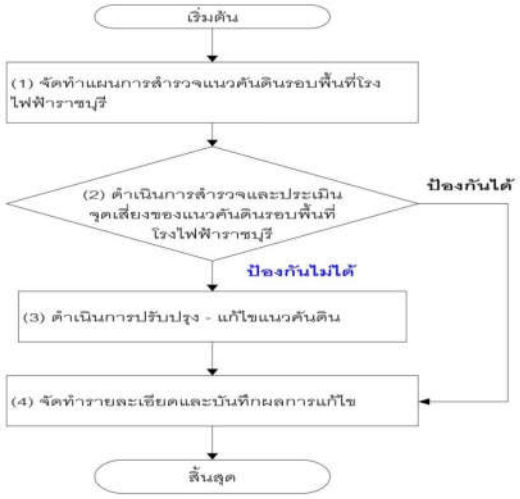
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการจัดทำรูปแบบการรายงานข้อมูลผ่าน Web	1. กำหนดรูปแบบ, รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการรายงาน, ลักษณะการรายงานและรายละเอียดข้อมูลที่จะนำมาแสดง ซึ่งข้อมูลที่นำมาแสดงจะต้องเป็นข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับตามหลักสากล ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้เพื่อวางแผนรับมือและตอบโต้สถานการณ์	นคค-บร., สปส.
2. กำหนดแหล่งที่มาของข้อมูล	2. แหล่งข้อมูลทั่วไปที่ใช้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนหรือสภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยแหล่งข้อมูลที่สำคัญจะเป็นของหน่วยงานราชการ อาทิ ☐ กรมอุตุนิยมวิทยา ☐ กรมควบคุมมลพิษ ☐ กรมชลประทาน ☐ กรมอุทกศาสตร์ ☐ อื่นๆ	นคค-บร., สปส.
3. จัดทำแผนงานการรายงาน	3. กำหนดแผนการรายงานโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลในข้อที่ 2. ซึ่งจะเน้นหนักในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีมรสุมพัดผ่าน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการรองรับน้ำและการระบายน้ำของโรงไฟฟ้าฯ ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าวจะต้องมีการสื่อสารให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการรองรับ	นคค-บร., สปส.
4. จัดทำฐานข้อมูล, ประเมินผลความน่าเชื่อถือ และเก็บสถิติ	4. ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่เผยแพร่เพื่อจัดทำฐานข้อมูล, สถิติ, ระดับความรุนแรง, ผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละเหตุการณ์, มาตราการตอบโต้ เพื่อใช้สำหรับแก้ไขหรือปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป นอกจากนั้นให้ทำการวิเคราะห์และสรุปแหล่งที่มาของข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุด	นคค-บร., สปส.

4.1.3 **แผนการสำรวจ, ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบ ๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี**

• **วัตถุประสงค์** เพื่อป้องกันและดูแลแนวขอบคันดินรอบๆพื้นที่ฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นแนวป้องกันการไหลของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงานการสำรวจ ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบ ๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



รายละเอียดแผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงแนวขอบคันดินรอบ ๆพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดทำแผนการสำรวจแนวขอบคันดิน	1. ดำเนินการจัดทำแผนการสำรวจแนวขอบคันดินรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ให้ครอบคลุมพื้นที่ตลอดแนวคันดิน และกำหนดผู้รับผิดชอบ	สบท. / มธบ-บร.
2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงแนวคันดิน	2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงที่มีแนวโน้มที่น้ำจากภายนอกสามารถไหลเข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าฯ	สบท. / มธบ-บร.
3. ดำเนินการปรับปรุงแนวขอบคันดิน	3. ดำเนินการปรับปรุงและเสริมความแข็งแรงของแนวคันดินให้มีความแข็งแรงและสามารถต้านทานการไหลบ่าของน้ำฝนจากภายนอกมิให้เข้าสู่พื้นที่ในโรงไฟฟ้าฯที่กำหนด	สบท. / มธบ-บร.
4.บันทึกผลการแก้ไข	- หลังจากที่ทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้ทำการบันทึกรายละเอียด วิธีการปรับปรุง ปริมาณ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการอ้างอิงต่อไป	สบท. / มธบ-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

4.2 **แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย**

• แผนการดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

• แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 และ 3

หมายเหตุ : ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าฯไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้

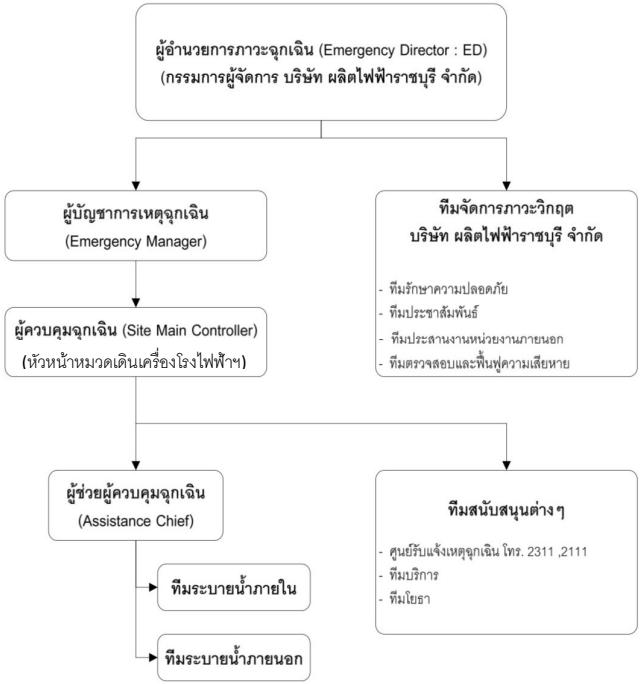
4.2.1 **แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี**

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี สามารถดำเนินการอย่างเป็นระบบ, มีประสิทธิภาพและมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดำเนินงานอย่างรวดเร็ว, คล่องตัวและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้าฯ

4.2.1.1 **โครงสร้างองค์กรรับเหตุฉุกเฉิน**

องค์กรรับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง กลุ่มคนที่ตั้งขึ้นเพื่อให้มีความรับผิดชอบร่วมกันในการปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED



4.2.1.2 **บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ**

(1) ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) หมายถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด หรือผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด มอบหมายให้ทำหน้าที่โดยมีลำดับดังนี้

1. รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

2. ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3. ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้าบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

4. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้าบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (ปฏิบัติการ)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

หน้าที่

- สั่งการ/อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager)
- บริหารองค์กรรับเหตุฉุกเฉินให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ประกาศภาวะฉุกเฉิน
- พิจารณาขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ประสานงานเจ้าหน้าที่ระดับสูงของส่วนราชการ
- สั่งการให้อำนวยความสะดวกต่อทีมสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- ให้ข้อมูล/แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน
- ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ และสามารถควบคุมพื้นที่สำคัญไว้เรียบร้อยแล้ว

(2) ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager) หมายถึง ผู้รับผิดชอบพื้นที่ในแต่ละโซน (Zone)

โซน 1 และ โซน 2 หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง (นดค-บร.) เป็นผู้รับผิดชอบ

หน้าที่

- เข้าพื้นที่เกิดเหตุ และควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดความวุ่นวาย
- สั่งการให้ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุม และสั่งการพร้อมให้ข้อแนะนำในการเข้าปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการฉุกเฉินจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ
- รายงานเหตุการณ์ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
- ประสานงานกับศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินเมื่อต้องการกำลังสนับสนุนในการปฏิบัติงาน
- สั่งการและประสานงานศูนย์ควบคุมกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) กรณีเหตุน้ำท่วมส่งผลกระทบต่อระบบการผลิตไฟฟ้า

(3) ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Site Main Controller) หมายถึง หัวหน้าหมวดเดินเครื่องที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

หน้าที่

- สั่งการให้ทีมฉุกเฉินเข้าควบคุมเหตุและประจำจุดระบายน้ำต่างๆที่กำหนด
- รายงานเหตุการณ์การปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่ให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

- ควบคุมการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่จนกว่าเหตุการณ์สงบ หรือมีหน่วยงานสนับสนุนมาช่วยเหลือ
- ประเมินผลกระทบเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่ฯต่อระบบการผลิตไฟฟ้าและรายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ

(4) ผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Assistance Chief) หมายถึง ผู้ช่วยหัวหน้าหมวดเดินเครื่อง / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่องที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

หน้าที่

- ควบคุมการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด
- ประเมินสถานการณ์
- ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- รายงานผลการระบายน้ำให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
- ประสานงาน / สั่งการและควบคุม ทีมสนับสนุนการระบายน้ำจากหน่วยงานอื่น

(5) ทีมโยธา หมายถึง มธบ-บร.

หน้าที่

- ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ที่อยู่ในการดูแลให้พร้อมใช้งาน
- ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล อาทิ ถุงทรายให้พร้อมใช้งาน
- ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
- ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
- รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
- จัดหาเต็นท์, โต๊ะเพื่อรองรับในตำแหน่งที่อุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge) ติดตั้ง

(6) ทีมบริการ หมายถึง มธบ-บร.

หน้าที่

- ดำเนินการจัดหาพาหนะในการใช้งานขนย้ายอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

- ดำเนินการจัดหาพาหนะตามที่หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำรองขอ

- ปฏิบัติตามคำสั่งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

- ดำเนินการจัดหา อาหาร, เครื่องดื่มที่จำเป็นให้หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำ

(7) ทีมระบายน้ำ หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่อง

หน้าที่

- ดำเนินการเดินระบบการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด

- ปฏิบัติตามคำสั่งผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ

- ประสานงานและดำเนินการระบายน้ำร่วมกับทีมสนับสนุน

(8) ทีมจัดการภาวะวิกฤติ (Management Crisis Team) หมายถึง หน่วยงาน / ทีมงานของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งจัดเป็นหน่วยงานสนับสนุนภายใน (Internal Support Team) ทำหน้าที่ในการให้การสนับสนุนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วยทีมต่างๆ ดังนี้

• **ผู้ทำหน้าที่** : ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต โทรศัพท์ 3100

หน้าที่

เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งการเข้าสู่ขั้นตอนการปฏิบัติตอบโต้เหตุน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

1. แจ้งสถานการณ์ให้หัวหน้าทีมสนับสนุนของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ให้มาประจำจุดตามที่กำหนดในแผนฯ

2. ประสานงานกับหัวหน้าทีมสนับสนุน, ทีมบริหารทั่วไป, ทีมตรวจสอบและฟื้นฟู ตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

(8.1) ทีมรักษาความปลอดภัย เป็นทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ ประกอบด้วยชุดปฏิบัติการ 3 ชุด

1. ชุดสนับสนุนการระบายน้ำ

• **ผู้ทำหน้าที่** : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

หน้าที่

1. หัวหน้าชุดสนับสนุนการระบายน้ำจะต้องดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge) ที่อยู่ในการดูแลให้พร้อมใช้งาน

2. หัวหน้าชุดสนับสนุนการระบายน้ำจะต้องระดมชุดปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้และไปรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

3. เมื่อได้รับคำสั่งให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ๆกำหนดจะต้องเข้ารายงานตัวต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน / ผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ก่อน

4. ปฏิบัติตามที่ได้รับมอบหมาย

2. ชุดจราจร

• **ผู้ทำหน้าที่** : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

หน้าที่

1. ควบคุมการจราจรในพื้นที่ / จุด / ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Mobile Submerge)

2. เข้าประจำตามจุด / ตำแหน่งที่กำหนด

3. รายงานสถานการณ์การจราจรให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยทราบเป็นระยะ

3. ชุดนำทางและตรวจนับอุปกรณ์หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ

• **ผู้ทำหน้าที่** : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

หน้าที่

1. ตรวจสอบพร้อมบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำเข้ามาสนับสนุน

2. แจ้งรายละเอียดการอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำเข้ามาสนับสนุนให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยรับทราบ

3. นำทางทีมระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอกเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติการตามที่ได้รับแจ้ง

(8.2) ทีมประชาสัมพันธ์ เป็นทีมสนับสนุนด้านการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนการแถลงข่าวฉุกเฉิน

• **ผู้ทำหน้าที่** : ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ 3400

หน้าที่

1. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล, รายละเอียดเหตุการณ์, ผลกระทบ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบและเตรียมแถลงข่าวให้สื่อมวลชนรับทราบ

2. ประสานงาน / ให้ข้อมูลกับมวลชนหรือชาวบ้านในพื้นที่รอบๆโรงไฟฟ้าฯเพื่อแจ้งสถานการณ์น้ำท่วมและปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าฯเตรียมการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่

(8.3) ทีมประสานงานหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เป็นทีมประสานงานขอการสนับสนุนอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก

• **ผู้ทำหน้าที่** : สปส. 3010

<u>หน้าที่</u>

1. ดำเนินการประสานงานขอการสนับสนุนด้านอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก อาทิ บรรเทาสาธารณภัยจังหวัด, กรมการทหารช่างราชบุรี , โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

2. ประสานงานการจัดส่งหน่วยงานสนับสนุนเข้าสู่ตำแหน่งการระบายตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินกำหนด

(8.4) ทีมตรวจสอบและฟื้นฟูความเสียหาย

• **ผู้ทำหน้าที่** : สผร. 3110

<u>หน้าที่</u>

1. ดำเนินการสำรวจความสูญเสียและความเสียหายในพื้นที่ๆน้ำท่วม ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล, ทรัพย์สิน, ขบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

2. ประเมินผลกระทบในขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าฯ

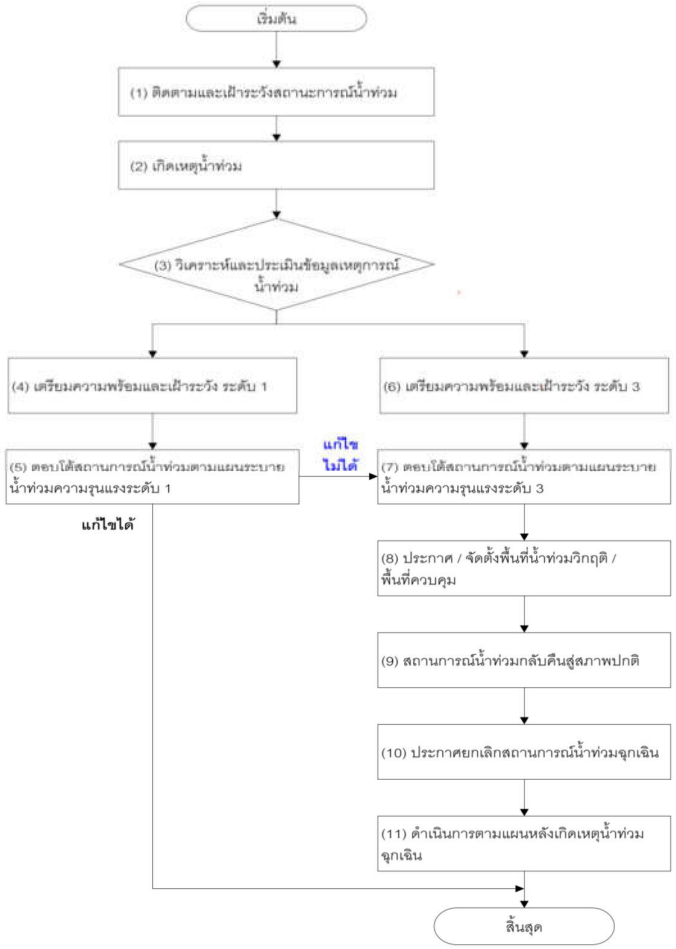
3. กำหนดขั้นตอนการนำระบบกลับเข้าทำงานโดยเร็วที่สุด พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน

4. ประสานงานหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

5. จัดทำรายงานเหตุการณ์, สาเหตุที่เกิด, การแก้ไขในขณะเกิด และแผนการเตรียมฟื้นฟูร่วมกับหน่วยงานของ อค-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

<u>วิธีปฏิบัติงานการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี</u>



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

รายละเอียดวิธีปฏิบัติแผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. **เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำท่วม**	1. ทำการจำแนกสถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้นว่ามีสาเหตุการเกิดมาจากธรรมชาติในระดับปกติ, เกิดจากมรสุม หรือมีสาเหตุมาจากภายนอกที่มิได้เกิดจากธรรมชาติและนำมาจัดระดับของสาเหตุ-เงื่อนไขดังนี้ ☐ สาเหตุการเกิดจากธรรมชาติโดยเกิด • ฝนตก ระดับความรุนแรง 1 (ต่ำ) ฝนตกไม่เกิน 1 วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 2 (ปานกลาง) ฝนตก 2-3วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 3 (สูง) ฝนตกต่อเนื่องมากกว่า 3 วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 4 (สูงมาก) ฝนตกต่อเนื่องอย่างหนักและมีปริมาณน้ำฝนสูงกว่า 10 *เซนติเมตรต่อชั่วโมง* • มรสุมพัดผ่าน ความรุนแรงเทียบจากปริมาณ น้ำฝนสูงกว่า 15 *เซนติเมตรต่อชั่วโมง*	นดค-บร.
2. **เกิดเหตุการณ์น้ำท่วม**	1. ได้รับแจ้งหรือตรวจสอบพบว่าระดับน้ำในบ่อรับน้ำหรือใน Trench สูงถึงระดับที่กำนด ซึ่งในจุดต่างๆมีระดับน้ำที่กำหนดว่าอยู่ในระดับสูงดังนี้ ☐ บ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) มีความสูงระดับ 1 (High) ☐ บ่อรับน้ำ Retention Pond มีความสูงระดับ 1 (High) ☐ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 1 มีความสูงระดับ 1 (High) ☐ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 2 มีความสูงระดับ 1 (High) ☐ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 3 มีความสูงระดับ 1 (High) ☐ รางรับน้ำ Trench ด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีความสูงระดับ 1 (High) 2. มีสัญญาณว่าระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝนหรือระดับน้ำใน Trench เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว	นดค-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
3. **วิเคราะห์และประเมินข้อมูลเหตุการณ์**	1. ทำการวิเคราะห์, ประเมินผลกระทบและระดับความรุนแรงจากสถานการณ์น้ำท่วม เพื่อเตรียมประกาศแจ้งข่าวเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบ 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ดำเนินการแจ้งข่าวและรายงานสถานการณ์เหตุน้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ (นดค-บร.)รวมทั้งมาตราการแก้ไข 3. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุน้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ (นดค-บร. รายงาน อค-บร., ช.อค-บร.(ป)) รวมทั้งมาตราการแก้ไขและผลกระทบที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้น 4. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุน้ำท่วมให้หัวหน้าทีมจัดการภาวะวิกฤติ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี ได้รับทราบสถานการณ์, ผลกระทบที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้นและ มาตราการแก้ไข	นดค-บร.
4. **เตรียมความพร้อมและเฝ้าระวังระดับ 1**	1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนด จัดเตรียมความพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ตาม **แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1** 2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการดำเนินการตอบโต้สถานการณ์	นดค-บร./มธบ-บร.
5. **ตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1**	1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินผลการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด โดยในกรณี 2.1 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ 2.2 สถานการณ์เพิ่มระดับความรุนแรงจนคาดว่าไม่สามารถควบคุมได้ 2.3 รายงานสถานการณ์ให้ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินรับทราบและขออนุมัติการใช้ แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 2.4 ดำเนินการประสานงานและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตาม***แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3***	นดค-บร./มธบ-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

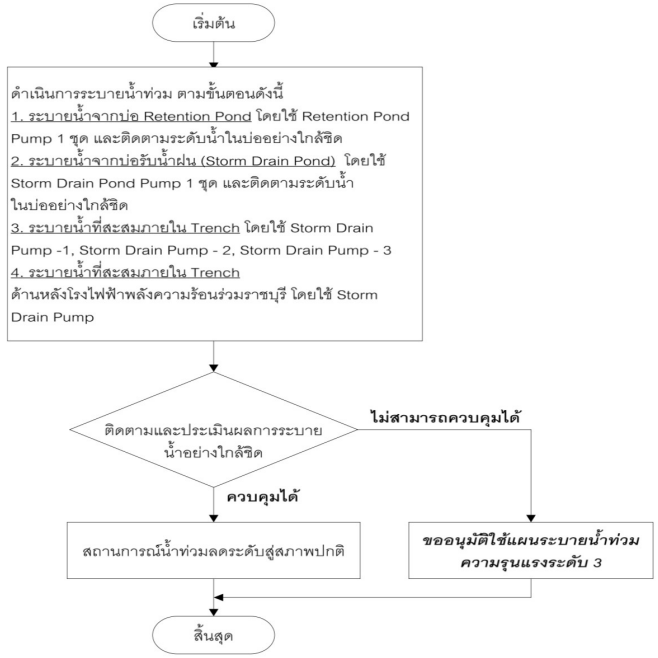
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
6. **ตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3**	1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศจัดตั้งศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินเหตุน้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ รวมทั้งกำหนดพื้นที่ควบคุม 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3	นดค-บร.
7. **สถานการณ์น้ำท่วมกลับสู่สภาวะปกติ**	1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินเหตุน้ำท่วม 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่สำรวจความเสียหายเบื้องต้นหลังเหตุฉุกเฉิน 3. เมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ให้ใช้แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯต่อไป	นดค-บร.

4.2.1.3 **แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1**

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ๆหน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันไม่ให้เหตุน้ำท่วมนั้นๆส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำน้ำท่วมความรุนแรงระดับ



หมายเหตุ ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าฯ ไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการระบายน้ำความรุนแรงระดับ 1	1. ดำเนินการระบายน้ำท่วมออกจากพื้นที่ๆ รับผิดชอบโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้ 1) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่คลองบางป่า โดยในขั้นแรกใช้ Retention Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Retention Pond Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด ในขณะเดียวกันให้ Operator ไปสังเกตุปริมาณน้ำปลายทางที่คลองบางป่าด้วย 2) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อ Retention Pond โดยในขั้นแรกใช้ Strom Drain Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pond Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด 3) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Strom Drain Pump 2 (2A หรือ 2B) ที่ติดตั้งข้างระบบ Sanitary System จำนวน 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Strom Drain Pump 1 และ Strom Drain Pump 3 เพื่อระบายน้ำภายใน Trench ที่ปั๊มนั้นๆติดตั้ง จนกว่าระดับน้ำภายใน Trench จะลดระดับมาสู่ระดับปกติที่ควบคุมได้	สบท./มธบ-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

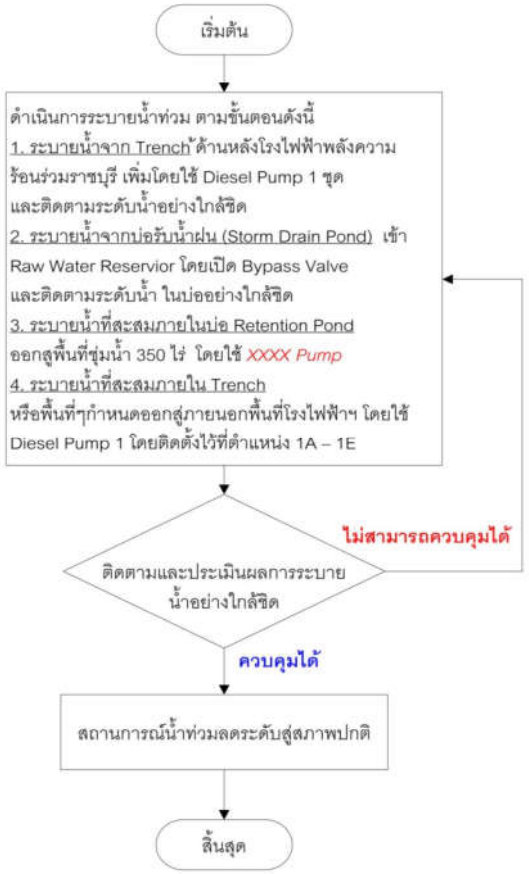
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
2. การเฝ้าระวังและติดตาม	1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆและTrench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย • ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (storm Drain Pond) • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี	

4.2.1.4 **แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3**

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ๆ หน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันไม่ให้เหตุน้ำท่วมนั้นๆ ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. **ดำเนินการระบายน้ำความรุนแรงระดับ 3**	1. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้ไฟฟ้า หรือระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ อีก 1 หรือ 2 ชุด เพิ่มเติม โดยติดตั้งที่บริเวณ Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี 2. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) โดยทำการเปิด Bypass Valve หลังท่อ Discharge ของ Storm Drain Pond Pump (ก่อนดำเนินการปล่อยในนักเคมีดำเนินการเก็บข้อมูลโดย Sampling น้ำเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง) 3. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่พื้นที่ชุมน้ำ 350 ไร่ โดยการ Start Pump จำนวน 1 ชุด ซึ่งปั๊มน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 500 ลบ.ม./ชั่วโมง 4. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ เพื่อทำการระบายน้ำออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ เพิ่มเติมโดยติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนดคือ • ตำแหน่ง 1A : บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใกล้สถานีรับก๊าซธรรมชาติ • ตำแหน่ง 1B : บริเวณ ด้านข้างอาคารโรงอาหาร	สบท. / มธบ-บร.
2. **การเฝ้าระวังและติดตาม**	1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆ และ Trench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย • ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี	

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

4.3 แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย

• แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

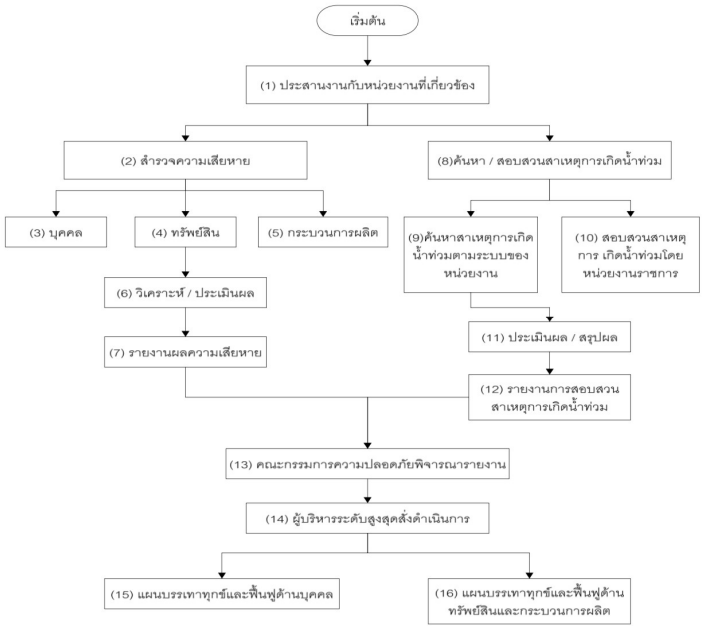
• แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

• แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้าน ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

4.3.1 แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเหตุน้ำท่วมพื้นที่โรงไฟฟ้าฯสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้มีการสำรวจความเสียหายและค้นหาสาเหตุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อย่างเป็นระบบและป้องกันมิให้เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นอีก

วิธีปฏิบัติงานบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล , ทรัพย์สินและกระบวนการผลิต



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. **ดำเนินการประสานงานหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง**	1. ดำเนินการประสานงานทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาสาเหตุ เข้าประชุมและกำหนดแผนงานตรวจสอบและฟื้นฟู	ฝคผ. / มธบ-บร.
2. **สำรวจความเสียหาย**	1. กำหนดให้ทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายเข้าดำเนินการสำรวจและตรวจสอบและสรุปความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อ บุคคล, ทรัพย์สินและกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าฯ 2. ดำเนินการวิเคราะห์และประเมินมูลค่าความเสียหาย 3. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วม 4. จัดทำร่างข้อเสนอแนวทางการฟื้นฟูและแผนการดำเนินงาน	
3. **ค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ**	1. กำหนดให้ทีมค้นหาและสวบสวนหาสาเหตุดำเนินการประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ 2. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ 3. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ 4. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว	
4. **คณะกรรมการความปลอดภัยพิจารณา**	1. กำหนดให้ทีมคณะกรรมการความปลอดภัยประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ เพื่อประชุมสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรวมทั้งจัดทำแผนการฟื้นฟู, แผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่และแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว 2. นำเสนอแผนทั้งหมดให้ผู้บริหารพิจารณา	

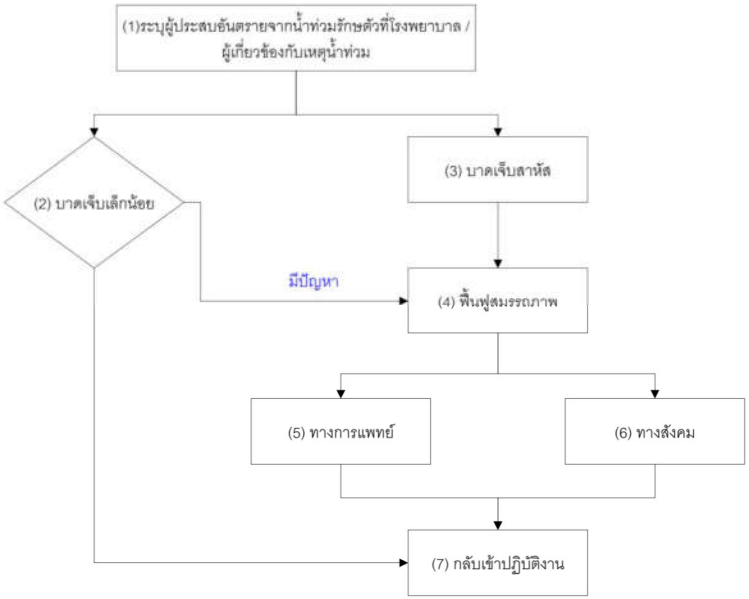
4.3.2 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล



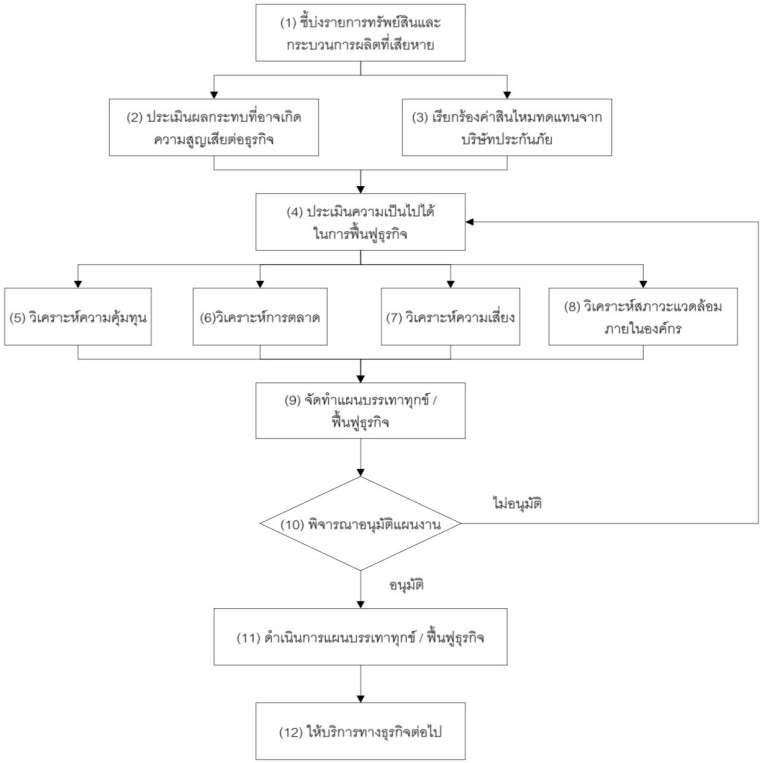
รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. **สำรวจผู้ประสบเหตุ**	1. ดำเนินการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานหรือลูกจ้างของโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุจากเหตุการณ์น้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ	สบท. / มธบ-บร.
2. **ส่งตัวเข้ารับการรักษา**	1. กรณีผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อยให้ส่งเข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลโรงไฟฟ้าราชบุรี 2. กรณีผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บสาหัสให้ดำเนินการส่งตัวเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลในจังหวัดราชบุรีหรือใกล้เคียงโดยด่วน	สบท. / มธบ-บร.
3. **ติดตามและฟื้นฟู**	1. ติดตามการรักษาและดูแลผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บสาหัสอย่างใกล้ชิด 2. ดูแลผู้บาดเจ็บให้ได้รับการรักษาและฟื้นฟูจิตใจก่อนกลับมาทำงานตามปกติ	สบท. / มธบ-บร.
4. **จัดทำรายงานสรุป**	1. จัดทำรายงานสรุปสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของผู้ประสบอันตราย และจัดทำมาตราการป้องกันเพื่อมิให้เกิดขึ้นกับบุคคลอื่นๆ	สบท. / มธบ-บร.

4.3.3 **แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต**

• **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีปฏิบัติการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. **สำรวจและตรวจสอบทรัพย์สินที่เสียหาย**	1. ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าฯจากเหตุการณ์น้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ 2. จัดทำรายการอุปกรณ์หรือระบบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตที่ได้รับความเสียหาย	ฝคผ. / มธบ-บร.
2. **ประเมินผลกระทบ**	1. ดำเนินการประเมินผลกระทบทางการเงินและทางกายภาพที่กระทบระบบการผลิต 2. จัดทำแผนการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อให้ระบบการผลิตสามารถทำงานได้ตามปกติ 3. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย, ผลกระทบและวิธีการแก้ไข-ปรับปรุง	ฝคผ./ นคค-บร.
3. **จัดทำรายงานสรุปเพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน**	1. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย 2. ตรวจสอบสาระสำคัญของประเภท, ชนิดของเหตุการณ์ที่สามารถเรียกร้องจากบริษัทประกัน 3. ดำเนินการแจ้งบริษัทประกันภัย	ฝคผ./ นคค-บร.
4. **ประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู**	1. ดำเนินการประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู โดยวิเคราะห์จาก 1) วิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการลงทุน, ระยะเวลาคืนทุนและมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์ 2) วิเคราะห์ความเสี่ยงจากปัจจัยภายในและภายนอก 3) วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายในองค์กร	ฝคผ./ นคค-บร.
5. **จัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟู**	1. ดำเนินการจัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟูโดยกำหนดเป้าหมาย, วัตถุประสงค์, ระยะเวลา และประมาณการลงทุน 2. นำเสนอแผนฯเพื่อขออนุมัติ	ฝคผ./ นคค-บร.

5.**เอกสารอ้างอิง**

6.**เอกสารสนับสนุน**

7.**บันทึกสิ่งแวดล้อม**

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

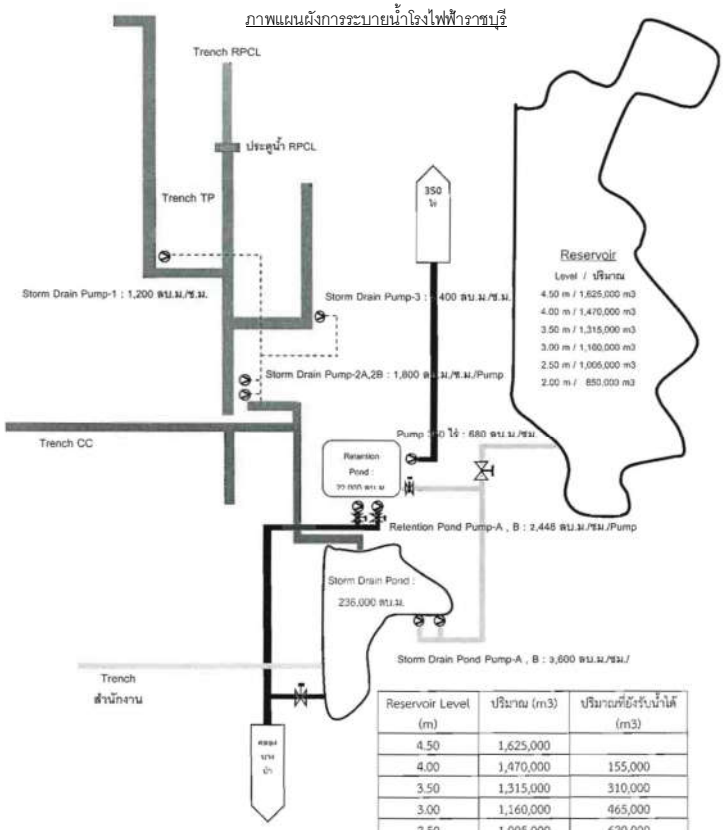
8. **รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร**

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1.	กจก.	บจก.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	2.	รจก.	บจก.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
3.	สปส.	บจก.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	4.	สบท.	บจก.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
5.	ฝคผ.	บจก.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	6.	อค-บร.	อค-บร.
7.	ช.อค-บร.(ป)	อค-บร.	8.	ช.อค-บร.(ห)	อค-บร.
9.	นดค-บร.	อค-บร.	10.	นวบ-บร.	อค-บร.
11.	มธบ-บร.	อค-บร.			

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

9.**แผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี**

ภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี



Reservoir Level (m)	ปริมาณ (m3)	ปริมาณที่ยังรับน้ำได้ (m3)
4.50	1,625,000	
4.00	1,470,000	155,000
3.50	1,315,000	310,000
3.00	1,160,000	465,000
2.50	1,005,000	620,000
2.00	850,000	775,000

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

เอกสารแนบที่ 1-25

สถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรคของราษฎรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

(แบบ รง.504)

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2569-30 มิ.ย. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บ้านไร่ บ้านขาวเหนือ หมู่ที่ 07,สอ. ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	63
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	592
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	9
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	2
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	678
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	257
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	504
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	226
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	322
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	7
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	457
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	7
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	13
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	3,101
		รวม	6,239

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2569-31 ม.ค. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านญวน ตำบลสามเรือน จังหวัดราชบุรี ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	3
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	25
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	10
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	18
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	14
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	34
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	64
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	37
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	16
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	65
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	165
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	8
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	43
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	1
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	35
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	558
		รวม	1,099

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.พ. 2569-28 ก.พ. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านญวน ตำบลสามเรือน จังหวัดราชบุรี ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	5
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	26
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	10
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	7
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	13
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	13
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	43
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	62
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	32
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	9
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	73
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	148
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	4
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	7
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	52
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	73
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	53
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	658
		รวม	1,288

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มีนาคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มี.ค. 2569-31 มี.ค. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านญวน ตำบลสามเรือน จังหวัดราชบุรี ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	40
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	7
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	27
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	12
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	55
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	61
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	36
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	21
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	63
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	139
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	4
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	3
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	35
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	20
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	27
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	635
		รวม	1,189

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน เมษายน 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 เม.ย. 2569-30 เม.ย. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านญวน ตำบลสามเรือน จังหวัดราชบุรี ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	27
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	4
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	6
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	23
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	10
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	29
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	38
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	25
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	26
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	76
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	110
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	12
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	45
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	3
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	10
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	2
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	297
		รวม	747

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2569-31 พ.ค. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านญวน ตำบลสามเรือน จังหวัดราชบุรี ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	3
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	20
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	11
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	21
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	5
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	40
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	43
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	41
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	16
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	107
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	123

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	9
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	58
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	12
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	23
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	11
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	268
		รวม	813

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มิถุนายน 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2569-30 มิ.ย. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านญวน ตำบลสามเรือน จังหวัดราชบุรี ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	3
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	33
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	11
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	5
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	19
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	7
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	58
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	63
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	29
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	25
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	106
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	122

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	7
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	50
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	7
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	14
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	18
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	510
		รวม	1,089

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2569-30 มิ.ย. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บ้านไร่ บ้านศาลา หมู่ที่ 01,สอ. ตำบลบ้านไร่ อำเภอตำเนินสดวก จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน 06 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	89
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	8
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	26
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	9
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	47
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	338
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	166
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	29
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	424
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	16
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,143
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	13
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	6,749
		รวม	9,058

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2569-31 ก.ค. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): พิกุลทอง บ้านพิกุลทอง หมู่ที่ 03,สอ. ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 15 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	6
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	5
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	437
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	30
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	11
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	628
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	73
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	106
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	39
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	597
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	17
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	287

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	19
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	424
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	6
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	3
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	421
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	3,411
		รวม	6,524

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2569-31 ม.ค. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านในคุ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 02 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	6
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	111
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	9
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	8
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	93
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	29
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	20
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	12
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	23
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	63

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	6
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	11
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	12
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	6
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	673
		รวม	1,089

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.พ. 2569-28 ก.พ. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านในคุ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 02 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	6
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	132
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	5
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	9
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	107
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	21
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	16
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	8
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	17
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	18

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	6
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	1
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	17
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	9
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	7
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	110
		รวม	497

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มีนาคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มี.ค. 2569-31 มี.ค. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านในคุ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 02 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	3
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	88
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	4
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	12
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	66
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	21
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	15
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	7
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	31
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	6
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	17

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	12
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	11
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	4
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	122
		รวม	423

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน เมษายน 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 เม.ย. 2569-30 เม.ย. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านในคุ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน 02 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	87
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	6
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	11
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	68
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	16
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	16
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	13
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	23
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	15
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	6
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	9
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	8
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	8
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	156
		รวม	450

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2569-31 พ.ค. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านในคุ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน 02 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	2
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	117
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	9
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	8
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	2
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	81
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	23
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	14
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	13
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	24
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	25
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	3
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	15
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	12
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	5
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	61
		รวม	419

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มิถุนายน 2569 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2569-30 มิ.ย. 2569)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านในคุ หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน 02 ก.ค. 69

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	100
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	7
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	10
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	73
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	21
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	16
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	14
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	33
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	27

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	4
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	9
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	6
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	311
		รวม	637

เอกสารแนบที่ 1-26

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

19-129

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๑๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

29 JAN 2026

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ [redacted]

(.....)

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 5812 เลขที่ 11

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา อิฐร. ๑ ๑ เดือน

ประจำเดือน ตุลาคม 2569 จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

บ้านเลขที่ 128 ถนน ม.6 ตำบล หุบกระ ~~บ้านไร่~~

อำเภอ ~~เมือง~~ [redacted] เป็นเงิน 36,000 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2569

[redacted] ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

19-323

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

ตรวจสอบแล้ว
- 5 MAR 2026

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ [redacted]

( )

5812

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่..... เลขที่ 13

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

บ้านเลขที่ 128 ถนน ส 6 ตำบล บ้านไร่

อำเภอ ดำเนินสะดวก เป็นเงิน 36,000.- บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 27 สิงหาคม 2569

[redacted] ผู้รับเงิน

ตำแหน่งงานคลัง

19-463

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

- 1 APR 2026

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ..[redacted]

(..

5812

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่.....เลขที่ 15

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน

ประจำเดือน มีนาคม 69 จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

บ้านเลขที่ 128 ถนน 216 ตำบล ปากท่อ ~~บ้านไร่~~

อำเภอ เมือง ~~ท่าม่วงสะพาน~~ เป็นเงิน 36,000 บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 30 เมษายน 2569

[redacted].....ผู้รับเงิน

.....หน่วยงานคลัง

19-642

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๓๐ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

30 APR 2026

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ [redacted]

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 5812 เลขที่ 16

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน

ประจำเดือน เมษายน 69 จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด

บ้านเลขที่ 128 ถนน ม.6 ตำบล พิกุลทอง ~~บ้านไร่~~

อำเภอ ~~เมือง~~ ดำเนินสะดวก เป็นเงิน 36,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 29 พฤษภาคม 2569

[redacted] ผู้รับเงิน

หน่วยงานคลัง

19-807

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

- 4 JUN 2026

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ [redacted]

19-978

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ [redacted]

- 1 JUL 2026

เอกสารแนบที่ 1-27

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-15990

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	073	20190300225401	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	30.000	042	10190000825494	
3	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว	2.000	073	20190300225401	
4	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	2.000	073	20190300225401	
5	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.500	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	10.000	073	20190300225401	
7	190905	เรซิ่น	5.000	071	20190300225401	
8	080111	Fluorescent Penetrant	5.000	075	82020000125442	
9	150203	Silica Gel Filter	5.000	071	20190300225401	
10	100101	Boiler Slag (ตะกรันก้นเตา)	20.000	071	20190300225401	
11	150102	เศษโฟม	1.000	046	10190000825494	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.000	073	20190300225401	
13	161106	Calcium Silicate	10.000	071	20190300225401	
14	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.000	075	82020000125442	
15	130701	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	20.000	075	82020000125442	
16	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	20.000	075	82020000125442	
17	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	2.000	021	10740002725587	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

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) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (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) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (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

เหตุผลกรณีอื่นๆ

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

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

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

หมายเหตุ

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



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-15990

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-15990

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	073	20190300225401	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	30.000	042	10190000825494	
3	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว	2.000	073	20190300225401	
4	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	2.000	073	20190300225401	
5	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.500	073	20190300225401	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	10.000	073	20190300225401	
7	190905	เรซิ่น	5.000	071	20190300225401	
8	080111	Fluorescent Penetrant	5.000	075	82020000125442	
9	150203	Silica Gel Filter	5.000	071	20190300225401	
10	100101	Boiler Slag (ตะกรันก้นเตา)	20.000	071	20190300225401	
11	150102	เศษโฟม	1.000	046	10190000825494	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.000	073	20190300225401	
13	161106	Calcium Silicate	10.000	071	20190300225401	
14	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.000	075	82020000125442	
15	130701	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	20.000	075	82020000125442	
16	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	20.000	075	82020000125442	
17	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	2.000	021	10740002725587	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

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) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (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) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (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

เหตุผลกรณีอื่นๆ

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

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

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

หมายเหตุ

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



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-15990

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

เอกสารแนบที่ 1-28

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

และการส่งกำจัดภายนอก

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

จัดทำโดย [redacted]

อนุมัติให้ใช้โดย

ตำแหน่ง ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

วันที่อนุมัติ 11 พ.ค.65

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

ตารางประวัติการปรับปรุง

ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00	6 ต.ค. 60	-	นำเข้าใช้งานครั้งแรก	[redacted]	
01	25 มิ.ย. 62	5, 6	ข้อที่ 4.2.4.1 สปส., สบท. และ มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่ายภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถังขยะให้กับทุกหน่วยงาน โดยจัดหาให้เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งาน		
02	มิ.ย.63	3,4,9, 12,13, 15,16, 17	-ปรับเลขหน้าสารบัญ -เพิ่มคำจำกัดความของสิ่งปฏิกูล -เปลี่ยนคำว่า อบต. เป็น เทศบาลตำบลบ้านไร่ -เพิ่มข้อ 4.4.1.7 หากมีของเสียประเภทอื่นที่ไม่ได้ระบุในวิธีปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้ก่อให้เกิดของเสียดำเนินการแจ้งมายังหน่วยงาน มยส-บร.และสปส. เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและแนวทางในการกำจัดของเสียนั้นๆ ต่อไป -เพิ่มเติมกฎหมายในข้อ 4.5.1.1 -เพิ่มข้อ 4.5.2.2,4.5.3,4.5.4 -เพิ่มเอกสารอ้างอิง		
03	พ.ค.65	5	-แก้ไขเลขแบบฟอร์มให้เป็นปัจจุบัน	ณัฐกาญจน์	นายอนิราศ ชิมพูนทะ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย	5
5. เอกสารอ้างอิง	16
6. เอกสารสนับสนุน	17
7. บันทึก	18
8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร	19
จำนวนเอกสารทั้งหมด (รวมแบบฟอร์ม จำนวน 13 หน้า)	31 หน้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (Waste Management Instruction)

1 **วัตถุประสงค์**

- เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถแยกประเภทของเสียได้ถูกต้อง
- เพื่อให้ของเสียแต่ละประเภทได้รับการกำจัดอย่างถูกวิธี
- เพื่อป้องกันไม่ให้ของเสียก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 **ขอบเขต** ทุกกิจกรรมและทุกพื้นที่ ที่มีของเสียซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3 **คำจำกัดความ**

3.1 **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว** หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย (ตาม พรบ.โรงงาน)

3.2 **สิ่งปฏิกูล** หมายถึง อุจจาระหรือบัสสาวะของคน หรือสิ่งอื่นใดที่ปนเปื้อนอุจจาระหรือบัสสาวะ และหมายความรวมถึงสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นสิ่งโสโครก หรือมีกลิ่นเหม็น (ตาม พรบ.การสาธารณสุข)

3.3 **ของเสียอันตราย** หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

3.4 **ขยะเปียก** หมายถึง ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษอาหาร กระดาษสกปรก ซึ่งขยะเหล่านี้กำจัดโดยการฝังกลบ หรือทำปุ๋ยหมัก

3.5 **ขยะแห้ง** หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) หรือนำไปขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ เป็นต้น

3.6 **ขยะติดเชื้อ** หมายถึง ของเสียที่เกิดจากการปฐมพยาบาล หรือรักษาพยาบาลขั้นต้นของสถานพยาบาล

3.7 **ผู้รับจ้าง** หมายถึง บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บุคคลทั่วไป ที่ประกอบธุรกิจรับจ้างกับ RGCO, อค-บร. หรือกบคค-ธ.

3.8 **ผู้ปฏิบัติงาน** หมายถึง พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของ อค-บร.

3.9 **หน่วยงานภายนอก** หมายถึง ผู้ที่เข้ามาฝึกอบรม ดูงาน เยี่ยมชมหรือตรวจสอบ ในพื้นที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4 วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

4.1 การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

4.1.1 มยส-บร. และหน่วยงานผู้ทำให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วร่วมกันกำหนดรหัส 6 หลัก ของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก 1 ท้ายประกาศกระทรวง)

4.1.2 หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (รวมถึงผู้รับเหมาช่วง) ให้ได้รับทราบถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ แต่ละชนิด เพื่อให้การจัดเก็บรวบรวมเป็นไปอย่างถูกต้อง

4.1.3 กรณีที่ไม่สามารถประเมินรหัสได้หรือเป็นของเสียชนิดใหม่ที่ไม่เคยมีการประเมินไว้ในรายการก่อนหน้านี้ ให้แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการจัดส่งตัวอย่างของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายทำการวิเคราะห์ประเมินตัวอย่าง เพื่อระบุรหัส 6 หลักของชนิดของเสีย และวิธีจัดการของเสียตามผลวิเคราะห์นั้น โดยดำเนินการตามวิธีที่ระบุอย่างเคร่งครัด

4.2 การจัดทำบัญชีรหัสของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

4.2.1 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องจัดทำบัญชีรหัสของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบที่นำเข้ามาใช้ ส่งให้ MR รวบรวมชนิดและปริมาณ เพื่อจัดส่งให้ ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.) ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำออกเป็นรายปี และระหว่างปี (ถ้ามี)

4.2.2 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงาน ถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในหน่วยงานให้รับทราบ รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานใหม่ และผู้รับจ้างด้วย พร้อมบันทึกการชี้แจงไว้ในแบบฟอร์มลงนามรับทราบด้วย (IF-02/IP-740-00)

4.2.3 ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.), ส่วนบริหารสำนักงานและทรัพยากรบุคคล (สบท.) และหมวดโยธาและสิ่งแวดล้อม (มยส-บร.) ร่วมกันควบคุมและพิจารณากำหนดตำแหน่งสำหรับวางถังรองรับของเสีย หรือถังขยะ ทั้งภายในและภายนอกอาคารตามความเหมาะสม

4.2.4 การทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่มีแล้ว (ตามพรบ.โรงงาน)

4.2.4.1 สปส., สบท. และ มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่ายภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถังขยะกับทุกหน่วยงานโดยจัดหาให้เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งาน ดังนี้

a) **ถังแดง สำหรับใส่ของเสียอันตราย**

- ใยแก้ว (Insulation) ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส
- เศษผ้าหรือถุงมือปนเปื้อนให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- สารเคมีใช้แล้วกำจัดตามข้อ 4.4.1.4 ถังหรือขวดใส่สารเคมีให้ใส่ถุงพลาสติกใส
- ขี้เลื่อยและทรายซับน้ำมันใช้งานแล้วให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- ถังสี (ไม่มีเนื้อสี) ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- กระป๋องสีสเปรย์ให้เจาะกระป๋องก่อนทิ้งและกระป๋องทินเนอร์ให้เปิดฝาก่อนทิ้งให้ทิ้งใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนแจ้ง มยส-บร จัดเก็บ
- หินเจียร ใบเลื่อย ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนแจ้ง มยส-บร จัดเก็บ
- ถ่านไฟฉาย, แบตเตอรี่ต่างๆ ,ตลับหมึก ฯลฯ ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส ให้หน่วยงานรวบรวมจัดเก็บไว้ในที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร.ตามแบบฟอร์ม EF02/EI-810-40 นำไปจัดเก็บไว้ใน อาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี

b) **ถังสีเหลือง** สำหรับใส่ขยะแห้ง หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษลัง โดย สบท. และ มยส-บร. รวบรวมจัดส่งธนาคารขยะรีไซเคิล สำหรับตลับหมึกพิมพ์ให้รวบรวมส่ง สบท. และหมวดพัสดุและจัดหา (มพจ-บร.) ดำเนินการส่งกลับคืนให้ผู้จำหน่ายต่อไป

c) **ถังสีเขียว** สำหรับใส่ขยะเปียก โดย สบท. และ มยส-บร. รวบรวมไปไว้ที่อาคารพักขยะและรอการจัดเก็บโดยเทศบาลตำบลบ้านไร่

4.5.4.2 ในช่วงที่มีงานซ่อมตามแผน (Planned Outage) ซึ่งมีปริมาณของเสียจำนวนมากจากงานซ่อม มยส-บร. ต้องจัดเตรียมถังเปล่าพร้อมทั้งติดป้ายบอกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทเศษน้ำมัน (Waste Oil) และสารเคมี โดยนำไปตั้ง ณ จุดที่กำหนด

4.3 การจัดเก็บของเสีย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

4.3.1 หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ต้องแจ้งให้ มยส-บร. มาดำเนินการจัดเก็บ โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) และใช้แบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (EF-04/EI-810-40) สำหรับติดข้างถังน้ำมัน Waste oil และใช้แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (EF-02/EI-810-40)

4.3.2 เมื่อมีการเก็บรวบรวมขยะเข้าเก็บในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ให้ มยส-บร. บันทึกปริมาณของเสียอันตรายลงในแบบฟอร์มการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40) ทุกครั้งและเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.

4.3.3 มยส-บร. ทำการแยกเก็บของเสียอันตรายชนิดต่าง ๆ ที่อาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ให้ของเสียชนิดเดียวกันถูกเก็บรวมไว้ในช่องเดียวกันและมีป้ายชื่อบอกอย่างชัดเจน

4.3.4 มยส-บร. ต้องสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ลงในแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) ส่งให้ สปส. ในทุกสิ้นเดือน และเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.3.5 ในกรณีที่จะมีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้เกินกำหนด 90 วัน (เช่น ปริมาณของเสียยังมีน้อย) มยส-บร. ต้องแจ้งขอขยายระยะเวลาการจัดเก็บลงในแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) ส่งให้กับ สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขอจัดเก็บเกิน 90 วัน โดยแจ้ง สก.1 (แบบขอขยายระยะเวลาในการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน) โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

4.3.6 ผู้ปฏิบัติงานของ มยส-บร. จัดเก็บของเสียต่างๆ ตามจุดที่ได้รับแจ้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและความร้อนร่วม ตลอดจนอาคารประกอบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าและ Work Shop/คลังพัสดุของโรงไฟฟ้าราชบุรี ดังนี้

- ของเสียอันตรายให้จัดเก็บที่อาคารจัดเก็บขยะอันตรายฯ
- ขยะแห้ง หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย ให้จัดเก็บไว้ในอาคารพักขยะ หรือ นำส่งธนาคารขยะรีไซเคิล (ขึ้นอยู่กับลักษณะของของเสียแต่ละประเภท)
- ขยะเปียกให้นำไปจัดเก็บที่อาคารพักขยะ

4.3.7 วิธีปฏิบัติการใช้อาคารพักขยะ

4.3.7.1 กำหนดให้ รปภ. ล็อคประตูอาคารที่พักขยะทุกครั้งหลังจากนำขยะเข้าไปพักไว้

4.3.7.2 กำหนดวิธีปฏิบัติ หน่วยงาน, Sub-Contractor เมื่อจะนำขยะทั่วไปเข้าพักในอาคาร ให้แจ้ง รปภ. เปิดประตู และหลังจากนำขยะเข้าเก็บในอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้ง รปภ. ล็อคประตูทุกครั้ง

4.3.7.3 มยส-บร. ทำความสะอาดภายในอาคารและรอบอาคารทุกสัปดาห์

4.3.7.4 หากมีขยะอันตรายปนมากับขยะทั่วไป ทางมยส-บร.ต้องทำการคัดแยกขยะอันตรายไปเก็บไว้ที่อาคารขยะอันตรายและสารเคมี

4.3.7.5 มยส-บร. จัดทำวิธีปฏิบัติงาน ปิดไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร ให้เห็นเด่นชัด

4.3.7.6 จัดอบรม (OJT) แก่ลูกจ้าง มยส-บร. ให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติ การใช้อาคารพักขยะ

4.3.8 วิธีปฏิบัติการใช้อาคารเก็บกากน้ำมัน

4.3.8.1 กำหนดให้ มยส-บร. เปิดและปิดประตูอาคารเก็บกากน้ำมันในการนำเอา Waste Oil มาจัดเก็บทุกครั้ง และลงบันทึกในแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน

4.3.8.2 การจัดเก็บ Waste Oil ให้หน่วยงานแจ้งขอจัดเก็บ Waste Oil ที่อาคารเก็บกากน้ำมันตาม EI-810-40 กำหนด ในเวลาทำการ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.3.8.3 การจัดเก็บน้ำมันใหม่ หรือนำน้ำมันใหม่ไปใช้งาน ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือบันทึก เพื่อเปิด-ปิดอาคาร

4.3.8.4 ในกรณีนอกเวลาทำการให้หน่วยงานบำรุงรักษาโทรศัพท์แจ้ง รปภ. ให้มาเปิด-ปิดประตูอาคารเก็บกากน้ำมัน และหน่วยงานลงบันทึกในแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน

4.3.8.5 การจัดเก็บถังเปล่า ให้ มยส-บร. ลงทะเบียนเลขถังเปล่าตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)

4.3.8.6 การขอใช้ถังเปล่า ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือทำบันทึก เพื่อลงทะเบียนผู้ขอใช้ตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)

4.3.9 ก่อนที่จะนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าจัดเก็บ ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี มยส-บร. จะต้องทำการชั่งน้ำหนักทุกครั้ง และนำจัดเก็บไว้ตามช่องที่กำหนด และบันทึกลงในแบบฟอร์มการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (EF-01/EI-810-40) และแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน

4.3.10 มยส-บร. สรุปยอดปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ Waste oil ส่งให้ สปส. ทุกสิ้นเดือน ตามแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) และเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.

4.3.11 หาก มยส-บร. พบว่ามีปริมาณของเสียอันตรายต่าง ๆ สะสมรวมกันมากพอสำหรับ 1 คันรถบรรทุก 10 ล้อ ให้แจ้ง สปส. เพื่อแจ้งบริษัทฯ ผู้นำบัดนำออกไปกำจัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด

4.3.12 ในกรณีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภท Waste Oil สปส. แจ้ง สจห. เพื่อจัดหาบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โรงงานลำดับที่ 106 ได้แก่ ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรมเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ปฏิบัติดังนี้

4.3.12.1 สจห. นำแบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว ส่งให้กับผู้รับจ้างเพื่อทราบรายละเอียดของการตรวจสภาพของภาชนะบรรจุน้ำมัน ก่อนเข้าทำการขนถ่ายน้ำมัน

4.3.12.2 ผู้รับจ้างนำแบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40) ส่งให้ มยส-บร. เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของภาชนะบรรจุน้ำมัน (ก่อนใช้งาน) และเมื่อดำเนินการตรวจสอบภาชนะแล้วเสร็จ ให้ มยส-บร.ลงนามการตรวจสอบภาชนะบรรจุน้ำมันร่วมกับผู้รับจ้าง

4.3.12.3 มยส-บร. ดำเนินการตรวจสอบภาชนะ (หลังการสูบถ่ายน้ำมัน) ตามแบบฟอร์ม EF-11/EI-810-40 พร้อมลงนามการตรวจสอบ และส่ง สปส.ลงนามรับรองการตรวจสอบ

4.3.12.4 สปส. ตรวจสอบปริมาณและการนำ Waste oil ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี พร้อมบันทึกข้อมูลเพื่อแจ้งการขนส่ง Waste oil ผ่านเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.3.13 มตร -บร. บันทึกปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตะกอนดิน (Sludge Cake WWTF), ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond (Cake Filter Press) และยิปซั่ม ตามแบบฟอร์มรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) และส่งให้ มยส-บร. ทุกสิ้นเดือน

4.3.14 สบท. บันทึกปริมาณขยะทั่วไปที่ เทศบาลตำบลบ้านไร่เป็นผู้จัดเก็บ และวัสดุที่ไม่ใช้งานอื่นๆ ตามแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) และส่งให้ สปส.ทุกสิ้นเดือน

4.3.15 สปส. ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน (ตามภาคผนวก 3 ท้ายประกาศกระทรวง)

4.3.16 การสั่งงานการแก้ไขด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้แจ้งงานใช้แบบฟอร์มแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40)

4.4 การกำจัดของเสียและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

4.4.1 การบำบัดและกำจัดภายใน

4.4.1.1 ยิปซั่มที่เกิดจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization; FGD) ให้ดำเนินการกำจัดโดยให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการฝังกลบยิปซั่ม (EI-810-13)

4.4.1.2 น้ำทิ้ง แบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานถูกนำไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Sanitary Treatment Plant) และเติมคลอรีน ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ (Irrigation Pond) โดยจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary Treatment Plant (EI-810-22) เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้
- น้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนของโรงไฟฟ้า (Circulating Water) หลังจากผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) แล้วมีส่วนหนึ่งที่ต้องระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond)
- น้ำปนเปื้อนสารเคมี ต้องจัดหาภาชนะรองรับและนำไปเทลงท่อระบายที่ไปสู่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin Pond) และปล่อยลงสู่ Holding Pond น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)
- น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์เครื่องจักรโรงไฟฟ้าจะไหลเข้าสู่เข้าระบบ Oily Waste ซึ่งจะมีอุปกรณ์แยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment (EI-810-25)
- น้ำทิ้งจากการทำ Off Line Comp Wash มผรร-บร. แจ้ง สปส. เพื่อนำไปกำจัด โดย มยส-บร. ระบุจุดที่จะมาสูบน้ำทิ้ง พร้อมให้การรับรองในการเข้าออกบริเวณ บ่อม รปภ.1 และบ่อม CC7

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- การตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกภายนอก ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ลำคลองสาธารณะ ให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า (EI-810-21)

4.4.1.3 น้ำมัน หรือ Solvent

- ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียตามรายละเอียดข้างล่างนี้
  - ของเสียจากการล้างอุปกรณ์และจากการวิเคราะห์ทางเคมี
  - ของเสียประเภทน้ำมันต่าง ๆ (Waste Oil)
  - น้ำมันหล่อลื่นหรือน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลจากท่อหรือที่ใช้แล้ว

  ใส่ถังที่จัดเตรียมไว้ตามจุดที่กำหนดบันทึกรายละเอียดลง แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) และชี้บ่งสภาพน้ำมัน ตามแบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (EF-04/EI-810-40) ติดไว้ด้านข้างถังห่างจากขอบด้านบนลงมาประมาณ 10 ซม. แล้วแจ้ง มยส-บร. จัดเก็บไปรวมในอาคารจัดเก็บกากน้ำมัน มีปริมาณมากพอ มยส-บร. แจ้งให้ สจห. เพื่อดำเนินการต่อไป
- มยส-บร. ดำเนินการกำจัดคราบน้ำมันที่ค้างตามทางระบายน้ำ โดยใช้น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersant) ชนิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

4.4.1.4 สารเคมีที่เหลือหรือผ่านการใช้งานจากห้องปฏิบัติการแล้ว ให้พนักงานเคมีเทลงในอ่างล้างอุปกรณ์ และเปิดน้ำล้างมากๆ (ห้องปฏิบัติการ) โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี (EI-810-69)

4.4.1.5 ของเสียอันตราย

- ถังสารเคมี ถังก๊าซความดัน ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ให้รวบรวมไว้ ณ จุดที่กำหนด โดย มพจ-บร. เป็นผู้รับผิดชอบนำส่งคืนผู้จำหน่ายเท่านั้น (ห้ามนำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด)
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว ให้หน่วยงานแจ้ง มยส-บร. เพื่อจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากน้ำมัน ตามแบบฟอร์ม EF-03/EI-810-40, EF-04/EI-810-40 และ มยส-บร. แจ้งให้ สจห. ดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป
- ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียต่างๆ จากกระบวนการผลิต เช่น
  - ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond
  - ตะกรันก้นเตา
  - ขี้เลื่อย, ทราย, เศษผ้าหรือถุงมือที่ใช้ดูดซับหรือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี
  - ใยแก้ว (Insulation)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- อิฐทนไฟ (Calcium silicate)
- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง
- บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี

บรรจุใส่ถุง และผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อย พร้อมทั้งติดป้ายระบุชนิดของของเสีย แล้วนำไปวางไว้ตามจุดที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40) นำไปจัดเก็บรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อดำเนินการนำออกไปกำจัดต่อไป

- แบตเตอรี่ และถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ หน่วยงานที่ใช้งานต้องเก็บรวบรวมไว้ในที่ที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. มาจัดเก็บเพื่อนำไปรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อนำออกไปกำจัด
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟทุกชนิด หมวดวิศวกรรมบำรุงรักษาต้องเก็บใส่ถังของเสียอันตรายซึ่งวางในจุดที่กำหนดแล้วแจ้ง มยส-บร. มาจัดเก็บเพื่อนำไปรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อนำออกไปกำจัด
- ขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล ให้เจ้าหน้าที่สถานพยาบาลรวบรวมใส่ถุงขยะติดเชื้อโดยรวบรวมไว้ที่สถานพยาบาลแล้วนำส่งให้โรงพยาบาลราชบุรีดำเนินการกำจัดต่อไป

4.4.1.6 ของเสียอื่น ๆ จากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหาร

- เศษวัสดุหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (เช่น Spare part) ให้หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดรวบรวมและจัดทำบัญชีรายการวัสดุไว้ในจุดที่ แต่ละหน่วยงานกำหนด และแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้จัดเก็บขน และส่งมอบคืนวัสดุ และบัญชีรายการวัสดุให้กับส่วนพัสดุที่คลังพัสดุ (Shop 6)
- ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) เช่น กระดาษใช้แล้วที่สะอาด กระดาษหนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ ขวด ฯลฯ ให้ผู้ปฏิบัติงานนำมาแลกเปลี่ยนที่ธนาคารขยะรีไซเคิล และเจ้าหน้าที่ธนาคารขยะทำการคัดแยกประเภท เพื่อนำไปเป็นวัสดุ Recycle ต่อไป
- ขยะเปียกจากอาคารสำนักงาน/Work Shop/คลังพัสดุ/ร้านอาหาร Mess Hall ให้ สบท. รวบรวมไว้ที่อาคารพักขยะ ในส่วนขยะเปียก/ขยะทั่วไปจากโรงไฟฟ้าให้ มยส-บร. ดำเนินการจัดเก็บที่อาคารพักขยะและให้หน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขนและนำไปฝังกลบ
- ก่อนทำการเปลี่ยน Air Inlet Filter มบรร-บร. ต้องแจ้ง สปส. เพื่อกำหนดจุดจัดเก็บ และแจ้งกำหนดการเปลี่ยน Air Inlet Filter ให้ สจห. ทราบ เพื่อดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- Air Inlet Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบรร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ สปส. กำหนด เพื่อรอการดำเนินการจาก สจห. ต่อไป
- Pre-Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบรร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ระบุจำนวนที่แน่นอนและแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไว้ที่อาคารพักขยะต่อไป

4.4.1.7 ของเสียประเภทอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในวิธีปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้ก่อให้เกิดของเสียดำเนินการแจ้งมายังหน่วยงาน มยส-บร.และสปส. เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและแนวทางในการกำจัดของเสียนั้นๆ ต่อไป

4.4.1.8 การจัดวางถังรองรับขยะจากสำนักงานหรือหน่วยงานให้ดำเนินการดังนี้

- จัดวางถังขยะสีเหลืองไว้ในสำนักงานหรือหน่วยงาน สำหรับใส่ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ กล่องกระดาษ ขวดแก้ว พลาสติก ฯลฯ
- จัดวางถังขยะสีเขียวไว้ที่ห้องอาหาร หรือห้องจัดเตรียมเครื่องดื่ม หรือในพื้นที่ที่เหมาะสม เช่น หน้าห้องน้ำ ช่องทางเดิน ฯลฯ โดยถังขยะสีเขียวมีไว้สำหรับใส่ขยะเปียกทั่วไป เช่น กระดาษชำระ เศษอาหาร ฯลฯ
- ถังขยะสีแดง ควรตั้งไว้นอกห้องที่มีระบบปรับอากาศ เช่น หน้าห้องน้ำ, ช่องทางเดิน ฯลฯ สำหรับใส่ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ โดยแยกประเภทไว้ และเมื่อมีปริมาณมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ธุรการรวบรวมของเสียอันตรายรวบรวมจัดส่งให้ มยส-บร.
- ให้แม่บ้านประจำสำนักงานหรือหน่วยงานรวบรวมขยะใส่ถุงดำผูกมัดปากถุง แล้วรวบรวมไปทิ้งในถังขยะรวมด้านนอกอาคาร โดยเลือกทิ้งลงในถังขยะรวมให้ถูกต้องตามสีที่กำหนดตามข้อ 4.1.4

4.4.1.9 การตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบระบายน้ำ ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบคราบน้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40)

- ให้ มยส-บร. ตรวจสอบคราบน้ำมันในบริเวณทางระบายน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบให้กำจัดคราบน้ำมันด้วยน้ำยา Oil Dispersant และตรวจหาสาเหตุพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไข
- ให้ มยส-บร. ตรวจสอบน้ำมันจากบ่อ Oil/Water Separator บริเวณ Tank Farm และ Fuel Oil Unloading TP/CC ซึ่งเป็นบ่อที่แยกน้ำมันออกจากน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบมีน้ำมันปนมากับน้ำให้ดำเนินการเก็บรวบรวมใส่ถังเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากน้ำมัน

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- ให้ มยส-บร. ตรวจสอบคราบน้ำมัน และขยะในบริเวณอ่างเก็บน้ำฝนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบเห็น ให้ดำเนินการจัดเก็บเศษขยะ และกำจัดคราบน้ำมันด้วยน้ำยา Oil Dispersant

4.5 การส่งกำจัดภายนอกและการรายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

4.5.1 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียอันตรายไปกำจัดภายนอก

4.5.1.1 การนำส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียอันตรายจากสำนักงาน ให้ สปส. ดำเนินการจัดหาและควบคุมผู้รับจ้างขนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดโดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัดสำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการแ ละเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

4.5.1.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ จากกระบวนการผลิตทั้งหมด (อันตรายและไม่เป็นอันตราย) และของเสียอันตรายจากสำนักงาน จักต้องดำเนินการขออนุญาตเพื่อนำออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทุกครั้ง ตามแบบการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) โดย สปส. เป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด – Liability (กย.1) กับหน่วยงานผู้รับดำเนินการให้เรียบร้อย ก่อนการส่งกำจัด

4.5.1.1 เมื่อรถรับกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รถรับกำจัดฯ) มาถึงโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้ มยส-บร. นำรถรับกำจัดฯ เข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่า ที่เครื่องชั่งอาคารเก็บหินปูน พร้อมบันทึกข้อมูลน้ำหนัก หลังจากนั้นให้มยส-บร. นำทางรถรับกำจัดฯไปยังอาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี เพื่อทำการขนเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขึ้นรถ

4.5.1.2 เมื่อผู้ขนส่งนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดำเนินการขนของเสียเสร็จ ทางมยส-บร. ต้องทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย

4.5.1.3 หลังจากนั้น มยส-บร. นำรถรับกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาชั่งน้ำหนักพร้อมบันทึกข้อมูลส่งให้ สปส.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.5.1.4 สปส. ตรวจสอบการนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี พร้อมลงนามในใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

4.5.1.5 สปส. ทำการตรวจสอบปริมาณและน้ำหนักของของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าและสำเนาให้กับ มยส-บร.

4.5.1.6 สปส. แจ้งข้อมูลการขนส่งไปกำจัดผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย

4.5.1.7 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Hazardous Waste Manifest) ประกอบด้วยต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจะต้องกรอกใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายในส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย และลงนามอย่างครบถ้วนทุกฉบับ และมอบใบกำกับการขนส่งให้ผู้ขนส่งตรวจสอบความถูกต้องและลงนามรับของเสียอันตรายทุกฉบับ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจะเก็บรักษาใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 2 ไว้กับตนอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 3 ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามและเริ่มขนส่งของเสียอันตราย สำเนาที่เหลือ (สำเนาที่ 1,4,5 และ 6) ผู้ขนส่งของเสียอันตรายจะต้องนำติดไปกับยานพาหนะจนถึงสถานเก็บรวบรวม บำบัดและกำจัด เมื่อผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตรายตรวจสอบความถูกต้องพร้อมลงนามรับเรียบร้อยแล้วให้ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตรายคืนใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 4 ให้แก่ผู้ขนส่งเก็บไว้ ส่วนใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 5 ให้เก็บไว้กับตนเองอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 6 ให้กับผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายและส่งใบกำกับฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย

4.5.1.8 หลังจากการดำเนินการสิ้นสุด ใบกำกับการขนส่งของเสียแต่ละฉบับจะเก็บรักษาอยู่ที่สถานที่ต่างๆ ดังนี้

- ฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ฉบับที่ 2 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
- ฉบับที่ 3 (สำเนา) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ฉบับที่ 4 (สำเนา) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย
- ฉบับที่ 5 (สำเนา) ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย
- ฉบับที่ 6 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.5.1.11 มยส-บร. ตรวจสอบยอดปริมาณของเสียอันตรายที่มีการบันทึกก่อนเข้าจัดเก็บเปรียบเทียบกับยอดที่ส่งออกไปกำจัดภายนอก ว่ามียอดคงเหลือสอดคล้องกันหรือไม่ และจัดเก็บเป็นบันทึก

4.5.1.12 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต รวมถึงของเสียอันตรายออกไปกำจัด หรือจำหน่าย บริษัทที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัดจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ส่วนจัดหา (สจห.) และส่งต่อให้ สปส. เพื่อบันทึกแบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40) ทุกครั้ง และเก็บเป็นบันทึกที่ สปส.

4.5.2 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้า

4.5.2.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (ขยะ)

4.5.2.1.1 สบท. ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาที่ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข เรื่องการกำจัดขยะ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มาดำเนินการขนย้ายของเสียประเภทขยะเปียกและขยะแห้งที่ไม่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ ไปทำการฝังกลบนอกบริเวณโรงไฟฟ้า โดยให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการ

4.5.2.1.2 สบท. ควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาและเป็นไปตามกฎหมาย

4.5.2.1.3 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้าออกไปกำจัด หน่วยงานที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัดจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ สบท. เพื่อบันทึกแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) ทุกครั้ง และส่งต่อให้ สปส. เพื่อเก็บเป็นบันทึกที่ สปส.

4.5.2.2 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตาม พรบ.การสาธารณสุข) จากอาคารสำนักงาน โรงอาหารและกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจมีการติดตั้งใช้งานส้วมชั่วคราว

4.5.2.2.1 สบท.แจ้งมาที่ สจห. เพื่อจัดหาผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เข้ามาดำเนินการขนสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป

4.5.3 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมตามแผน (Planned Outage ออกนอกโรงไฟฟ้า

4.5.3.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตามพรบ.การสาธารณสุข)

4.5.3.1.1 มยส-บร. ดำเนินการจัดหาผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เข้ามาดำเนินการขนสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.5.4 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากกระบวนการผลิต

หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้จัดทำบันทึกแจ้ง สพต. ล่วงหน้าเพื่อรับเรื่อง และแจ้ง สจห. เพื่อพิจารณาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น สามารถนำไปจำหน่ายได้หรือไม่

- กรณีที่สิ่งปฏิกูลเหล่านั้นสามารถจำหน่ายได้ โดยปฏิบัติตามคำสั่งของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ค. 4/2561 เรื่องวิธีปฏิบัติสำหรับการพัสดุ หมวดที่ 6 การจำหน่ายพัสดุ และแจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กรณีที่สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่สามารถจำหน่ายได้ ให้ สจห. แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกไปกำจัดนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.5.5 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษจากอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานประจำปี 2 รายการ คือ ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบสก.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.5) โดยรวบรวมข้อมูลจากสปส.และนำส่งรายงานพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (แผ่น CD) ให้ สปส. เพื่อส่งรายงานประจำปีโดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.3 และ สก.5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป

4.6 การจำหน่าย

4.6.1 การจำหน่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันปนน้ำ หรือของเสียอื่น ๆ ที่จำหน่ายได้ ให้ สจห. ดำเนินการหาผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง มาดำเนินการรับของเสียนั้น ๆ ไป

5 เอกสารอ้างอิง

5.1 วิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการฝังกลบยิบซั่ม (EI-810-13)

5.2 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary (EI-810-22)

5.3 วิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)

5.4 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment (EI-810-25)

5.5 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า (EI-810-21)

5.6 วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี (EI-810-69)

5.7 คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ค. 4/2561 เรื่องวิธีปฏิบัติสำหรับการพัสดุ

5.8 กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561

5.9 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง แบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

5.10 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

5.11 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

5.12 พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่อง ประเภท ชนิด การจัดการ มูลฝอยติดเชื้อมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน

5.13 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

5.14 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัดสำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

5.15 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561

5.16 ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

6 **เอกสารสนับสนุน**

6.1 แบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40)

6.2 แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40)

6.3 แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40)

6.4 แบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (ติดไว้ข้างถัง 200 ลิตร) (EF-04/EI-810-40)

6.5 แบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย(EF-05/EI-810-40)

6.6 แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40)

6.7 แบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (อาคารเก็บกากน้ำมัน) (EF-07/EI-810-40)

6.8 แบบฟอร์มการตรวจสอบคราบน้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40)

6.9 แบบฟอร์มรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40)

6.10 แบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40)

6.11 แบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40)

6.12 แบบฟอร์มแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40)

6.13 แบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)

6.14 รายงานคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ (Observation Well) (ตามรายงานที่หน่วยงานภายนอก)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

7 **บันทึก**

7.1 บันทึกการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.2 บันทึกการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.3 บันทึกแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.4 รายงานสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย(EF-05/EI-810-40) ส่งให้ สปส. สำเนาจัดเก็บที่ มยส-บร.

7.5 บันทึกชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40) จัดเก็บที่ สปส.

7.6 บันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (อาคารเก็บกากน้ำมัน) (EF-07/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.7 บันทึกการตรวจสอบคราบน้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.8 บันทึกรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) จัดเก็บที่ มคร-บร.

7.9 บันทึกสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) จัดเก็บที่ สบท.

7.10 แบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40) จัดเก็บที่ สปส.

7.11 บันทึกการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.12 แบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.13 รายงานคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ (Observation Well) (ตามรายงานที่หน่วยงานภายนอก) จัดเก็บที่ สปส.

7.14 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) จัดเก็บที่ สปส.

7.15 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) จัดเก็บที่ สปส.

7.16 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด - Liability (กธ.1) จัดเก็บที่ สปส.

7.17 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย(Manifest) จัดเก็บที่ สปส.

7.18 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิด (สก.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูล (สก.5) (ประจำปี) จัดเก็บที่ สปส.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

8 รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	กจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	2	รจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
3	ฝคผ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	4	ฝอส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
5	ฝหง.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	6	สปส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
7	สผร.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	8	สวป.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
9	สบญ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	10	สพต.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
11	สลอ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	12	สรส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
13	สบท.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	14	สจห.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
15	สบช.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	16	สกง.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
17	อค-บร	อค-บร.	18	ช.อค-บร.(รร)	อค-บร.
19	ช.อค-บร.(พร)	อค-บร.	20	ช.อค-บร.(ห)	อค-บร.
21	นตรร-บร.	อค-บร.	22	นวรร-บร.	อค-บร.
23	นตร-บร.	อค-บร.	24	นาร-บร.	อค-บร.
25	นหง-บร.	อค-บร.	26	นพท-บร.	อค-บร.
27	มตรร1-บร.	อค-บร.	28	มตรร2-บร.	อค-บร.
29	มตรร3-บร.	อค-บร.	30	มตรร4-บร.	อค-บร.
31	มวรร-บร.	อค-บร.	32	มผรร-บร.	อค-บร.
33	มปรร-บร.	อค-บร.	34	มกรร-บร.	อค-บร.
35	มบรร-บร.	อค-บร.	36	มตร1-บร.	อค-บร.
37	มตร2-บร.	อค-บร.	38	มตร3-บร.	อค-บร.
39	มตร4-บร.	อค-บร.	40	มวร-บร.	อค-บร.
41	มผร-บร.	อค-บร.	42	มปร-บร.	อค-บร.
43	มกร-บร.	อค-บร.	44	มบร-บร.	อค-บร.
45	มปช-บร.	อค-บร.	46	มยล-บร.	อค-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

เอกสารแนบที่ 1-29

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๑)/๖๔-๑๐๑๕ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
สถานประกอบกิจการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ตั้ง	เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง ไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์
ออกให้ ณ วันที่	๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เอกสารแนบที่ 1-30

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ 20/2563

เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

.....

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการของระบบกำลังไฟฟ้า ด้วยกำลังการผลิต 3,645 เมกะวัตต์ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จึงให้ความสำคัญกับระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO14001 และ ISO45001 โดยผู้บริหารทุกระดับและผู้ปฏิบัติงานทุกคน มีความมุ่งมั่นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1) ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่น ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด
2) ดำเนินการตามกลยุทธ์ Relation, Participation, Communication (RPC) เพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างผาสุก
3) ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องตามแผนยุทธศาสตร์
4) ให้คำปรึกษา และส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้แทนผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
5) ปกป้องสิ่งแวดล้อม ป้องกันและควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และของเสีย รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะนำวัตถุดิบ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิตใหม่ๆ เข้าใช้งาน
6) กำจัดอันตราย ในทุกกิจกรรมการทำงาน ที่ก่อให้เกิดอันตรายและส่งผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท
7) สื่อสารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
8) สนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการพัฒนาบุคลากร ให้เพียงพอและเหมาะสม

บริษัทฯ จะพิจารณาทบทวนนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 1-31

เอกสารการจัดตั้งส่วนความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

(สปส.)

(8) ตรวจสอบ รวบรวมข้อมูลซื้อขายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนบริหารสัญญา

(9) พัฒนบุคลากรเพื่อความพร้อมในการปฏิบัติงานเดินเครื่องในอนาคต

(10) จัดทำเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานด้านการผลิตของบริษัท ประจำไตรมาสและประจำปี พร้อมจัดทำผลการประเมิน

(11) รวบรวมข้อมูลแผนการผลิตเพื่อจัดทำงบประมาณ

(12) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

3.3 ส่วนบริหารสัญญา รับผิดชอบ ดังนี้

(1) ร่วมพิจารณา และประสานงานการบริหารสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับบริษัทแม่ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(2) พิจารณา และบริหารสัญญาการเดินเครื่อง และบำรุงรักษากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(3) รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานต่าง ๆ ตามข้อกำหนดในสัญญา

(4) ประสานงาน เจรจาต่อรองทางธุรกิจกับหน่วยงานภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับเงื่อนไขต่าง ๆ ของสัญญา

(5) จัดทำแผนงานการบริหารสัญญาในเชิงธุรกิจ

(6) รวบรวมข้อมูลตรวจสอบ และแก้ไขข้อมูลด้านการผลิตและบำรุงรักษา และ Facilities ต่าง ๆ เพื่อดำเนินการเรียกเก็บหรือจ่ายเงินได้ถูกต้องตามสัญญา

(7) จัดทำเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานด้านการผลิตของบริษัท ประจำไตรมาส และประจำปี พร้อมจัดทำผลการประเมิน

(8) รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำงบดำเนินการด้านการผลิต และบำรุงรักษา และจัดทำงบประมาณรายได้ของบริษัทตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และสัญญาเดินเครื่องและบำรุงรักษา

(9) การดำเนินการขอ ต่อใบอนุญาตตามกฎหมายด้านการผลิตและบำรุงรักษาของโรงไฟฟ้า

(10) จัดทำประกันภัยโรงไฟฟ้า

(11) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

3.4 ส่วนพัสดุ รับผิดชอบ ดังนี้

(1) วางแผนบริหารงานพัสดุสำรองคลัง ควบคุมดูแลพัสดุให้มีความพร้อมใช้งาน

(2) จัดทำรายการพัสดุในระบบ SAP เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบของผู้ใช้งานและเพื่อป้องกันมิให้เบิกซื้อพัสดุที่มีสำรองในคลังแล้ว

(3) ตรวจสอบพัสดุสำรองคลัง ให้มียอดถูกต้องตามบัญชีตรวจสอบใบเบิกพัสดุ ตรวจสภาพพัสดุ กำหนดแผนการจัดเก็บพัสดุ แผนการบำรุงรักษาพัสดุ สนับสนุนการตรวจนับพัสดุประจำปี

(4) เบิกซื้อพัสดุสำรองคลัง ตรวจรับพัสดุ บันทึกรายการพัสดุสำรองคลังและรายงานพัสดุสำรองคลังด้วยระบบ SAP

(5) ตรวจสอบพัสดุคงคลัง การจัดเก็บพัสดุให้ถูกต้องตามระบบ ISO 14001 & OHSAS 18001

(6) งานควบคุมพัสดุคงคลัง HGP รวมถึงการเบิก-จ่ายในการเปลี่ยน Parts ชุดใหม่

(7) ติดตามการชดใช้และจัดเก็บอะไหล่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมตามสัญญา CSA

(8) ตรวจรับ ตรวจวัดน้ำมันเชื้อเพลิงประจำโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสาขา

(9) ช่วยบริหารจัดการอะไหล่ที่ใช้ร่วมกันได้ระหว่างโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทฯเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(10) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

ข้อ 4. ให้ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ มีอำนาจ หน้าที่ รับผิดชอบงานส่วนสื่อสารองค์กร ส่วนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

4.1 ส่วนสื่อสารองค์กร รับผิดชอบ ดังนี้

(1) วางแผนการสื่อสาร กำหนดช่องทางและวิธีการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนและส่วนราชการ ให้มีประสิทธิภาพและเข้าถึงได้ง่าย

(2) จัดทำข้อมูลและข้อเท็จจริงต่าง ๆที่เปิดเผยได้และผ่านการเห็นชอบจากผู้บริหารแล้ว เพื่อเผยแพร่ ชี้แจงทำความเข้าใจ หรือแก้ไขข้อสงสัยในประเด็นต่าง ๆให้แก่ชุมชน ส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทและกลุ่มบริษัทเพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถสื่อสารแก่บุคคลภายนอกได้อย่างถูกต้อง

(3) ติดตามให้มีการดำเนินงานเพื่อตอบสนองข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งบันทึกข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปนำเสนอผู้บริหาร

(4) ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์และสนับสนุนงานผลิตสื่ออื่น ๆ ของบริษัทเพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหวและกิจกรรมของบริษัท ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก เช่น เอกสารแจก รายงานสิ่งแวดล้อมและคู่มือต่าง ๆ เป็นต้น

(5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในด้วยการให้ข่าวสารกิจกรรมและความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของบริษัทและกลุ่มบริษัท แก่ผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัท กลุ่มบริษัท และหน่วยงานในสัญญาจ้างเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ในรูปแบบต่าง ๆเช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ เสียงตามสาย เป็นต้น

เอกสารแนบที่ 1-32

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ค. 23/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย

เพื่อให้การดูแลสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี สอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และสนองตอบต่อการร่วมรณรงค์กิจกรรมของทางสาธารณสุข จังหวัดราชบุรี อันจะเกิดประโยชน์ต่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการจัดระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและอุบัติเหตุจากการทำงานในสถานประกอบการ กรรมการผู้จัดการจึงออกคำสั่งไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.16/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย

ข้อ 2 แต่งตั้งคณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย ประกอบด้วย

2.1	นาย[redacted]	อค-บร.	ที่ปรึกษา
2.2	นาย[redacted]	รจก.	ที่ปรึกษา
2.3	นาย[redacted]เวช	ฝอส.	ประธานคณะทำงาน
2.4	นาง[redacted]	ฝหง.	รองประธานคณะทำงาน
2.5	นาย[redacted]	สปส.	รองประธานคณะทำงาน
2.6	นาง[redacted]	มปอ-บร.	คณะทำงาน
2.7	นาย[redacted]	มยส-บร.	คณะทำงาน
2.8	นาย[redacted]	มบรร-บร.	คณะทำงาน
2.9	นาง[redacted]	พช.9 (นพท-บร.)	คณะทำงาน
2.10	นา[redacted]	ช.8 (นดร-บร.)	คณะทำงาน
2.11	นา[redacted]	พช.7 (นหง-บร.)	คณะทำงาน
2.12	นา[redacted]ม	ช.7 (นวร-บร.)	คณะทำงาน
2.13	นา[redacted]	วก.6 (นดรร-บร.)	คณะทำงาน
2.14	นา[redacted]	สสอ.	คณะทำงาน
2.15	นา[redacted]	สชส.	คณะทำงาน
2.16	นา[redacted]	พบท.	คณะทำงาน
2.17	นา[redacted]	พปส.	คณะทำงาน
2.18	นา[redacted]	พผร.	คณะทำงาน
2.19	นา[redacted]	พบ.8 (มปอ-บร.)	เลขานุการคณะทำงาน
2.20	นา[redacted]	พปส.	ผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงาน

ข้อ 3 ให้คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

3.1 จัดทำแผนดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อส่งเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี รวมทั้งให้มีการดำเนินงานระบบมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง

3.2 พัฒนางานคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ ให้มีช่องทางเข้าถึงระบบการดูแลพนักงานที่ประสบอันตรายจากการทำงานและได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งให้มีระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน

3.3 ดำเนินงานชมรมจิตอาสาและวัฒนธรรมความปลอดภัย รวมทั้งพิจารณากิจกรรมเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยวัฒนธรรมความปลอดภัยและวินัยในการทำงานของสถานประกอบการให้สัมฤทธิ์ผลเป็นรูปธรรม

3.4 มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยนำข้อมูลมาเป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อลด การประสบอันตรายจากการทำงาน

3.5 ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคไม่ติดต่อ เรื้อรัง (NCDs) ในสถานประกอบการ

3.6 ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการให้บริการคลินิกความปลอดภัยและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เสริมสร้างจิตสำนึกความปลอดภัย วัฒนธรรมความปลอดภัยและวินัยในการทำงาน ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของสถานประกอบการ

3.7 จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อบรมให้ความรู้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดูแลสุขภาพ มีการดูแเฝ้าระวังป้องกันการเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน

3.8 ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐ

3.9 ควบคุม สอดส่อง ดูแลไม่ให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติดภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

3.10 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ ในการแจ้งข้อมูลการกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติดหรือมีการตรวจค้นในกรณีที่สงสัย

ทั้งนี้ตั้งแต่ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 1-33

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารด้านสิ่งแวดล้อม

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (คบส.)

คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ข. 4/2565

เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

.....

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จึงออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.23/2563 เรื่องแต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข้อ 2 แต่งตั้ง นายอนิราศ ชัมพูนทะ ตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด – บริหาร (ช.อค-บร.(ห)) เป็นผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

ข้อ 3 แต่งตั้ง นายสุทธิชัย สุระนาถ ตำแหน่งผู้จัดการส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง เป็นผู้ช่วยผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (AMR)

ข้อ 4 ให้ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR) มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีการดำเนินการตามระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามข้อกำหนดของ ISO 14001 และ ISO 45001 และนำไปสู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง

(2) เสนอร่างนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(3) จัดทำแผนงานหลัก (Master Plan) ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เสนอต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(4) จัดทำแผนงาน และควบคุมการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งติดต่อประสานงานกับคณะผู้ตรวจประเมินภายใน และภายนอก เพื่อให้มีการตรวจประเมินเป็นไปตามแผนที่กำหนด

(5) รายงานสรุปผลการตรวจประเมิน และการแก้ไข ทั้งภายในและภายนอก นำเสนอคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาทบทวนระบบการจัดการ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

(6) ประสานงานร่วมกับฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ (ฝอส.) กรณีเกิดการร้องเรียนจากบุคคลภายนอก เพื่อทำการแก้ไขและป้องกัน

(7) รายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อเสนอแนะในการแก้ไข ปรับปรุงระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง เสนอต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(8) สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ เรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 มกราคม 2565



กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 1-34

หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ข. 5/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

.....

เพื่อให้การดำเนินงานในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิก คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.13/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

2. ให้มีคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประกอบด้วย

2.1	นาย[redacted]	ช.อค-บร.(ห)	ประธานคณะทำงาน
2.2	นาย	สปส.	รองประธานคณะทำงาน
2.3	นาย	สุข นพท-บร.	คณะทำงาน
2.4	นาย	วศ.9 นดร-บร.	คณะทำงาน
2.5	นาง	มวรร-บร.	คณะทำงาน
2.6	นาย	มกร-บร.	คณะทำงาน
2.7	นาย	มผรร-บร.	คณะทำงาน
2.8	นาง	มปอ-บร.	คณะทำงาน
2.9	นาย	มยส-บร.	คณะทำงาน
2.10	น.ส.	มบพ-บร.	คณะทำงาน
2.11	น.ส.	วก.7 มพบ-บร.	คณะทำงาน
2.12	นาย	ช.7 มพจ-บร.	คณะทำงาน
2.13	นาง	สสอ.	คณะทำงาน
2.14	นาย	สวป.	คณะทำงาน
2.15	น.ส	พบท., สบท.	คณะทำงาน
2.16	นาง	พปส., สปส.	คณะทำงาน
2.17	นาย	พปส., สปส.	คณะทำงาน
2.18	นาย	มพบ-บร.	คณะทำงานและเลขานุการ
2.19	น.ส	ช.5 มพบ-บร.	ผู้ช่วยเลขานุการ

3. ให้คณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย มีบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

3.1 ให้คำปรึกษาและสื่อสารข้อมูลการดำเนินงานระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง

3.2 ประเมินความเสี่ยง/โอกาส และพิจารณาจัดทำร่างแผนการจัดการความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.3 ติดตามการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรายการกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และการประเมินความสอดคล้อง จากเจ้าหน้าที่ด้านกฎหมาย ตลอดจนการดำเนินการของหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

3.4 ติดตามการจัดทำ ปรับปรุง แก้ไข เอกสารในระบบฯ เมื่อครบวาระการทบทวน หรือมีการเปลี่ยนแปลง

3.5 จัดทำแผนงานและประสานงานการตรวจประเมิน พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจประเมินภายในและภายนอกของระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

3.6 พิจารณาผลการประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย ข้อกำหนดอื่น ๆ และความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติภัยทางธรรมชาติ

3.7 ทบทวนการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉิน และจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินประจำปี

3.8 พิจารณาวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันข้อร้องเรียน และข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินภายในและภายนอก รวมทั้งติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน โดยเร่งรัดการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ข้อร้องเรียน และข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามแผนงานและระเบียบปฏิบัติ

3.9 ติดตามผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมในการทำงาน สถิติอุบัติเหตุ และความก้าวหน้าของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.10 ทบทวน และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้สอดคล้องและเป็นไปตามระบบมาตรฐานสากล รวมทั้งประชุมติดตามผลการดำเนินงานของระบบฯ เป็นประจำทุก 2 เดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 มกราคม 2565

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 1-35

สถิติอุบัติเหตุ

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านบุคคล						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

<u>หมายเหตุ</u> ข้อมูลนำมาจากแบบฟอร์มสรุปการติดตามผลการแก้ไข (IF-07-IP-102-00)

เอกสารแนบที่ 1-36

แผนและผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

และนโยบายการอนุรักษ์ การได้ยิน

สรุปแผนควบคุมความเสี่ยง เรื่อง โครงการอนุรักษ์การได้ยิน โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2569 (มิ.ย.)

Rev.01

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง

2. เพื่อดำเนินงานตามประกาศกรมสวัสดิการฯ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีจัดทำมาตรฐานอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ลว 9 พ.ค.61

เป้าหมาย ผู้ปฏิบัติงาน อค-บร. ที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง ตั้งแต่ 85 dB(A)

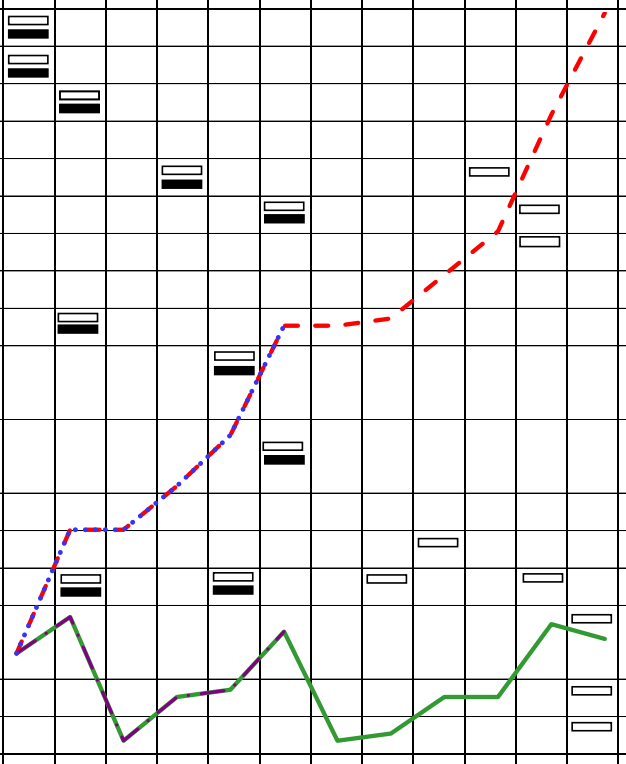
เกณฑ์วัดผล ผู้ปฏิบัติงานกลุ่มเป้าหมายมีผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ชนิดประสาทหูเสื่อมช่วงเสียงแหลมและเสียงต่ำ เพิ่มขึ้น ไม่เกินร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปี 2568

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สปส./มปอ-บร. **หน่วยงานที่สนับสนุน** ทุกหน่วยงานใน อค-บร. และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

งบประมาณ งบทำการหน่วยงาน **กำหนดวันแล้วเสร็จ** 31 ธันวาคม 2569

แผนการดำเนินงาน

ลำดับที่	กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	น้ำหนัก (%)	ระยะเวลา (เดือน)	ปี พ.ศ. 2569												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ทบทวนและจัดทำแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้สอดคล้องกับกฎหมาย	6	1													มปอ-บร.
2	นำเสนอขออนุมัติแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	6	1													มปอ-บร.
3	ทบทวนประกาศนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (หากไม่มีเปลี่ยนแปลง ขอใช้นโยบายเดิม)	6	1													สปส.
4	การเฝ้าระวังแหล่งกำเนิดเสียงดัง (Noise Monitoring)															
	4.1 สำรวจและตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	12	2													สปส.และ มปอ-บร.
	4.2 แจ้งผลตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	10	2													สปส.และ มปอ-บร.
	4.3 ประเมินการสัมผัสเสียงดังตาม IF-03/IP-910-00	10	1													ทุกหน่วยงาน
5	การเฝ้าระวังการสัมผัสเสียงดัง (Hearing Monitoring)															
	5.1 ตรวจสุขภาพประจำปีและทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ปฏิบัติงาน	10	1													มปอ-บร.
	5.2 แจ้งผลตรวจสุขภาพและผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ผู้ปฏิบัติงานทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผล	6	1													มปอ-บร.
	5.3 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ปฏิบัติงานซ้ำภายใน 30 วัน กรณีมีผู้ที่มีผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติชนิดประสาทหูเสื่อมช่วงเสียงแหลมและเสียงต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2568 รายใหม่	10	1													มปอ-บร.
6	จัดอบรม/บรรยาย ให้ความรู้อันตรายจากเสียงดัง															นพท-บร.
	6.1 อบรมผ่านระบบ ELS หลักสูตร "โรคจากการทำงานและอันตรายจากเสียงดัง"	6	1													
	6.2 เผยแพร่ข่าวสาร บทความการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง	4	4													
7	บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และเก็บไว้ที่สถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี	4	1													มปอ-บร.
8	ประเมินผลและทบทวนการจัดมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน	6	1													มปอ-บร.
9	สรุปผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	4	1													มปอ-บร.



	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
% Plan	12.0	17.0	0.0	6.0	7.0	15.0	0.0	1.0	6.0	6.0	16.0	14.0
% Acc Plan	12.0	29.0	29.0	35.0	42.0	57.0	57.0	58.0	64.0	70.0	86.0	100.0
% Actual	12.0	17.0	0.0	6.0	7.0	15.0						
% Acc. Actual	12.0	29.0	29.0	35.0	42.0	57.0						

เอกสารแนบที่ 1-37

แผนและผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด

กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย

สรุปแผนควบคุมความเสี่ยงเรื่อง โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย ประจำปี 2569 (มิ.ย.)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาสถานประกอบการ ปลอดโรค ปลอดภัย กายจิตเป็นสุข และดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายของสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
2. เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาล ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสารเสพติด ซึ่งมีผลต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
3. เพื่อจัดให้มีระบบการดูแลสุขภาพพนักงานที่ประสบอันตรายจากการทำงาน รวมทั้งการสร้างระบบป้องกันโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุ
4. เพื่อเฝ้าระวังผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค NCDs
5. เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรตามหลักคุณธรรม พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา และกตัญญู มุ่งสู่เป้าหมายเป็นแหล่งเรียนรู้องค์กรสุขภาวะคุณธรรม

เป้าหมาย

1. เพื่อให้โรงไฟฟ้าราชบุรีมีแผนงานในการควบคุมดูแลสุขภาวะครอบคลุมทุกมิติและต่อเนื่อง
2. เพื่อให้โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานประกอบกิจการปลอดสารเสพติด
3. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกคนได้รับการเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน รวมทั้งลดจำนวนการประสบอันตรายจากการทำงาน
4. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค NCDs
5. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกันรักษาวัฒนธรรมองค์กรตามหลักคุณธรรม พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา และกตัญญู

เกณฑ์วัดผล

1. ดำเนินงานตามแผนงานฯ ครบทุกกิจกรรม
2. ไม่พบสารเสพติดและอุปกรณ์เสพจากการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงและบุคลากรในโรงไฟฟ้าราชบุรี
3. ไม่พบโรคจากการทำงานของผู้ป่วยรายใหม่ และจำนวนการประสบอุบัติเหตุจากการทำงานลดลง เมื่อเทียบกับปี2568
4. ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค NCDs เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ มากกว่า 60%
5. มีกิจกรรมส่งเสริมหลักคุณธรรม พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา และกตัญญู อย่างน้อย 1 กิจกรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย

หน่วยงานที่สนับสนุน ทุกหน่วยงานใน อค-บร. และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

งบประมาณ 250,000 บาท **กำหนดวันแล้วเสร็จ** 31 ธันวาคม 2569

แผนการดำเนินงาน

ลำดับที่	กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	น้ำหนัก (%)	ระยะเวลา (ด/ครั้ง)	ปี พ.ศ. 2569 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
1	จัดทำแผนงานโครงการฯประจำปี 2569	2	1													เลขานุการ
2	ทบทวนรายชื่อคณะทำงาน(กรณีมีการแต่งตั้ง/โยกย้าย)	2	1													คณะทำงาน
3	ประชุมคณะทำงาน (อย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี)	4	4													คณะทำงาน
4	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารลงใน Website อค-บร.,E-mail,กลุ่ม line ฯลฯ															
	4.1 สื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพอนามัย/ความปลอดภัย/ยาเสพติด	6	12													ฝอส.และ มคส-บร.
5	คลินิคความปลอดภัย															
	5.1 จัดระบบการรายงาน สอบสวนอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส.และ มปอ-บร.
	5.2 รายงานข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส.และ มปอ-บร.
	5.3 ให้คำแนะนำปรึกษาด้านสุขภาพ การรักษาและปฐมพยาบาลเบื้องต้น	6	12													สถานพยาบาล อค-บร.
	5.4 จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยทางไซเบอร์และธุรกรรมการเงิน	6	1													คณะทำงาน
6	จัดกิจกรรมวันสุขภาพโรงไฟฟ้าราชบุรี	6	1													คณะทำงาน
7	จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพพลังบวก	10	5													คณะทำงาน
8	ตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามปัจจัยเสี่ยง	2	1													สถานพยาบาล อค-บร.
9	กิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ															
	9.1 ตรวจสารเสพติดกลุ่ม Sub contractor (long term/งาน CI)	6	3													สปส.และ มปอ-บร.
	9.2 ตรวจสอบพื้นที่/บุคลิกลักษณะพนักงานที่เสี่ยงต่อการกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด	6	12													ผู้แทนหน่วยงาน/คณะทำงาน
	9.3 สุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานและ Sub contractor 3 ครั้ง/ปี	6	3													สปส.และ มปอ-บร.
10	กิจกรรมด้านภาวะสุขภาพจิต-ความเครียด															
	10.1 ประเมินภาวะความเครียด สุขภาพจิต ในภาพรวมของ รฟ.ราชบุรี	6	2													คณะทำงาน
	10.2 จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิต ภายในสถานประกอบการ	6	2													คณะทำงาน
11	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม พอเพียง ซื่อสัตย์ มีวินัย กตัญญู จิตอาสา	4	2													
12	กิจกรรมศึกษาดูงาน	5	1													
13	สรุปผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรคฯ ประจำปี 2569	5	1													เลขานุการ
	% Plan แต่ละเดือน			8.00	8.00	7.00	4.00	8.00	11.00	11.00	14.00	10.00	6.00	5.00	8.00	
	% Acc Plan			8.00	16.00	23.00	27.00	35.00	46.00	57.00	71.00	81.00	87.00	92.00	100.00	
	% Actual แต่ละเดือน			8.00	10.00	9.00	6.00	5.00	11.00							
	% Acc. Actual			8.00	18.00	27.00	33.00	38.00	49.00							

เอกสารแนบที่ 1-38

ผลการตรวจสุขภาพ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี2569
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head, Eyes, Ears, Nose, Throat (ศีรษะ/ตา/หู/จมูก/ช่องปาก)	ปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ
คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ปกติ	

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำ

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure) พบภาวะความดันโลหิตสูง อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์
1. กรณีที่ท่านไม่เคยเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน
1.1 ให้วัดความดันโลหิตซ้ำใน 2 สัปดาห์ หากความดันโลหิตยังคง ≥ 140/90 มม.ปรอท ควรปรึกษาแพทย์เพื่อพิจารณารักษาความดันโลหิตสูง
1.2 หากท่านมีโรคประจำตัวดังต่อไปนี้ เบาหวาน, ไขมันในเลือดสูง โรคหลอดเลือดหัวใจและสมอง ควรปรึกษาแพทย์เพื่อพิจารณารักษาความดันโลหิตสูง
2. หากท่านเป็นโรคความดันโลหิตสูงอยู่เดิม แสดงว่ายังควบคุมความดันโลหิตได้ไม่เหมาะสม ควรปรึกษาแพทย์
ผลการตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยควบคุมการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม ที่มีแป้ง น้ำตาลและไขมันสูง เพิ่มการรับประทานผักและผลไม้ (ยกเว้นผลไม้ที่มีน้ำตาลสูง เช่น ทุเรียน,มะม่วง,เงาะ,ลำไย, ลองกอง และสับปะรด เป็นต้น) พร้อมกับหมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 5 วันต่อสัปดาห์
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ปกติ
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ
ผลการตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบสายตามองใกล้ไม่ชัด (สายตาสูงวัย) (Presbyopia) (Pres 1)
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด พบมีการจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย (Slightly Restrictive Ventilatory Defect)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี2569
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head, Eyes, Ears, Nose, Throat (ศีรษะ/ตา/หู/จมูก/ช่องปาก)	ผิดปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ
คำแนะนำโดยแพทย์:	ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบต้อลมที่ตา ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้ดวงตาถูกแสงแดด ลม ฝุ่นละอองและควัน ควรสวมแว่นกันแดดเมื่อต้องออกไปในที่กลางแจ้ง หากพบอาการผิดปกติ แนะนำปรึกษาจักษุแพทย์

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำ

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure) ปกติ
ผลการตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยควบคุมการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม ที่มีแป้ง น้ำตาลและไขมันสูง เพิ่มการรับประทานผักและผลไม้ (ยกเว้นผลไม้ที่มีน้ำตาลสูง เช่น ทุเรียน,มะม่วง,เงาะ,ลำไย, ลองกอง และสับปะรด เป็นต้น) พร้อมกับหมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 5 วันต่อสัปดาห์
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบต้อลมที่ตา ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้ดวงตาถูกแสงแดด ลม ฝุ่นละอองและควัน ควรสวมแว่นกันแดดเมื่อต้องออกไปในที่กลางแจ้ง หากพบอาการผิดปกติ แนะนำปรึกษาจักษุแพทย์
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ
ผลการตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบสายตามองใกล้ไม่ชัด (สายตาสูงวัย) (Presbyopia) (Pres 1)
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด พบมีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง (Moderate Restrictive Ventilatory Defect)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี2569
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head, Eyes, Ears, Nose, Throat (ศีรษะ/ตา/หู/จมูก/ช่องปาก)	ผิดปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ
คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบฟันคุด แนะนำพบทันตแพทย์	

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำ

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure) ปกติ
ผลการตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่างๆ เหล่านี้ได้ เช่น โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง และโรคไขมันในเลือดสูง ดังนั้นจึงควรพบแพทย์เพื่อประเมินรายการตรวจอื่นๆ เพิ่มตามความจำเป็นในการเฝ้าระวังและควรควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยควบคุมการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม ที่มีแป้ง น้ำตาลและไขมันสูง เพิ่มการรับประทานผักและผลไม้ (ยกเว้นผลไม้ที่มีน้ำตาลสูง เช่น ทุเรียน, มะม่วง, เงาะ, ลำไย, ลองกอง และสับปะรด เป็นต้น) พร้อมกับหมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 5 วันต่อสัปดาห์
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบฟันคุด แนะนำพบทันตแพทย์
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบการได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม
ผลการตรวจสายตาอาชีวอนามัย พบสายตามองใกล้ มองไกลไม่ชัด (สายตาสูงวัย) (Presbyopia) (Pres 2)
ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ (Normal)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี2569
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head, Eyes, Ears, Nose, Throat (ศีรษะ/ตา/หู/จมูก/ช่องปาก)	ปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ
คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ปกติ	

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำ

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure) ปกติ
ผลการตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยควบคุมการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม ที่มีแป้ง น้ำตาลและไขมันสูง เพิ่มการรับประทานผักและผลไม้ (ยกเว้นผลไม้ที่มีน้ำตาลสูง เช่น ทุเรียน,มะม่วง,เงาะ,ลำไย, ลองกอง และสับปะรด เป็นต้น) พร้อมกับหมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 5 วันต่อสัปดาห์
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ปกติ
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบการได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม
ผลการตรวจสายตาอายิวอนามัย พบสายตามองใกล มองใกล้ไม่ชัด (สายตาสั้น ร่วมกับสายตาสูงวัย) (Myopia and Presbyopia) (Myopia 2)
ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ (Normal)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี2569
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head, Eyes, Ears, Nose, Throat (ศีรษะ/ตา/หู/จมูก/ช่องปาก)	ปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ
คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ปกติ	

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำ

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure) ปกติ
ผลการตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยควบคุมการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม ที่มีแป้ง น้ำตาลและไขมันสูง เพิ่มการรับประทานผักและผลไม้ (ยกเว้นผลไม้ที่มีน้ำตาลสูง เช่น ทุเรียน,มะม่วง,เงาะ,ลำไย, ลองกอง และสับปะรด เป็นต้น) พร้อมกับหมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 5 วันต่อสัปดาห์
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ปกติ
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบการได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม
ผลการตรวจสายตาอาชีวอนามัย สายตาปกติ
ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ (Normal)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

ที่ 18341/2569	
จาก น.ส[redacted]	**เรียน**
เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2569 ของผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร.	อค-บร. ผ่าน ช.อค-บร.(ห) ผ่าน มปอ-บร.
วันที่ 12 พฤษภาคม 2569	

ตามที่ ฝ่ายแพทย์และอนามัย (อพอ.) ร่วมกับ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตออร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2569 ให้กับผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. ที่โรงไฟฟ้าราชบุรี เมื่อวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2569 และ วันที่ 1 เมษายน 2569 ที่ผ่านมา รวมถึงมีผู้ปฏิบัติงานบางรายเข้ารับการตรวจที่สถานพยาบาลภายนอก นั้น

บัดนี้ การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2569 ของผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. แล้วเสร็จ จึงขอรายงานตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ สังกัด อค-บร.ประจำปี 2569 จำนวนทั้งหมด 132 ราย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ดังนี้

1. จำนวนผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. เข้ารับการตรวจสุขภาพฯ ครบถ้วน 100.00%
   - เข้ารับการตรวจโดย อพอ. จำนวน 131 ราย (98.71%)
   - เข้ารับการตรวจจาก รพ. ภายนอก 1 ราย (1.29%)
2. ผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. มีสรุปผลรวมการตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ
   - ปกติ 9 ราย (6.82%)
   - ผิดปกติ 123 ราย (93.18%)
3. สรุปผลรวมการตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพที่ผิดปกติ ได้รับการแจ้งติดตามแล้ว ครบ 100.00%
   - ผิดปกติ อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 15 ราย
   - ผิดปกติ อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 83 ราย
   - ผิดปกติค่าวิกฤติ อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์เร่งด่วน 25 ราย
4. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพที่ผิดปกติ สูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่
   1) คลอเรสเตอรอลในเลือดสูง 68 ราย (55.28%)
   2) ภาวะอ้วนลงพุง 54 ราย (41.99%)
   3) ไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง 47 ราย (38.21%)
   4) โรคอ้วน ระดับ 1 49 ราย (37.12%)
   5) กรดยูริคในเลือดสูง 35 ราย (28.46%)
5. ผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. มีโรค NCDs จำนวน 55 ราย (41.67%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

พยาบาลปริญญาระดับ 8 หมวดความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลงนามผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เห็นชอบ โดย นา[redacted]8) วันที่ 12 พฤษภาคม 2569

เห็นชอบ โดย นา[redacted] (ช.อค-บร.(ห)) วันที่ 14 พฤษภาคม 2569

เห็นชอบ โดย นา[redacted]อค-บร.) วันที่ 14 พฤษภาคม 2569

โทร. 744-2222

(เอกสารบนระบบ ECM)

สรุปผลการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ

ประจำปี 2569

รายการตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ผลปกติ		ผลผิดปกติ	
	(ราย)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดัชนีมวลกาย (BMI)	132				
1.1 ดัชนีมวลกาย (BMI) น้อยกว่าปกติ (< 18.5)				2	1.52
1.1 ดัชนีมวลกาย (BMI) ปกติ (18.5 - 22.9)		28	21.21		
1.2 ดัชนีมวลกาย (BMI) น้ำหนักเกิน (23.0 - 24.9)				32	24.24
1.3 ดัชนีมวลกาย (BMI) โรคอ้วน ระดับ 1 (25.0 - 29.9)				49	37.12
1.4 ดัชนีมวลกาย (BMI) โรคอ้วน ระดับ 2 (>= 30.0)				21	15.91
2. รอบเอว (ภาวะอ้วนลงพุง)	131				
2.1 ชาย (>= 90 ซม.)		63	48.09	46	35.12
2.2 หญิง (>= 80 ซม.)		13	9.92	9	6.87
3. ความดันโลหิต	132	103	78.03	29	21.97
4. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC	132	103	78.03	29	21.97
5. ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	132				
5.1 ภาวะปกติ (70 - 99 mg/dl)		94	71.21		
5.2 ภาวะก่อนเบาหวาน (100 - 125 mg/dl)				28	21.21
5.3 ภาวะโรคเบาหวาน (>= 126 mg/dl)				10	7.58
6. ระดับไขมันในเลือด (รวม)	123				
6.1 Cholesterol		55	44.72	68	55.28
6.2 Triglyceride		76	61.79	47	38.21
7. กรดยูริคในเลือด (Uric Acid)	123	88	71.54	35	28.46

รายการตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ผลปกติ		ผลผิดปกติ	
	(ราย)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. การทำงานของตับ (รวม)	123				
8.1 การทำงานของตับ SGPT (ALT)		108	87.81	15	12.19
8.2 การทำงานของตับ SGOT (AST)		116	94.31	7	5.69
8.3 การทำงานของตับ ALP		121	98.37	2	1.62
9. การทำงานของไต Creatinine	123	117	95.12	6	4.88
10. ตรวจปัสสาวะ	130	116	89.23	14	10.77
11. ตรวจอุจจาระ Stool Exam	96	93	96.88	3	3.12
12. การสูบบุหรี่	131				
12.1 ไม่สูบบุหรี่		114	87.02		
12.2 สูบบุหรี่บางครั้ง				11	8.40
12.3 สูบบุหรี่ประจำ				6	4.58
13. การดื่มแอลกอฮอล์	131				
13.1 ไม่ดื่มแอลกอฮอล์		50	38.17		
13.2 ดื่มแอลกอฮอล์บางครั้ง				80	61.07
13.3 ดื่มแอลกอฮอล์ประจำ				1	0.76
14. การออกกำลังกาย	131				
14.1 ไม่ออกกำลังกาย				40	30.53
14.2 ออกกำลังกายบางครั้ง		62	47.34		
14.3 ออกกำลังกายประจำ		29	22.13		

สรุปผลประเมินลักษณะงานพิเศษ ประจำปี 2569

รายการตรวจ	จำนวน	ผ่าน		ไม่ผ่าน	
	(ราย)	(ราย)	(ร้อยละ)	(ราย)	(ร้อยละ)
- พนักงานที่ขอใบอนุญาตขับรถ กฟผ. (พขร.มิใช่ตำแหน่ง)	131	122	93.13	9	6.87
-พนักงานขับเครื่องจักรกล (พขก.)	10	9	90.00	1	10.00
-ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	78	50	64.10	28	35.90

สรุปจำนวนและผลตรวจการมองเห็น ประจำปี 2569

รายการตรวจ	จำนวนตรวจ	ร้อยละ
ผู้เข้ารับการตรวจการมองเห็นทั้งสิ้น	**131**	
สายตาปกติ	**122**	**93.13**
สายตาผิดปกติ	**9**	**6.87**

สรุปจำนวนและผลตรวจสมรรถภาพปอด ประจำปี 2569

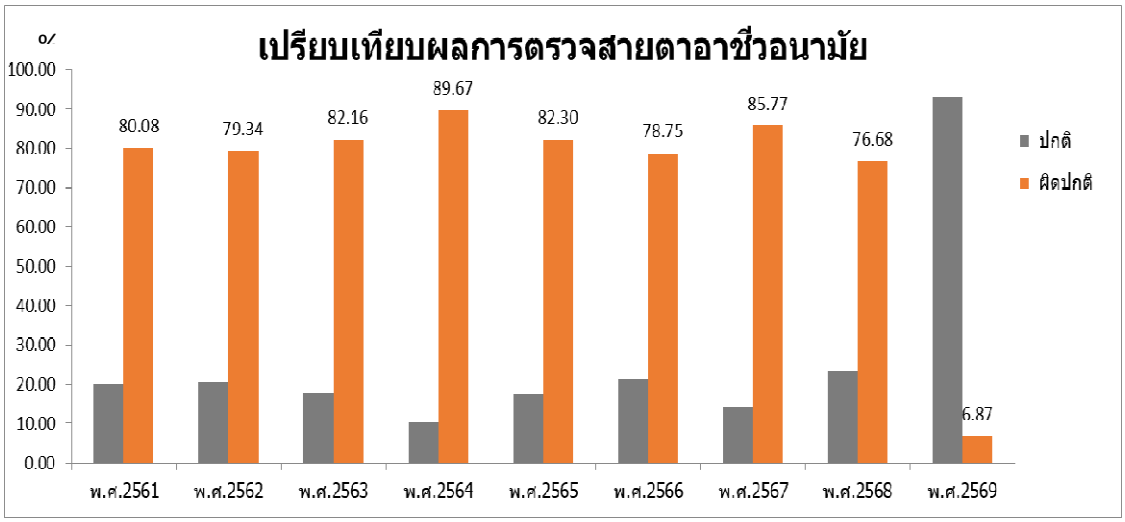
รายการตรวจ	จำนวนตรวจ	ร้อยละ
ผู้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพปอดทั้งสิ้น	**101**	
กลุ่มปกติ	**99**	**98.02**
กลุ่มเฝ้าระวัง		
- มีการอุดกั้น/จำกัดการขยายตัวทางเดินหายใจระดับเล็กน้อย	**0**	**0.00**
กลุ่มผิดปกติ		
- มีการอุดกั้น/จำกัดการขยายตัวของทางเดินหายใจระดับปานกลางขึ้นไป	**2**	**1.98**

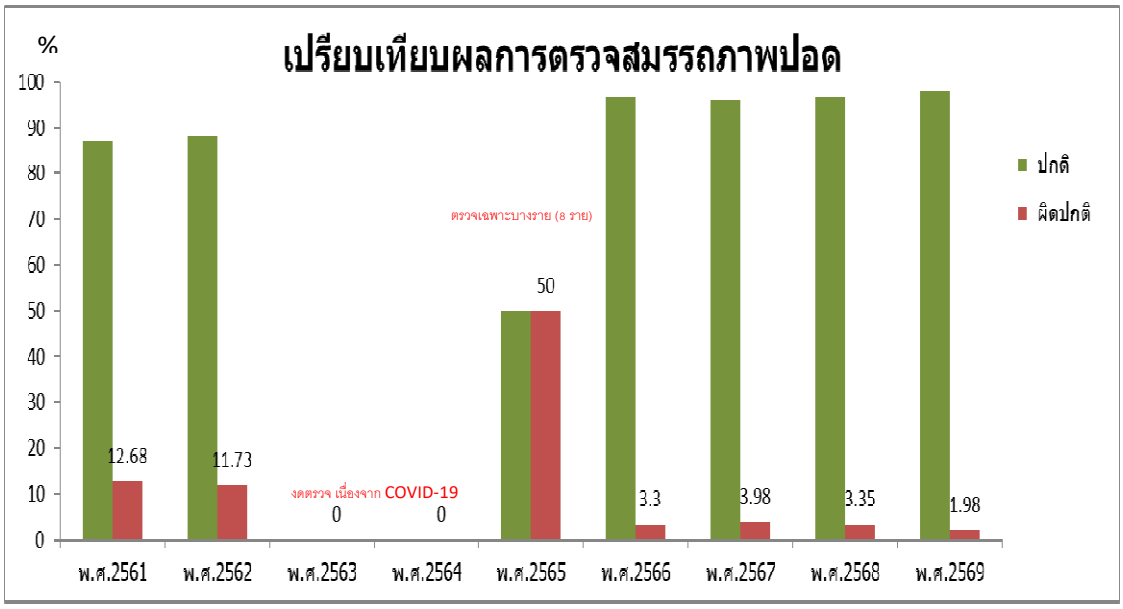
สรุปจำนวนและผลตรวจการได้ยิน ประจำปี 2569

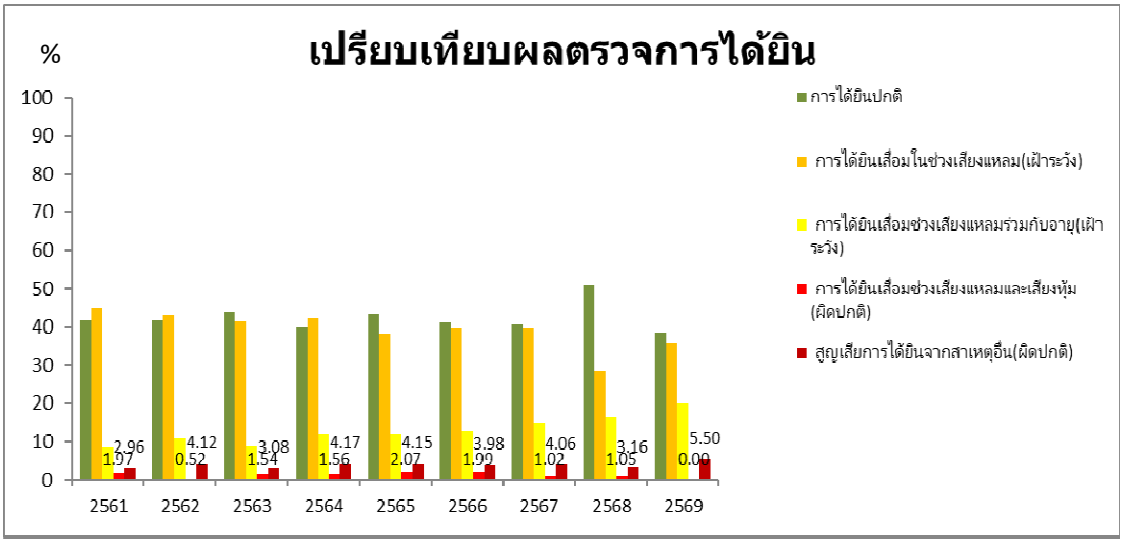
รายการตรวจ	จำนวนตรวจ	ร้อยละ
ผู้เข้ารับการตรวจทั้งการได้ยินทั้งสิ้น	109	
กลุ่มปกติ	42	38.53
กลุ่มเฝ้าระวัง		
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม	39	35.79
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม หรือมีการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม ร่วมกับอายุ	22	20.18
กลุ่มผิดปกติ*[1]		
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้มหรือมีการเสื่อมเนื่องจากสาเหตุอื่น	6	5.50

หมายเหตุ *[1] จากการติดตามผลเป็นกลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่มีผลการได้ยินผิดปกติรายเดิม 6 รายและมีประวัติการตรวจกับแพทย์เฉพาะทางหู คอ จมูกแล้ว รายใหม่ 1 ราย (คิดเป็น ร้อยละ 0.91)

เปรียบเทียบผลตรวจสุขภาพตามลักษณะงานของผู้ปฏิบัติงาน อค-บร.
ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2561 – 2569







เอกสารแนบที่ 1-39

เอกสารป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและวัตถุอันตราย

และโครงการป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย

โครงการงานติดตั้งสายล่อฟ้า
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ใบเสนอราคาเลขที่/Quotation No: 0349/62

ใบสั่งซื้อ/จ้างเลขที่/Purchase Order No: 2314000324

วัตถุประสงค์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีความประสงค์ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท) หรือ IEC 62305 สำหรับอาคารไฮโดรเจน Block 1 , 2 , 3 และ อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ Block 1 , 2 , 3 และ อาคาร Unload น้ำมันดีเซล

งานติดตั้งสายล่อฟ้า รวมทั้งสิ้น 7 อาคาร โดยจะติดตั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมราชบุรี รวมถึง อาคาร Unload น้ำมันดีเซล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีระบบป้องกันฟ้าผ่าที่สามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดฟ้าผ่า

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าถูกต้องตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท) หรือ IEC 62305

คณะกรรมการตรวจรับ

1. นายสันติเมธ ถาวร
2. นางณัฐกาญจน์ คงเมือง
3. นายวิชัย วิรุฬห์ธาดา

WORK DESCRIPTION

เริ่มเข้าดำเนินการวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

งานติดตั้งสายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือ IEC 62305 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม และ อาคาร Unload น้ำมันดีเซล ติดตั้งสายล่อฟ้าตามอาคารมีดังนี้

1. อาคารไฮโดรเจน (Block 1)
2. อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 1)
3. อาคารไฮโดรเจน (Block 2)
4. อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 2)
5. อาคารไฮโดรเจน (Block 3)
6. อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 3)
7. อาคาร Unload น้ำมันดีเซล

รวมงานติดตั้งสายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี จำนวน 7 อาคาร

[redacted]

(.....) (.....) (.....)

2 / 4 / 63 2 / 4 / 63 2 / 4 / 63

Owner By :

(.....)

3 / 4 / 63

แผนการดำเนินงานติดตั้ง สายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี 7 จุด

ขั้นตอนการดำเนินงาน	รวมระยะเวลา (วัน)	ระยะเวลาในการดำเนินการ 60 วัน งานติดตั้ง สายล่อฟ้า
1. รับใบสั่งซื้ออุปกรณ์ล่อฟ้า	1	1 วันทำการ
2. สั่งซื้ออุปกรณ์สายล่อฟ้า	7	7 วันทำการ
3. ขนวนเข้าทำงานและเตรียมงาน	1	1 วันทำการ
4. เตรียมงานติดตั้งเข้าหน้างานก่อนทำการติดตั้ง	1	1 วันทำการ
5. จัดนำเสินค้าทำการตรวจสอบตามมาตรฐาน มอก.1586 / IEC 62305	1	1 วันทำการ
6. ติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคารไฮโดรเจน (Block 1)	5	5 วันทำการ
7. ติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคารไบโดรเจนและ คาร์บอนไดออกไซด์ (Block 1)	5	5 วันทำการ
8. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไฮโดรเจน (Block 2)	5	5 วันทำการ
9. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไบโดรเจนและ คาร์บอนไดออกไซด์ (Block 2)	5	5 วันทำการ
10. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไฮโดรเจน (Block 3)	5	5 วันทำการ
11. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไบโดรเจนและ คาร์บอนไดออกไซด์ (Block 3)	5	5 วันทำการ
12. ติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคาร Unload น้ำมันดีเซล	5	5 วันทำการ
13. เก็บรายละเอียดงานและเก็บวัสดุเศษติดตั้งพื้นที่หน้างาน	2	2 วันทำการ
14. จัดทำยอดสรุปรายงานติดตั้งระบบการ์ดล่อฟ้า พร้อมส่งมอบงาน	12	12 วันทำการ

รวม 60 วัน (Block 1) (Block 2) (Block 3) (Unload น้ำมันดีเซล)

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงานติดตั้งสายล่อฟ้า อาจมีการคลาดเคลื่อนไม่เสร็จตามแผนดำเนินการ 60 วันที่กำหนด เพราะติดปัญหาอุปกรณ์ล่อฟ้าบางตัวต้องสั่งผลิต และทางผู้ผลิตไม่มีสินค้า เนื่องจากต้องใช้อุปกรณ์เป็นจำนวนมากในการติดตั้งงานสายล่อฟ้า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิทช์บอร์ด
1/78 Moo 2 Tambol Taibaan Amphur Muang Samutprakarn 10280
Tel 0-2323-3596, 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472
E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
สายล่อฟ้า.



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
สายล่อฟ้า.ด้านหลังอาคาร



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
Ground Test Box สายล่อฟ้า.

ภาพแสดงงานติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคารเก็บก๊าซ H2

BLOCK 1

TNS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิทช์บอร์ด
1/78 Moo 2 Tambol Taiban Amphur Muang Samutprakarn 10280
Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472
E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ก่อนทำการติดตั้ง
แท่งกราวด์ทองแดง
สายล่อฟ้า



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
ขุดฝังแท่งกราวด์ทองแดง
สายล่อฟ้า



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
ดอกแท่งกราวด์ทองแดง
สายล่อฟ้า

ภาพแสดงงานติดตั้งแท่งกราวด์ทองแดง สายล่อฟ้าอาคารเก็บก๊าซ N2&Co2

BLOCK 1

TNS
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิทช์บอร์ด
1/78 Moo 2 Tambol Taiban Amphur Muang Samutprakarn 10280
Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472
E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
Support ยึดสายทองแดง
เปลือย 50 Sqmm.



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
หลักล่อฟ้า บนหลังคาอาคาร

ภาพแสดงงานติดตั้ง สายล่อฟ้าอาคารเก็บก๊าซ N2&Co2

BLOCK 1

เอกสารแนบที่ 1-40

แผนและผลการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าราชบุรี

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก	มดค3-บร.	**เรียน**	[redacted]
เรื่อง	สรุปรายงานการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน ED3		วศ.10 นดค-บร.
วันที่	15 มิถุนายน 2569		

ขอสรุปรายงานการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ ED3 ของหน่วยงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ในวันที่ 12 มิถุนายน 2569 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. **เหตุการณ์สมมุติ**
   "เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump"
2. **Tentative Schedule แผนซ้อมระงับเหตุรุนแรงระดับ 3** *(จำนวน 1 หน้า)* (เอกสารแนบ 1)
3. **Scenario การซ้อมแผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 3** *(จำนวน 12 หน้า)* (เอกสารแนบ 2)
4. **แผนผังแสดงที่เกิดเหตุและลำดับเหตุการณ์สำคัญ** *(จำนวน 1 หน้า)* (เอกสารแนบ 3)
5. **แผนผังการจราจร การซ้อมแผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 3** *(จำนวน 1 หน้า)* (เอกสารแนบ 4)
6. **การเตรียมการ**
   5.1. ประชุมเตรียมการ จำนวน 2 ครั้ง
   5.2. ซ้อมย่อยทีมดับเพลิง จำนวน 1 ครั้ง
   5.3. อบรมและซ้อม Dry Run จำนวน 1 ครั้ง
7. **ผลการฝึกซ้อม**

เป็นไปตามแผนโดยมีรายละเอียดตาม **Scenario การซ้อมแผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 3** (เอกสารแนบ 2) และ **ประมวลภาพลำดับเหตุการณ์ การซ้อมแผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 3** *(จำนวน 7 หน้า)* (เอกสารแนบ 5) โดย ใช้เวลาในฝึกซ้อม 105 นาที สามารถสรุปช่วงเวลาดำเนินการโดยประมาณได้ดังนี้

- การยกระดับความรุนแรงจาก ED1 เป็น ED2 ใช้เวลา 13 นาที
- การยกระดับความรุนแรงจาก ED2 เป็น ED3 ใช้เวลา 29 นาที
- การระงับเหตุความรุนแรงระดับ ED3 จนเหตุการณ์สงบ ใช้เวลา 59 นาที

8. **ทีมสนับสนุนภายใน**

ทีม	นดค-บร.	นวบ-บร.	มธบ-บร.	มปอ-บร.	RGCO	รวม
ดับเพลิง	11	8	-	-	5	**24**
ค้นหา, ช่วยเหลือและปฐมพยาบาล	-	2	-	2	-	**4**
ตัดไฟฟ้าและเชื้อเพลิง	1	1	-	-	-	**2**
โยธาและสิ่งแวดล้อม	-	-	1	-	-	**1**
สื่อสาร	4	-	-	1		**5**
สำรวจความเสียหาย	-	2	-	-	1	**3**
บริการ	-	-	17	-	-	**17**
รวม	**16**	**13**	**18**	**3**	**6**	**56**

9. **หน่วยงานสนับสนุนภายนอก**

รายการ	หน่วย	เทศบาลบ้านสิงห์	เทศบาลบ้านไร่	RPCL
ทีมดับเพลิง	คน	4	4	5
น้ำ	ลิตร	12,000	8,000	6,000
Foam	ลิตร	-	-	200
SCBA	ชุด	-	-	2
ชะแลง	อัน	-	1	1
ขวาน	อัน	1	1	1

10. **ปัญหา และอุปสรรค**
    - ไม่มี

11. **สิ่งที่ทำได้ดี**
    - ทีมดับเพลิงปฏิบัติการได้ดี มีความตั้งใจในการฝึกซ้อม
    - ทีมดับเพลิงมีทักษะในการปฏิบัติงานที่ดี อุปกรณ์มีความพร้อมใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้ทันที

12. **ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง**
    - ไม่มี

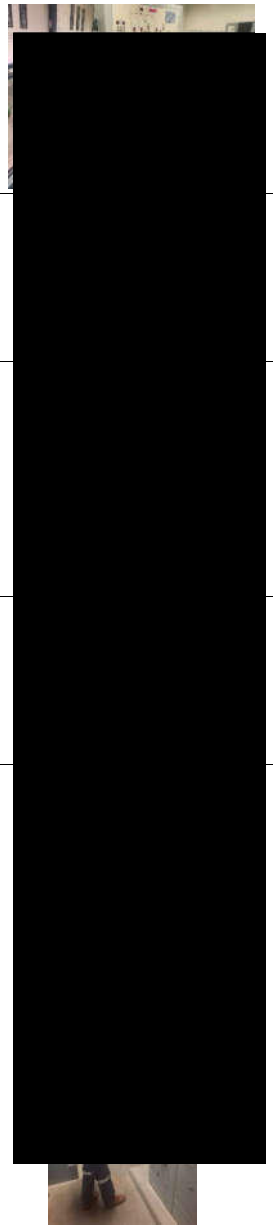
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

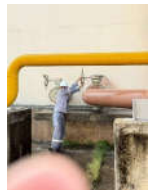
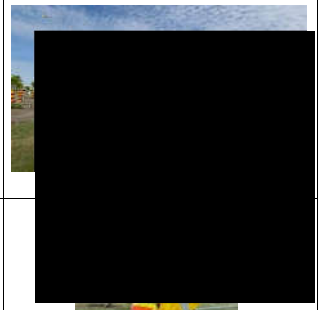
[redacted]

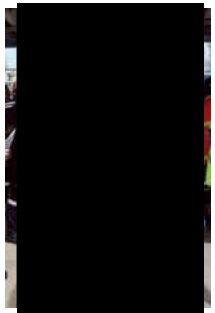
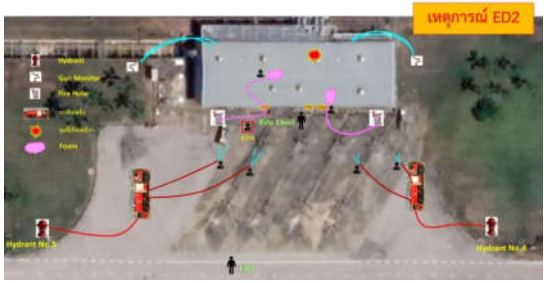
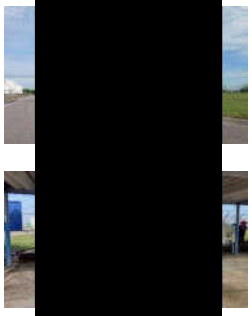
มดค3-บร.

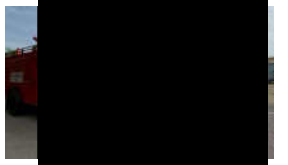
สำเนา : แฟ้ม

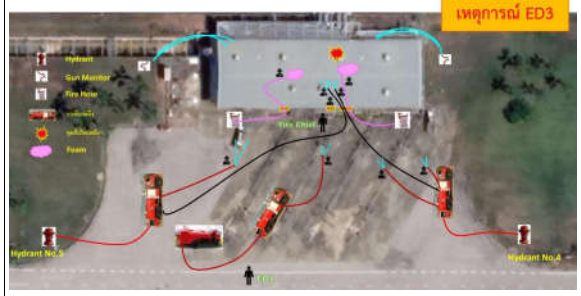
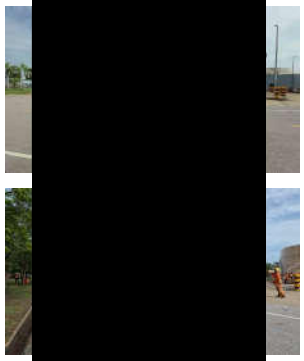
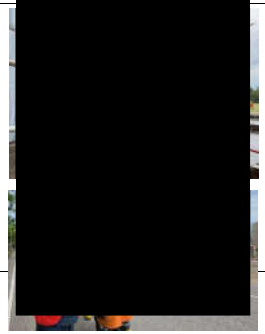
ลำดับเหตุการณ์ การซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump
ความรุนแรงระดับที่ 3
สถานที่ บริเวณ Fuel Oil Unloading โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี **วันที่** 12 มิถุนายน 2569

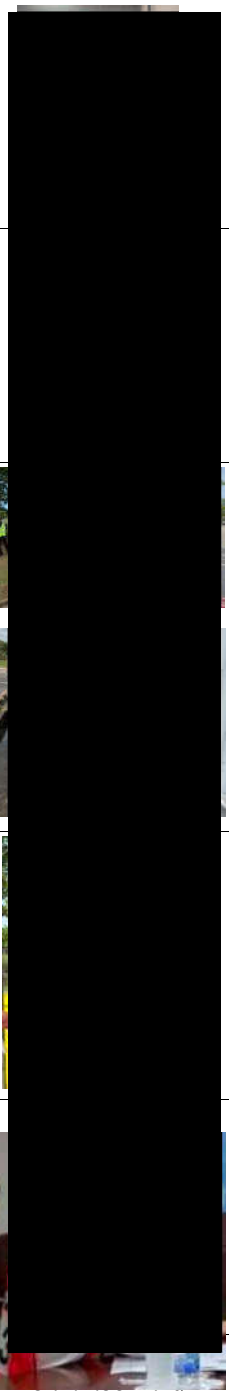
เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพเหตุการณ์
08:30	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี Block 3 อยู่ระหว่างเดินเครื่องด้วย Fuel Oil Board Operator Block3 แจ้ง Local Operator ให้ตรวจสอบ Forwarding Pump D เนื่องจาก Pump Overload Trip ที่อาคาร Fuel Oil Unloading Pump	
08:32	- Local Operator พบว่ามีควันไฟบริเวณ Motor ของ Forwarding Pump D จึงได้ Intercom แจ้ง Board Operator Block 3 และทำการกดปุ่มแจ้งเตือนเหตุ พร้อมกับฉีด CO2 Portable เพื่อระงับเหตุ และขอผู้ช่วยเหลือนำ CO2 Portable จากทางเข้าประตูอาคารมาเพิ่มอีก 1 ถัง	
08:32	- Board Operator Block 3 แจ้ง มดค3-บร ว่ามีควันไฟบริเวณ Motor ของ Forwarding Pump D - มดค3-บร. เข้าตรวจสอบพบเพลิงลุกไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump จริง ไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ - มดค3-บร. สั่งการ Assistance Block 3 ทำแจ้งศูนย์ขอ Emergency Shutdown RGC-C3 เนื่องจากเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump และ Stop Forwarding Pump ทุกตัว	
08:34	มดค3-บร. สั่งการ Assistance Block 3 ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 3 ครั้งว่า “โปรดทราบๆ ขณะนี้มีเพลิงลุกไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump ของโรงไฟฟ้าราชบุรีประกาศแผนโต้ตอบเหตุฉุกเฉินระดับ 1”	
08:35 08:37	ED1 สั่งการ/แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - สั่งการให้ หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ (Fire Chief) จัดเตรียมทีมดับเพลิงประจำกะและไปที่เกิดเหตุ - สั่งการให้ Assistance Block 3 แจ้ง รปภ. ขอเปิดประตู CC1 และประตูรั้วทางเข้าอาคาร Fuel Oil Unloading Pump (RG-12) และประตู CC10 และจัดการจราจรให้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่และจัดการจราจร - สั่งการให้ Local Operator ทำการตัดไฟ Fuel Oil Forwarding Pump C/D และฉีดโฟมเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น - สั่งการให้ Assistance Block3 แจ้ง รปภ. ป้อม 1 ขอรถดับเพลิงพร้อมทีมดับเพลิงประจำรถมาที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้ง นดรร-บร. และผู้เกี่ยวข้องว่าเกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump	

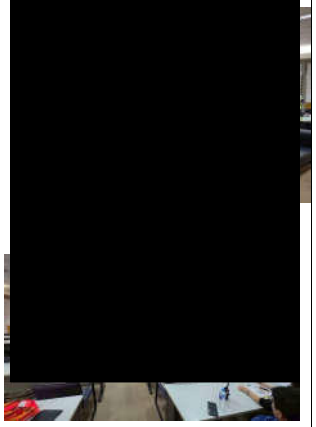
08:41	- Fire Chief และทีมดับเพลิงประจำกะเดินทางมาถึงที่เกิดเหตุ - ED1 สั่งการทีมดับเพลิงประจำกะเข้าปิด Valve ที่ออกจาก FO Tank C ทุกตัว	  
	- ED1 สั่งการทีมดับเพลิงประจำกะให้ใช้ Gun Monitor เพื่อระบายความร้อนให้กับอาคาร	
	- ED1 สั่งการทีมดับเพลิงประจำกะให้ Manual Deluge Valve Spray น้ำข้าง FO Tank C และ D ด้านที่ติดกับอาคาร Fuel Oil Unloading Pump	
08:42	- ED1 สั่งการให้ รถดับเพลิง RGCO ทำการต่อใช้น้ำจากหัว Hydrant No.5 และฉีดคลุมอาคาร Fuel Oil Unloading	  
08:46	- Fire Chief รายงานสถานการณ์ ED1 ว่าเพลิงลุกไหม้บริเวณ Forwarding Pump 1C/1D ของ Block 3 และยังไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอให้ประกาศแผนโต้ตอบเหตุฉุกเฉินระดับ 2	

08:47	- ED1 ได้รายงานกับ หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (นดค-บร.) ว่าเนื่องจากยังไม่สามารถระงับเหตุได้ ด้วยทีมดับเพลิงที่มีอยู่ และขอให้ประกาศแผนโต้ตอบเหตุฉุกเฉินระดับ 2 - นดค-บร. ทำหน้าที่ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ED2) สั่งการให้ประกาศแผนโต้ตอบเหตุฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 3 ครั้งว่า “โปรดทราบๆ ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงลุกไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump ของโรงไฟฟ้าราชบุรี ขอประกาศแผนโต้ตอบเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้ผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณโรงไฟฟ้าฯ อพยพไปที่จุดรวมพล และให้ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 1”	
08:49	ผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณโรงไฟฟ้าฯ อพยพไปที่จุดรวมพล 	
08:48 08:49	- ED1 แจ้งหัวหน้ากะของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรีเพาเวอร์ RPCL เพื่อขอกำลังสนับสนุนรถดับเพลิง RPCL และขอน้ำยาโฟม - ED2 แจ้ง มธบ-บร. ขอตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินบริเวณที่จอดรถข้างป้อม 2	
08:49	- ED2 แจ้งให้ มปอ-บร. เพื่อขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้ามาที่ศูนย์บัญชาการที่เกิดเหตุ ทีมพยาบาล / ทีมดับเพลิง / ทีมโยธา / ทีมบริการ ทีมตรวจสอบความเสียหาย/สิ่งแวดล้อม ทีมตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ทีมค้นหาช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล รถพยาบาล อค-บร.	

	- ED2 รายงานสถานการณ์เบื้องต้น ให้ อค-บร., ช.อค-บร.(ป), สปส. รับทราบ	
09:01	- รถพยาบาล อค-บร. เข้าพื้นที่	
09:02	- ED1 แจ้ง ED2 ขอเพิ่มทีมดับเพลิงจำนวน 8 คน เพื่อเข้าร่วมระงับเหตุ - ED2 สั่งการส่งทีมดับเพลิงจำนวน 8 คนไปที่เกิดเหตุเพื่อเข้าช่วยระงับเหตุ ตามที่ขอ พร้อมแจ้ง ED1 ทราบ	
08:53 09:00	- Fire Chief แจ้ง ED1 ว่ามีทีมผจญเพลิงได้รับอุบัติเหตุลื่นล้มบาดเจ็บที่ข้อเท้า เดินไม่ได้ 1 คน ชื่อ คุณเมธี อินทร์ธำรง สังกัด มดค3-บร. ขอทีมค้นหาและช่วยชีวิต เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บด้วย - ED1 แจ้ง ED2 ให้ส่งทีมค้นหาและช่วยชีวิต เข้าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ - ผู้บาดเจ็บได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
09.07	- รถดับเพลิง RPCL เดินทางมาถึงที่เกิดเหตุ ED1 สั่งการ รถดับเพลิง RPCL ทำการต่อใช้น้ำจากหัว Hydrant No.4 และฉีดคลุมอาคาร Fuel Oil Unloading	
09:14	- Fire Chief รายงานสถานการณ์ ED1 ว่าเพลิงลุกไหม้จากบริเวณ Forwarding Pump 1D ไปยัง Forwarding Pump 1C และยังไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอให้ประกาศแผนโต้ตอบเหตุฉุกเฉินระดับ 3 - ED2 แจ้ง ช.อค-บร.(ป) เพื่อขอประกาศแผนโต้ตอบเหตุฉุกเฉินระดับ 3	
09:16	- ช.อค-บร.(ป) ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED3) สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 จำนวน 3 ครั้งว่า “โปรดทราบๆ ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump ของโรงไฟฟ้าราชบุรีขอประกาศใช้ภาวะฉุกเฉินระดับ 3”	

09:17	- จัดตั้งศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ห้องประชุม 1 RGCO) - ED3 รายงานหัวหน้าทีมจัดการภาวะวิกฤต RGCO ว่า ยังไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump ของ Ratchaburi Combined ได้ และขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกตามที่แจ้งให้เตรียมความพร้อมไว้	
09:19	- Fire Chief แจ้ง ED1 ว่าทีมดับได้รับอุบัติเหตุ ขาซ้ายหัก จำนวน 1 คน ผู้บาดเจ็บชื่อ นายสุรศักดิ์ ยกกลิ่น และ ED2 ส่งทีมค้นหาและช่วยชีวิตเข้าเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุ	
09:21	- ผู้บาดเจ็บทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่รถพยาบาล และได้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลดำเนินสะดวก	
09:40	- รถดับเพลิง อบต.บ้านสิงห์และ อบต.บ้านไร่ เดินทางมาถึงที่เกิดเหตุ ED1 สั่งการ ใช้ Foam ฉีดคลุมน้ำมันที่ลุกไหม้บนพื้น Fuel Oil Unloadine เพื่อที่จะนำทีมตัดเชื้อเพลิงเข้าไปปิด Valve 	
09:41	- ED1 สั่งการ Fire Chief ให้นำทีมดับเพลิงพร้อมสายฉีดโฟม จำนวน 2 เส้น , สายม่านน้ำดับเพลิง จำนวน 2 เส้น พร้อมทีมตัดเชื้อเพลิง 2 คน สำหรับเข้าปิดวาล์วด้าน Suction ของ Forwarding Pump 1D เพื่อตัดเชื้อเพลิง และเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ ภายในอาคาร (พร้อมใส่ SCBA)	
09:47	- ED1 แจ้ง ED2 ขอทีมตัดเชื้อเพลิงจำนวน 2 คนเพื่อเข้าปิดวาล์วในอาคาร Unloading	

09:51	- Fire Chief และทีมดับเพลิงเข้าปิดวาล์วในอาคาร Unloading	
10:06	- Fire Chief แจ้ง ED1 ปิดวาล์วในอาคาร Unloading ได้สำเร็จ และสามารถดับเพลิงไหม้ในอาคารได้แล้ว - ED1 รายงาน ED2 ว่าสามารถควบคุมเหตุเพลิงไหม้ได้สมบูรณ์แล้ว - ED1 แจ้ง Fire Chief หยุดการฉีดน้ำดับเพลิงได้	
10:11	ED2 สั่งการให้ ทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, ทีมตรวจสอบฟื้นฟู เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ และทีมสิ่งแวดล้อม เข้าตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจประเมินความเสียหายเบื้องต้น พร้อม รายงานผลให้ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ED2) ทราบ	
10:44	- ED2 สรุปความเสียหายเบื้องต้นให้ ED3 รับทราบ	
10:15	- ED3 สั่งการให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 3 จำนวน 3 ครั้งว่า “โปรดทราบ ๆขณะนี้สามารถควบคุมเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร Fuel Oil Unloading Pump ของโรงไฟฟ้าราชบุรีได้แล้ว ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 3”	

11:30	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จัดการแถลงข่าวที่อาคารบริหาร RGCO	
11:30	- หัวหน้าทีมทุกทีม และผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมประชุมพร้อมกันที่ อาคารบริหาร RGCO เพื่อสรุปผลการฝึกซ้อม ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเบื้องต้น 	

เอกสารแนบที่ 1-41

เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง

ข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาล

ระหว่าง

โครงการธุรกิจเดินเครื่อง และบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

กับ โรงพยาบาลคำเนินสะดวก

โครงการธุรกิจเดินเครื่อง และบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า มีลูกจ้าง 260 คน เล็งเห็นความสำคัญของสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง เมื่อลูกจ้างมีปัญหาสุขภาพ ควรมีโอกาสเข้ารับการปรึกษาหารือ และรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลที่ได้มาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว ทันท่วงที จึงได้ทำข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลกับโรงพยาบาลคำเนินสะดวก ไว้ดังนี้

1. โรงพยาบาลพร้อมให้บริการรักษาพยาบาลแก่ลูกจ้างของบริษัทที่มีปัญหาสุขภาพและประสงค์จะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาล
2. โรงพยาบาลเป็นสถานพยาบาลที่เปิดบริการ 24 ชั่วโมง มีแพทย์พยาบาลประจำตลอดเวลา
3. โรงพยาบาลจะให้การรักษาพยาบาลลูกจ้างตามมาตรฐานการให้บริการของโรงพยาบาลทุกประการ
4. โรงพยาบาลจะไม่เก็บค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการรักษาพยาบาลตามปกติที่เรียกเก็บกับบุคคลทั่วไป
5. บริษัทต้องจัดทำหนังสือนำส่งตัวลูกจ้างทุกคนที่ประสงค์จะเข้ารักษาพยาบาลในสถานพยาบาล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2549 เป็นต้นไป

ลงชื่อ [redacted]

ผู้จัดการโครงการธุรกิจเดินเครื่องและบำรุงรักษา
ประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลคำเนินสะดวก

เอกสารแนบที่ 1-42

สรุปรายงานการนำส่งภาษี

รายงานสรุปการนำส่งภาษีปี 2569

(เดือน มกราคม - ธันวาคม)

เดือนภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.30)					ภาษีนำส่งแทน	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย					ภาษีเงินได้นิติบุคคล		ภาษีที่ดินและ	ภาษีบำรุง	ภาษีป้าย	รวม
	ภาษีขาย	ภาษีซื้อ	เครดิตภาษียกมา	ภาษีนำส่ง	หมายเหตุ	ภ.พ.36	ภงด.54	ภงด.53	ภงด.3	ภงด.2	ภงด.1	ภงด.50	ภงด.51	สิ่งปลูกสร้าง	ท้องที่		
มกราคม	[redacted]																
กุมภาพันธ์																	
มีนาคม																	
เมษายน																	
พฤษภาคม																	
มิถุนายน																	
กรกฎาคม																	
สิงหาคม																	
กันยายน																	
ตุลาคม																	
พฤศจิกายน																	
ธันวาคม																	

189,143,082.13

-

เอกสารแนบที่ 1-43

หนังสือแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี



คำสั่งจังหวัดราชบุรี
ที่ ๔๔๙๒/ ๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

ตามคำสั่งจังหวัดราชบุรีที่ ๒๖๓๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) และคณะผู้ตรวจการดังกล่าวมีวาระการดำรงตำแหน่ง ๔ ปี ซึ่งจะครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการสรรหาผู้แทนครบทุกภาคส่วนแล้ว ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบอาศัยอำนาจตาม ข้อ ๖ วรรคหนึ่ง และข้อ ๘ วรรคสอง แห่งระเบียบคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘		ประธานคณะผู้ตรวจการ
๒. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๓. นายอำเภอเมืองราชบุรีหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๔. นายอำเภอดำเนินสะดวกหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๕. *นายแวว ชมชื่น*	*ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพิกุลทอง*	*ผู้ตรวจการ*
๖. นายสมมิตร นิลประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบางป่า	ผู้ตรวจการ
๗. นายณรงค์ชัย จุ้ยเจริญ	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสามเรือน	ผู้ตรวจการ
๘. นางจินตนา ศักดิ์สมบูรณ์	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลท่าราบ	ผู้ตรวจการ
๙. นายยิ่ง แก้วมณี	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านสิงห์	ผู้ตรวจการ
๑๐. นายธวัชชัย เปลี่ยนศรี	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลแพงพวย	ผู้ตรวจการ
๑๑. นางสิมา ขาวสะอาด	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลดอนทราย	ผู้ตรวจการ
๑๒. นายสมหวัง จาติกุล	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลวัดแก้ว	ผู้ตรวจการ
๑๓. นายกิตติ มีไปล่	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านไร่	ผู้ตรวจการ
๑๔. นายพันธุ์ แก้วนุ้ย	ผู้แทนภาคประชาสังคม	ผู้ตรวจการ
๑๕. นางสาววิภาดา โควินทร์	ผู้แทนภาคประชาสังคม	ผู้ตรวจการ
๑๖. นายบุญมา ธรรมรักษากุล	ผู้แทนภาคการเกษตร	ผู้ตรวจการ
๑๗. นายแสวง โกมาก	ผู้แทนภาคสาธารณสุข	ผู้ตรวจการ
๑๘. นายวศิณ หุ่นกลอย	ผู้แทนกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ตรวจการ
๑๙. นายวิจิตร พันภัย	ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำ	ผู้ตรวจการ
๒๐. นายวิสูตร แทนศรราม	ผู้แทนเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน	ผู้ตรวจการ
๒๑. นายภาสภณ ศรีทา	ผู้แทนเทศบาล/อบต.	ผู้ตรวจการ
๒๒. ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัดหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ

/๒๓. ผู้แทน...

๒๓. ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘	ผู้ตรวจการและเลขานุการ
๒๔. ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี	ผู้ตรวจการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๕. ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัดหรือผู้แทน	ผู้ตรวจการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะผู้ตรวจการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรการการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. เป็นองค์กรกลางในการติดต่อประสานงานกับโรงไฟฟ้า ในการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ข้อเท็จจริง ความเห็น ข้อเสนอแนะ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า ต่อคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรี และสาธารณะ

๓. ออกระเบียบต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์

๔. แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

อนึ่ง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ตามคำสั่งนี้ ให้เบิกจ่ายจาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามระเบียบคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓ หมวดที่ ๖ ข้อ ๑๘ และ ข้อ ๑๙

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายรณภพ เหลืองไพโรจน์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

เอกสารแนบที่ 1-44

คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ

Date	Year	Month	Day	DO Solar (ppm)	Temp (˚C)
10 Jan 25	2025	Jan	10	9.96	26.6
17 Jan 25	2025	Jan	17	8.05	25.0
24 Jan 25	2025	Jan	24	8.31	25.6
31 Jan 25	2025	Jan	31	8.25	26.0
7 Feb 25	2025	Feb	7	8.23	27.8
14 Feb 25	2025	Feb	14	8.31	28.0
21 Feb 25	2025	Feb	21	6.89	28.6
28 Feb 25	2025	Feb	28	6.90	29.7
7 Mar 25	2025	Mar	7	7.80	29.0
14 Mar 25	2025	Mar	14	6.29	29.9
21 Mar 25	2025	Mar	21	7.20	29.6
28 Mar 25	2025	Mar	28	7.26	29.9
4 Apr 25	2025	Apr	4	6.48	30.0
11 Apr 25	2025	Apr	11	6.89	31.0
18 Apr 25	2025	Apr	18	7.01	30.9
25 Apr 25	2025	Apr	25	6.55	31.3
2 May 25	2025	May	2	6.20	31.6
16 May 25	2025	May	16	5.88	31.9
23 May 25	2025	May	23	5.56	29.9
30 May 25	2025	May	30	5.76	29.9
6 Jun 25	2025	Jun	6	5.80	29.0
13 Jun 25	2025	Jun	13	7.64	29.0
20 Jun 25	2025	Jun	20	7.12	29.0
27 Jun 25	2025	Jun	27	7.28	29.2
4 Jul 25	2025	Jul	4	7.60	30.0
3 Sep 25	2025	Sep	3	5.48	30.4
26 Sep 25	2025	Sep	26	6.56	29.1
3 Oct 25	2025	Oct	3	6.27	30.1
10 Oct 25	2025	Oct	10	5.63	30.2
17 Oct 25	2025	Oct	17	6.85	29.7
24 Oct 25	2025	Oct	24	7.18	29.5
31 Oct 25	2025	Oct	31	6.98	29.8
7 Nov 25	2025	Nov	7	7.83	29.4
14 Nov 25	2025	Nov	14	6.02	29.2
21 Nov 25	2025	Nov	21	7.19	26.9
28 Nov 25	2025	Nov	28	8.15	25.4
4 Dec 25	2025	Dec	4	9.23	27.0
11 Dec 25	2025	Dec	11	7.09	26.2
18 Dec 25	2025	Dec	18	8.93	26.7
25 Dec 25	2025	Dec	25	8.49	27.5
8 Jan 26	2026	Jan	8	8.69	27.8
15 Jan 26	2026	Jan	15	7.75	26.3
22 Jan 26	2026	Jan	22	8.30	27.4
27 Jan 26	2026	Jan	27	5.85	26.4
5 Feb 26	2026	Feb	5	7.28	27.4
12 Feb 26	2026	Feb	12	5.91	28.6
19 Feb 26	2026	Feb	19	5.34	29.4
26 Feb 26	2026	Feb	26	5.55	29.7
5 Mar 26	2026	Mar	5	5.06	30.5
12 Mar 26	2026	Mar	12	4.86	31.1
19 Mar 26	2026	Mar	19	5.08	31.6
26 Mar 26	2026	Mar	26	6.53	31.5
2 Apr 26	2026	Apr	2	4.49	32
9 Apr 26	2026	Apr	9	6.6	32.1
16 Apr 26	2026	Apr	16	7.35	32.6
23 Apr 26	2026	Apr	23	5.44	31.7
30 Apr 26	2026	Apr	30	4.59	31.7
7 May 26	2026	May	7	7.58	32.7
14 May 26	2026	May	14	4.02	32
21 May 26	2026	May	21	4.14	32.2
28 May 26	2026	May	28	5.43	32.1
4 Jun 26	2026	Jun	4	4.72	31.5
11 Jun 26	2026	Jun	11	5.17	30.9
18 Jun 26	2026	Jun	18	7.85	31.6
25 Jun 26	2026	Jun	25	7.14	31.3
2 Jul 26	2026	Jul	2		
9 Jul 26	2026	Jul	9		
16 Jul 26	2026	Jul	16		
23 Jul 26	2026	Jul	23		
30 Jul 26	2026	Jul	30		

No.	Date	Sensor									
		Daily Solar Irradiation	Average Ambient Temp.	Average Module Temp.	Max Ambient Temp.	Max Module Temp.	Max Wind Speed	Average Wind Speed	Average DO	Wind Direction	Water Temp.
		(kWh/m2/d)	Calcius	Calcius			m/s	m/s		Dec	Calcius
1	1-Jan	4.89	26.49	47.77	35.70	78.20	43.00	6.37	0.00	0.00	0.00
2	2-Jan	4.90	26.29	46.21	33.70	71.50	53.00	12.48	0.00	0.00	0.00
3	3-Jan	5.03	25.40	45.19	31.40	67.40	56.00	13.75	0.00	0.00	0.00
4	4-Jan	4.95	25.25	45.44	32.50	69.30	56.00	11.25	0.00	0.00	0.00
5	5-Jan	5.28	25.28	44.89	32.70	66.70	77.00	16.18	0.00	0.00	0.00
6	6-Jan	5.16	25.69	45.66	31.70	63.50	79.00	15.77	0.00	0.00	0.00
7	7-Jan	5.16	24.91	44.27	29.30	62.70	73.00	21.86	0.00	0.00	0.00
8	8-Jan	5.41	23.35	42.37	28.00	59.10	81.00	24.62	0.00	0.00	0.00
9	9-Jan	5.49	22.13	40.35	27.40	54.40	91.00	26.03	0.00	0.00	0.00
10	10-Jan	5.38	22.52	42.04	29.30	68.80	72.00	15.72	0.00	0.28	0.00
11	11-Jan	5.24	22.66	42.28	29.70	65.80	73.00	15.76	0.00	0.40	0.00
12	12-Jan	5.19	23.29	43.05	30.80	65.80	56.00	15.30	0.00	0.40	0.00
13	13-Jan	3.16	24.22	45.27	32.20	74.30	49.00	11.21	0.00	0.21	0.00
14	14-Jan	4.46	25.29	45.91	34.00	74.00	36.00	8.98	0.00	0.00	0.00
15	15-Jan	5.18	26.20	47.80	35.30	76.00	39.00	7.82	0.00	0.00	0.00
16	16-Jan	5.10	27.15	49.30	36.20	79.00	40.00	8.74	0.00	0.00	0.00
17	17-Jan	5.12	27.50	49.82	35.70	78.50	37.00	7.01	0.00	0.00	0.00
18	18-Jan	5.16	27.60	49.35	36.10	77.90	43.00	8.24	0.00	0.00	0.00
19	19-Jan	4.92	27.30	47.51	34.40	71.40	50.00	12.29	0.00	0.00	0.00
20	20-Jan	4.07	27.68	49.32	36.00	77.50	63.00	10.76	0.00	0.00	0.00
21	21-Jan	2.55	28.86	52.02	34.30	70.50	30.00	7.47	0.00	0.00	0.00
22	22-Jan	3.39	26.59	46.94	34.40	70.60	68.00	7.31	0.00	0.00	0.00
23	23-Jan	5.56	26.43	46.83	34.20	74.30	74.00	15.03	0.00	0.00	0.00
24	24-Jan	3.98	25.65	45.00	34.40	72.50	52.00	10.64	0.00	0.00	0.00
25	25-Jan	5.43	25.41	49.30	34.60	85.10	47.00	8.33	0.00	0.00	0.00
26	26-Jan	5.34	25.79	46.60	34.20	69.30	49.00	10.41	0.00	0.00	0.00
27	27-Jan	4.69	25.63	47.23	33.30	78.30	63.00	10.72	0.00	0.00	0.00
28	28-Jan	5.01	25.64	47.76	34.30	81.30	61.00	10.95	0.00	0.00	0.00
29	29-Jan	5.16	26.28	50.39	35.90	84.90	42.00	9.65	0.00	0.00	0.00
30	30-Jan	4.92	26.93	51.38	36.30	87.30	33.00	8.50	0.00	0.00	0.00
31	31-Jan	4.68	27.54	51.74	35.10	82.30	35.00	7.12	0.00	0.00	0.00
Total		**149.95**	**25.71**	**46.74**	**36.30**	**87.30**	**91.00**		**0.00**		
Average		**4.84**	**25.71**	**46.74**	**33.33**	**72.85**	**55.52**	**12.14**	**0.00**	**0.32**	**0.00**

No.	Date	Sensor									
		Daily Solar Irradiation	Average Ambient Temp.	Average Module Temp.	Max Ambient Temp.	Max Module Temp.	Max Wind Speed	Average Wind Speed	Average DO	Wind Direction	Water Temp.
		(kWh/m2/d)	Calcius	Calcius			m/s	m/s		Dec	Calcius
1	1-Feb	4.16	27.18	50.08	34.80	88.80	57.00	7.93	0.00	0.00	0.00
2	2-Feb	5.30	27.03	47.63	33.50	69.90	66.00	13.63	0.00	0.00	0.00
3	3-Feb	5.08	26.99	47.05	32.30	66.70	68.00	19.86	0.00	0.00	0.00
4	4-Feb	4.97	27.44	47.41	35.10	73.70	69.00	12.76	0.00	0.00	0.00
5	5-Feb	5.27	28.22	50.57	37.30	82.30	38.00	8.39	0.00	0.00	0.00
6	6-Feb	5.31	28.66	50.13	37.90	76.20	49.00	8.89	0.00	0.00	0.00
7	7-Feb	5.59	28.70	51.43	38.20	80.50	44.00	7.56	0.00	0.00	0.00
8	8-Feb	5.18	28.66	51.44	37.00	79.30	54.00	12.30	0.00	0.00	0.00
9	9-Feb	3.42	27.06	47.45	34.40	73.80	52.00	13.90	0.00	0.00	0.00
10	10-Feb	5.40	27.64	49.08	35.90	79.30	67.00	8.63	0.00	0.00	0.00
11	11-Feb	5.25	28.44	49.42	35.80	71.80	45.00	8.10	0.00	0.00	0.00
12	12-Feb	5.10	28.72	50.25	38.20	80.40	47.00	10.74	0.00	0.00	0.00
13	13-Feb	5.53	28.57	51.57	38.10	81.70	43.00	9.30	0.00	0.00	0.00
14	14-Feb	5.03	28.85	51.11	37.10	79.30	55.00	8.76	0.00	0.00	0.00
15	15-Feb	5.15	29.11	51.69	37.90	81.60	38.00	8.46	0.00	0.00	0.00
16	16-Feb	4.89	29.59	51.85	38.30	79.80	42.00	7.67	0.00	0.00	0.00
17	17-Feb	4.85	29.62	51.33	37.30	76.70	58.00	11.78	0.00	0.00	0.00
18	18-Feb	2.88	27.54	47.02	32.40	65.60	61.00	8.17	0.00	0.00	0.00
19	19-Feb	4.84	28.83	49.61	37.70	76.30	53.00	10.74	0.00	0.00	0.00
20	20-Feb	5.04	29.03	49.94	36.80	77.80	53.00	10.32	0.00	0.00	0.00
21	21-Feb	5.77	29.45	52.01	38.10	82.40	52.00	11.01	0.00	0.00	0.00
22	22-Feb	5.42	29.51	52.22	38.50	80.40	69.00	9.00	0.00	0.00	0.00
23	23-Feb	5.64	29.45	52.78	38.80	83.60	52.00	11.27	0.00	0.00	0.00
24	24-Feb	5.21	29.46	51.85	37.70	81.50	56.00	13.94	0.00	0.00	0.00
25	25-Feb	4.39	29.21	50.38	35.90	77.50	48.00	11.92	0.00	0.00	0.00
26	26-Feb	4.33	28.54	50.22	37.50	81.30	70.00	12.60	0.00	0.00	0.00
27	27-Feb	5.04	28.49	51.02	36.90	82.30	57.00	11.13	0.00	0.00	0.00
28	28-Feb	6.36	29.80	54.04	39.20	85.70	50.00	8.95	0.00	0.00	0.00
29	1-Mar										
30	2-Mar										
31	3-Mar										
Total		**140.41**	**28.57**	**50.38**	**39.20**	**88.80**	**70.00**		**0.00**		
Average		**5.01**	**28.57**	**50.38**	**36.74**	**78.44**	**54.04**	**10.63**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

No.	Date	Sensor									
		Daily Solar Irradiation	Average Ambient Temp.	Average Module Temp.	Max Ambient Temp.	Max Module Temp.	Max Wind Speed	Average Wind Speed	Average DO	Wind Direction	Water Temp.
		(kWh/m2/d)	Calcius	Calcius			m/s	m/s		Dec	Calcius
1	1-Mar	6.30	30.30	54.17	39.20	85.10	40.00	9.84	0.00	0.00	0.00
2	2-Mar	6.28	30.62	54.26	40.20	87.10	45.00	6.88	0.00	0.00	0.00
3	3-Mar	6.22	30.31	52.83	39.60	83.40	49.00	9.14	0.00	0.00	0.00
4	4-Mar	6.34	29.59	52.41	39.40	84.10	60.00	9.50	0.00	0.00	0.00
5	5-Mar	6.01	28.76	51.52	38.50	83.30	46.00	10.06	0.00	0.00	0.00
6	6-Mar	5.01	29.25	51.27	37.00	79.70	62.00	9.79	0.00	0.00	0.00
7	7-Mar	5.36	30.04	52.38	37.40	83.20	53.00	9.84	0.00	0.00	0.00
8	8-Mar	4.79	29.75	51.59	39.60	84.10	84.00	6.86	0.00	0.00	0.00
9	9-Mar	5.63	30.08	53.07	39.10	83.50	44.00	7.13	0.00	0.00	0.00
10	10-Mar	5.87	29.90	52.21	38.00	78.50	63.00	12.13	0.00	0.00	0.00
11	11-Mar	4.15	29.61	50.88	36.10	76.40	45.00	10.58	0.00	0.00	0.00
12	12-Mar	5.57	29.10	51.98	36.20	80.30	51.00	13.83	0.00	0.00	0.00
13	13-Mar	4.43	27.21	47.02	33.20	68.40	70.00	18.46	0.00	0.00	0.00
14	14-Mar	5.29	28.21	49.93	35.70	79.60	56.00	12.96	0.00	0.00	0.00
15	15-Mar	5.47	29.64	51.34	36.80	76.30	56.00	11.91	0.00	0.00	0.00
16	16-Mar	5.80	29.79	52.63	38.10	82.90	51.00	9.93	0.00	0.00	0.00
17	17-Mar	5.98	29.68	52.59	38.40	83.20	73.00	14.32	0.00	0.00	0.00
18	18-Mar	6.11	29.74	52.67	38.30	83.40	61.00	14.38	0.00	0.00	0.00
19	19-Mar	5.94	29.94	52.61	38.00	81.40	68.00	14.14	0.00	0.00	0.00
20	20-Mar	4.37	29.30	50.19	38.20	83.40	58.00	10.20	0.00	0.00	0.00
21	21-Mar	6.16	29.98	52.62	38.10	82.10	64.00	15.67	0.00	0.00	0.00
22	22-Mar	5.76	30.22	53.18	39.10	83.40	48.00	13.52	0.00	0.00	0.00
23	23-Mar	5.96	30.80	54.08	39.10	83.50	63.00	13.10	0.00	0.00	0.00
24	24-Mar	6.19	30.86	54.21	38.90	83.00	50.00	13.89	0.00	0.00	0.00
25	25-Mar	6.09	30.80	53.98	39.10	84.00	49.00	13.04	0.00	0.00	0.00
26	26-Mar	6.18	30.99	54.31	40.50	84.90	52.00	9.31	0.00	0.00	0.00
27	27-Mar	6.37	30.61	53.33	39.90	83.80	55.00	14.44	0.00	0.00	0.00
28	28-Mar	6.46	30.54	53.11	39.10	84.20	64.00	16.55	0.00	0.00	0.00
29	29-Mar	6.47	30.16	55.60	38.80	90.30	70.00	16.79	0.00	0.00	0.00
30	30-Mar	6.48	29.66	52.50	37.80	77.90	72.00	19.74	0.00	0.00	0.00
31	31-Mar	6.24	30.13	53.42	39.20	84.90	57.00	10.83	0.00	0.00	0.00
Total		**179.29**	**29.86**	**52.51**	**40.50**	**90.30**	**84.00**		**0.00**		
Average		**5.78**	**29.86**	**52.51**	**38.28**	**82.24**	**57.39**	**12.22**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

No.	Date	Sensor									
		Daily Solar Irradiation	Average Ambient Temp.	Average Module Temp.	Max Ambient Temp.	Max Module Temp.	Max Wind Speed	Average Wind Speed	Average DO	Wind Direction	Water Temp.
		(kWh/m2/d)	Calcius	Calcius			m/s	m/s		Dec	Calcius
1	1-Apr	6.21	30.99	54.28	39.90	84.80	54.00	10.54	0.00	0.00	0.00
2	2-Apr	6.26	30.90	53.68	39.20	83.50	54.00	15.92	0.00	0.00	0.00
3	3-Apr	6.18	30.86	53.74	39.70	83.70	75.00	19.25	0.00	0.00	0.00
4	4-Apr	6.14	31.12	54.30	40.10	84.90	55.00	11.52	0.00	0.00	0.00
5	5-Apr	6.44	31.02	53.81	41.50	86.60	53.00	12.05	0.00	0.00	0.00
6	6-Apr	6.50	31.26	54.11	40.90	84.90	55.00	11.92	0.00	0.00	0.00
7	7-Apr	6.41	31.33	53.66	39.10	80.40	69.00	12.31	0.00	0.00	0.00
8	8-Apr	6.09	31.19	54.19	41.00	85.90	56.00	10.37	0.00	0.00	0.00
9	9-Apr	6.37	31.15	54.35	40.40	84.60	56.00	13.79	0.00	0.00	0.00
10	10-Apr	6.12	31.48	54.35	39.40	83.20	70.00	14.58	0.00	0.00	0.00
11	11-Apr	6.52	31.35	54.04	40.90	85.00	56.00	12.73	0.00	0.00	0.00
12	12-Apr	6.30	31.20	54.98	41.00	86.30	69.00	11.72	0.00	0.00	0.00
13	13-Apr	6.55	31.68	55.26	40.80	85.80	44.00	11.60	0.00	0.00	0.00
14	14-Apr	6.38	31.71	54.83	41.50	85.90	44.00	8.31	0.00	0.00	0.00
15	15-Apr	6.13	31.49	54.28	40.70	83.70	53.00	8.37	0.00	0.00	0.00
16	16-Apr	6.39	32.06	55.09	41.50	86.30	46.00	9.57	0.00	0.00	0.00
17	17-Apr	6.05	32.25	55.28	40.80	83.80	57.00	11.98	0.00	0.00	0.00
18	18-Apr	5.73	32.26	54.91	41.80	84.10	61.00	9.98	0.00	0.00	0.00
19	19-Apr	5.60	32.13	54.53	41.10	80.80	64.00	13.76	0.00	0.00	0.00
20	20-Apr	5.54	32.06	54.02	40.00	78.80	76.00	14.52	0.00	0.00	0.00
21	21-Apr	5.65	31.80	54.18	41.10	83.50	59.00	12.24	0.00	0.00	0.00
22	22-Apr	5.52	31.97	54.80	40.60	83.10	55.00	12.10	0.00	0.00	0.00
23	23-Apr	5.76	31.88	54.46	40.70	83.60	86.00	15.59	0.00	0.00	0.00
24	24-Apr	5.88	31.73	54.39	40.30	81.20	63.00	13.06	0.00	0.00	0.00
25	25-Apr	5.31	31.48	53.57	39.80	82.50	52.00	12.30	0.00	0.00	0.00
26	26-Apr	6.28	31.62	54.86	40.00	83.40	59.00	13.53	0.00	0.00	0.00
27	27-Apr	6.18	31.87	54.66	40.30	83.00	68.00	16.63	0.00	0.00	0.00
28	28-Apr	5.18	31.76	54.31	41.00	85.00	57.00	10.18	0.00	0.00	0.00
29	29-Apr	6.12	32.02	54.66	41.00	80.80	54.00	11.30	0.00	0.00	0.00
30	30-Apr	5.66	31.95	54.31	40.10	82.10	54.00	11.98	0.00	0.00	0.00
31	1-May										
Total		**181.45**	**31.59**	**54.40**	**41.80**	**86.60**	**86.00**		**0.00**		
Average		**6.05**	**31.59**	**54.40**	**40.54**	**83.71**	**59.13**	**12.46**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

No.	Date	Sensor									
		Daily Solar Irradiation	Average Ambient Temp.	Average Module Temp.	Max Ambient Temp.	Max Module Temp.	Max Wind Speed	Average Wind Speed	Average DO	Wind Direction	Water Temp.
		(kWh/m2/d)	Calcius	Calcius			m/s	m/s		Dec	Calcius
1	1-May	0.74	28.22	48.31	32.80	70.20	40.00	11.00	0.00	0.00	0.00
2	2-May	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3-May	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4-May	0.62	31.56	50.54	39.30	72.90	70.00	16.07	0.00	0.00	0.00
5	5-May	6.43	30.40	54.09	38.60	82.80	90.00	13.30	0.00	0.00	0.00
6	6-May	6.32	32.17	55.82	40.00	83.80	60.00	8.24	0.00	0.00	0.00
7	7-May	6.45	32.25	55.80	41.10	85.30	66.00	12.14	0.00	0.00	0.00
8	8-May	5.16	31.46	54.57	40.10	83.10	61.00	8.09	0.00	0.00	0.00
9	9-May	5.12	30.86	51.90	38.40	74.30	60.00	12.38	0.00	0.00	0.00
10	10-May	5.62	31.69	54.81	39.90	79.90	63.00	10.48	0.00	0.00	0.00
11	11-May	4.99	31.53	53.45	39.90	83.70	61.00	12.22	0.00	0.00	0.00
12	12-May	2.58	28.85	48.26	35.30	68.60	47.00	12.05	0.00	0.00	0.00
13	13-May	5.06	29.95	52.05	39.90	82.70	93.00	12.96	0.00	0.00	0.00
14	14-May	4.46	30.96	52.94	39.90	87.10	43.00	7.49	0.00	0.00	0.00
15	15-May	4.21	30.32	51.93	39.20	86.10	80.00	7.92	0.00	0.00	0.00
16	16-May	4.28	30.26	51.95	37.80	82.10	99.00	9.64	0.00	0.00	0.00
17	17-May	5.38	30.84	53.13	37.00	74.70	107.00	19.50	0.00	0.00	0.00
18	18-May	4.60	30.69	52.85	36.60	75.90	61.00	11.40	0.00	0.00	0.00
19	19-May	3.98	29.59	50.41	34.90	69.90	66.00	11.40	0.00	0.00	0.00
20	20-May	4.01	29.45	50.68	36.90	77.90	70.00	9.45	0.00	0.00	0.00
21	21-May	5.13	30.28	52.71	39.40	82.90	70.00	13.69	0.00	0.00	0.00
22	22-May	5.42	31.14	54.01	39.10	83.80	56.00	12.32	0.00	0.00	0.00
23	23-May	5.30	31.46	54.49	39.80	86.00	53.00	12.02	0.00	0.00	0.00
24	24-May	5.46	31.97	54.84	40.10	83.30	64.00	9.59	0.00	0.00	0.00
25	25-May	5.54	30.80	54.24	41.20	87.00	89.00	6.64	0.00	0.00	0.00
26	26-May	4.99	30.29	52.91	40.10	85.70	87.00	8.59	0.00	0.00	0.00
27	27-May	6.24	31.87	55.86	40.80	86.00	51.00	7.92	0.00	0.00	0.00
28	28-May	4.76	31.69	54.05	39.50	83.20	59.00	6.48	0.00	0.00	0.00
29	29-May	5.33	30.66	53.70	40.10	86.10	97.00	9.72	0.00	0.00	0.00
30	30-May	5.20	30.50	53.25	38.30	82.90	71.00	10.08	0.00	0.00	0.00
31	31-May	5.65	30.89	53.77	38.70	81.30	105.00	12.81	0.00	0.00	0.00
Total		**139.04**	**30.78**	**53.01**	**41.20**	**87.10**	**107.00**		**0.00**		
Average		**4.49**	**30.78**	**53.01**	**38.78**	**81.01**	**70.31**	**10.88**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

No.	Date	Sensor									
		Daily Solar Irradiation	Average Ambient Temp.	Average Module Temp.	Max Ambient Temp.	Max Module Temp.	Max Wind Speed	Average Wind Speed	Average DO	Wind Direction	Water Temp.
		(kWh/m2/d)	Calcius	Calcius			m/s	m/s		Dec	Calcius
1	1-Jun	5.15	30.16	53.02	39.70	84.90	47.00	8.75	0.00	0.00	0.00
2	2-Jun	6.10	31.12	54.93	40.70	83.60	69.00	10.55	0.00	0.00	0.00
3	3-Jun	6.21	31.08	54.60	39.00	81.00	65.00	13.59	0.00	0.00	0.00
4	4-Jun	3.86	29.44	50.57	37.50	78.40	86.00	12.80	0.00	0.00	0.00
5	5-Jun	4.97	30.11	51.58	36.40	76.60	70.00	21.18	0.00	0.00	0.00
6	6-Jun	3.56	29.77	49.49	34.90	71.90	86.00	20.29	0.00	0.00	0.00
7	7-Jun	4.13	30.47	51.25	37.20	77.20	56.00	16.62	0.00	0.00	0.00
8	8-Jun	3.61	30.35	50.92	37.80	82.90	57.00	13.07	0.00	0.00	0.00
9	9-Jun	3.09	30.33	49.98	36.30	77.50	55.00	9.02	0.00	0.00	0.00
10	10-Jun	4.47	29.52	51.41	38.30	81.00	91.00	11.38	0.00	0.00	0.00
11	11-Jun	3.92	28.96	50.60	38.40	83.90	73.00	11.98	0.00	0.00	0.00
12	12-Jun	5.26	28.90	52.15	39.90	86.20	107.00	10.98	0.00	0.00	0.00
13	13-Jun	5.23	30.39	53.33	37.80	82.60	55.00	7.51	0.00	0.00	0.00
14	14-Jun	5.99	31.46	54.57	38.40	82.20	64.00	11.11	0.00	0.00	0.00
15	15-Jun	5.20	31.44	54.07	40.00	83.30	48.00	8.61	0.00	0.00	0.00
16	16-Jun	5.57	30.48	53.51	39.40	83.60	81.00	9.62	0.00	0.00	0.00
17	17-Jun	6.40	30.84	54.21	38.40	77.90	63.00	10.37	0.00	0.00	0.00
18	18-Jun	4.85	29.95	51.52	38.50	78.80	60.00	9.97	0.00	0.00	0.00
19	19-Jun	4.63	28.82	50.58	38.70	77.70	89.00	10.71	0.00	0.00	0.00
20	20-Jun	2.64	29.38	49.27	35.90	63.10	32.00	9.12	0.00	0.00	0.00
21	21-Jun	5.48	29.29	52.22	39.50	83.00	77.00	8.20	0.00	0.00	0.00
22	22-Jun	6.21	31.13	53.98	38.60	79.50	77.00	8.18	0.00	0.00	0.00
23	23-Jun	4.93	30.85	53.32	37.70	83.50	46.00	9.26	0.00	0.00	0.00
24	24-Jun	5.86	30.89	54.06	40.30	84.10	74.00	9.98	0.00	0.00	0.00
25	25-Jun	5.67	30.76	54.27	40.00	86.60	63.00	11.20	0.00	0.00	0.00
26	26-Jun	5.19	30.17	52.44	39.10	81.60	78.00	10.81	0.00	0.00	0.00
27	27-Jun	5.46	31.06	53.83	38.70	80.80	74.00	9.44	0.00	0.00	0.00
28	28-Jun	4.56	29.70	51.70	37.70	81.80	83.00	11.91	0.00	0.00	0.00
29	29-Jun	4.40	29.94	51.54	35.80	76.70	74.00	11.63	0.00	0.00	0.00
30	30-Jun	4.21	30.72	52.72	36.90	76.90	38.00	9.27	0.00	0.00	0.00
31	1-Jul										
Total		**146.81**	**30.25**	**52.39**	**40.70**	**86.60**	**107.00**		**0.00**		
Average		**4.89**	**30.25**	**52.39**	**38.25**	**80.29**	**67.93**	**11.24**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

เอกสารแนบที่ 1-45

บันทึกระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ประตูน้ำคลองบางป่า

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย
ฝ่ายจัดสรรน้ำ ฯ
โทร 0-3223-3313

เรียน คุณ [redacted]

ระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุด ปตร. บางป่า

เดือน	ระดับน้ำ สูง / ต่ำ	ปี พ.ศ. 2566 ม.
ม.ค.	สูง	1.90
	ต่ำ	0.10
ก.พ.	สูง	1.30
	ต่ำ	0.20
มี.ค.	สูง	1.50
	ต่ำ	0.00
เม.ย.	สูง	1.05
	ต่ำ	0.00
พ.ค.	สูง	1.00
	ต่ำ	0.05
มิ.ย.	สูง	1.10
	ต่ำ	0.05
ก.ค.	สูง	1.40
	ต่ำ	0.05
ส.ค.	สูง	0.90
	ต่ำ	0.05
ก.ย.	สูง	1.10
	ต่ำ	0.10
ต.ค.	สูง	1.40
	ต่ำ	0.30
พ.ย.	สูง	1.50
	ต่ำ	1.00
ธ.ค.	สูง	1.20
	ต่ำ	0.75

เอกสารแนบที่ 1-46

รายงานโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุ
และปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี
และพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่จังหวัดราชบุรี



บริษัท ซีคอท จำกัด

กรกฎาคม 2551

บทที่ 8
สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

8.1 ผลการศึกษา

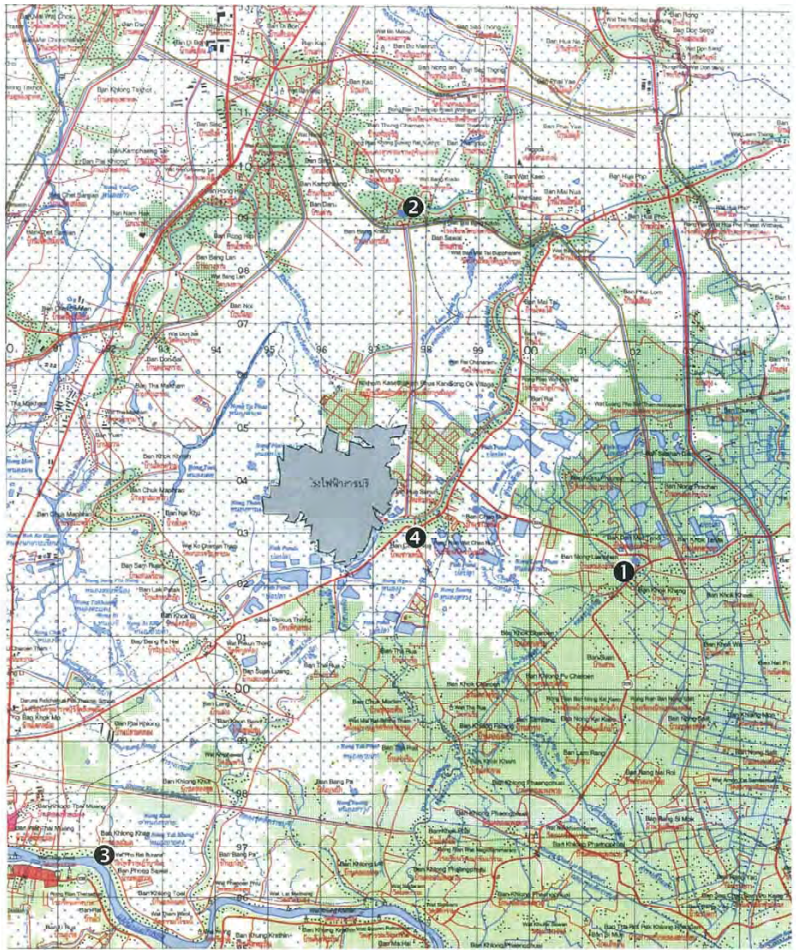
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เป็นสารมลพิษหลักจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าราชบุรี และระบายสู่บรรยากาศ ซึ่ง NO_x นี้มีปฏิกิริยาทางเคมีก่อให้เกิดโอโซนในบรรยากาศ จากผลการตรวจวัดก๊าซโอโซนในบรรยากาศ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี (รูปที่ 8.1-1) ในปีพ.ศ. 2548 พบว่ามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูง ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ดังแสดงในตารางที่ 8.1-1

ตารางที่ 8.1-1 ผลการตรวจวัดก๊าซโอโซนจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในวันที่พบค่าความเข้มข้นสูง

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	ค่าความเข้มเข้นของก๊าซโอโซน (ส่วนในล้านส่วน)*			
	สถานีมดตะนอย	สถานีบางกระโด	สถานีบ้านคลองแค	สถานีบ้านซาวเหนือ
4 มกราคม 2548			0.090	0.093
5 มกรคม 2548	0.099	0.092		
7 มกราคม 2548			0.095	
8 มกราคม 2548	0.091			
10 มกราคม 2548			0.090	
7 มีนาคม 2548	0.092			0.094
8 มีนาคม 2548			0.091	
19 มีนาคม 2548				0.096
ค่ามาตรฐาน	0.100			

หมายเหตุ : * วันที่พบค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี

โดยสัดส่วนของการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ในช่วงเวลาที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูง ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ของแหล่งกำเนิดแต่ละประเภทดังแสดงในตารางที่ 8.1-2



รูปที่ 8.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

ตารางที่ 8.1-2 เปรียบเทียบอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดอื่น ๆกับแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าราชบุรี

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (กรัมต่อวินาที)		
	แหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี	แหล่งกำเนิดจากโรงไฟฟ้าราชบุรี	
		ค่าเฉลี่ยจากข้อมูลการตรวจวัด	ค่าสูงสุดตามรายงาน EIA
4 มกราคม 2548	335.7	70.4	408
5 มกรคม 2548	335.7	104.9	408
7 มกราคม 2548	335.7	99.9	408
8 มกราคม 2548	335.7	91.0	408
10 มกราคม 2548	335.7	79.8	408
7 มีนาคม 2548	335.7	135.6	408
8 มีนาคม 2548	335.7	153.5	408
19 มีนาคม 2548	335.7	153.8	408

หมายเหตุ : 1. วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัดของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี
2. แหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี หมายถึง แหล่งกำเนิดสารมลพิษตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี
3. ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ยจากข้อมูลตรวจวัดจากข้อมูล CEMs ของโรงไฟฟ้าราชบุรี
4. ค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ (เมษายน 2548) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จากตารางที่ 8.1-2 จะเห็นได้ว่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าราชบุรี กรณีใช้ค่าเฉลี่ยจากข้อมูลการตรวจวัด มีค่าน้อยกว่าอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี แต่หากเป็นกรณีเป็นอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ได้รับอนุญาตตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อัตราการระบาย NO_x จากแหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี มีมากกว่าอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การประเมินระดับความเข้มข้นของโอโซนในบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะสั้น (Short term, 1-Hr) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (CALMET/CALGRID) เลือกพิจารณาเฉพาะวันที่พบค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงจากข้อมูลสถานีตรวจอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 4 สถานี มาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาสาเหตุของการเกิดโอโซนสูงในพื้นที่ ได้แก่ วันที่ 4 5 7 8 และ 10 มกราคม พ.ศ.2548 วันที่ 7 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ.

2548 เนื่องจากเป็นวันที่มีโอกาสทำให้เกิดค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงกว่าวันอื่นๆ และเพื่อพิจารณาสาเหตุของการเกิดโอโซนในพื้นที่ด้วย ซึ่งมีแนวทางในการประเมินดังนี้

1) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Average Actual) จากการตรวจวัดจากระบบ CEMs ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

2) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Average Actual) จากการตรวจวัดจากระบบ CEMs ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ได้แก่ แหล่งกำเนิดสารมลพิษตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี

3) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Max EI) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

4) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Max EI) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ได้แก่ แหล่งกำเนิดสารมลพิษตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมงของโอโซนที่พบค่าสูงสุด ณ ตำแหน่งใดๆ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี กรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัด (Average Actual) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และกรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัด (Average Actual) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ซึ่งมีผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 8.1-3

ตารางที่ 8.1-3 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดินจากผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
กรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากผลการตรวจวัดโดย CEMs (Average Actual) ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดิน (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี+แหล่งกำเนิดอื่น
4 มกราคม 2548	25.070	65.180
5 มกรคม 2548	32.540	98.810
7 มกราคม 2548	19.260	63.600
8 มกราคม 2548	22.830	73.100
10 มกราคม 2548	16.070	52.890
7 มีนาคม 2548	17.450	59.340
8 มีนาคม 2548	19.500	65.110
19 มีนาคม 2548	17.610	68.490

ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวข้างต้น จะเห็นว่า กรณีใช้ค่าอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้าราชบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซโอโซนระดับพื้นดิน เฉพาะกรณีแหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าอย่างเดียวมีค่าอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งจากกรณีดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า โดยทั่วไปแล้วค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่มีค่าสูงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีต้องมีองค์ประกอบชนิดอื่น (VOCs) จากแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นบริเวณใกล้เคียง หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่มาจากนอกพื้นที่

นอกจากนั้น หากพิจารณาผลการประเมินระดับค่าความเข้มข้นของโอโซนโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และกรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ในช่วงวันที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งมีผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 8.1-4

ตารางที่ 8.1-4 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดินจากผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม *

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดิน (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี+ แหล่งกำเนิดอื่น
4 มกราคม 2548	25.070	65.180
5 มกราคม 2548	32.970	98.810
7 มกราคม 2548	19.850	63.600
8 มกราคม 2548	23.320	73.110
10 มกราคม 2548	16.200	52.950
7 มีนาคม 2548	17.890	59.380
8 มีนาคม 2548	19.500	65.170
19 มีนาคม 2548	18.330	69.110

หมายเหตุ : 1. * ค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ (เมษายน 2548) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จากตารางที่ 8.1-4 ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ได้รับอนุญาตตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าราชบุรี (โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์, เมษายน 2548) พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซโอโซนเฉลี่ยระดับพื้นดิน มีค่าไม่ต่างจากกรณีใช้ค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดของโรงไฟฟ้ามากนัก ดังนั้น อาจสรุปได้ว่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่ได้เป็นสาเหตุหลักของการเกิดค่าโอโซนสูงในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

หากพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ที่ดำเนินการตรวจวัดในโครงการฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 4 สถานี และผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2550 พบว่า ณ วันและเวลาใกล้ๆ กันค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนทุกสถานีที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าสูงและบางวันมีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งหากพิจารณาจากทิศของกระแสลมในแต่ละสถานี พบว่า บางสถานีทิศของกระแสลมลมส่วนใหญ่ไม่ได้พัดผ่านโรงไฟฟ้าราชบุรี

ดังนั้น ค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่สูงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีส่วนหนึ่งอาจเนื่องมาจากแหล่งกำเนิดอื่นที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา

8.2 ข้อเสนอแนะ

จากปัจจัยต่างๆ ในช่วงที่ทำการศึกษา พบว่าปริมาณโอโซนที่มีค่าสูง ส่วนหนึ่งมาจากการระบายสารมลพิษที่อยู่นอกพื้นที่ที่ทำการศึกษา มิได้มาจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด อย่างไรก็ตามเนื่องจากโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นแหล่งกำเนิดหลักของสารมลพิษในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการเฝ้าระวังควบคุม ป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ในพื้นที่ ดังนี้

1) โรงไฟฟ้าควรมีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง และเฝ้าสังเกตอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูหนาว เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

2) โรงไฟฟ้าจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) โรงไฟฟ้าควรหลีกเลี่ยงการดำเนินการใดๆ ที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สูงกว่าการดำเนินการปกติในช่วงเวลากลางวัน โดยเฉพาะช่วงฤดูหนาว เพราะ NO_x จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ปริมาณโอโซนในพื้นที่มีค่าสูงขึ้นได้



โครงการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

1. ความเป็นมา

โรงไฟฟ้าราชบุรี ตั้งอยู่ที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ได้ก่อสร้างและเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 จนถึงปัจจุบัน โดยเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2545. สนับสนุนไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของประชาชนทั้งประเทศ ด้วยลักษณะโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าซึ่งต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งระหว่างการก่อสร้างและเมื่อเปิดดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 ทั้งนี้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้มีการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว (sensitive area) ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพาอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Systems: AQMS) จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) สถานีบ้านดอนมดตะนอย 2) สถานีบ้านบางกระโด 3) สถานีบ้านคลองแค และ 4) สถานีบ้านชาวเหนือ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปได้ทำการตรวจวัดค่า อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ ความเร็วและทิศทางลม และค่าคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2559 ค่าคุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงขึ้นโดยเฉพาะช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม ซึ่งเดือนดังกล่าวอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ความชื้นในอากาศต่ำ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสูง ประกอบกับอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดพาฝุ่นจากกิจกรรมของชุมชนเองจึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าสูงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในขณะที่ปริมาณก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในช่วงฤดูแล้ง ทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จัดทำโครงการเพื่อศึกษาสาเหตุและวิเคราะห์สาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด แต่การศึกษาดังกล่าวเป็นการประเมินการเกิดก๊าซโอโซนจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า รวมถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้าเองเท่านั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนของปรากฏการณ์ก๊าซโอโซนที่มีปริมาณสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง โดยเฉพาะเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคมของทุกปี โดยอาศัยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเป็นการเผยแพร่ความรู้ให้กับประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่สามารถทำให้ก๊าซโอโซนเพิ่มขึ้นได้

ทางโรงไฟฟ้าราชบุรี จึงได้หารือร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินการศึกษา โครงการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรีขึ้นโดยมีรายละเอียดการดำเนินการศึกษาดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาปัจจัยการเกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

2.2 เพื่อศึกษาความเข้มข้นของก๊าซโอโซนจากกรุงเทพมหานครไปยังจังหวัดราชบุรีที่มีอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้มาส่งเสริม

2.3 การเผยแพร่องค์ความรู้เรื่องก๊าซโอโซนแก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

3. ขอบเขตงาน

3.1 กระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

3.2 สุขภาวะชุมชนและความเข้มข้นก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

4. กระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

แนวคิดการศึกษากระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน คือ การศึกษากระบวนการตั้งแต่การเกิด การเคลื่อนที่ และการหยุดนิ่งรวมตัวกันของก๊าซโอโซน โดยใช้กระบวนการตรวจสอบอย่างมีขั้นตอนดังนี้

4.1 วัสดุอุปกรณ์

4.1.1 สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower)

1) ชุดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม Model DNA 827

2) ชุดวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ Model DMA 875

3) ชุดวัดความดันบรรยากาศ Model DQA 208

4) เครื่องวิเคราะห์ออกไซด์ของไนโตรเจน Thermo Electron Corporation Model 42i NO-NO2-NOx Analyzer

5) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซโอโซน Thermo Electron Corporation Model 49i Ozone Analyzer

6) เครื่องวิเคราะห์ความเข้มแสง MS-700

4.1.2 ชุดเก็บตัวอย่างโดยอากาศยานไร้คนขับ

1) อากาศยานไร้คนขับ DJI Spreading Wing S1000 ประเภท 8 ใบพัด 8 มอเตอร์

2) อากาศยานไร้คนขับ NOVY รุ่น NV-HAWK-I ประเภท 4 ใบพัด 4 มอเตอร์

3) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซโอโซน Aeroqual รุ่น Series 500 – Portable Ozone Monitor

4) เครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจนไดออกไซด์ Aeroqual รุ่น Series 500 – Portable Nitrogen dioxide Monitor

5) เครื่องวิเคราะห์ความเข้มแสง MS-700

4.2 วิธีการ

4.2.1 วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ

1) ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์

1.1) สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) (ภาพที่ 1) ตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ ปริมาณน้ำฝน และความชื้น ที่ระดับ 10 30 50 75 และ 110 เมตร และตรวจวัดก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระดับ 30 75 และ 110 เมตร โดยเก็บตัวอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 1 สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) ตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา (GPS- Latitude: 13.854529N, Longitude: 100.570012E)

1.2) การประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับ โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดพกพา (Portable) สำหรับการตรวจวัดก๊าซโอโซน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อุณหภูมิ และความชื้น ดังภาพที่ 2

การศึกษาการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซน โดยตรวจวัดเป็นระยะทางกระจัดจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ถึงราชบุรี โดยแบ่งจุดเก็บตัวอย่างตามแนวเส้นทางกระจัดรวมระยะทาง 80 กิโลเมตร ทั้งสิ้น 13 สถานี ดังภาพที่ 2 และ 3 โดยมารายละเอียดตำแหน่งของสถานีตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 1 โดยดำเนินการตรวจวัดที่ระดับ 1.5 75 และ 110 เมตร (ขึดความสามารถของระยะเวลาการบิน 10 – 15 นาที) ในแต่ละสถานี ช่วงเวลาตรวจวัดตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. เพื่อศึกษาลักษณะการเปลี่ยนแปลงตามระดับความสูง

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลาโดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศครอบระยะเวลากลางวัน – กลางคืน ซึ่งแบ่งช่วงเวลาการตรวจวัดดังนี้ เวลากลางวัน เวลา 09.00 และ 15.00 เวลากลางคืน 21.00 และ 03.00 น. ดำเนินการตรวจวัดที่สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี



ภาพที่ 2 การติดตั้งเครื่องมือบนอากาศยานไร้คนขับ และตรวจวัดมลสารในอากาศบริเวณใกล้ผิวดิน



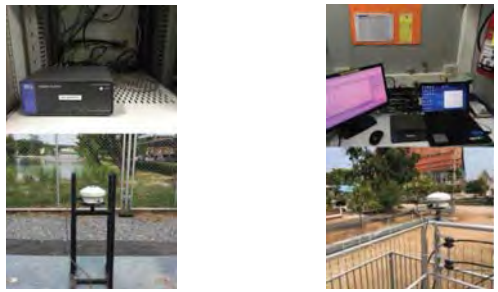
ภาพที่ 3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างจาก กรุงเทพมหานคร ถึง จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 ชื่อสถานีตรวจวัด และพิกัดสถานี

Station	ชื่อสถานที่	ลักษณะของสถานที่	จังหวัด	พิกัดUTM	
				X	Y
1	ม.เกษตรศาสตร์	สนามหญ้า	กทม.	669362.76	1531325.50
2	วัดค้างคาว	ลานดิน	นนทบุรี	661030.19	1528086.44
3	ถ.สวนผัก	ลานจอดรถ	กทม.	655538.66	1525748.96
4	พุทธมณฑลสาย2	ลานดิน	กทม.	650998.04	1523998.38
5	พุทธมณฑลสาย4	นาข้าว	นครปฐม	642865.22	1520423.99
6	ฟาร์มจระเข้	นาข้าว	นครปฐม	636229.77	1516614.67
7	พื้นที่ชาวบ้าน	ลานหิน	สมุทรสาคร	624866.58	1511020.96
8	สถานีโพหัก	ลานดิน	ราชบุรี	612129.44	1507793.76
9	วัดโคกฯ	ลานดิน	ราชบุรี	604239.17	1502741.37
10	บ้านชาวเหนือ	ลานหญ้าแห้ง	ราชบุรี	597517.38	1503607.80
11	โบสถ์นักบุญ	ลานดิน	ราชบุรี	601643.47	1502577.50
12	วัดบางกระโด	ลานจอดรถ	ราชบุรี	597548.49	1509514.03
13	รร.วัดบางลาน	สนามหญ้า	ราชบุรี	592965.70	1508291.26

2) ตรวจวัดความเข้มแสง

ดำเนินตรวจวัดความเข้มแสงด้วยเครื่องสเปกโตรเรดิโอมิตเตอร์ (MS-700 Spectroradiometer) โดยวัดความเข้มแสงในช่วงคลื่นระหว่าง 350 นาโนเมตร - 1050 นาโนเมตร ซึ่งตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่สถานีติดตามลักษณะอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) และสถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี ตังแต่วันที่ 26 ถึง 29 เมษายน พ.ศ.2561 ดังภาพที่ 4



(ก) (ข)

ภาพที่ 4 การตรวจวัดความเข้มแสงแบบแยกตามความยาวคลื่นแสง ด้วยเครื่อง MS700
(ก) สถานีตรวจวัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีตรวจวัดบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี

4.3 ผลการศึกษา

4.3.1 การเปลี่ยนแปลงของลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ

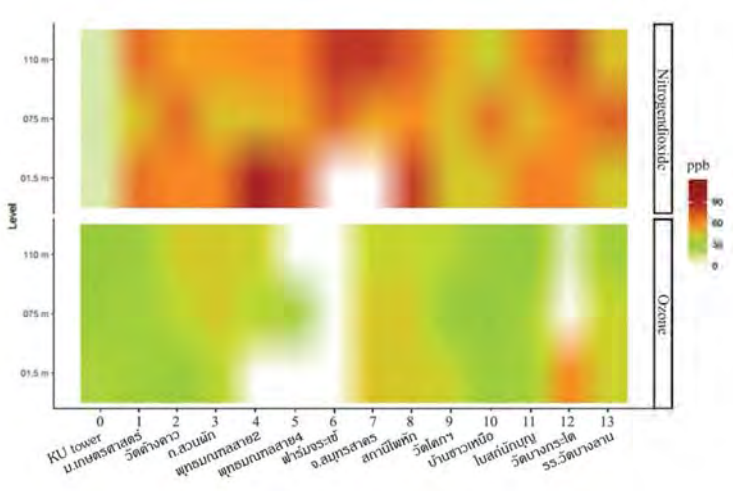
1) การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระดับความสูง จากกรุงเทพมหานคร ถึงจังหวัดราชบุรี

จากการดำเนินการตรวจวัดก๊าซโอโซนบริเวณใกล้ผิวดินที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร จากกรุงเทพมหานครฯ ถึงจังหวัดราชบุรี รวมทั้งสิ้น 13 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 0 (KU tower: referent site) สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 2 (วัดค้างคาว) 3 (ถนนสวนผัก) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 9 (วัดโคกบำรุงราษฎร์) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) ซึ่งตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 – 30 มีนาคม 2561 ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางภาคผนวกที่ 1

การเปลี่ยนแปลงของระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระดับความสูงเมื่อพิจารณารูปแบบในช่วงเวลานหนึ่งๆ พบว่า หากระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนล่าง มีความเข้มข้นสูงกว่าก๊าซโอโซนระดับบน เนื่องจากในช่วงเวลานั้นเป็นผลมาจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่มากกว่าการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนมาจากพื้นที่อื่น แต่ในทางกลับกันหากพบว่าระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนระดับบน มีความเข้มข้นสูงกว่าก๊าซโอโซนระดับล่าง เป็นผลมาจากในช่วงเวลานั้นๆ พื้นที่ศึกษาได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่นที่มีแหล่งกำเนิด เคลื่อนที่มายังพื้นที่ศึกษา

ดังนั้นภาพที่ 5 แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตามระดับความสูง ที่ระดับ 1.5 75 และ 110 เมตร ด้วยโปรแกรม R ของทั้ง 13 สถานี พบว่าบางสถานี ได้แก่ สถานีที่ 2 (วัดค้างคาว) 3 (ถนนสวนผัก) และ 9 (วัดโคกบำรุงราษฎร์) ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง ซึ่งเป็นอิทธิพลจากปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยา รวมถึง

การพัดพาก๊าซโอโซนมาจากพื้นที่อื่น ผลการตรวจวัดที่สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูง ซึ่งแหล่งกำเนิดอาจมาจากในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูง และเมื่อเทียบกับสถานีอ้างอิง (Referent site) สถานีที่ 0 สถานีติดตามอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU tower) พบว่าก๊าซโอโซนมีระดับคามเข้มข้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่เป็นอีกสาเหตุที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน สถานีที่ 5 (พุทธมณฑลสาย 4) และ 6 (ฟาร์มจระเข้) มีค่าระดับความเข้มข้นต่ำมาก เนื่องมาจากสาเหตุจากฝนตก และมีเมฆปกคลุมปริมาณมากทำให้การเกิดปฏิกิริยาของออกไซด์ของไนโตรเจนน้อยมาจึงทำให้ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงแต่ในทางกลับกันก๊าซโอโซนมีระดับความเข้มข้นต่ำ แต่สถานีที่ 5 (พุทธมณฑลสาย 4) ยังคงมีบางส่วนที่ได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่นทำให้ที่ระดับความสูง 75 เมตร มีระดับความเข้มข้นสูงขึ้นกว่าระดับความสูงอื่นๆ



ภาพที่ 5 การเปลี่ยนแปลงตามความสูงของอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ จากกรุงเทพมหานครฯ ถึงราชบุรี (ก) ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (ข) ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (ง) อุณหภูมิ

จากตารางที่ 1 พบว่า ระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 1.5 เมตร ที่สถานีวัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 54.57 ppb และระดับความเข้มข้นไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดที่สถานีพุทธมณฑลสาย 2 มีค่าเท่ากับ 81.25 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 75 เมตร พบว่า สถานีสมุทรสาคร มีค่าเท่ากับ 44.86 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ และสถานีวัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 63.00 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดระดับ 110 เมตร พบว่าที่สถานีโพหัก มีค่าเท่ากับ 41.71 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ มีค่าเท่ากับ 76.57 ppb และพบสถานีที่ 5 และ 6 มีระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนต่ำสุด เนื่องด้วยอิทธิพลจาสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยมีความชื้นในบรรยากาศสูงสืบเนื่องจากหลังช่วงฝนตก มีฟ้าครึ้ม และมีปริมาณเมฆปกคลุมมาก (แสงต่ำ) แต่ในทางกลับกันระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนในบรรยากาศสูง และมีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูงความเข้มข้นของก๊าซโอโซนระดับผิวดิน มีปัจจัยขึ้นอยู่กับฤดูกาลด้วย ซึ่งพบสูงสุดในช่วงฤดูแล้ง (Cheng *et al*., 2018; Janjai *et al*., 2016)

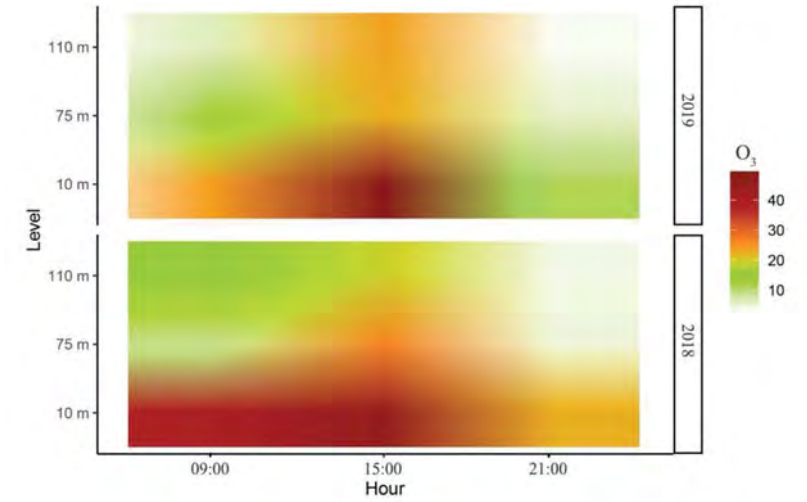
2) การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลา

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน ณ สถานีบ้านชาวเหนือ เมื่อวันที่ 29-30 เมษายน 2561 ดังภาพที่ 6 และตารางภาคผนวกที่ 2 มีค่าสูงสุดในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ช่วงเวลา 09:00 น. โดยที่ เวลา 15.00 น. มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร เท่ากับ 48.43 22.86 และ 23.86 ppb โดยมีความเข้มข้นลดลงตามระดับความสูง และมีค่าต่ำสุดที่เวลา 03.00 น. เท่ากับ 2.86 ppb โดยแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามระดับความสูง พบว่า ก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 15.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์ และผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 พบว่า ช่วงเวลา 15:00 น. มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงสุด และที่ระดับความสูง 110 เมตร มีมีแนวโน้วที่สูงขึ้น เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่จากพื้นที่อื่น

ในช่วงเวลากลางวันก๊าซโอโซน มีค่าแปรผกผันกับออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิตก๊าซโอโซน ซึ่งในช่วงเวลากลางคืนจะไม่มีการผลิตก๊าซโอโซน แต่ก๊าซโอโซนที่เหลืออยู่ในบรรยากาศเกิดจากการคงอยู่เดิมของก๊าซโอโซนในระยะเวลากลางวัน หรือการเคลื่อนที่จากพื้นที่อื่น ดังนั้นหากในช่วงเวลากลางวันมีการผลิตก๊าซโอโซนมากจะมีแนวโน้มทำให้ช่วงเวลากลางคืนมีปริมาณก๊าซโอโซนคงค้างอยู่มากเช่นกัน ดังนั้นตลอดรอบวันระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง) ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลวิทยาศาสตร์บรรยากาศของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดินบริเวณสถานีอ้างอิง (KU tower) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานครฯ พบการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร พบว่าก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 12.00 น. – 14.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์

ในปี 2561 พบว่าสถานีอ้างอิง (KU tower) มีการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนนั้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง ในเวลากลางวันมีความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับ

30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 19.96±16.00, 24.27±15.85 และ 24.12±17.01 ppb ตามลำดับ ซึ่งระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดที่ระดับ 110 เมตร เนื่องจากการเคลื่อนที่ตามแนวตั้งและการทำปฏิกิริยาของออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจราจร และการเผาไหม้ รวมถึงการเคลื่อนที่ระยะไกลของมลสาร ทำให้ระดับสูงมีค่าความเข้มข้นสูง



ภาพที่ 6 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามเวลา

ตารางที่ 2 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระดับความสูง

	station	1.5 m				75 m				110 m			
		NO_2 (ppb)	O_3 (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)	NO_2 (ppb)	O_3 (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)	NO_2 (ppb)	O_3 (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)
S1	ม.เกษตรศาสตร์	70.13±10.29	30.13±5.69	51.8±1.1	34.31±0.29	41.25±7.15	28.38±7.03	50.3±1.4	34.96±0.16	52.88±21.35	26.88±10.41	54.4±2.5	33.08±1.39
S2	วัดค้างคาว	71.29±12.20	24.00±7.94	42.9±2.1	38.04±0.97	51.86±12.64	29.00±10.00	41.5±1.7	38.03±1.08	44.00±8.56	39.86±8.61	44.9±1.0	36.51±1.03
S3	ถ.สวนผัก	63.50±3.27	30.00±9.63	44.5±0.4	35.42±0.44	46.00±1.41	34.33±9.22	40.8±1.1	36.52±0.63	46.67±9.40	39.50±4.97	41.6±0.7	35.97±0.45
S4	พุทธมณฑลสาย2	81.25±11.31	23.00±7.12	45.5±0.6	35.35±0.18	42.13±4.55	39.86±3.18	40.4±0.9	36.78±0.85	47.88±15.10	30.75±7.17	42.1±1.6	35.84±1.16
S5	พุทธมณฑลสาย4	69.67±13.49	0.00±0.00	75.9±1.0	29.87±0.33	35.86±16.89	29.75±10.81	71.0±4.7	28.84±0.23	39.14±24.76	0.00±0.00	66.0±7.2	28.94±0.38
S6	ฟาร์มจระเข้	86.00±25.11	0.00±0.00	65.3±1.4	32.58±0.55	63.00±7.42	0.00±0.00	59.3±1.2	33.85±0.86	76.57±12.58	0.00±0.00	65.9±2.8	31.65±0.94
S7	พื้นที่ชาวบ้าน	75.83±7.36	49.00±4.47	46.4±0.8	37.88±0.20	47.43±4.20	44.86±1.68	54.0±1.8	33.58±0.81	60.29±13.59	39.00±4.69	59.8±2.3	31.96±0.72
S8	สถานีโพหัก	78.29±6.10	48.57±6.29	50.9±1.8	35.66±0.69	59.71±8.90	44.57±5.35	56.2±3.1	32.52±1.12	53.57±13.09	41.71±5.56	58.7±3.7	31.83±1.15
S9	วัดโคกฯ	48.86±5.43	26.67±14.77	45.4±1.4	36.76±0.53	31.00±8.41	21.60±9.26	55.8±1.3	32.25±0.98	37.00±12.99	25.71±9.67	55.0±2.6	32.61±1.36
S10	บ้านชาวเหนือ	51.57±5.65	24.29±7.39	40.1±0.6	38.33±0.23	54.71±10.21	22.00±6.48	40.6±0.5	37.41±0.65	35.29±3.77	15.00±10.44	47.8±2.4	36.47±0.89
S11	โบสก์นักบุญ	56.00±11.63	46.50±10.77	46.4±2.3	37.53±0.77	44.14±4.45	31.71±7.78	46.6±1.5	36.95±0.62	51.71±12.02	18.75±12.69	48.6±1.2	35.81±0.85
S12	วัดบางกระโด	62.14±2.73	54.57±5.22	40.0±1.9	38.35±0.93	52.86±7.65	33.00±3.81	41.0±1.7	35.22±1.24	50.14±19.39	23.00±12.70	39.6±2.5	35.98±1.61
S13	รร.วัดบางลาน	60.86±14.08	30.86±7.67	36.8±1.7	38.07±0.90	63.00±15.94	34.71±8.32	53.2±0.0	32.57±0.00	39.29±4.27	25.50±9.85	38.0±1.5	36.67±0.97

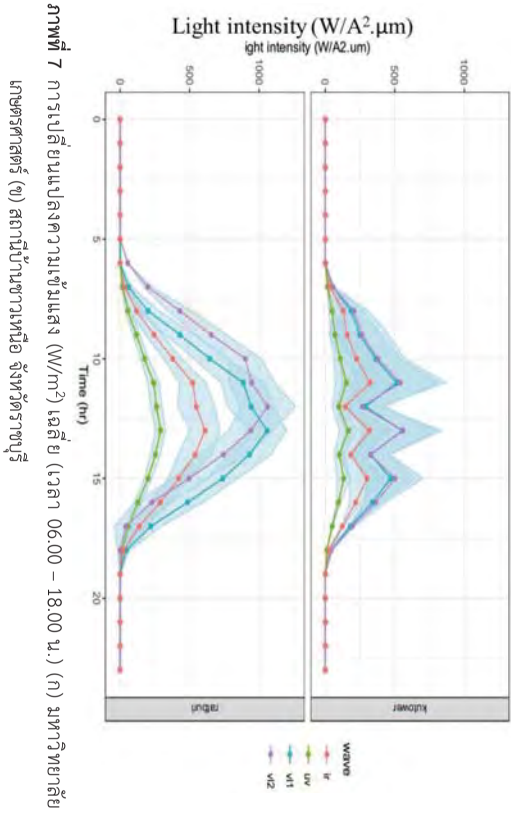
ตารางที่ 3 การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง (W/m²) เฉลี่ย (เวลา 06.00 – 18.00 น.) (ก) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี แยกตามความยาวคลื่น

Wavelength	KUtower		Ratchaburi province	
	Average	Max	Average	Max
UV (300-400nm)	92.1±49.2	166.2	163.5±90.6	290.8
Visible light1 (401-550nm)	321.2±162.4	551.8	598.8±329.3	1057.9
Visible light2 (551-700nm)	338.3±166.5	557.8	585.8±350.3	1061.6
IR (700-1,000nm)	201.9±95.6	321.5	348.9±191	611.2

3) การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง

จากตารางที่ 3 พบว่า ความเข้มแสงเฉลี่ย (301 – 1140 นาโนเมตร) ที่สถานีบ้านชาวเหนือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 163±90.6 และ 92.1±49.2 W/A².µm ตามลำดับ โดยสถานีบ้านชาวเหนือจังหวัดราชบุรีมีความเข้มแสงเฉลี่ยสูงกว่า สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU tower)

ผังภาพที่ 7 เฉลยการเปลี่ยนแปลงความเข้มแสงตลอดวัน พบว่า ช่วงเวลาที่มีความเข้มแสงสูงสุดจะอยู่ในช่วงเช้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 10.00 น. ถึง 14.00 น. และมีแนวโน้มลดลงในช่วงเวลาประมาณ 18.00 น. ซึ่งมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนรูปโดยการผลิตก๊าซโอโซน เนื่องจากปฏิกิริยาแสง (Photochemical reaction) ในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีค่าแกว่งพื้นหลังที่สูงกว่าพื้นหลังของกรุงเทพมหานคร



ผังภาพที่ 7 เฉลยการเปลี่ยนแปลงความเข้มแสงตลอดวัน (ก) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี แยกตามความยาวคลื่น (W/m²) เฉลี่ย (เวลา 06.00 – 18.00 น.) (ก)

4) การเปลี่ยนแปลงของลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินตามระดับความสูง ณ สถานีตรวจติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (สถานีอ้างอิง : Reference site)

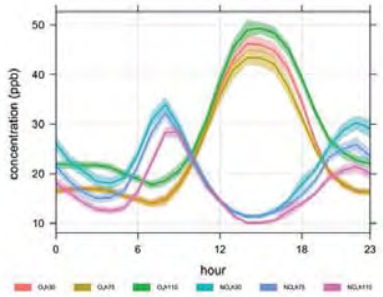
จากตารางที่ 4 การตรวจวัดก๊าซโอโซนระหว่างวันที่ 26-29 มีนาคม 2561 ซึ่งเป็นช่วงวันที่เก็บตัวอย่างจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี พบว่า การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 18.15-25.01, 23.82-33.70 และ 18.22-27.49 ppb ตามลำดับ ซึ่งระดับความเข้มข้นมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นตามความสูง และการเปลี่ยนแปลงของไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 11.93+-25.27, 12.95-28.54 และ 12.99-27.73 ppb ตามลำดับ ซึ่งแหล่งกำเนิดหลักมาจากการจราจร ซึ่งไนโตรเจนไดออกไซเป็นสารตั้งต้นสำคัญในการผลิตก๊าซโอโซน (Goliff *et al.*, 2015). ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซนในพื้นที่เมือง เนื่องมาจากได้รับอิทธิพลจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ และการเคลื่อนที่มาจากพื้นที่อื่น

ตารางที่ 4 การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน ของสถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินและมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower)

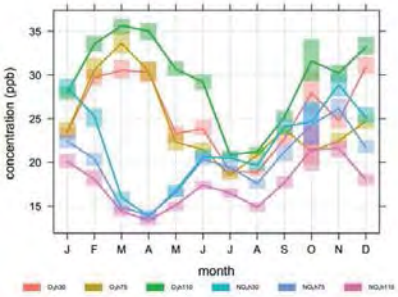
ระดับความสูง	พารามิเตอร์	26/3/61	27/3/61	28/3/61	29/3/61
30	WS (m/s)	1.48±0.77	0.98±0.55	2.00±1.04	1.91±1.08
	WD (DEG)	202.16±39.52	147.30±36.84	148.40±75.82	174.00±40.56
	Temp (°C)	32.15±0.97	29.53±2.08	30.64±0.80	31.09±1.61
	RH (%)	53.3±6.3	67.9±11.1	66.6±4.5	64.8±7.0
	hPa	1009.72±2.13	1009.24±2.13	1007.34±2.13	1007.57±2.14
	NO_2(ppb)	12.37±2.04	25.27±5.03	13.98±3.64	11.93±2.22
	O_3 (ppb)	25.01±5.71	18.15±9.26	20.65±4.94	19.57±5.35
75	WS (m/s)	2.81±1.19	1.21±0.71	3.17±1.49	3.00±1.78
	WD (DEG)	190.78±25.40	147.65±22.91	141.30±69.89	170.60±29.24
	Temp (°C)	31.60±0.97	29.30±2.03	30.19±0.75	30.76±1.54
	RH (%)	54.7±6.5	68.8±10.8	68.4±4.2	65.9±6.8
	hPa	1004.43±1.99	1003.83±1.99	1002.07±1.99	1002.38±2.00
	NO_2(ppb)	15.90±2.61	28.54±9.10	15.79±6.59	12.95±2.99
	O_3 (ppb)	33.70±9.43	23.82±12.41	29.27±7.81	28.03±7.64

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ระดับความสูง	พารามิเตอร์	26/3/61	27/3/61	28/3/61	29/3/61
110	WS (m/s)	3.31±1.24	1.53±0.82	3.39±1.58	3.80±1.81
	WD (DEG)	221.82±21.85	184.34±18.87	169.22±65.27	207.75±23.88
	Temp (°C)	31.12±0.95	28.86±2.02	29.81±0.74	30.23±1.37
	RH (%)	51.5±6.3	65.0±10.6	64.1±4.0	62.4±6.6
	hPa	997.60±1.99	997.05±1.74	995.29±1.71	995.57±1.93
	NO_2(ppb)	14.71±3.45	27.73±7.86	14.81±5.12	12.99±4.65
	O_3 (ppb)	27.49±9.71	18.22±8.74	23.25±6.90	21.84±7.06



ภาพที่ 8 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลาที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร ปี 2559 – 2561



ภาพที่ 9 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนรายเดือนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร ปี 2559 – 2561

จากภาพที่ 8 แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร รายเดือน พบว่า ก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงเดือนกันยายน ซึ่งมีช่วงความเข้มข้นสูงสุดในระหว่างเดือนมีนาคม – เมษายน และมีแนวโน้มลดลง ซึ่งช่วงความเข้มข้นต่ำสุดในระหว่างเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงเดือนที่มีฝนตกและทิศทางลมมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

จากตารางที่ 5 พบว่า ระดับความเข้มเข้นของก๊าซโอโซนสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ ฤดูร้อน ฤดูหนาว และฤดูฝน ในช่วงฤดูร้อนด้วยทิศทางลมมาหลายทิศทางทำให้ได้รับอิทธิพลจากหลากหลายแหล่งกำเนิดที่เป็นสารตั้งต้นให้เกิดก๊าซโอโซน รวมทั้งเป็นช่วงฤดูที่มีความเข้มแสงสูงจึงทำให้ในช่วงฤดูร้อนมี

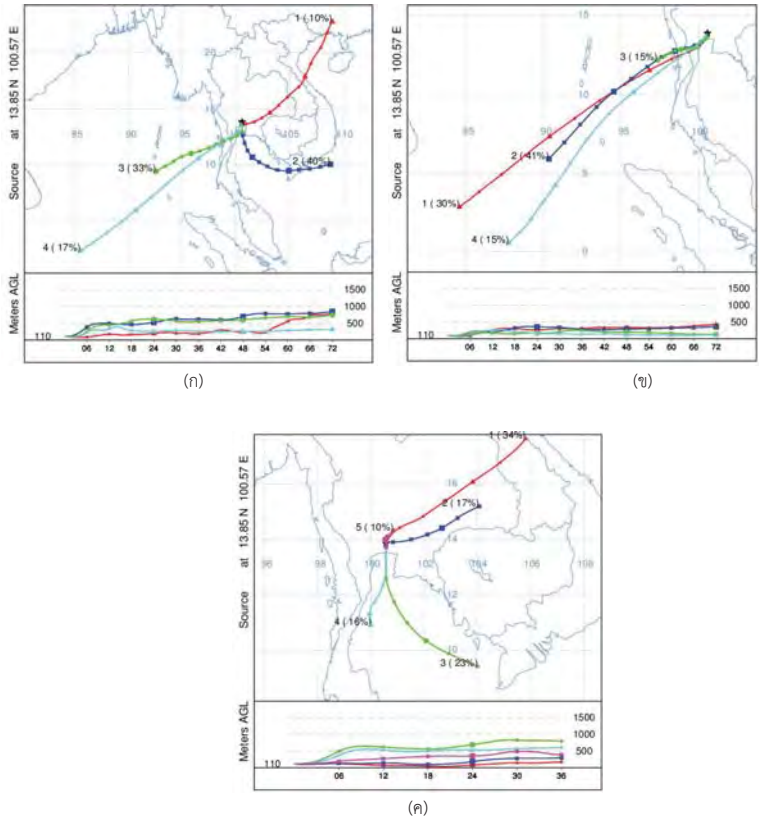
ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงที่สุด สำหรับในช่วงฤดูฝนมีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนต่ำที่สุด เนื่องด้วยเป็นช่วงฤดูฝนดังนั้นเป็นอิทธิพลของลมทะเลที่ช่วยเจือจางระดับความเข้มข้นของสารตั้งต้นในบรรยากาศ รวมถึงการชะล้างสารตั้งต้นในบรรยากาศทำให้ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนต่ำที่สุด ดังนั้นปัจจัยที่ทำให้เกิดก๊าซโอโซนในบรรยากาศนั้นขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิด และปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 5 ความเข้มข้นของมลสารและอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินตามฤดูกาล ปี 2559 - 2561

ระดับความสูง (เมตร)	พารามิเตอร์	ฤดูกาล		
		ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
30	O_3 (ppb)	18.2±16.5	14.0±16.8	13.7±13.4
	NO (ppb)	5.3±15.7	12.8±17.7	12.1±19.8
	NO_2 (ppb)	11.3±10.6	10.0±6.2	23.7±14.8
	WS ($m.s^{-1}$)	2.5±8.8	1.3±0.8	0.9±0.5
	WD (deg)	165.8±71.7	195.4±74.0	149.5±110.4
	Temp (°C)	28.0±1.7	27.6±1.6	25.8±2.4
	RH (%)	76.5±8.9	77.9±10.1	70.4±12.3
75	O_3 (ppb)	17.0±16.5	14.4±16.3	15.0±15.2
	NO (ppb)	4.4±13.8	10.4±16.4	8.3±15.4
	NO_2 (ppb)	11.5±10.7	10.6±6.8	21.0±14.3
	WS ($m.s^{-1}$)	3.6±3.3	3.3±1.1	3.0±1.0
	WD (deg)	171.2±55.8	206.1±59.9	145.7±115.9
	Temp (°C)	27.8±1.6	27.4±1.7	25.8±2.5
	RH (%)	78.6±9.4	80.0±10.2	71.2±13.4
110	O_3 (ppb)	23.3±18.1	17.5±18.9	21.2±16.6
	NO (ppb)	3.6±13.1	7.8±14.7	5.5±12.6
	NO_2 (ppb)	11.0±10.0	9.5±6.7	18.2±12.7
	WS ($m.s^{-1}$)	3.8±1.8	3.4±1.7	3.1±1.6
	WD (deg)	177.7±55.0	218.8±60.4	140.3±110.1
	Temp (°C)	27.4±1.6	27.0±1.5	25.5±2.5
	RH (%)	78.0±9.3	78.2±9.3	69.4±13.6

5) การเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ (HYSPLIT MODEL)

จากภาพที่ 10 แสดงการเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ (air mass backward trajectory) แยกตามฤดูกาล พบว่า ช่วงฤดูร้อนจะได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากหลายทิศทาง ฤดูฝนได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูหนาวได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดผ่านพื้นที่แหล่งกำเนิดอื่นๆ จากแนวกรุงเทพมหานคร ถึงจังหวัดราชบุรี

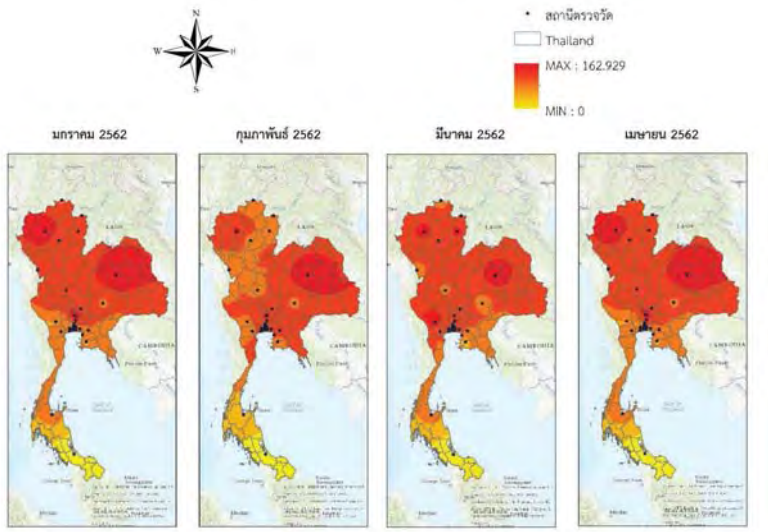


ภาพที่ 10 การเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ ปี 2559 (ก) ฤดูร้อน (ข) ฤดูฝน (ค) ฤดูหนาว

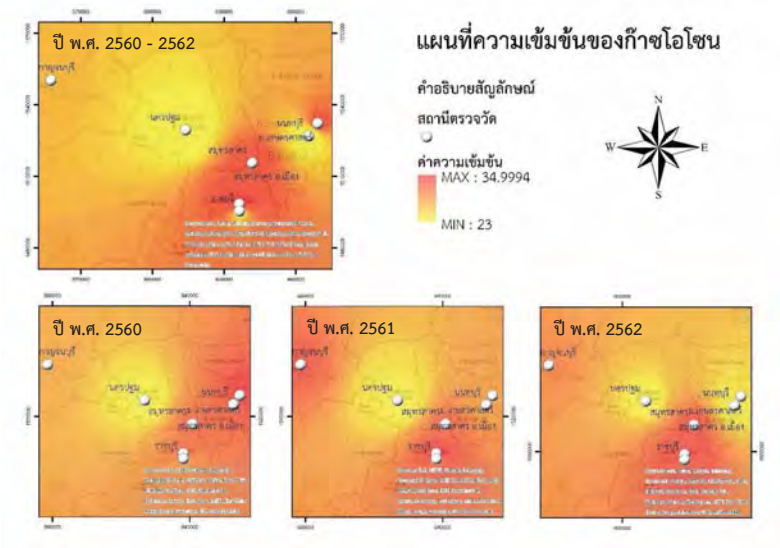
6) การเปลี่ยนแปลงระดับก๊าซโอโซนบริเวณโดยรอบพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีค่าสูงในช่วงเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2562 การเพิ่มขึ้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มสูงทั่วทั้งพื้นที่ ดังภาพที่ 11 ไม่ใช่เพียงแค่เฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากความเข้มแสงในช่วงเดือนดังกล่าวมีความเข้มแสงมาก ทำให้ช่วยส่งเสริมการผลิตก๊าซโอโซนในบรรยากาศเพิ่มขึ้น

เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่รอบจังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือน มกราคม ถึงเมษายน ปี 2560 - 2562 ดังภาพที่ 12 พบว่าในขณะในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีระดับความเข้มข้นสูง ในบริเวณพื้นที่อื่นนั้นมีแนวโน้มของก๊าซโอโซนสูงเช่นเดียวกัน หรือบางช่วงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีระดับความเข้มข้นต่ำ แต่พื้นที่อื่นมีระดับความเข้มข้นสูง ในลักษณะนี้อาจกล่าวได้ว่าในพื้นที่ที่มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงเนื่องจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่และรวมถึงได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่และการพัดพาของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่น



ภาพที่ 11 ระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนระหว่างเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2562 ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ

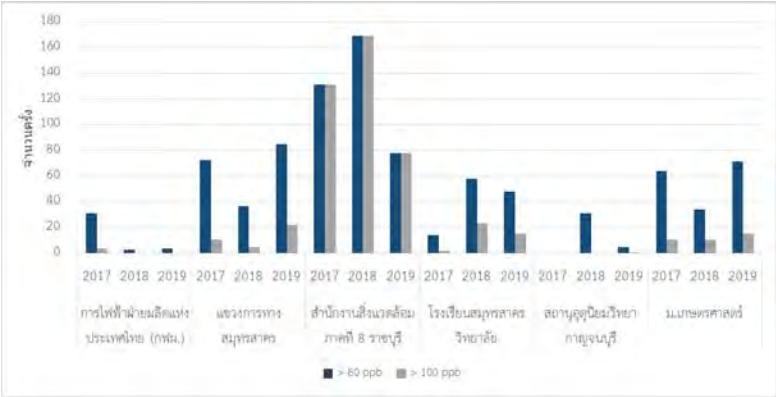


ภาพที่ 12 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรี ระหว่างเดือน มกราคม ถึง เมษายน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 - 2562

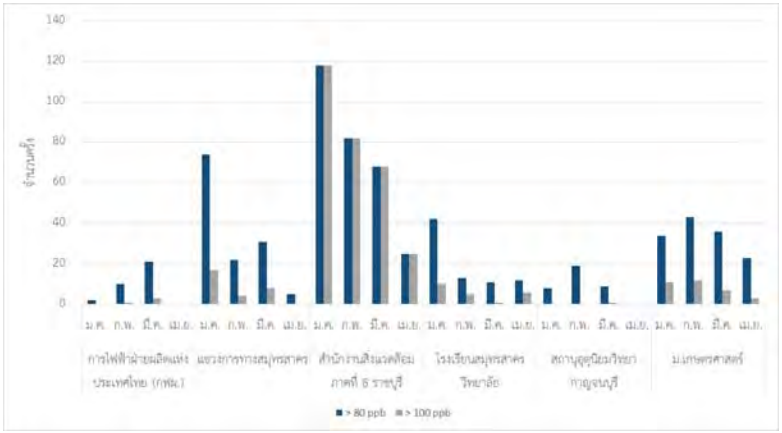
จากภาพที่ 13 และ 14 แสดงจำนวนครั้งที่ระดับก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรีมีค่าระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายปีมากกว่า 80 และ 100 ppb โดยข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษตั้งแต่ปี 2560 ถึง 2562 จำนวน 5 สถานี้ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แขวงการทางสมุทรสาคร สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย และสถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี และข้อมูลจาก KU tower ตั้งแต่ปี 2560 ถึง 2562 พบว่า มีจำนวนครั้งของก๊าซโอโซนที่มีระดับความเข้มข้นเกินกว่า 80 และ 100 ppb มีจำนวนสูงสุดที่สถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถานีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจำนวนครั้งที่ระดับก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรีมีค่าระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายเดือน (2560 – 2562) มากกว่า 80 และ 100 ppb ดังภาพที่ 13 และ 14 พบว่า ระดับ

ความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ของทุกปี ซึ่งมีจำนวนครั้งสูงสุดที่ระดับความเข้มข้นมากกว่า 80 และ 100 ppb ที่สถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี



ภาพที่ 13 จำนวนครั้งที่ระดับความเข้มเข้นเฉลี่ยรายปี (2560 – 2562) มีค่าเกิน 80 และ 100 ppb



ภาพที่ 14 จำนวนครั้งที่ระดับความเข้มเข้นเฉลี่ยรายเดือน (2560-2562) มีค่าเกิน 80 และ 100 ppb

7) สรุป

ก๊าซโอโซน เกิดจากการทำปฏิกิริยาโฟโตเคมิคัล (Photochemical Reaction) ระหว่างสารตั้งต้นที่สำคัญคือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยมีแสงเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา โดยก๊าซโอโซนมีแหล่งกำเนิดมาจากธรรมชาติ และกิจกรรมของมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากกิจกรรมของมนุษย์ อทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

จากการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยการประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตรวจวัดก๊าซโอโซนและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร จากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี จำนวน 13 สภานี ได้แก่ สถานีที่ 0 (KU tower: referent site) สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 2 (วัดค้างคาว) 3 (ถนนสวนผัก) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 9 (วัดโคกบำรุงราษฎร์) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 – 30 มีนาคม 2561 ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. พบว่าระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 1.5 เมตร ที่สถานี วัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 54.57 ppb และระดับความเข้มข้นไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดที่สถานีพุทธมณฑลสาย 2 มีค่าเท่ากับ 81.25 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 75 เมตร พบว่า สถานีสมุทรสาคร มีค่าเท่ากับ 44.86 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ และสถานี วัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 63.00 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดระดับ 110 เมตร พบว่า สถานีโพหัก มีค่าเท่ากับ 41.71 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ มีค่าเท่ากับ 76.57 ppb และพบว่า สถานีที่ 5 และ 6 มีระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนต่ำสุด เนื่องด้วยอิทธิพลจาสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยมีความชื้นในบรรยากาศสูง เนื่องจากหลังช่วงฝนตก มีฟ้าครึ้ม และมีปริมาณเมฆปกคลุมจำนวนมาก (แสงต่ำ) ซึ่งส่งผลต่อการทำปฏิกิริยาเกิดก๊าซโอโซน จากผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน ทุกๆสถานีมีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง) และก๊าซโอโซนสามารถเคลื่อนย้ายไปจากจุดกำเนิดไปยังพื้นที่อื่นได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระยะเวลา (09:00 15:00 21:00 และ 03:00 น.) ที่ระดับความสูง 10 75 และ 110 เมตร ณ สถานีบ้านชาวเหนือ ระหว่างวันที่ 29 – 30 มีนาคม 2561และ 4 เมษายน 2562 พบว่า ก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 15.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์ ในช่วงเวลากลางวันก๊าซโอโซน มีค่าแปรผกผันกับออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิตก๊าซโอโซน ซึ่งในช่วงเวลากลางคืนจะไม่มีการผลิตก๊าซโอโซน แต่ก๊าซโอโซนที่เหลืออยู่ในบรรยากาศเกิดจากการคงอยู่เดิมของก๊าซโอโซนในระยะเวลากลางวัน หรือการเคลื่อนที่

จากพื้นที่อื่น จากผลการตรวจวัดความเข้มแสง (ช่วงคลื่น UV) ณ สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี มีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยเท่ากับ 163.5 W/m^2 ทำให้ศักยภาพในการผลิตก๊าซโอโซนในช่วงกลางวันมีมาก เมื่อเปรียบเทียบกับสถานีอ้างอิง (KU tower) ดังนั้นหากในช่วงเวลากลางวันมีการผลิตก๊าซโอโซนมากจะมีแนวโน้มทำให้ช่วงเวลากลางคืนมีปริมาณก๊าซโอโซนคงค้างอยู่มาก

เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่รอบจังหวัดราชบุรี จากข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ ในช่วงเดือน มกราคม ถึงเมษายน ปี 2560 - 2562 พบว่าการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีการเพิ่มขึ้นของก๊าซโอโซนเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดือนอื่นๆ และมีแนวโน้มสูงขึ้นทั่วทั้งพื้นที่ ไม่ใช่เพียงแค่เฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เนื่องจากความเข้มแสงที่มาขึ้นของช่วงเดือนดังกล่าว และอิทธิพลจากการพัดพาของลม

ดังนั้นสาเหตุการเกิดโอโซนมาจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ อาทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมิคัล (Photochemical Reaction) และเกิดเป็นก๊าซโอโซนต่อไป ซึ่งการเกิดก๊าซโอโซนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่และถูกพัดพามาจากนอกพื้นที่ โดยพบว่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ตรวจพบในช่วงเวลาศึกษามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับบน มีค่าสูงกว่า ที่ระดับล่าง ซึ่งหมายถึง ก๊าซโอโซน สามารถเคลื่อนที่ไปพื้นที่อื่น และสามารถจมตัวลงสู่ระดับพื้นล่างในช่วงเย็น ประกอบกันในช่วงเวลาที่ก๊าซโอโซนมีค่าสูง มีพื้นที่เป็นบริเวณวงกว้าง ที่ตรวจพบความเข้มข้นสูง ของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาว การพัดพาของลงมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานคร ถึง จังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี

เอกสารแนบที่ 1-47

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร

- บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
- บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร ปริมาณจราจรบริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ระหว่างวันที่ 3-9 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร [1/]	PCE [2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour) ระหว่างวันที่ 3-9 กุมภาพันธ์ 2569												ปริมาณการจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	697	764	727	714	757	736	756	783	697	702	794	683	734	31.97
	ขาเข้า		388	332	362	307	375	312	387	315	347	315	356	334	344	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	172	154	177	159	152	194	177	128	133	158	153	171	241	13.67
	ขาเข้า		133	138	176	140	164	111	172	155	156	157	150	110	220	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	122	169	135	190	131	130	163	99	162	158	129	194	312	18.79
	ขาเข้า		159	132	166	176	132	155	136	154	189	138	172	131	322	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	176	189	178	182	128	163	136	190	166	128	74	153	388	23.02
	ขาเข้า		156	167	200	134	150	153	184	157	138	128	166	131	388	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	119	78	103	101	125	111	108	93	104	109	93	106	104	5.94
	ขาเข้า		86	112	91	85	113	89	99	89	119	94	90	88	96	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	23	18	23	18	27	18	21	22	24	13	18	24	6	0.38
	ขาเข้า		23	20	24	24	22	21	23	17	26	19	18	20	6	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	337	347	316	342	346	333	336	358	340	316	319	375	102	6.23
	ขาเข้า		366	371	326	417	342	359	327	395	330	387	359	363	109	
รวม			**2,957**	**2,991**	**3,004**	**2,989**	**2,964**	**2,885**	**3,025**	**2,955**	**2,931**	**2,822**	**2,891**	**2,883**	**3,373**	**100.0**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลชาวเหนือ
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลชาวเหนือ ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568]

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr) วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	82	127	87	99	103	110	91	105	112	92	93	97
	ขาเข้า		33	47	67	36	70	58	61	31	50	60	61	41
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	14	5	38	35	11	28	20	25	17	21	7	36
	ขาเข้า		25	5	38	16	21	7	10	34	13	5	10	8
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	25	30	11	25	25	6	15	32	11	8	8	31
	ขาเข้า		32	18	25	33	40	28	20	30	36	10	6	16
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	13	34	38	27	6	27	5	24	30	8	9	34
	ขาเข้า		7	8	20	7	18	37	15	34	8	8	24	14
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	25	10	16	13	17	11	12	21	9	12	9	21
	ขาเข้า		23	24	8	7	20	23	8	6	11	16	10	5
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	4	1	1	3	1	5	4	3	1	4	3
	ขาเข้า		5	2	5	5	4	1	2	5	5	3	4	4
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	67	45	49	35	66	59	36	65	35	52	61	42
	ขาเข้า		55	37	53	35	63	56	53	65	36	55	33	38
รวม			**410**	**396**	**456**	**374**	**467**	**452**	**353**	**481**	**376**	**351**	**339**	**390**

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	102	92	124	109	122	128	95	90	95	93	119	83
	ขาเข้า		59	62	40	60	61	38	64	40	65	40	70	63
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	16	10	16	32	36	27	40	22	16	38	18	22
	ขาเข้า		7	30	10	19	24	13	39	20	17	40	19	22
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	8	15	39	40	24	9	26	5	33	40	5	39
	ขาเข้า		27	13	15	40	7	17	5	24	39	15	19	29
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	31	9	37	39	26	13	37	37	23	16	11	12
	ขาเข้า		27	23	39	35	32	22	39	11	20	40	13	9
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	24	6	7	15	24	10	14	5	25	16	13	23
	ขาเข้า		7	10	10	13	11	20	17	14	19	21	16	7
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	2	4	5	2	5	5	2	1	5	4	2	5
	ขาเข้า		2	1	4	4	5	2	2	1	4	1	3	5
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	45	49	35	40	33	43	57	58	38	37	42	66
	ขาเข้า		58	39	33	65	41	47	38	58	35	49	57	46
รวม			**415**	**363**	**414**	**513**	**451**	**394**	**475**	**386**	**434**	**450**	**407**	**431**

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	106	102	128	82	123	91	80	95	90	85	129	99
	ขาเข้า		56	38	46	38	68	57	63	48	38	43	34	44
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	29	5	22	11	22	23	35	9	16	18	23	6
	ขาเข้า		36	10	9	38	17	32	13	18	26	9	40	9
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	20	40	10	35	29	19	16	10	20	34	18	22
	ขาเข้า		15	11	39	28	14	17	37	18	34	18	39	7
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	32	29	21	11	19	6	26	33	18	16	17	13
	ขาเข้า		9	16	40	19	22	24	40	13	29	29	37	8
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	11	13	5	11	21	21	20	5	13	14	19	10
	ขาเข้า		11	22	22	21	16	9	11	14	8	7	13	7
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	5	5	4	3	5	2	2	1	1	1	3	5
	ขาเข้า		2	5	3	2	2	2	4	1	5	1	1	5
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	35	38	38	47	66	62	69	48	47	36	44	49
	ขาเข้า		47	60	46	63	36	52	38	63	47	46	39	47
รวม			**414**	**394**	**433**	**409**	**460**	**417**	**454**	**376**	**392**	**357**	**456**	**331**

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	91	97	83	117	98	125	122	124	96	89	129	97
	ขาเข้า		62	37	58	67	39	35	68	36	56	39	66	46
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	11	37	5	22	30	24	32	32	40	30	20	31
	ขาเข้า		9	17	34	11	37	18	18	26	34	27	33	23
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	20	35	16	40	25	7	39	5	37	34	14	19
	ขาเข้า		25	29	34	31	39	25	25	21	7	30	26	28
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	22	33	12	25	21	40	19	26	19	24	15	15
	ขาเข้า		32	23	16	6	25	11	21	21	11	11	11	20
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	12	11	13	12	18	20	18	21	6	17	12	11
	ขาเข้า		17	6	9	13	25	5	7	11	14	19	16	18
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	1	3	5	5	2	4	5	3	2	3	3
	ขาเข้า		2	2	2	3	1	5	5	2	4	1	3	1
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	33	49	54	67	44	31	60	35	64	34	49	62
	ขาเข้า		48	62	66	69	47	55	36	70	60	68	35	44
รวม			**388**	**439**	**405**	**488**	**454**	**403**	**474**	**435**	**451**	**425**	**432**	**418**

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	103	107	98	115	91	95	126	125	115	123	112	104
	ขาเข้า		69	43	52	32	42	43	33	46	34	58	62	48
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	40	40	40	10	9	39	25	6	12	9	40	26
	ขาเข้า		23	32	32	8	18	21	34	26	23	32	33	32
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	14	32	21	31	5	37	27	20	26	11	26	38
	ขาเข้า		12	17	30	8	12	36	28	23	12	27	20	29
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	14	27	24	27	31	21	20	22	25	28	7	19
	ขาเข้า		35	21	21	15	22	38	24	12	16	6	21	26
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	24	6	15	13	18	22	25	22	13	19	8	18
	ขาเข้า		12	16	9	6	8	6	22	21	23	12	7	18
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	1	4	1	2	5	2	5	5	1	1	2
	ขาเข้า		4	3	2	2	1	5	2	1	3	5	3	2
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	68	60	48	65	54	46	31	35	61	59	46	36
	ขาเข้า		51	68	60	46	30	70	66	40	58	69	63	67
รวม			**472**	**473**	**456**	**379**	**343**	**484**	**465**	**404**	**426**	**459**	**449**	**465**

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	120	123	84	98	98	84	129	125	107	130	125	80
	ขาเข้า		52	43	68	41	56	44	55	58	39	41	33	37
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	28	38	40	38	37	14	11	9	5	10	18	37
	ขาเข้า		7	10	20	40	15	11	25	18	34	28	7	5
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	11	9	27	5	11	26	17	15	24	23	32	34
	ขาเข้า		37	19	9	22	9	22	6	18	34	10	22	12
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	29	33	13	39	19	39	21	23	19	27	9	32
	ขาเข้า		12	36	40	33	18	7	7	39	20	22	31	30
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	10	11	22	13	19	19	8	5	14	20	20	7
	ขาเข้า		11	25	11	7	18	5	10	17	24	13	17	24
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	2	2	2	2	2	2	5	4	4	2	1	1
	ขาเข้า		5	3	3	4	4	1	4	2	1	4	1	1
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	55	37	50	48	48	62	47	68	50	39	38	64
	ขาเข้า		69	42	31	70	63	49	32	48	54	55	63	68
รวม			**448**	**431**	**420**	**460**	**417**	**385**	**377**	**449**	**429**	**424**	**417**	**432**

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	93	116	123	94	122	103	113	119	82	90	87	123
	ขาเข้า		57	62	31	33	39	37	43	56	65	34	30	55
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	34	19	16	11	7	39	14	25	27	32	27	13
	ขาเข้า		26	34	33	8	32	9	33	13	9	16	8	11
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	24	8	11	14	12	26	23	12	11	8	26	11
	ขาเข้า		11	25	14	14	11	10	15	20	27	28	40	10
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	35	24	33	14	6	17	8	25	32	9	6	28
	ขาเข้า		34	40	24	19	13	14	38	27	34	12	29	24
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	13	21	25	24	8	8	11	14	24	11	12	16
	ขาเข้า		5	9	22	18	15	21	24	6	20	6	11	9
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	1	4	4	5	1	1	2	3	2	4	5
	ขาเข้า		3	4	5	4	5	5	4	5	4	4	3	2
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	34	69	42	40	35	30	36	49	45	59	39	56
	ขาเข้า		38	63	37	69	62	30	64	51	40	45	69	53
รวม			**410**	**495**	**420**	**366**	**372**	**350**	**427**	**424**	**423**	**356**	**391**	**416**

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี

ระหว่างวันที่ 3-9 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร 1/	PCE 2/	ปริมาณจราจร (PCU/Hour) ระหว่างวันที่ 3-9 กุมภาพันธ์ 2569												ปริมาณการจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	154	138	101	79	146	102	138	96	153	142	106	74	119	9.35
	ขาเข้า		141	96	88	134	130	110	90	106	105	160	116	93	114	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	79	93	82	86	104	89	91	69	81	99	106	83	186	15.12
	ขาเข้า		106	73	79	88	92	96	80	102	83	107	99	87	191	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	116	69	109	79	68	97	75	66	76	69	86	97	210	17.32
	ขาเข้า		79	79	83	90	75	81	112	95	81	93	96	102	222	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	526	835	785	544	532	544	773	590	558	546	466	823	627	49.75
	ขาเข้า		505	770	758	546	515	519	817	498	533	450	563	886	613	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	356	315	336	353	361	402	334	385	328	349	313	421	106	8.46
	ขาเข้า		361	340	311	325	353	368	365	354	362	344	342	351	104	
รวม			**2,423**	**2,808**	**2,732**	**2,324**	**2,376**	**2,408**	**2,875**	**2,361**	**2,360**	**2,359**	**2,293**	**3,017**	**2,493**	**100.0**

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลชาวเหนือ
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลชาวเหนือ ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง

2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2568]

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร1/	PCE2/	ปริมาณจราจร (PCU/hr) วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	9	5	6	8	20	16	12	9	21	6	22	8
	ขาเข้า		21	16	5	28	23	5	9	12	19	29	5	15
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	5	19	15	5	17	19	18	16	15	20	20	11
	ขาเข้า		19	7	18	15	12	20	12	20	7	15	19	19
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	17	15	19	19	9	19	12	7	8	11	14	8
	ขาเข้า		19	15	19	12	13	20	20	11	8	11	15	14
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	89	108	86	92	92	92	99	83	78	93	72	121
	ขาเข้า		76	126	130	71	65	50	97	90	90	53	94	141
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	30	34	30	32	69	56	56	61	34	31	32	70
	ขาเข้า		64	43	53	42	48	70	50	57	70	41	51	67
รวม			**349**	**388**	**381**	**324**	**368**	**367**	**385**	**366**	**350**	**310**	**344**	**474**

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	30	21	13	8	21	21	30	11	13	13	8	9
	ขาเข้า		17	15	11	15	16	16	16	20	22	29	24	13
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	13	9	10	14	19	10	14	7	14	10	18	16
	ขาเข้า		18	12	6	20	11	20	5	14	7	12	15	5
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	10	5	13	8	12	17	19	14	14	5	9	7
	ขาเข้า		13	9	6	9	9	9	17	14	13	15	18	19
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	90	94	124	90	98	54	145	81	66	75	75	107
	ขาเข้า		81	99	112	66	86	93	143	71	66	69	91	100
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	69	33	49	62	34	63	64	48	52	65	53	70
	ขาเข้า		45	63	30	35	46	40	41	32	63	43	41	38
รวม			**386**	**360**	**374**	**327**	**352**	**343**	**494**	**312**	**330**	**336**	**352**	**384**

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	16	29	25	5	28	27	24	10	23	8	13	20
	ขาเข้า		21	14	15	21	20	15	7	11	6	20	7	8
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	7	12	11	8	13	11	20	6	5	5	13	6
	ขาเข้า		8	16	15	5	5	16	15	18	9	18	12	18
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	13	17	20	5	12	12	8	13	6	16	20	19
	ขาเข้า		9	6	5	17	15	14	11	5	11	16	15	10
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	56	134	103	59	53	72	99	100	80	80	54	109
	ขาเข้า		52	81	86	94	89	83	94	85	55	60	98	129
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	64	62	39	57	65	67	40	48	38	65	43	69
	ขาเข้า		47	49	45	44	70	64	42	41	64	59	67	52
รวม			**293**	**420**	**364**	**315**	**370**	**381**	**360**	**337**	**297**	**347**	**342**	**440**

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	23	29	8	15	27	12	26	7	27	28	13	9
	ขาเข้า		24	10	6	14	12	26	26	16	14	20	21	14
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	14	9	12	16	18	20	10	6	7	10	16	20
	ขาเข้า		13	18	7	11	20	6	11	10	18	16	16	16
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	20	7	15	11	11	16	12	5	14	9	11	15
	ขาเข้า		5	11	6	20	10	19	11	18	8	15	10	8
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	68	138	131	63	60	90	107	54	88	88	61	116
	ขาเข้า		81	117	103	83	54	78	108	55	99	55	91	137
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	38	60	69	52	59	49	51	55	34	32	31	40
	ขาเข้า		49	30	48	33	56	69	52	52	36	53	62	51
รวม			**335**	**429**	**405**	**318**	**327**	**385**	**414**	**278**	**345**	**326**	**332**	**426**

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	30	11	27	17	12	7	16	21	23	30	14	12
	ขาเข้า		7	5	27	21	24	21	9	18	16	29	17	19
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	15	11	10	13	14	7	7	7	16	19	15	8
	ขาเข้า		16	8	9	13	17	12	8	16	6	17	7	8
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	16	11	19	6	7	7	11	16	8	12	8	17
	ขาเข้า		16	10	16	15	9	5	19	20	14	19	12	20
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	66	149	148	71	98	81	82	96	70	77	69	128
	ขาเข้า		82	90	122	82	70	63	104	62	50	70	55	133
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	36	53	39	56	39	43	33	46	37	57	56	70
	ขาเข้า		57	37	52	45	38	36	63	65	30	70	39	39
รวม			**341**	**385**	**469**	**339**	**328**	**282**	**352**	**367**	**270**	**400**	**292**	**454**

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	24	14	11	9	13	6	24	22	16	27	13	10
	ขาเข้า		24	26	16	11	29	18	14	20	15	11	16	7
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	17	17	17	15	5	5	13	12	12	16	16	7
	ขาเข้า		14	5	19	9	12	17	16	10	16	18	10	13
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	20	7	16	10	10	20	5	5	16	5	11	12
	ขาเข้า		6	9	17	12	12	5	15	18	19	5	19	20
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	94	90	80	98	57	91	101	84	90	80	80	122
	ขาเข้า		61	119	105	77	91	92	138	68	81	72	67	104
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	53	34	65	35	65	65	34	58	68	59	64	61
	ขาเข้า		68	68	47	57	31	46	56	47	42	36	39	56
รวม			**381**	**389**	**393**	**333**	**325**	**365**	**416**	**344**	**375**	**329**	**335**	**412**

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/hr)											
			วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	22	29	11	17	25	13	6	16	30	30	23	6
	ขาเข้า		27	10	8	24	6	9	9	9	13	22	26	17
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	8	16	7	15	18	17	9	15	12	19	8	15
	ขาเข้า		18	7	5	15	15	5	13	14	20	11	20	8
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	20	7	7	20	7	6	8	6	10	11	13	19
	ขาเข้า		11	19	14	5	7	9	19	9	8	12	7	11
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	63	122	113	71	74	64	140	92	86	53	55	120
	ขาเข้า		72	138	100	73	60	60	133	67	92	71	67	142
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขาเข้า		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	66	39	45	59	30	59	56	69	65	40	34	41
	ขาเข้า		31	50	36	69	64	43	61	60	57	42	43	48
รวม			**338**	**437**	**346**	**368**	**306**	**285**	**454**	**357**	**393**	**311**	**296**	**427**

เอกสารแนบที่ 1-48

หนังสือเปลี่ยนแปลงการดำเนินการบันทึกระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ประตูน้ำคลองบางป่า



ที่ กษ ๐๓๒๒.๑๘/ ๔๘ /๒๕๖๙

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย
ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม
จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๒๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลระดับน้ำ (ต่ำสุด-สูงสุด) และข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำคลองบางป่า

เรียน นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส (นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.๑๒๗/๑๒/๒๕ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลระดับน้ำ (ต่ำสุด-สูงสุด) และข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำคลองบางป่า ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เพื่อใช้ประกอบและวิเคราะห์การประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน ภายในวันศุกร์ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย ขอเรียนว่าการจดบันทึกข้อมูลเวลาการขึ้นลงของระดับน้ำ และระยะเวลาเพื่อเก็บเป็นสถิติของระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ของประตูระบายน้ำสายใหญ่บางป่า ได้งดการจดบันทึก ด้วยมีการติดตั้งสถานีระบบโทรมาตรกรมชลประทานไว้แล้ว (น้ำท่า-น้ำฝน) จึงขอให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ติดตามสถานการณ์น้ำได้ที่ระบบโทรมาตรกรมชลประทาน https://telerid.rif.go.th ชื่อรหัสสถานี Tk. ๗๕ ปตร.ปากคลองบางป่า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์บริบูรณ์ กลางบุรัมย์)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน
โทร. ๐-๓๒๒๓-๓๓๑๓
โทรสาร. ๐-๓๒๒๓-๓๒๐๕

บันทึกปะหน้า

ส่วนราชการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย (ผคบ.ราชบุรีฝั่ง ซ้าย) **รับที่** 4207 **วันที่** 25 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลระดับน้ำ (ต่ำสุด-สูงสุด)และข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำคลองบางป่า

เรียน ผคบ.ราชบุรีฝั่งซ้าย	วันที่กำหนด
เพื่อโปรดทราบ และเห็นควรให้ จน.คบ.ราชบุรีฝั่งซ้าย เพื่อทร[redacted]	
ได้ประสานกับทางบริษัทเอ็ด ติดต่อทางโทรศัพท์	
บท.คบ.ราชบุรีฝั่งซ้าย	หมายเหตุ
8.0.68	

-ทราบ
-ดำเนินการตามเสนอ

[redacted]
ผคบ.ราชบุรีฝั่งซ้าย

-รับทราบ

[redacted]
วศ.คบ.ราชบุรีฝั่งซ้าย
ปฏิบัติราชการแทน จน.คบ.ราชบุรีฝั่งซ้าย

E 1405 6/1/69

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 5 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

โครงการฯ ราชบุรีฝั่งซ้าย
รับ-ส่ง ที่ ๔๒๐๗
ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๘

SPS.127/12/25

25 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลระดับน้ำ (ต่ำสุด-สูงสุด) และข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำคลองบางป่า

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

บริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดระดับน้ำ (ต่ำสุด-สูงสุด) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบางป่า และข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำคลองบางป่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อใช้ประกอบและวิเคราะห์การประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน ภายในวันศุกร์ที่ 9 มกราคม 2569 เพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานดังกล่าว โดยโปรดให้ข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่บริษัทผ่านช่องทางอีเมล monitor@spscon.com ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้[redacted]เจ้าหน้าที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด หมายเลขโทรศัพ[redacted]เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2939 4370 ต่อ 451, 454
โทรสาร 0 2513 4221
อีเมล monitor@spscon.com

เอกสารแนบที่ 1-49

ISO 45001 และ ISO 14001

Certificate of Registration

OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 45001:2018

This is to certify that:

RATCHABURI ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.
128 MOO 6, TAMBOL PHIKUNTHONG,
AMPHOR MEUANG,
RATCHABURI
70000
Thailand

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง
อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี
70000
ประเทศไทย

Holds Certificate Number: **OHS 739603**

and operates an Occupational Health and Safety Management System which complies with the requirements of ISO 45001:2018 for the following scope:

ELECTRICITY GENERATING.

ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

[Previously certified to OHSAS 18001 since 2011-03-22]

For and on behalf of BSI:

[redacted]

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2021-01-12
Latest Revision Date: 2023-11-27

Effective Date: 2024-02-28
Expiry Date: 2027-02-27

...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 2944889-92.
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 45001:2018 requirements may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

RATCHABURI ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.
128 MOO 6, TAMBOL PHIKUNTHONG,
AMPHOR MEUANG,
RATCHABURI
70000
Thailand

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง
อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี
70000
ประเทศไทย

Holds Certificate Number: **EMS 739602**

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

ELECTRICITY GENERATING.

ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

For and on behalf of BSI:

[redacted]

Micha irector Assurance, APAC

Original Registration Date: 2006-07-14
Latest Revision Date: 2023-11-27

Effective Date: 2024-02-28
Expiry Date: 2027-02-27

...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 2944889-92.
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.