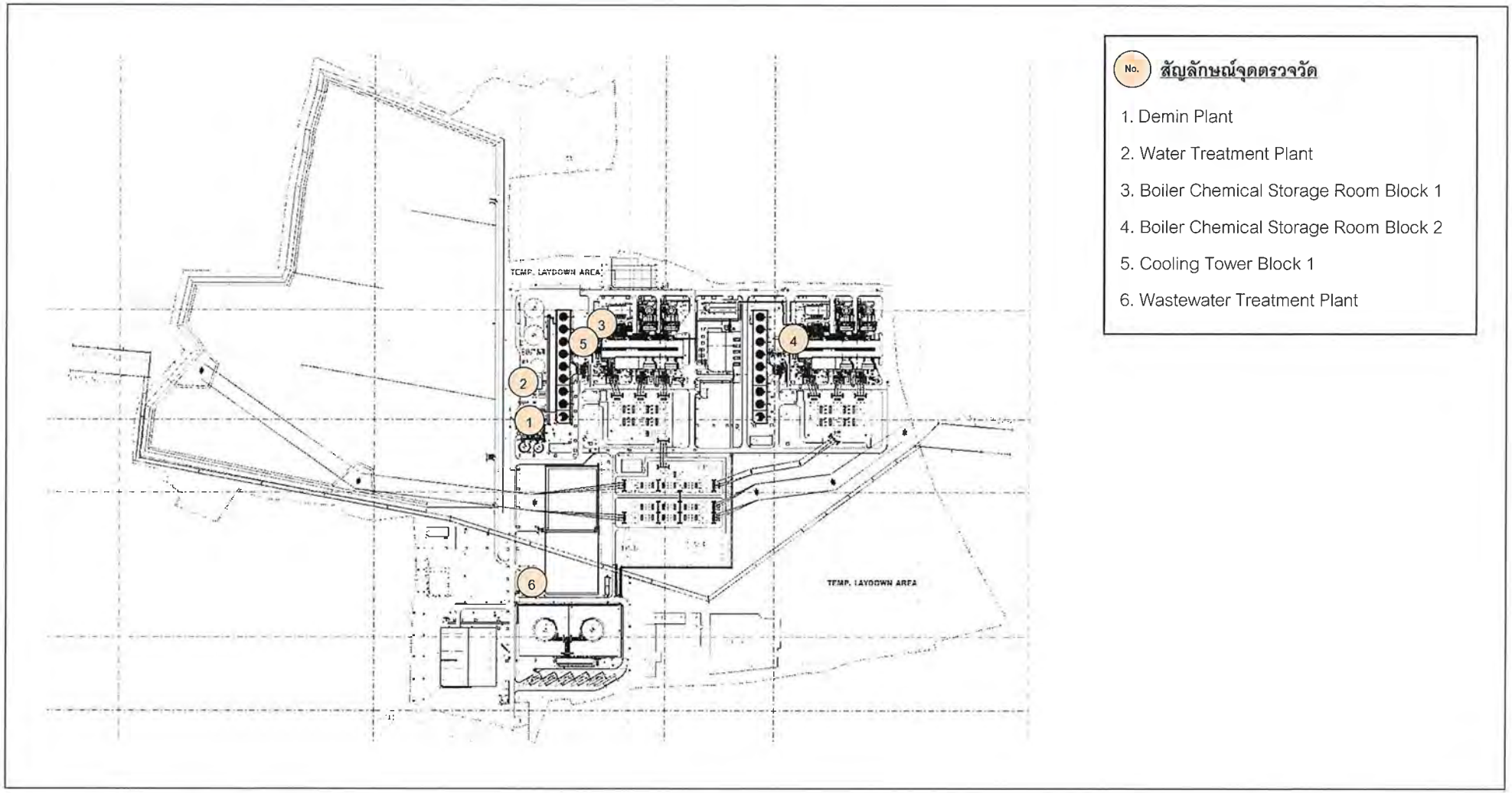
(4) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Demin Plant บริเวณ Water Treatment Plant, Cooling Tower, Wastewater Treatment Plant และบริเวณ Boiler Chemical Storage Room (Block 1 & 2) เพื่อหาค่าความเข้มข้นของสารเคมีในบริเวณต่างๆ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-3 ภาพที่ 3.4.10-4 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.12-4 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

Demin Plant

Demin Plant

[redacted]

Boiler Chemical Storage Room Block 1

Water Treatment Plant

Water Treatment Plant

[redacted]

Boiler Chemical Storage Room Block 2

Cooling Tower Block 1

Cooling Towe[redacted]

Wastewater Treatment Plant

Wastewater Treatment Plant (คุ[redacted]

ภาพที่ 3.4.10-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

ตารางที่ 3.4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในสถานทำงาน
โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	วันที่เก็บตัวอย่าง	Ammonia	Sodium Hypochlorite	Ferric Chloride	Trisodium Phosphate	Sodium hydroxide	Sodium bisulfite	Sulfuric acid
		(ppm)	(ppm)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)
Demin Plant	14 พ.ย. 67	-	-	-	-	<0.05	<0.30	<0.05
Water Treatment Plant	14 พ.ย. 67	-	<0.10	<0.01	-	-	-	<0.05
Boiler Chemical Storage Room Block 1	14 พ.ย. 67	0.23	-	-	<0.02	-	-	-
Boiler Chemical Storage Room Block 2	14 พ.ย. 67	0.57	-	-	<0.02	-	-	-
Cooling Tower	14 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant	14 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	<0.05
Demin Plant [redacted])	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	<0.05
Water Treatment Plant [redacted]	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	<0.05
Cooling Tower [redacted])	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant ([redacted])	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน		50	1(C)	-	-	2	5	1

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : * Guideline for Iron salts, soluble,as FE (1990)

(C) หมายถึง Ceiling Limit; see definition in the Introduction to the Chemical Substance

3.4.10.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุข ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่า พบว่า มีสาหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) สามอันดับสูงสุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบาลิสัม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบหายใจ จำนวน 2,938 2,689 และ 654 ราย ตามลำดับ ส่วนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองคอน พบว่า มีสาหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก สามอันดับสูงสุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบย่อยอาหาร วมโรคในช่องปาก และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบาลิสัม จำนวน 1,522 644 และ 612 ราย ตามลำดับ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.10-5 ถึง 3.4.10-6

ตารางที่ 3.4.10-5 รายงานสาหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
สถานีอนามัยบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	ชื่อกลุ่มโรค	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	54
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0
3	โรคหลอดเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	4
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบาลิสัม	2,938
5	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	44
6	โรคระบบประสาท	0
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	50
8	โรคหูและปุ่มกกหู	53
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,689
10	โรคระบบหายใจ	654
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	534
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	510
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	504
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	6
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์-7 วันหลังคลอด)	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	283
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	7
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	81
	รวม	**8,411**

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่า, วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.10-6 รายงานสาหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
สถานีอนามัยสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	ชื่อกลุ่มโรค	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	21
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	43
3	โรคหลอดเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบาลิสัม	612
5	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	โรคระบบประสาท	7
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	21
8	โรคหูและปุ่มกกหู	3
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,522
10	โรคระบบหายใจ	336
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	644
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	94
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	134
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์-7 วันหลังคลอด)	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	422
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3
	รวม	**3,864**

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองคอน, วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

3.4.11 ด้านสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการประเมิณความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบทั้งในด้านกายภาพและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม โดยทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (สุ่มตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ซึ่งจะดำเนินการ ทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

3.4.11.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด จัดให้มีการสำรวจ การประเมินความคิดเห็นของประชาชนตามมาตรการ ทุก 3 ปี โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชนและหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโรงไฟฟ้า ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 10-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และมีกำหนดการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ค.3

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ชื่อเดิม : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- HRSG 11	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า	ไม่มีคำสั่งเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง	-
	- HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า	ไม่มีคำสั่งเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)	- HRSG 21	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า	- 31.61-47.24	ppm @7% O_2	-
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)		- 0.25-0.28	ppm @7% O_2	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 1.33	mg/m^3 @7% O_2	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		- 2.08-24.01	ppm @7% O_2	
		- ก๊าซออกซิเจน (O_2)		- 13.23-13.60	%	
	- HRSG 22	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า	- 32.03-48.00	ppm @7% O_2	-
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)		- 0.28-0.29	ppm @7% O_2	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.00	mg/m^3 @7% O_2	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		- 1.06-17.97	ppm @7% O_2	
		- ก๊าซออกซิเจน (O_2)		- 13.23-13.60	%	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)	- HRSG 11 - HRSG 12 - HRSG 21 - HRSG 22	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ปีละ 1 ครั้ง บริเวณ HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21 และบริเวณ HRSG 22 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีคำสั่งเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตไม่ต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 7 ต.ค. 65 วันที่ 25 พ.ย. 65 วันที่ 4 เม.ย. 66 และวันที่ 26 พ.ย. 62 ตามลำดับ	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
1.3 การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- HRSG 11	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหล (Flow Rate)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 43.92 ppm ที่ 7%O_2 - 0.13 ppm ที่ 7%O_2 - <0.5 mg/m^3 ที่ 7%O_2 - 4.51 ppm ที่ 7%O_2 - 11.9 % - 1,938,369 m^3/hr	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมันดีเซล) (ตรวจวัดวันที่ 7 ต.ค. 65)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.3 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)	- HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหล (Flow Rate)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 38.18 ppm ที่ 7%O_2 - 0.12 ppm ที่ 7%O_2 - 1.2 mg/m^3 ที่ 7%O_2 - 1.05 ppm ที่ 7%O_2 - 11.98 % - 1,954,906 m^3/hr	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมันดีเซล) (ตรวจวัดวันที่ 25 พ.ย. 65)
	- HRSG 21	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหล (Flow Rate)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 36.90 ppm ที่ 7%O_2 - 0.51 ppm ที่ 7%O_2 - <0.5 mg/m^3 ที่ 7%O_2 - 0.11 ppm ที่ 7%O_2 - 12.84 % - 1,457,244 m^3/hr	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ชนิดของเชื้อเพลิง :ก๊าซธรรมชาติ) (ตรวจวัดวันที่ 4 เม.ย. 66)
	- HRSG 22	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหล (Flow Rate)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 37.25 ppm ที่ %7O_2, 16.436 g/s - 0.39 ppm ที่ %7O_2, 0.240 g/s - <0.5 mg/m^3, <0.212 g/s - 0.69 ppm ที่ %7O_2, 0.184 g/s - 13.18 % - 1,521,485 m^3/hr	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ) (ตรวจวัดวันที่ 8 พ.ค. 62)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านช่องใต้	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - WS/WD	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- 0.0007-0.0012 ppm - 0.0005-0.0009 ppm - 0.0297-0.0444 ppm - 0.054-0.072 mg/m^3 - 0.033-0.049 mg/m^3 - ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนมาทางทิศตะวันออก ความเร็วลม 0.2-1.1 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณวัดแก่งป่าสัก	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - WS/WD	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- 0.0034-0.0049 ppm - 0.0013-0.0033 ppm - 0.0143-0.0219 ppm - 0.056-0.098 mg/m^3 - 0.040-0.054 mg/m^3 - ทิศเหนือ ความเร็วลม 0.2-0.5 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- บริเวณบ้านธาตุเหนือ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - WS/WD	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- 0.0008-0.0009 ppm - 0.0006-0.0007 ppm - 0.0141-0.0278 ppm - 0.061-0.098 mg/m^3 - 0.029-0.053 mg/m^3 - ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลม 0.3-0.9 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณวัดป่าไผ่	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - WS/WD	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- 0.0035-0.0049 ppm - 0.0030-0.0035 ppm - 0.0065-0.0130 ppm - 0.057-0.120 mg/m^3 - 0.037-0.070 mg/m^3 - ทิศทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลม 0.2-0.3 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- บริเวณวัดป่าเกษม	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - WS/WD	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- 0.0021-0.0025 ppm - 0.0012-0.0020 ppm - 0.0049-0.0122 ppm - 0.057-0.062 mg/m^3 - 0.028-0.038 mg/m^3 - ทิศทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนมาทางทิศเหนือ ความเร็วลม 0.2-0.6 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - WS/WD	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- 0.0088-0.0091 ppm - 0.0086-0.0088 ppm - 0.0151-0.0228 ppm - 0.067-0.113 mg/m^3 - 0.036-0.046 mg/m^3 - ทิศเหนือ ความเร็วลม 0.2-0.4 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS)	- บ้านช่องเหนือ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.00-65.00 ppb - 0.00-3.00 ppm - 0.00-57.00 ppb - 0.00-303.00 $\mu g/m^3$ - 0.00-119.00 $\mu g/m^3$	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
1.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) (ต่อ)	- บ้านป่าเกษม	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 1.00-136.00	ppb	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr)		- 0.00-9.20	ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr)		- 0.00-57.00	ppb	
		- TSP (24-hr)		- 0.00-261.00	$\mu g/m^3$	
		- PM-10 (24-hr)		- 0.00-118.00	$\mu g/m^3$	
	- บ้านป่าไผ่	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.00-36.00	ppb	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr)		- 0.00-10.40	ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr)		- 0.00-70.00	ppb	
		- TSP (24-hr)		- 0.00-294.00	$\mu g/m^3$	
		- PM-10 (24-hr)		- 0.00-119.00	$\mu g/m^3$	
	- บ้านแก่งป่าสัก	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.00-40.00	ppb	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr)		- 0.00-4.90	ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr)		- 0.00-55.00	ppb	
		- TSP (24-hr)		- 0.00-328.00	$\mu g/m^3$	
		- PM-10 (24-hr)		- 0.00-119.00	$\mu g/m^3$	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ	ทุก 6 เดือน	- 31.6	องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
		- ค่าความเป็นกรดด่าง		- 8.1		
		- ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด		- 26	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด		- 532	มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
		- ค่าบีโอดี		- 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ค่าซีโอดี		- 56 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- น้ำมันและไขมัน		- <3 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- คลอรีนอิสระ		- <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- สังกะสี		- 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ไตรวาเลนต์โครเมียม		- <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- เฮกซะวาเลนต์โครเมียม		- ND (<0.003) มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- สารหนู		- 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ทองแดง		- 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- แคดเมียม		- <0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ตะกั่ว		- 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- นิกเกิล		- 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- แมงกานีส		- 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- บาเรียม		- 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ซีลิเนียม		- ND (<0.0003) มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ปรอท		- ND (<0.0001) มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า - บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า - บริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณห้วยอีร้า	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ - สังกะสี - ไตรวาเลนต์โครเมียม - เฮกซะวาเลนต์โครเมียม - อาร์เซนิค - ทองแดง - แคดเมียม - ตะกั่ว - นิกเกิล - แมงกานีส - บาเรียม - ซีลิเนียม - ปรอท	ทุก 6 เดือน	- 30.7-31.0 องศาเซลเซียส - 7.5-7.9 - 7-20 มิลลิกรัมต่อลิตร - 208-355 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-41 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.003)-<0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.003) มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.0005-0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0003) มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0003)-<0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.0005-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.03-0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.06-0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0003) มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0001) มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<u>แม่น้ำป่าสัก</u> - บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า - บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า - บริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร <u>ห้วยอีร้า</u> - บริเวณห้วยอีร้า	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ทุก 6 เดือน	<u>แม่น้ำป่าสัก</u> - แพลงก์ตอนพืช พบมากที่สุดคือ *Peridinium sp.* - แพลงก์ตอนสัตว์ พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis sp.* - สัตว์หน้าดิน พบมากที่สุดคือ *Chironomus sp. (หนอนแดง)* - พืชน้ำ พบมากที่สุดคือ หญ้าดอกขาว - สัตว์น้ำ พบมากที่สุดคือ ปลาแป้นแก้ว <u>ห้วยอีร้า</u> - แพลงก์ตอนพืช พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* - แพลงก์ตอนสัตว์ พบมากที่สุดคือ *Coleps sp.* - สัตว์หน้าดิน พบมากที่สุดคือ *Chironomus sp. (หนอนแดง)* - พืชน้ำ พบมากที่สุดคือ หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าดอกขาว และธูปฤๅษี - สัตว์น้ำ พบมากที่สุดคือ ปลาหมอและปลาแก้มช้ำ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อ Upstream ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 450 เมตร	• กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยได้ (VOCs)	ทุก 6 เดือน	• มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		• กลุ่มโลหะหนัก		• มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด	
	- บ่อ Dowmstream ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 150 เมตร บ่อที่ 1	• กลุ่มสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช (Pesticides)		• มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด	
	- บ่อ Dowmstream ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 150 เมตร บ่อที่ 2	• สารพิษอื่นๆ		• มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด	
		• ดัชนีคุณภาพอื่นๆ			
		- Color		- <5 หน่วย	
		- pH		- 7.4-7.6	
		- Turbidity		- 1.0-14 NTU	
		- Conductivity		- 1,245-1,512 µS/cm	
		- Acidity		- 6-20 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Alkalinity		- 541-759 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Total Hardness		- 146-274 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Chloride		- 8.8-42.1 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Sulfide		- <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Sulfate		- 13.9-97.2 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- BOD5		- <2 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- COD		- <25 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Ammonia-Nitogen		- <0.06-0.41 มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		- Nitrate-Nitrogen		- ND (<0.06)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Total Solids		- 794-964	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Total Dissolved Solids		- 791962	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- Iron (Fe)		- 0.07-0.40	มิลลิกรัมต่อลิตร	
6. ระดับเสียง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- Leq 24 hr	ทุก 6 เดือน	- 52.1-53.5	เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- Ldn		- 57.4-58.4	เดซิเบล(เอ)	
		- L90		- 48.4-48.5	เดซิเบล(เอ)	
	- บริเวณบ้านแก่งคอยเหนือ	- Leq 24 hr	ทุก 6 เดือน	- 50.7-56.5	เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- Ldn		- 55.8-59.5	เดซิเบล(เอ)	
		- L90		- 44.3-44.4	เดซิเบล(เอ)	
	- บริเวณวัดบ้านช่องใต้	- Leq 24 hr	ทุก 6 เดือน	- 48.3-53.4	เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- Ldn		- 52.3-57.6	เดซิเบล(เอ)	
		- L90		- 37.1-42.3	เดซิเบล(เอ)	
	- บริเวณบ้านหนองแหน	- Leq 24 hr	ทุก 6 เดือน	- 57.6-57.9	เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- Ldn		- 62.7-64.3	เดซิเบล(เอ)	
		- L90		- 50.6-50.7	เดซิเบล(เอ)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	- Air Compressor Area	- Leq 8 hr	ทุก 3 เดือน	- 52.8-56.3 และ 57.1-58.9 เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	- Control Room			- 49.7-54.7 และ 49.6-55.0 เดซิเบล(เอ)	
	- Lab Room			- 49.4-78.8 และ 47.6-72.0 เดซิเบล(เอ)	
	- Maintenance Room			- 49.8-61.0 และ 46.5-55.7 เดซิเบล(เอ)	
	Block 1				
	- Cooling Towers Area			- 43.5-60.1 และ 41.2-56.6 เดซิเบล(เอ)	
	- Gas Compressor Area			- 58.6-59.5 และ 55.3-59.5 เดซิเบล(เอ)	
	- Boiler Feed Pump Area			- 51.7-67.4 และ 51.1-60.4 เดซิเบล(เอ)	
	- Gas Turbine Accessories System Area			- 71.5-73.6 และ 72.6-73.0 เดซิเบล(เอ)	
	- Steam Turbine Generator Area			- 77.4-77.6 และ 77.2-77.4 เดซิเบล(เอ)	
	- Steam Turbine Lube Oil Skid			- 78.6-79.0 และ 78.4-78.6 เดซิเบล(เอ)	
	Block 2				
	- Cooling Towers Area			- 43.2-53.9 และ 43.5-54.7 เดซิเบล(เอ)	
	- Boiler Feed Pump Area			- 52.9-59.0 และ 50.0-57.5 เดซิเบล(เอ)	
	- Gas Turbine Accessories System Area			- 76.3-77.2 และ 75.8-76.3 เดซิเบล(เอ)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	- Steam Turbine Generator Area - Steam Turbine Lube Oil Skid			- 74.2-74.4 และ 70.7-71.6 เดซิเบล(เอ) - 75.0-75.7 และ 72.7-73.3 เดซิเบล(เอ)	
8. แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง	- พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า - พื้นที่สีเขียวโดยรอบโรงไฟฟ้า	- Noise Contour	ทุก 6 เดือน	- พบค่าระดับเสียง มีค่าอยู่ระหว่าง 34.0-73.6 เดซิเบล(เอ) โดยโรงไฟฟ้าได้ทำการซื้อที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นแนวกันเสียง (Buffer Zone) โดยเส้นระดับเสียง (Noise Contour) แสดงให้เห็นว่า บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้ามีระดับเสียงต่ำ เสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิตขอโรงไฟฟ้า จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้ามีระดับเสียงต่ำ เสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
9. การคมนาคมขนส่ง	- ทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้า - ทางหลวงหมายเลข 3224 - ถนน อบจ. บ้านสนามทอง-บ้านปางโก - ถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย	- ปริมาณยานพาหนะ	ทุก 6 เดือน	- ปริมาณยานพาหนะที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	-
	- ทางเข้า-ออกโรงงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ทุก 6 เดือน	- ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ชนิด - ปริมาณ - น้ำหนัก - แหล่งกำเนิด - การจัดการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ขยะทั่วไปจากอาคารสำนักงาน ส่งกำจัดโดย อบต. บ้านป่า - รวบรวมกากของเสีย เช่น วัสดุปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี, หลอดไฟใช้แล้ว, ฉนวนกันความร้อน, สารเคมีใช้แล้วจากห้องปฏิบัติการ, ซิลิกาเจลใช้งานแล้ว, น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน, วัสดุตัวกรองอากาศ และไส้กรองน้ำใช้แล้ว ตะกรันสนิมจากหม้อไอน้ำ ให้กับบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัดเป็นผู้กำจัด ส่งกำจัดภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมีให้กับบริษัท วี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัดเป็นผู้กำจัด ส่งกำจัดแบตเตอรี่เซลตะกั่วให้กับบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัดเป็นผู้กำจัด และส่งกระดาษลัง กระดาษพิมพ์ใช้แล้ว และเศษอะลูมิเนียมให้กับบริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัดเป็นผู้กำจัด - ไม่มีการส่งกำจัดเรซิ่นที่ใช้งานแล้ว	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	(1) สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ	ทุกเดือน	- ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
	- พนักงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	(2) การตรวจสุขภาพพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้ามีได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งไม่พบผลกระทบต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารเคมีในการทำงาน	-
12. สาธารณสุข	- สถานีอนามัยบ้านป่า - สถานีอนามัยสองคอน	(3) วิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุข	ทุกเดือน	- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โรคที่พบมากที่สุด คือ 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบาลิสัม 2. โรคระบบไหลเวียนเลือด 3. โรคระบบหายใจ 4. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
13. คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ	-Boiler Drum HRSG 11 -Boiler Drum HRSG 12 -Boiler Drum HRSG 21 -Boiler Drum HRSG 22 -Steam Turbine Lube oil Skid Block 1 -Steam Turbine Lube oil Skid Block 2	- ความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง	- 26.6 องศาเซลเซียส - 27.4 องศาเซลเซียส - 27.0 องศาเซลเซียส - 26.9 องศาเซลเซียส - 28.4 องศาเซลเซียส - 28.8 องศาเซลเซียส	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	-บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- แสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง	- 150-1,635 ลักซ์	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	-พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า	ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล - TWA 8 hrs - TWA 12 hrs	ปีละ 4 ครั้ง	- 57.0-80.2 เดซิเบล(เอ) - 62.1-78.4 เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
13. คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	- Demin Plant - Water Treatment Plant - Boiler Chemical Storage Room Block 1 - Boiler Chemical Storage Room Block 2 - Cooling Tower Block 1 - Wastewater Treatment Plant	- Sodium hydroxide - Sodium bisulfite - Sulfuric acid - Iron (III) chloride - Chlorine as NaOCl - Ammonia	ปีละ 2 ครั้ง	- <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - <0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - <0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - <0.10 ส่วนในล้านส่วน - 0.23-0.57 ส่วนในล้านส่วน	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
14. ด้านสังคม	- ครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี ประมาณ 5 กิโลเมตร	- ประเมินความคิดเห็นของประชาชน	ทุก 3 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 10-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และมีแผนการสำรวจ ครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570	-

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2)
ภาคผนวก	ก.2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.1	แผนผังการระบายน้ำของพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข.2	ประกาศนียบัตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
ภาคผนวก	ข.3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายสัปดาห์
ภาคผนวก	ข.4	เอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง ที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งสู่แม่น้ำป่าสัก
ภาคผนวก	ข.5	สรุปปริมาณน้ำทิ้งที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก	ข.6	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน
ภาคผนวก	ข.7	เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก	ข.8	ผลการตรวจสอบ CEMs (RAA)
ภาคผนวก	ข.9	เอกสารการบำรุงรักษาระบบ Low NOx Combustor และ Water Injection
ภาคผนวก	ข.10	เอกสารแสดงการสั่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้า จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก	ข.11	แผนการซ่อมบำรุง AQMS
ภาคผนวก	ข.12	เอกสารการอบรมพนักงาน เรื่อง อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน
ภาคผนวก	ข.13	เอกสารการติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen)
ภาคผนวก	ข.14	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของตะแกรง
ภาคผนวก	ข.15	เอกสารการขออนุญาตวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้ง และท่อสายเคเบิ้ลไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข.16	เอกสารการตรวจสอบสภาพรถโฟคลิฟท์
ภาคผนวก	ข.17	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก	ข.18	สรุปปริมาณของเสีย
ภาคผนวก	ข.19	เอกสารการจัดส่งกำจัดมูลฝอยทั่วไป โดย อบต. บ้านป่า
ภาคผนวก	ข.20	ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.21 วิธีปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ

ภาคผนวก ข.22 ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และทะเบียนรายการมาตรฐานวิธีการทำงาน ESMS procedure

ภาคผนวก ข.23 แผนฉุกเฉินและเอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

ภาคผนวก ข.24 หนังสือขออนุญาตนำกากตะกอนไปถมที่ในพื้นที่ว่างภายในโครงการ

ภาคผนวก ข.25 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข.26 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข.27 แผนและผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ภาคผนวก ข.28 แบบประเมินการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของโรงไฟฟ้า

ภาคผนวก ข.29 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร

ภาคผนวก ข.30 มาตรการป้องกันอุบัติภัยร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข.31 เอกสารการตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ

ภาคผนวก ข.32 เอกสารการรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล

ภาคผนวก ข.33 เอกสารรายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

ภาคผนวก ข.34 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมชุมชน

ภาคผนวก ข.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่องแบบถาวร ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข.36 การสำรวจความคิดเห็นของชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ภาคผนวก ข.37 เอกสารพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า

ภาคผนวก ข.38 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

ภาคผนวก ข.39 บันทึกการประชุมณะกรรมการการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ภาคผนวก ข.40 เอกสารการออกแบบระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก ข.41 เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับระเบียบวิธีปฏิบัติงานกับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ภาคผนวก ข.42 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ค.1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ค.2	บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าแก่งคอย
ภาคผนวก	ค.3	ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า ประจำปี 2567 โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ภาคผนวก	ค.4	ข้อมูลระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ง	ข้อมูลการสอบเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheets)
ภาคผนวก	จ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ก.1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2)

Kaeng Khoi
Power Generation

ที่ KPG O 0923/152

วันที่ 5 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัท

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท
2. สำเนาแบบ ภ.พ.09 ลงวันที่ 5 กันยายน 2566

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (“**บริษัทฯ**”) เดิมชื่อ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ขอเรียนแจ้งให้ทราบว่า บริษัทฯ ได้ทำการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2566 และได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.09) เรื่องการเปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการต่อกรมสรรพากรในวันที่ 5 กันยายน 2566

ชื่อเดิม	**ชื่อใหม่**
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด Gulf Power Generation Company Limited	บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด Kaeng Khoi Power Generation Company Limited

สืบเนื่องจากการเปลี่ยนชื่อบริษัทดังกล่าว จึงขอให้ท่านใช้ชื่อ บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด หรือ Kaeng Khoi Power Generation Company Limited แทนชื่อเดิมของบริษัทฯ ในการออกเอกสารที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เช่น ใบแจ้งหนี้ ใบกำกับภาษี ใบเสร็จรับเงิน ใบลดหนี้ (เพิ่มหนี้) **โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2566** เป็นต้นไป

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ ดังกล่าวเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ เท่านั้น สถานะและโครงสร้างองค์กรของบริษัทฯ ยังคงเหมือนเดิมทุกประการ นอกจากนี้ การเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ จะไม่มีผลกระทบต่อบรรดาสิทธิ และหน้าที่ตามนิติกรรมสัญญาต่าง ๆ ที่บริษัทฯ ได้กระทำในนามบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และบริษัทฯ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ชัยยศ ชัยเสมา

นายชัยยศ ชัยเสมา
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ที่ สบ. 004172

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2539 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105539113593 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นางพรทิพา ชินเวชกิจวานิชย์
   2. นายพิทักษ์ สังข์โชติ
   3. นายสมิทธ์ พนมยงค์
   4. นายอดิศร ตันมี
   5. นายโทชิโนริ อิชชิคิ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 9,607,000,000.00 บาท / เก้าพันหกร้อยเจ็ดล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่บ้านปางโก หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่น เพลส ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 14 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

สุณีย์

(นางสุณีย์ มูลมณี)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ สบ. 004172

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สบ. 004172

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566

2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สุกัญ

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บจ.(1) 2294/2539

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 14 ข้อ ดังนี้

1. วางแผน สนับสนุน ออกแบบ ก่อสร้าง ได้มาซึ่งความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ (Knowhow) ทางด้านเทคโนโลยีและดำเนินการทางด้านธุรกิจและบริหารกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งโรงงานผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย

2. ปลูกสร้าง และ ดำเนินกิจการ โรงงาน สถานที่เก็บสินค้า ห้องปฏิบัติการ ห้องทดลองและสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งเกี่ยวข้องกับธุรกิจดังที่ระบุไว้ใน (1) รวมทั้งเก็บ นำเข้า ผลิต ขายและส่งออกซึ่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทผลิตได้

3. นำเข้า ซื้อ ผลิต เช่า เช่าซื้อ หรือได้มาโดยประการอื่นใดซึ่งเครื่องจักรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว อุปกรณ์ชิ้นส่วน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อประโยชน์ในทางธุรกิจของบริษัท ยกเว้นเพื่อวัตถุประสงค์ทางด้านการค้า

4. ให้บริการทางด้านการจัดการ คำปรึกษา การวิจัย การตลาดและให้คำแนะนำต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจดังกล่าวไว้ในข้อ 1 ข้างต้น

5. ซื้อ ขาย ให้เช่า เช่า ขายฝาก แลกเปลี่ยน จำนอง จำนำ รับจำนำ หรือได้มาโดยประการอื่นซึ่งที่ดินหรืออสังหาริมทรัพย์หรือสังหาริมทรัพย์ และพัฒนาที่ดินหรือทรัพย์สินของบริษัท ตามวัตถุประสงค์ของบริษัทภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายไทย (ยกเว้นการรับจำนำอสังหาริมทรัพย์)

6. กู้ยืม หรือให้ยืมเงินโดยมีหรือไม่มีหลักประกันรวมทั้งออกตั๋วเงิน ซึ่งเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวภายในขอบวัตถุประสงค์โดยชอบด้วยกฎหมายของนิติบุคคลและจำนอง จำนำ และก่อให้เกิดภาระผูกพันโดยประการอื่นแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินหรือสิทธิ สิทธิประโยชน์ในทรัพย์สินของบริษัท เพื่อประกันการชำระหนี้ต่าง ๆ (โดยมิได้กระทำเป็นการค้า)

สุกนิย

พธ.(1) 2294/2539

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 14 ข้อ ดังนี้

7. ก่อตั้งสาขาหรือสำนักงานตัวแทนต่าง ๆ ขึ้นในประเทศไทย และในต่างประเทศ

8. เข้าถือหุ้นของบริษัทจำกัดใด ๆ เข้าเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร ไม่ว่าห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทนั้น ๆ จะมีวัตถุประสงค์เช่นเดียวกับของบริษัทหรือไม่ก็ตาม

9. ติดต่อหน่วยราชการ กรม หน่วยงานท้องถิ่น หรือเจ้าพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ ใบอนุญาต สิทธิในเครื่องหมายการค้า สิทธิในอุตสาหกรรมสมบัติ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สัมปทาน หรือสิทธิพิเศษใด ๆ ซึ่งจำเป็นในการดำเนินกิจการของบริษัท หรือซึ่งบริษัทเห็นว่าเป็นการเหมาะสม และเพื่อบริหาร หรือกระทำการให้สอดคล้องกับสิทธิและสัมปทานดังกล่าว

10. ทำการค้ำประกันหนี้ของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล รวมทั้งเป็นผู้ค้ำประกันให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายตรวจคนเข้าเมือง กฎหมายสรรพากร กฎหมายศุลกากร กฎหมายแรงงานและกฎหมายอื่น ๆ โดยมิได้กระทำเป็นการค้า

11. บริษัทมีอำนาจออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดก็ได้

12. ยื่นหรือถือใบอนุญาตหรือการจดทะเบียนต่าง ๆ ที่จำเป็นหรือมีประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

13. ก่อสร้าง และดำเนินการทางด้านท่าเรือทางทะเล

14. ดำเนินธุรกิจทางด้านการขนส่งโดยทางบก ทางรถไฟ ทางน้ำ และทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทางศุลกากรและการขนส่งทุกชนิด

52/66 05 ก.ย. 2566

คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.09

ตามประมวลรัษฎากร

ยื่นต่อ
- ☐ สรรพากรพื้นที่
- ☑ สรรพากรพื้นที่สาขา แก่งคอย
- ☐ ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

1. ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-10555-39113-59-3

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ : ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

ที่อยู่ : อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน ปางโก เลขที่ 64

หมู่ที่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ้านปา

อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18110

โทรศัพท์ 036-262-404-9

มีความประสงค์จะขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง

- ☐ (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน
- ☐ (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน
  - ☐ ย้ายออก ☐ ย้ายเข้า
- ☐ (3) เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ
- ☐ (4) โอนกิจการบางส่วน
- ☐ (5) เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ
- ☐ (6) เพิ่มจำนวนสาขา
- ☐ (7) ลดจำนวนสาขา
- ☐ (8) แปรสภาพกิจการ
- ☑ (9) เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ
- ☑ (10) เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ
- ☐ (11) หยุดประกอบกิจการชั่วคราวเป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน
- ☐ (12) ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย
- ☐ (13) เปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) .....

2. รายการแจ้งย้ายสถานประกอบการ : ย้าย ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ☐☐☐☐☐ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

เดิมอยู่ที่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

ย้ายไปอยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่นๆ .....

(ถ้าย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)

3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

☐ **3.1 เลิกประกอบกิจการ :** เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ .....

☐ **3.2 โอนกิจการทั้งหมด :** เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

☐ โอนให้แก่ : ☐ รับโอนจาก : .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

☐ **3.3 ควบกิจการ :** เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ..... ราย

ควบเข้ากันกับ ชื่อ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

ชื่อ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

(ถ้าควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

ณ วันเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการ ควบกิจการ มี :

(1) รายรับที่ยังมิได้ชำระภาษี ..... บาท (4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด ..... บาท

(2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด ..... บาท (5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม) ..... บาท

(3) เครื่องจักรตามราคาตลาด ..... บาท (6) เจ้าหนี้ ..... บาท

4. รายการแจ้งโอนกิจการบางส่วน : เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

☐ โอนให้แก่ : ☐ รับโอนจาก : .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

ที่อยู่ : อาคาร..... ห้องเลขที่..... ชั้นที่..... หมู่บ้าน..... เลขที่..... หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ : เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

รหัส ประเภทกิจการ
1 = ผลิต
2 = ส่งออก
3 = ขายส่ง
4 = ขายปลีก
5 = ให้บริการ

☐ 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม

รหัสประเภทกิจการ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ** (ระบุ)

☐ .....

☐ .....

☐ .....

☐ 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม

รหัสประเภทกิจการ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ** (ระบุ)

☐ .....

☐ .....

☐ .....

☐ 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรียงตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือบริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ *(เรียงลำดับตามจำนวนรายรับจากมากไปหาน้อย)*

รหัสประเภทกิจการ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ** (ระบุ)

☐ .....

☐ .....

☐ .....

สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD)

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา..... สาขา : ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

สาขาที่ ☐☐☐☐☐ ชื่อสถานประกอบการ.....

ที่อยู่ : อาคาร..... ห้องเลขที่..... ชั้นที่..... หมู่บ้าน..... เลขที่..... หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่นๆ.....

(ถ้าเพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

7. รายการลดจำนวนสาขา..... สาขา : ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

สาขาที่ ☐☐☐☐☐ ชื่อสถานประกอบการ.....

ที่อยู่ : อาคาร..... ห้องเลขที่..... ชั้นที่..... หมู่บ้าน..... เลขที่..... หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

(ถ้าลดสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

8. แปรสภาพกิจการ : ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

นิติบุคคล (เดิม) ..... แปรสภาพเป็น.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) ..... เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่) .....

9. เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

☐ **สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล**

คำนำหน้านามเดิม..... เปลี่ยนเป็น.....

ชื่อเดิม..... เปลี่ยนเป็น.....

นามสกุลเดิม..... เปลี่ยนเป็น.....

☑ **สำหรับนิติบุคคล**

ชื่อนิติบุคคลเดิม บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

10. เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

☑ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ☐☐☐☐☐

ที่อยู่ : อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน ปางโก เลขที่ 64 หมู่ที่ 2

ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ้านปา

อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 1 8 1 1 0 โทรศัพท์ 036-262-404-9

ชื่อสถานประกอบการเดิม บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

11. หยุดประกอบกิจการชั่วคราว เป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... **ถึงวันที่** ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ☐☐☐☐☐

ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

12. ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

13. รายการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) : ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

รายการที่จดทะเบียนไว้เดิม	เปลี่ยนแปลงแก้ไขเป็น

14. รายการเอกสารที่แนบ ได้แนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนี้ จำนวน ..... ฉบับ

- ☑ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่แจ้งการเปลี่ยนแปลง
- ☐ ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล
- ☑ หนังสือมอบอำนาจ
- ☑ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
- ☐ แผนที่ซึ่งแสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ โดยสังเขป พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่
- ☑ อื่นๆ (ระบุ) สำเนาบัตรประชาชน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบการ

(นายทักษิณ สิงห์โชติ นายสมัคร พนมยงค์)

ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด Kaeng Khoi Power Generation Kaeng Khoi Power Generation Company Limited

ยื่นวันที่ 05 ก.ย. 2566

หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดทั้งทางแพ่งและหรืออาญา

2. ภ.พ.09 ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไปนี้

(1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

(2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่

(3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

สำหรับเจ้าหน้าที่

ความเห็นเจ้าหน้าที่ : เห็นควรอนุมัติตามคำขอ

ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่

((นางพนิดา สุขโยธิน))

ตำแหน่ง สรรพากรอำเภอ

วันที่ 05 ก.ย. 2566

คำสั่ง :

ลงชื่อ ..... ผู้มีอำนาจลงนาม

(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

51/66 05 ก.ย. 2566

คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.09

ตามประมวลรัษฎากร

ยื่นต่อ
- ☐ สรรพากรพื้นที่
- ☑ สรรพากรพื้นที่สาขา แก่งคอย
- ☐ ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

1. ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-39113-59-3

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ : ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

ที่อยู่ : อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน ปางโก เลขที่ 64

หมู่ที่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ้านปา

อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18110

โทรศัพท์ 036-262-404-9

มีความประสงค์จะขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง

- ☐ (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน
- ☐ (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน
  - ☐ ย้ายออก ☐ ย้ายเข้า
- ☐ (3) เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ
- ☐ (4) โอนกิจการบางส่วน
- ☐ (5) เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ
- ☐ (6) เพิ่มจำนวนสาขา
- ☐ (7) ลดจำนวนสาขา
- ☐ (8) แปรสภาพกิจการ
- ☑ (9) เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ
- ☑ (10) เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ
- ☐ (11) หยุดประกอบกิจการชั่วคราวเป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน
- ☐ (12) ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย
- ☐ (13) เปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) .....

2. รายการแจ้งย้ายสถานประกอบการ : ย้าย ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ☐☐☐☐☐ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

เดิมอยู่ที่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

ย้ายไปอยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่น ๆ .....

(ถ้าย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)

3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

☐ **3.1 เลิกประกอบกิจการ :** เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ .....

☐ **3.2 โอนกิจการทั้งหมด :** เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

☐ โอนให้แก่ : ☐ รับโอนจาก : .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

☐ **3.3 ควบกิจการ :** เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ..... ราย

ควบเข้ากันกับ ชื่อ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

ชื่อ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

(ถ้าควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

ณ วันเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการ ควบกิจการ มี :

(1) รายรับที่ยังมิได้ชำระภาษี ..... บาท (4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด ..... บาท

(2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด ..... บาท (5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม) ..... บาท

(3) เครื่องจักรตามราคาตลาด ..... บาท (6) เจ้าหนี้ ..... บาท

4. รายการแจ้งโอนกิจการบางส่วน : เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

☐ โอนให้แก่ : ☐ รับโอนจาก : .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐-☐☐☐☐☐-☐☐-☐

ที่อยู่ : อาคาร.....ห้องเลขที่.....ชั้นที่.....หมู่บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ : เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

รหัส ประเภทกิจการ
1 = ผลิต
2 = ส่งออก
3 = ขายส่ง
4 = ขายปลีก
5 = ให้บริการ

☐ 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม

รหัสประเภทกิจการ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ** (ระบุ)

☐ .....

☐ .....

☐ .....

☐ 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม

รหัสประเภทกิจการ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ** (ระบุ)

☐ .....

☐ .....

☐ .....

☐ 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรียงตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือบริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ *(เรียงลำดับตามจำนวนรายรับจากมากไปหาน้อย)*

รหัสประเภทกิจการ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ** (ระบุ)

☐ .....

☐ .....

☐ .....

สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD)

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐

6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา.....สาขา : ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

สาขาที่ ☐☐☐☐☐ ชื่อสถานประกอบการ.....

ที่อยู่ : อาคาร.....ห้องเลขที่.....ชั้นที่.....หมู่บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่น ๆ.....

(ถ้าเพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

7. รายการลดจำนวนสาขา.....สาขา : ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

สาขาที่ ☐☐☐☐☐ ชื่อสถานประกอบการ.....

ที่อยู่ : อาคาร.....ห้องเลขที่.....ชั้นที่.....หมู่บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์.....

(ถ้าลดสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

8. แปรสภาพกิจการ : ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

นิติบุคคล (เดิม).....แปรสภาพเป็น.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม).....เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่).....

9. เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

☐ **สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล**

คำนำหน้านามเดิม.....เปลี่ยนเป็น.....

ชื่อเดิม.....เปลี่ยนเป็น.....

นามสกุลเดิม.....เปลี่ยนเป็น.....

☑ **สำหรับนิติบุคคล**

ชื่อนิติบุคคลเดิม บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

10. เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

☐ สำนักงานใหญ่ ☑ สาขาที่ 00001

ที่อยู่ : อาคาร เอ็มไทยทาวเวอร์ ห้องเลขที่ - ชั้นที่ 8 หมู่บ้าน - เลขที่ 87 หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย ออลซีซันเพลส ถนน วิทย ตำบล/แขวง ลุมพินี

อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทรศัพท์ 020804422

ชื่อสถานประกอบการเดิม บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

11. หยุดประกอบกิจการชั่วคราว เป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... ถึงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ☐☐☐☐☐

ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ☐☐☐☐☐ โทรศัพท์ .....

12. ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

13. รายการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) : ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

รายการที่จดทะเบียนไว้เดิม	เปลี่ยนแปลงแก้ไขเป็น

14. รายการเอกสารที่แนบ ได้แนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนี้ จำนวน ..... ฉบับ

- ☑ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่แจ้งการเปลี่ยนแปลง
- ☐ ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล
- ☑ หนังสือมอบอำนาจ
- ☑ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
- ☐ แผนที่ซึ่งแสดงที่ตั้งของสถานประกอบการโดยสังเขป พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่
- ☑ อื่นๆ (ระบุ) สำเนาบัตรประชาชน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบการ

(นายพิทักษ์ สิงห์โชติ นายสมัคร พนมยาค)

ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)

ยื่นวันที่ 05 ก.ย. 2566

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด Kaeng Khoi Power Generation Kaeng Khoi Power Generation Company Limited

หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดทั้งทางแพ่งและหรืออาญา

2. ภ.พ.09 ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไปนี้

(1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

(2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่

(3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

สำหรับเจ้าหน้าที่

ความเห็นเจ้าหน้าที่ : เห็นควรอนุมัติตามคำขอ

ลงชื่อ (นางพนิตา สุขโยธิน) เจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง สรรพากรอำเภอ

วันที่ 05 ก.ย. 2566

คำสั่ง :

ลงชื่อ ..... ผู้มีอำนาจลงนาม

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

ที่ ทส 1009/ 491

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มกราคม 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1009/11369 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ที่ ENV/P0655/47291 2 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานฯ ได้พิจารณารายงานฯ ของโครงการ

2/ดังกล่าว...

ดังกล่าวในเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 23/2547 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัดสระบุรีเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอในไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาถูกต้อง

(นางภูปราณี แดงไทย)
หัวหน้าที่บริหารงานธุรการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ยาวอุปถัมภ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0 - 2271 - 4231
โทรสาร 0 - 2278 - 5469

บทที่ 6
แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ดำเนินการโดยบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งโรงไฟฟ้าดังกล่าวเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีในระยะก่อสร้าง ประมาณ 19 เดือน มีกิจกรรมก่อสร้างใน 2 พื้นที่ คือ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่แนวท่อสูบน้ำ/ท่อน้ำทิ้ง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เสียง การคมนาคม ตะกอนและความขุ่นที่อาจเพิ่มมากขึ้นในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

ส่วนในระยะเปิดดำเนินการประมาณ 25 ปี โครงการมีการสูบน้ำดิบ และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แม่น้ำป่าสัก ในส่วนของโรงไฟฟ้า แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า นอกจากนี้ในด้านการขนส่งของโครงการประกอบด้วย การขนส่งพนักงานของโครงการ และรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิง กรณีใช้น้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

6.1 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการรบกวนสภาพพื้นที่ของแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งน้ำ แต่เนื่องจากทางโครงการมีการถมคันดินเป็นแนวรั้วกันล้อมรอบพื้นที่โครงการไว้ ซึ่งสามารถป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยอีร้า) ได้เป็นอย่างดี สำหรับการวางแนวท่อน้ำทิ้งลอดผ่านแม่น้ำป่าสักด้วยวิธีดันลอด ซึ่งเป็นวิธีการก่อสร้างที่สามารถช่วยให้ผลกระทบจากการเกิดตะกอนในแม่น้ำป่าสักเกิดขึ้นในระดับต่ำ ส่วนในระยะดำเนินการทางโครงการใช้น้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก โดยมีการสูบน้ำมาใช้ในอัตราสูงสุดประมาณ 54,413 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากทางโครงการมีการดูแลรักษาทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสัก เพื่อลดผลกระทบจากปัญหาการระบายน้ำ เช่น การปนเปื้อนของน้ำเสีย การชะล้างหน้าดินในพื้นที่ และการกระทบต่อแหล่งน้ำจากการเพิ่มปริมาณตะกอน ดังนั้นทางโครงการจึงเห็นความสำคัญที่จำเป็นต้องเตรียมแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมตลอดอายุโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ควรเร่งดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่สำคัญในช่วงฤดูแล้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะกิจกรรมการปรับถมพื้นที่โครงการ
- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้างเพื่อลดปัญหาการระบายน้ำ
- ออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการให้ได้มาตรฐาน เพื่อสามารถระบายน้ำลงสู่ลำน้ำสาธารณะได้อย่างเหมาะสม โดยไม่ก่อปัญหาต่อลำน้ำ
- ไม่ปิดกั้นทางน้ำ โดยเฉพาะห้วยอีร้าและแม่น้ำป่าสัก
- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแม่น้ำป่าสักและห้วยอีร้าโดยเด็ดขาด

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอุดจุดเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน
- กรณีที่มีการชำรุดของระบบระบายน้ำให้ทำการบำรุงรักษา และแก้ไขระบบระบายน้ำของโครงการทันที

(5) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าผลกระทบจากกิจกรรมหลักของการก่อสร้างโรงไฟฟ้า จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในห้วยอีร้าและแม่น้ำป่าสักในด้านความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอย รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน โดยผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราว และเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้นโดยเฉพาะในฤดูฝน นอกจากนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้มีการเตรียมบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ และในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า อาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้ง/น้ำเสียจากโครงการลงสู่แม่น้ำป่าสัก

แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานและกำหนดให้พักน้ำทิ้งต่าง ๆ ไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นเวลาอย่างน้อย 1.5 วัน นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานก่อนระบายออกสู่แม่น้ำป่าสัก ซึ่งมีประมาณ 14,414 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทางโครงการคาดว่าจะควบคุมและปฏิบัติได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง แต่เพื่อป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นอกจากนี้ การวิเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์โดยกรณีที่มีน้ำเหลือในลำน้ำป่าสัก 10 ลบ.ม.ต่อวินาที ที่อุณหภูมิสูงสุดในช่วงเดือนมีนาคมเท่ากับ 29.50 องศาเซลเซียส ที่จุดน้ำทิ้ง และปริมาณน้ำทิ้งระบายจากโครงการ 0.162 ลบ.ม./วินาที (14,000 ลบ.ม./วัน) จะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าน้ำในแม่น้ำเมื่อถูกระบายลงสู่แม่น้ำแล้วจะผสมกับน้ำในแม่น้ำที่มาจากเหนือน้ำที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าทำให้อุณหภูมิน้ำในแม่น้ำสูงขึ้น และเมื่อเคลื่อนที่ไปยังท้ายน้ำต่อไปแต่อุณหภูมิจะลดลงไปตามระยะทาง มีค่าสูงสุดประมาณ 0.01 องศาเซลเซียส เท่านั้น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าว เพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักและห้วยอีร้า ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งด้านความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอยที่เพิ่มขึ้นและการปนเปื้อนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานลงสู่แม่น้ำป่าสัก ตลอดจนผลกระทบจากอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ และเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักและคุณภาพน้ำทิ้งจากการดำเนินโครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมปรับผิวดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำ ห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสัก
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ รางระบายน้ำ ห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสักเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนปล่อยลงคลองระบายน้ำและสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้

– อุณหภูมิ	<40	°ซ
– BOD_5	<20	มก./ล.
– COD	<120	มก./ล.
– SS	<30	มก./ล.
– TDS	<1,300	มก./ล.

– Oil & Grease	<5	มก./ล.
– pH	6.5-8.5	

- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้

– อุณหภูมิ	<40	°ซ
– BOD_5	<20	มก./ล.
– COD	<120	มก./ล.
– SS	<30	มก./ล.
– TDS	<1,300	มก./ล.
– Oil & Grease	<5	มก./ล.
– pH	6.5-8.5	
– คลอรีนอิสระ	<1	มก./ล.
– โลหะหนัก		
➡ สังกะสี (Zn)	<5.0	มก./ล.
➡ โครเมียม (Cr)	<0.25	มก./ล.
➡ อาร์เซนิค (As)	<0.25	มก./ล.
➡ ทองแดง (Cu)	<1.0	มก./ล.
➡ แคดเมียม (Cd)	<0.03	มก./ล.
➡ ตะกั่ว (Pb)	<0.1	มก./ล.
➡ นิเกิล (Ni)	<0.2	มก./ล.
➡ แมงกานีส (Mn)	<0.05	มก./ล.
➡ บาเรียม (Ba)	<1.0	มก./ล.
➡ ซีลีเนียม (Se)	<0.02	มก./ล.
➡ ปรอท (Hg)	<0.005	มก./ล.

- ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower จะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°ซ และไม่เกิน +3°ซ ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป
- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา
- ติดตั้ง Monitor state ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างและค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ช่วงที่ต่อท่อระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำป่าสัก

- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง และระบายสู่ท้ายอีร้าต่อไป
- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำเสีย (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลานใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- ตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน-น้ำมันบริเวณ Tank Farm และบริเวณรางระบายน้ำก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสักเป็นประจำเดือนละครั้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- ดัชนีการตรวจวัด : - อุณหภูมิ
  - BOD_5
  - COD
  - SS
  - TDS
  - Oil & Grease
  - pH
  - คลอรีนอิสระ
  - โลหะหนัก
    - สังกะสี (Zn)
    - โครเมียม (Cr)
    - อาร์เซนิค (As)
    - ทองแดง (Cu)
    - แคดเมียม (Cd)
    - ตะกั่ว (Pb)
    - นิเกิล (Ni)
    - แมงกานีส (Mn)
    - บาเรียม (Ba)
    - ซิลิเนียม (Se)
    - ปรอท (Hg)

- สถานีตรวจวัด : - คุณภาพน้ำผิวดิน
  แม่น้ำป่าสัก จำนวน 6 สถานี และห้วยอีร้า 1 สถานี (รูปที่ 6.2-1)
  1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
  2. จุดสูบน้ำโครงการ
  3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
  4. เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
  5. จุดทิ้งน้ำโครงการ
  6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
  - คุณภาพน้ำทิ้ง (ติดตามตรวจสอบเฉพาะในระยะดำเนินการ) น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
- วิธีการตรวจวัด : วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - คุณภาพน้ำผิวดิน ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง
  - คุณภาพน้ำทิ้ง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง

(4) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

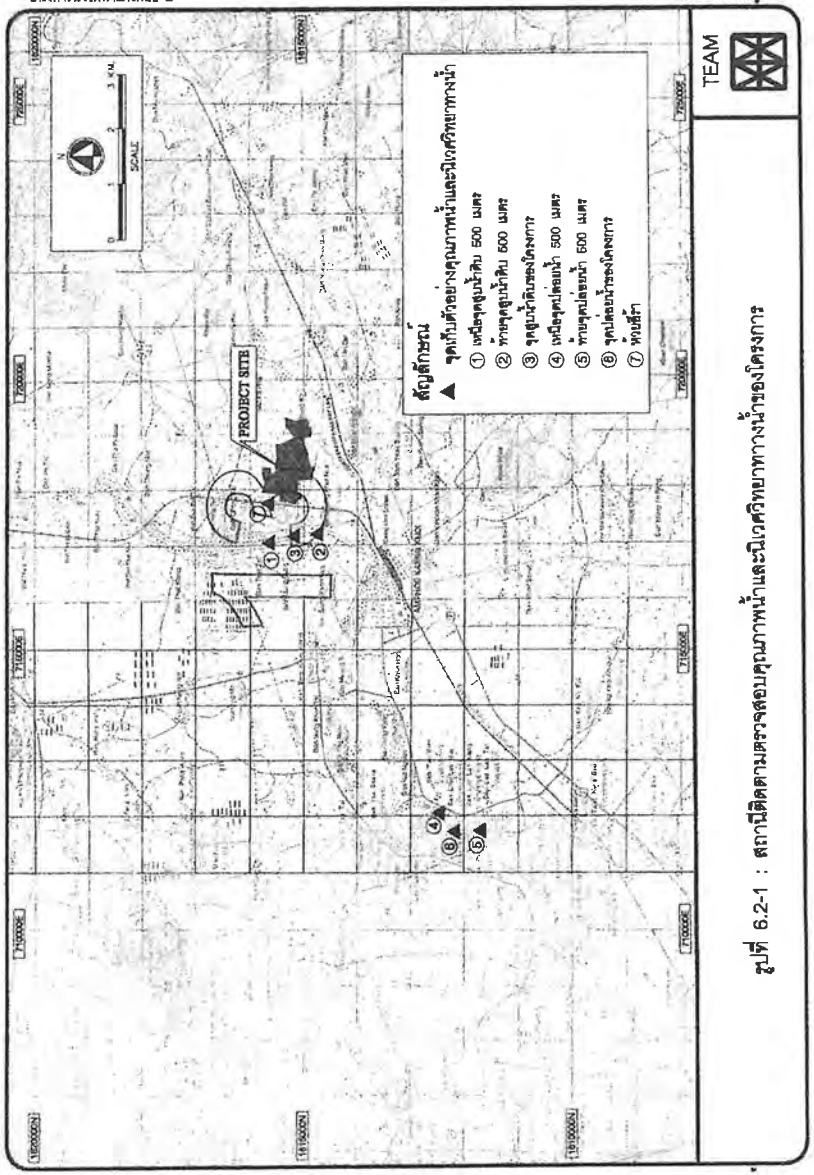
(5) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 6.2-1 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและปริมาณการไหลของน้ำของโครงการ

6.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าผลกระทบจากกิจกรรมหลักในระหว่างการก่อสร้างระบบโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน หรือสำนักงานโครงการชั่วคราว และสำหรับในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงไฟฟ้ามีถังเก็บน้ำมันสำหรับน้ำมันดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีฉุกเฉินนั้น ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วไหลประจำปีอยู่เป็นประจำ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการด้านล่างมีชั้นหินเนื้อแน่นไม่มีรูพรุนรองรับอยู่ โอกาสการรั่วไหลและแพร่กระจายเป็นไปได้ยาก จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นในประเด็นนี้ แต่เนื่องจากบริเวณรอบพื้นที่โครงการชาวบ้านท้องถิ่นมีการใช้น้ำใต้ดินจำนวนมากและเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่วิตกกังวลว่าอาจเกิดขึ้นต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าว

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ

- พื้นที่โครงการและบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ห้ามระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการโดยตรง
- สำนักงานชั่วคราวจะต้องอยู่ห่างแหล่งน้ำอย่างน้อย 500 ม. เพื่อป้องกันการระบายหรือปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง
- ห้องสุขาของสำนักงานชั่วคราวต้องสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยมีระบบบ่อเกรอะ บ่อซึมและเพียงพอต่อพนักงานโดย 1 ห้องต่อ 15 คน
- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยเด็ดขาด

(ข) ระยะดำเนินการ

- น้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน และสารแขวนลอยจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง
- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง
- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา

- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง
- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการต้องปูแผ่นพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งลงสู่ด้านล่าง
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้นถนน และลาน ใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- จัดสร้างระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำจากห้องสุขาของอาคารสำนักงานภายในโรงไฟฟ้า โดยห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร
- ห้ามสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในโครงการเด็ดขาด
- ทำการเจาะบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ดังนี้
  - Upstream 1 บ่อ ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 450 เมตร
  - Downstream 2 บ่อ ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 150 เมตร

(ตามข้อกำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเกณฑ์มาตรฐานและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอย ชุมชน กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2541)

(5) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.4 แผนปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างของโครงการประมาณ 19 เดือน การเปิดพื้นที่ก่อสร้างส่วนต่าง ๆ จากการประเมิน คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้นสูงสุด 94.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวม

กับปริมาณฝุ่นจากการตรวจวัด (84 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) มีค่าเท่ากับ 178.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างนี้อยู่ในระดับปานกลาง และเกิดขึ้นอยู่เฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น

ในระยะดำเนินการ การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันสูงสุด พบว่า เท่ากับ 195.11 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 60.97 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 78.57-95.26 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 24.55-29.77 ของค่ามาตรฐาน

ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ รวมกับค่าจากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า เท่ากับ 85.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 84.68-85.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 25.66-25.79 ของค่ามาตรฐาน

กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง พบว่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า เท่ากับ 185.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 59.64 ของค่ามาตรฐาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 74.38-95.31 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 23.24-29.78 ของค่ามาตรฐาน และสำหรับฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า เท่ากับ 88.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.92 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 85.06-87.45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.58-27.33 ของค่ามาตรฐาน

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ เมื่อนำค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันมารวม พบว่าเท่ากับ 174.66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 22.39 ของค่ามาตรฐาน และชุมชนใกล้เคียงโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 63.93-84.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 8.20-10.86 ของค่ามาตรฐาน ในส่วนของความเข้มข้นสูงสุดของซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ เมื่อนำค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันมารวม พบว่าเท่ากับ 27.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 9.16 ของค่ามาตรฐาน และชุมชนใกล้เคียงโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 21.77-25.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 7.26-8.46 ของค่ามาตรฐาน

จากผลการศึกษา พบว่าความเข้มข้นมลสารทุกค่าอยู่ภายในมาตรฐานกำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมถึงกรณีการนำค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันมารวมด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบที่เกิดจากการระบาย NO_2 อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนผลกระทบจากการระบายมลสารอื่น ๆ อยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณ และควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตลอดอายุโครงการ

(3) **วิธีการดำเนินงาน**

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) **ระยะก่อสร้าง**

- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นและทำงานอย่างรวดเร็ว
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50
- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.
- ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย
- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง
- ควบคุมมิให้มีการทำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน

(ข) **ระยะดำเนินการ**

- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) โดยตรวจวัด NO_2, CO, SO_2 และ TSP
- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม NO_x คือ Low NO_x Combustor และ Water Injection สำหรับน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงตามลำดับ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที โดยกำหนดอัตราการระบายมลสาร ดังนี้
  - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
    - ความเข้มข้น NO_2 ไม่เกิน 50 ppm
    - ความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 5 ppm
    - ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 24 mg/Nm^3
  - กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
    - ความเข้มข้น NO_2 ไม่เกิน 70 ppm
    - ความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 50 ppm
    - ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 94 mg/Nm^3
- ทางโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุม NO_x แบบ Low NO_x Combustor และ Water Injection
- บำรุงรักษา Low NO_x Combustor และ Water Injection อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง (Erosive)
- กรณีที่ระบบ Water Injection เสียหาย เครื่อง Gas Turbine จะไม่สามารถเดินเครื่องได้ต่อไป ขบวนการผลิตไฟฟ้า โดย Gas Turbine เครื่องนั้นจะหยุดลงทันที

- ปลูกไม้ยืนต้นซ้อน 3 ชั้น สลับฟันปลา ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) **ระยะก่อสร้าง**

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10)
  - ความเร็วและทิศทางลม
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.4-1)
  - พื้นที่โครงการ
  - วัดบ้านช่องใต้
  - วัดแก่งปาสัก
  - วัดบ้านชาตุเหนือ
  - วัดป่าไผ่
  - วัดป่าเกษม
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างฝุ่นโดยวิธี High Volume Air Sampler 5 วันต่อเนื่อง และตรวจวัดวิธี Gravimetric (Pre and Post Weight)
- ความถี่ : 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 5 วัน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 240,000 บาท/ครั้ง

(ข) **ระยะดำเนินการ**

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - NO_2
  - O_2
  - CO
  - SO_2
  - TSP
  - ความเร็วปลายปล่อง
  - อัตราการไหลของก๊าซ
- สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัด NO_2 O_2 CO SO_2 และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

รูปที่ 6.4-1 : ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

- วิธีชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Grab) โดยตรวจวัด NO_2 SO_2 TSP และ CO ความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลก๊าซ

- ความถี่ : - ติดตั้ง CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง
  - วิธีชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง 6 เดือน/ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ตรวจวัด CO TSP SO_2 และ NO_2 ประมาณ 4,000,000 บาท
  - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี
  - ค่าตรวจวัดประมาณ 150,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - NO_2 (1 ชั่วโมง)
  - SO_2 (1 ชั่วโมง)
  - SO_2 (24 ชั่วโมง)
  - TSP (24 ชั่วโมง)
  - PM-10 (24 ชั่วโมง)
  - ความเร็วลมและทิศทางลม
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.4-1)
  - วัดบ้านช่องใต้
  - วัดแก่งป่าสัก
  - วัดบ้านธาตุเหนือ
  - วัดป่าไผ่
  - วัดป่าเกษม
- วิธีการตรวจวัด : - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence
  - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence
  - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
  - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- ความถี่ : 6 เดือน/ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในปีแรก และ 5 วันต่อเนื่อง ในปีถัดไป
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัดในปีแรก 200,000 บาท/ครั้ง/สถานี
  - ค่าตรวจวัดในปีที่ 2 เป็นต้นไป 150,000 บาท/ครั้ง/สถานี

(4) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(5) การบริหารแผนงาน

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.5 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังต่อแหล่งรับผลกระทบ รวมถึงชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ชุมชนบ้านหนองแหน ซึ่งมีระยะทางประมาณ 376 เมตร จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นประมาณ 61.02 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะห่างมากกว่า 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ คือ หมู่บ้านสวนพฤกษา และโรงเรียนวัดสมุห์พร้อมศิษย์สามัคคีนาราม มีค่าเท่ากับ 51.23 และ 51.00 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และเมื่อรวมระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการกับค่าที่ตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าที่บ้านหนองแหน มีค่าเท่ากับ 69.38 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน เมื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนชุมชนกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{99}) ต่ำสุด เท่ากับ 22.78 เดซิเบล(เอ) แสดงว่าเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการรบกวนชุมชนบ้านหนองแหน

ในระยะดำเนินการแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ คือ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าทางโครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์หลัก ๆ อยู่ภายในอาคารปกคลุม (Encapsulated) เพื่อลดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณขอบรั้วโครงการจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 มีค่า 36.84 และ 39.33 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าเกิดขึ้นอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด และสำหรับชุมชนบ้านหนองแหนซึ่งอยู่ห่างจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 เท่ากับ 704 และ 576 เมตร ตามลำดับ ซึ่งได้รับเสียงรบกวนจากโครงการ 23.63 เดซิเบล(เอ) และเมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันจะมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 68.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบ้านหนองแหนอยู่ในระดับต่ำ ในขณะที่ระดับเสียง L_{99} ในสภาพปัจจุบันมีค่า 46.60 เดซิเบล(เอ) ทำให้ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเท่ากับ 22.10 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง และสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำติดต่อกัน 8 ชั่วโมง จะอยู่ภายในห้องควบคุม ผลกระทบของเสียงต่อพนักงานจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากระดับเสียงที่ได้รับจะไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) แต่เพื่อลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ดังนั้นจึงต้องมีแผนงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงไว้เป็นข้อกำหนดในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากโครงการ โดยเฉพาะพื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบ พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงภายหลังที่มีมาตรการป้องกัน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อนำผลจากการดำเนินงานมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 7.00-18.00 น. เท่านั้น ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้สาธารณชนและชุมชนได้รับทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์
- กิจกรรมการเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการก่อสร้าง เช่น การใช้เข็มเจาะแทนเข็มตอกในบางส่วนของพื้นที่ เป็นต้น
- กำหนดระยะเวลาที่แน่นอน สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ โดยจะต้องเริ่มต้นหลังเวลา 7.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน
- กิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ต้องมีการประกาศให้สาธารณชนรับทราบโดยทั่วถึง ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้สาธารณชนและชุมชนได้รับทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด
- ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ
- ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะต่างๆอย่างสม่ำเสมอ
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ
- กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย

(ข) ระยะดำเนินการ

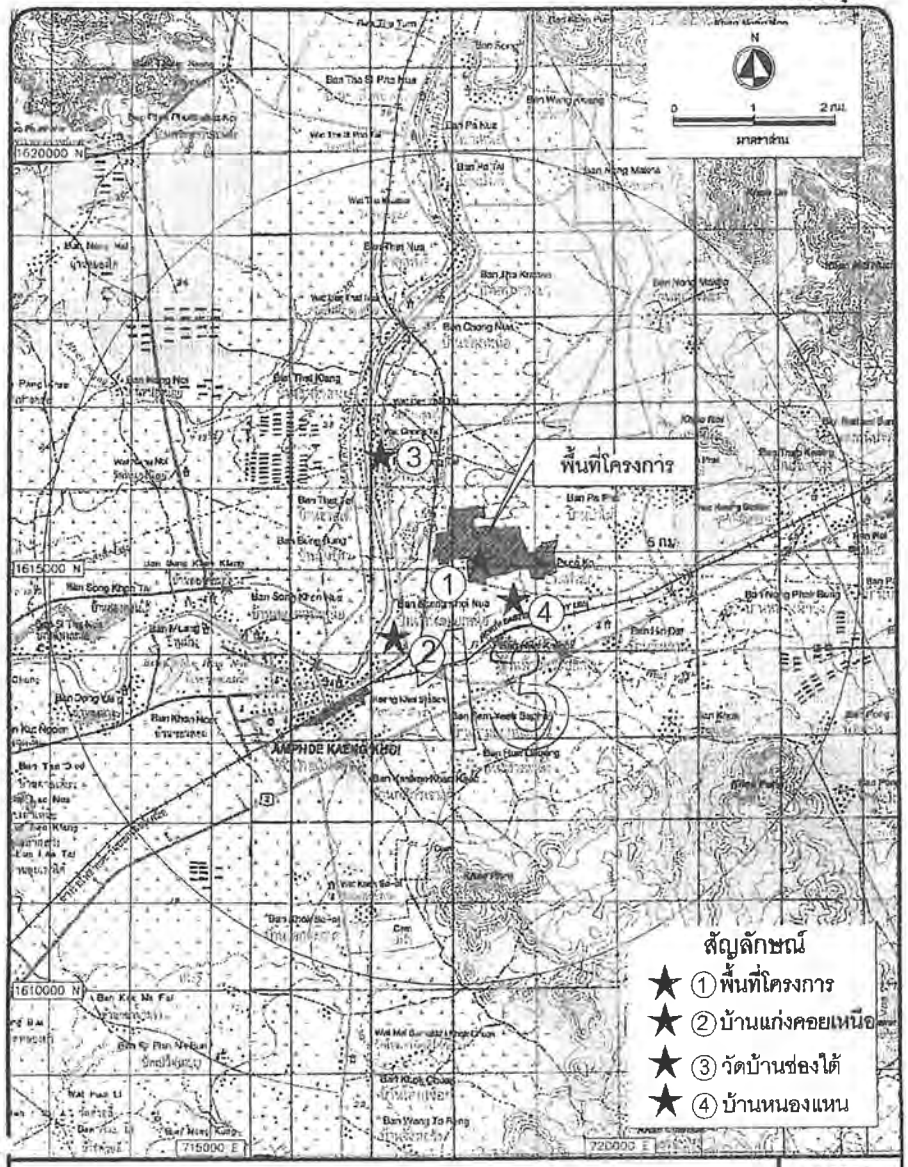
- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด
- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมงต่อกะ

- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ
- ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน และจัดให้มีป้ายแสดง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหู (ear muff) และที่อุดหู (ear plug) ให้เพียงพอแก่พนักงาน
- พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่ครอบหูหรือที่อุดหูทุกครั้ง
- พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง
- โครงการกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเพียงพอ (ประมาณ 10 เมตร) และมีใบเรียบหนาแน่น เช่น อโศกอินเดีย โดยมีช่องว่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร
- กำหนดให้เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้งอยู่ภายในอาคารที่ปิดมิดชิด และติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง รวมถึงการดำเนินงานตามมาตรการในการป้องกัน และลดผลกระทบด้านเสียงอย่างต่อเนื่อง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) **ระยะก่อสร้าง**

- ดัชนีการตรวจวัด : - Leq (24 ชั่วโมง)
  - Leq (8 ชั่วโมง)
  - Ldn
  - L_{90}
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6 5-1)
  - ภายในพื้นที่โครงการ
  - บ้านแก่งคอยเหนือ
  - วัดบ้านช่องใต้
  - บ้านหนองแหน
- วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996)
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 65,000 บาท/ครั้ง



รูปที่ 6.5-1 : ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

TEAM

(ข) **ระยะดำเนินการ**

- ดัชนีการตรวจวัด
  - Leq (24 ชั่วโมง)
  - Leq (8 ชั่วโมง)
  - Ldn
  - L_{90}
- สถานีตรวจวัด
  - ตรวจวัด Leq (24 ชั่วโมง) Ldn และ L_{90} ในพื้นที่ดังนี้ (รูปที่ 6.5-1)
    - ภายในพื้นที่โครงการ
    - บ้านแก่งคอยเหนือ
    - วัดบ้านช่องใต้
    - บ้านหนองแหน
  - ตรวจวัด Leq (8 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า
  - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่เสียงดังในโรงไฟฟ้า
- วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996)
- ความถี่ :
  - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมงต่อ 1 สถานี สำหรับ Leq (24 ชั่วโมง) Ldn และ L_{90} ทุก ๆ 6 เดือน
  - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมงทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง) สำหรับ Leq (8 ชั่วโมง)
  - ทุก ๆ 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) สำหรับจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้า
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :
  - ตรวจวัด Leq (24 ชั่วโมง) Ldn และ L_{90} ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี
  - ตรวจวัด Leq (8 ชั่วโมง) ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง/สถานี
  - การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี

(4) **หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ**

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(5) **การประเมินผล**

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(6) **งบประมาณ**

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.6 แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ / การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(1) **หลักการและเหตุผล**

ระยะก่อสร้าง ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ห่างจากแม่น้ำป่าสัก ประมาณ 1 กิโลเมตร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแม่น้ำป่าสัก อาจส่งผลต่อห้วยอีร้าที่อยู่ด้านเหนือของพื้นที่โครงการ ทางโครงการมีการก่อสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ จึงคาดว่าผลกระทบต่อห้วยอีร้าจะไม่เกิดขึ้นเช่นกัน ส่วนน้ำใช้สำหรับแรงงานในช่วงปฏิบัติอย่างที่มีการติดตั้งปล่องระบาย ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำต่ำและส่งผลต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำด้วย

ระยะดำเนินการ เนื่องจากน้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการดำเนินการโครงการในกระบวนการต่าง ๆ การสูบน้ำไปใช้และการระบายน้ำคืนสู่แหล่งน้ำจึงอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ ทั้งนี้โครงการได้ตระหนักต่อผลกระทบจึงติดตั้งท่อสูบน้ำต่ำกว่าระดับผิวน้ำ 1.21 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่มีแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อนอาศัยอยู่น้อย และไม่พบว่าเป็นแหล่งขยายพันธุ์ของลูกปลาวัยอ่อน นอกจากนี้แพลงก์ตอนพืชมีช่วงชีวิต (life span) สั้นประมาณ 2-3 วัน กอปรกับแม่น้ำป่าสักเป็นแหล่งน้ำไหล ผลกระทบต่อแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบต่อสัตว์น้ำอื่น ๆ ที่มีขนาดใหญ่ก็เช่นเดียวกัน โครงการได้ติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen) สัตว์น้ำขนาดใหญ่อื่น ๆ จึงไม่ติดเข้าไปกับระบบสูบน้ำ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเช่นกัน

น้ำระบายจากโครงการมีรวมประมาณ 14,414 ลบ.ม./วัน โดยน้ำที่มีการปนเปื้อน (Contaminated) จะได้รับการบำบัดก่อน จนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน จะเห็นได้ว่าน้ำจากโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำซึ่งจะไม่มีผลต่อนิเวศวิทยาทางน้ำด้วย

โดยเฉพาะน้ำหล่อเย็นมีการปรับอุณหภูมิให้ลดลงจนเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส ก่อนระบายออกสู่บ่อพักน้ำเสีย (Holding Pond) ซึ่งจากการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำ สภาพปัจจุบันที่อุณหภูมิน้ำอยู่ในช่วง 25-29 องศาเซลเซียส ซึ่งน้ำที่ปล่อยจากโครงการมีอุณหภูมิ 34 องศาเซลเซียส เมื่อปล่อยสู่แหล่งน้ำอุณหภูมิจะลดลงตามกฎ Q10 Law ในแพลงก์ตอนพืชทั่วไป เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น 10 °C จะทำให้อัตราการสังเคราะห์แสงเพิ่มขึ้น 2 เท่า (Q 10 = 2) ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดอยู่ในช่วง 30-35°C (Richter, 1982) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำระบายที่เกิดจากการหล่อเย็นที่อุณหภูมิไม่สูงเกินไปจะมีผลดีต่อแพลงก์ตอนพืชในแง่การเจริญเติบโต และส่งผลในแง่บวก

ต่อแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำอื่น ๆ ในห่วงโซ่อาหารต่อไปด้วย จึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำหล่อเย็นจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ในสภาพธรรมชาติ สัตว์น้ำขนาดใหญ่ทั้งสัตว์ในมวลน้ำ (nekton) และสัตว์หน้าดิน (benthos) สามารถเคลื่อนที่หลบหนีปรับตัวอยู่ในมวลน้ำที่อุณหภูมิตามต้องการได้ จึงไม่เกิดผลกระทบใด ๆ ต่อสัตว์เหล่านี้ ทั้งนี้จากการสำรวจไม่พบสัตว์ที่เกาะอยู่กับที่ (Sessile)

จากการศึกษาของ กฟผ. (2540) พบว่าการติดตามตรวจสอบชนิดและความชุกชุมของปลาจากแหล่งน้ำที่มีการปล่อยน้ำหล่อเย็นบริเวณโรงไฟฟ้าหลายแห่ง มีความชุกชุมของปลามากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ในกรณีปลาทับทิมในกระชังซึ่งไม่สามารถว่ายน้ำหลบหนีได้ พบว่าในบริเวณจุดปล่อยน้ำไม่มีการเลี้ยงปลาในกระชัง บริเวณที่มีการเลี้ยงปลาในกระชังที่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณจุดสูบน้ำซึ่งอยู่เหนือน้ำขึ้นไปประมาณ 2 กิโลเมตร ผลกระทบต่อการเลี้ยงปลาในกระชังจึงไม่เกิดขึ้น จึงสรุปได้ว่าผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำและการประมง/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่อาจเกิดขึ้นในแม่น้ำป่าสักใกล้เคียงโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแม่น้ำป่าสัก ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมปรับผิวดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำ ห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสัก
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ รางระบายน้ำห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสักเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการรื้อถอนและการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนปล่อยลงคลองระบายน้ำและสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้

– อุณหภูมิ	<40	°ซ
– BOD_5	<20	มก./ล.
– COD	<120	มก./ล.
– SS	<30	มก./ล.
– TDS	<1,300	มก./ล.
– Oil & Grease	<5	มก./ล.
– pH	6.5-8.5	

- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้

– อุณหภูมิ	<40	°ซ
– BOD_5	<20	มก./ล.
– COD	<120	มก./ล.
– SS	<30	มก./ล.
– TDS	<1,300	มก./ล.
– Oil & Grease	<5	มก./ล.
– pH	6.5-8.5	
– คลอรีนอิสระ	<1.0	มก./ล.
– โลหะหนัก		
➡ สังกะสี (Zn)	<5.0	มก./ล.
➡ โครเมียม (Cr)	<0.25	มก./ล.
➡ อาร์เซนิค (As)	<0.25	มก./ล.
➡ ทองแดง (Cu)	<1.0	มก./ล.
➡ แคดเมียม (Cd)	<0.03	มก./ล.
➡ ตะกั่ว (Pb)	<0.1	มก./ล.
➡ นิเกิล (Ni)	<0.2	มก./ล.
➡ แมงกานีส (Mn)	<0.50	มก./ล.
➡ บาเรียม (Ba)	<1.0	มก./ล.
➡ ซิลิเนียม (Se)	<0.02	มก./ล.
➡ ปรอท (Hg)	<0.005	มก./ล.

- ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower จะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°ซ และไม่เกิน +3°ซ ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป
- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา
- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง และระบายสู่ท้ายห้วยอีร้าต่อไป

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำเสีย (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และสามใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- ตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน-น้ำมันบริเวณ Tank Farm และบริเวณรางระบายน้ำก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสักเป็นประจำเดือนละครั้ง
- ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดตะแกรงขนาดต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงสูบน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่าง ๆ ขยะ ตลอดจนสิ่งมีชีวิต และสัตว์น้ำวัยอ่อนที่ถูกสูบติดไปกับน้ำ
- ติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen) เพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ถูกสูบติดไปกับน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - แพลงก์ตอน
  - สัตว์หน้าดิน
  - พันธุ์ไม้น้ำ
  - สัตว์น้ำ
- สถานีตรวจวัด : แม่น้ำป่าสัก จำนวน 6 สถานี และห้วยอีร้า (รูปที่ 6.2-1)
  1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
  2. จุดสูบน้ำโครงการ
  3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
  4. เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
  5. จุดทิ้งน้ำโครงการ
  6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
- วิธีการตรวจวัด : - แพลงก์ตอน
  - ใช้วิธีตักน้ำจากผิวน้ำ (ลึกประมาณ 0-30 ซม.) จำนวน 20 ลิตร เทลงในถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 59 ไมครอน นำตัวอย่างที่รวบรวมได้มาดองเก็บรักษาในขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5% จากนั้นนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ แล้วประเมินความหนาแน่นเป็นเซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์ชนิดอิงเอกสารของ ลัดดา (2542), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978) และทำการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Species Diversity Index)
  - สัตว์หน้าดิน
  - เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องน้ำ โดยใช้ Ekman Dredge (พื้นที่ 0.5 ตารางฟุต) สถานีละ 2 จุด (รวม 1 ตารางฟุต) นำตัวอย่างที่ตักได้ใส่ตะแกรงร่อนเลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่าง ดองรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 7% จากนั้นนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการ โดยการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดิน อ้างอิงจากเอกสารของ ประจวบ (2525), สุภาวดี (2525), เสาวภา (2528), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992)
  - สัตว์น้ำ พันธุ์ไม้น้ำ
  - สัมภาษณ์ชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงปลาในกระชังเกี่ยวกับการทำประมงในแม่น้ำป่าสัก
    - ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้
    - เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ
    - รายได้จากการประมง
    - ปัญหาในการจับสัตว์น้ำ
- ความถี่ : - ระยะก่อสร้าง
  - เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในทุกสถานี
  - ระยะดำเนินการ
  - เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในทุกสถานี
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง

(4) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(5) การบริหารแผนงาน

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.7 แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

(ก) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ใช้พื้นที่ในทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและอยู่นอกเขตผังเมืองรวมแก่งคอย จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ที่ดินของผังเมืองรวมแต่อย่างใด ส่วนรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบจากพื้นที่โครงการ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเท่านั้น

(ข) พื้นที่แนวท่อส่งน้ำทิ้ง ในระยะก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการขุดร่องวางท่อส่งน้ำทิ้ง ทำให้ผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้ที่ดินที่มีอยู่เดิม รวมระยะทางทั้งหมดประมาณ 9.68 กิโลเมตร เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้างจะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่แนวเขตท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการอย่างถาวร ประกอบด้วย พื้นที่ของทางราชการ พื้นที่เขตทางของถนน อบจ สายบ้านสนามทอง-บ้านปางโก พื้นที่เขตทางของถนนทางหลวงหมายเลข 3224 พื้นที่เขตทางของถนนอดิเรกสาร พื้นที่เขตทางของถนนที่เชื่อมระหว่างถนนอดิเรกสาร กับถนนทางหลวงหมายเลข 3188 บริเวณบ้านแพะ หมู่ที่ 5 ตำบลเตาปูน

(ค) พื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบ ในระยะก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการขุดร่องวางท่อสูบน้ำดิบ ทำให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้ที่ดินที่มีอยู่เดิม เริ่มจากสถานีสูบน้ำของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และวางขนานไปกับท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ ไปจนถึงบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 1.42 กิโลเมตร จะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่แนวเขตท่อสูบน้ำดิบของโครงการอย่างถาวรอยู่ในพื้นที่ของทางราชการทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นยอมรับได้และอยู่ในระดับต่ำ

(ง) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บ้างเล็กน้อย เนื่องจากอาจมีการขยายตัวของพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินอยู่ในระดับต่ำ

(จ) พื้นที่แนวท่อน้ำทิ้ง โครงการจะกำหนดแนวเขตพื้นที่ท่อส่งน้ำทิ้ง (Right of Way) กว้างประมาณ 2 เมตร เป็นระยะทางประมาณ 9.68 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเนื่องจากกำหนดการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

(ฉ) พื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบ โครงการจะกำหนดแนวเขตพื้นที่ท่อสูบน้ำดิบ (Right of Way) กว้างประมาณ 2 เมตร และซ้อนทับกับแนวเขตพื้นที่ท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ เป็นระยะทางประมาณ 1.42 กิโลเมตร โดยอยู่ในพื้นที่ของทางราชการทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเนื่องจากกำหนดการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ที่ดินในบริเวณที่โครงการที่เกี่ยวข้องทั้งสถานีสูบน้ำแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อน้ำทิ้ง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งน้ำทิ้ง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับผลกระทบ

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- การเลือกเช่าพื้นที่ในการก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว ที่วางตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทางการเกษตรประเภทพืชไร่
- การก่อสร้างผ่านพื้นที่เกษตรต้องดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างที่เกษตรกรยังไม่ได้ปลูกพืชผล หรือช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว
- ประกาศเขตแนวท่อส่งน้ำทิ้งให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง และแจ้งระยะเวลาก่อสร้างที่แน่นอนก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน
- สำหรับพื้นที่เอกชนต้องมีการเซ็นสัญญาซื้อขาย ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- หลังจากการวางท่อแล้วเสร็จ ต้องกลบและบดอัดดินบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำทิ้งทันที เพื่อให้อยู่ในสภาพเดิมและพร้อมให้เจ้าของที่ดินสามารถใช้ประโยชน์ได้ดังเดิมโดยเร็ว
- จัดวางแผ่นเหล็กเพื่อใช้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท
- ขึงเชือกแนวธงแดงทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือน และไฟส่องสว่าง
- เร่งดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้
- ปรับสภาพทางเชื่อมให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม
- กำหนดค่าชดใช้กรณีมีความเสียหายของสิ่งปลูกสร้าง พืชพันธุ์ไม้ หากเป็นพันธุ์ไม้หายากโครงการจะทำการเคลื่อนย้ายต้นไม้หรือพืชพันธุ์ไม้ให้ตามหลักวิชาการ
- โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนวันก่อสร้างให้เจ้าของทางเชื่อมทราบ
- มีการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน-ตำบลเตาปูน เพื่อทำหน้าที่ในการช่วยกำกับดูแลการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ โดยจะเป็นคนกลางในการเจรจาและทำความเข้าใจกับประชาชนผู้ขอเชื่อมทางกับถนนของกรมทางหลวงชนบท เพื่อร่วมกันหาข้อยุติ และระงับข้อพิพาทที่อาจจะเกิดขึ้นโดยการใช้แนวทางสมานฉันท์ กรณีถ้าหากเกิดมีข้อพิพาท และคณะกรรมการภาคประชาชนชุดดังกล่าวไม่อาจหาข้อยุติได้ ทางโครงการจะร้องขอให้ผู้อำนวยการทางหลวงชนบทเป็นผู้ชี้ขาด และวางแนวปฏิบัติ ทั้งนี้โดยการยึดตามหลักกฎหมาย มาตรา 37 แห่ง พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2535 ดังปรากฏตามรายละเอียดของระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) **ระยะดำเนินการ**

ทางโครงการต้องมีการระบุกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ตามแนวท่อน้ำทิ้งและท่อสูบน้ำดิบที่วางไว้ในเขตของทางพื้นที่ของหน่วยงานราชการให้ชัดเจนแก่ราษฎรที่เคยใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวได้ทราบ

(5) **หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ**

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(6) **การประเมินผล**

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(7) **งบประมาณ**

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.8 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) **หลักการและเหตุผล**

ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการใช้คนงานทั้งหมดสูงสุดประมาณ 1,500 คน จากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากยานพาหนะที่เข้ามาในโครงการ จึงได้ทำการประเมินผลกระทบในรูปของ V/C Ratio ในทุกทางหลวงและถนนที่เกี่ยวข้องอยู่รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทั้งในส่วนของการขนส่งคนงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในรูปของ V/C Ratio จะเห็นได้ว่าทางหลวงสายต่าง ๆ ยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการควรหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว และดำเนินการตามมาตราการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัดดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการจะมีพนักงานประมาณ 70 คน หากพิจารณาในรูปของ PCU พบว่ามีค่าประมาณ 70 คัน/วัน หรือ 8.75 PCU/ชั่วโมง และเมื่อทำการประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในรูปของ V/C Ratio พบว่ามีค่าประมาณ 0.004 บนถนนอบจ.สายบ้านสนามทอง-บ้านปางโก ซึ่งเป็นค่าบ่งชี้ปริมาณการจราจรที่มีความคล่องตัวสูงมาก ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีการขนส่งน้ำมันดีเซลมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองของโครงการ ด้วยรถบรรทุกที่มีขนาดความจุ 30,000ลิตร จากคลังน้ำมันจังหวัดสระบุรี(เสาไห้)ถึงโรงไฟฟ้าเป็นระยะทางประมาณ 40 กม. โดยจะมีการขนส่งจำนวน 252 เที่ยว/วัน หรือ 11 คัน/ชั่วโมง หรือ 22 PCU/ชั่วโมง และไม่ได้ทำการขนส่งทุกวัน จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสภาพการคมนาคมทางบกในระดับต่ำ

(2) **วัตถุประสงค์**

เพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมตลอดอายุโครงการที่อาจมีสาเหตุ เนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ

(3) **วิธีดำเนินการ**

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) **ระยะก่อสร้าง**

- เข้มงวดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.
- มีการวางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่
- ห้ามรถที่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ แจ้งให้ตำรวจทางหลวงช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร
- แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการและการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น
- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป
- ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนน อบจ.สนามทอง-บ้านปางโก ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ
- ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการหรือทางเข้า-ออก
- เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน
- โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนวัดก่อสร้างให้เจ้าของทางเชื่อมทราบ
- จัดวางแผนเหล็กเพื่อให้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท
- ขึงเชือกแนวธงแดงทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือน และไฟส่องสว่าง
- เร่งรีบดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้
- ปรับสภาพทางเชื่อมให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม

(ข) **ระยะดำเนินการ**

- ควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีป้ายสัญญาณจราจร แจ้งเป็นระยะรวมทั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งป้ายจราจรให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ 3 เดือน
- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 และ 16.00-17.00 น.)
- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง
- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรก่อนดำเนินการ 3 เดือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสภาพเส้นทางคมนาคมก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้างบริเวณจุดตัดของแนวท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่นบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและใกล้เคียง
- สถานีตรวจวัด : - ทางหลวงหมายเลข 3224
  - ถนนอบจ.บ้านสนามทอง-บ้านปางโก
  - ถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และการเกิดอุบัติเหตุโดยแยกประเภทรถ
  - ตรวจนับปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3224 และถนนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องคือ ถนนอบจ.บ้านสนามทอง-ปางโก และถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย
  - บันทึกวิธีการก่อสร้างที่ใช้บริเวณที่ตัดผ่านเส้นทางคมนาคมแต่ละแห่ง
  - รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามประเภทรถ
- ความถี่ : - ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจนับปริมาณจราจร

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสภาพเส้นทางคมนาคมก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้างบริเวณจุดตัดของแนวท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่นบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและใกล้เคียง
- สถานีตรวจวัด : - ทางหลวงหมายเลข 3224
  - ถนนอบจ.บ้านสนามทอง-บ้านปางโก
  - ถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และอุบัติเหตุตามประเภทรถ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไขของรถขนส่งน้ำมัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

  - ตรวจนับปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3224 และถนนอบจ.บ้านสนามทอง-บ้านปางโก บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : - ทุก 3 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดในช่วงปีแรก
  - ทุก 6 เดือนในปีถัดไป
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจนับปริมาณจราจร

(4) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(5) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคม ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของกลุ่ม บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.9 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ทิศทางการระบายน้ำในพื้นที่โครงการกรณีเมื่อมีการถมดินแล้วยังคงเป็นไปตามสภาพการระบายน้ำเดิมในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบของน้ำหลากและลดปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ฝายกักน้ำด้านเหนือน้ำของห้วยอีร้า ในปัจจุบันน้ำฝนที่ตกรอบพื้นที่โครงการไหลลงสู่ห้วยอีร้าในกรณีที่มีโครงการ ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ก็ควรระบายลงสู่ท้ายน้ำของฝายห้วยอีร้า เพื่อลดผลกระทบท้องถิ่นเกิดขึ้น เมื่อพิจารณาจากผลการศึกษาด้านน้ำหลากจากระดับพื้นดินภายในแนวเขตโครงการมีระดับดินระหว่าง 17.50-24.50 ม.(รทก.) ในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ทิศทางการระบายน้ำปัจจุบันของพื้นที่โดยรอบโครงการ คือ ไหลมาจากทางทิศตะวันออกผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนที่จะระบายลงสู่ห้วยอีร้า หากเกิดน้ำหลากจากแม่น้ำป่าสักในคาบเวลา 100 ปีขึ้น [21.50 ม.(รทก.)] จะทำให้มีน้ำหลากจากแม่น้ำเข้ามาตามแนวลำน้ำห้วยอีร้าและท่วมพื้นที่ตอนเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้น เพื่อป้องกันน้ำหลากในรอบการเกิดซ้ำ 100 ปี จึงสมควรที่จะถมดินให้บริเวณทางตอนเหนือของโครงการ โดยมีระดับอย่างน้อยที่สุด 21.50 ม. (รทก.) เพื่อปลอดภัยจากน้ำท่วม

- สำหรับระบบการระบายน้ำของพื้นที่โครงการภายหลังจากที่มีการถมดินที่มีความสูงอย่างน้อย 21.50 ม (รทก.) มีการก่อสร้างระบบทางระบายน้ำและท่อเพื่อระบายน้ำฝน และน้ำเสียอื่น ๆ การระบายน้ำฝน-น้ำท่าเป็นตามความลาดเทของระบบระบายน้ำในโครงการมีการสร้างคูน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝน-น้ำท่าของ

พื้นที่ภายนอกโครงการและระบายลงสู่ห้วยอีร้า ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบของน้ำท่วมที่เกิดจากการถมดินป้องกันน้ำท่วมทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และช่วยลดปริมาณน้ำฝนที่จะระบายผ่านพื้นที่โครงการ นอกจากนี้คูน้ำดังกล่าวยังเป็นทางระบายน้ำหลักของโครงการ การป้องกันภาวะน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เมื่อพิจารณาอัตราการไหลนองที่เกิดจากฝน ในแต่ละส่วนของพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า โดยใช้วิธีคำนวณแบบ Rational method (ธงชัย, 2534) เพื่อคำนวณอัตราการไหลนองสูงสุด (Q) ในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน ซึ่งเป็นพื้นที่ราบลุ่ม (มีค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองต่ำ) โดยมีระดับความสูงอยู่ระหว่าง +17.9 ถึง + 23.70 ม.รทก. โดยมีคันดิน (คันนา) ล้อมรอบด้านทิศตะวันออก และถนนอบจ.สายบ้านสนามทอง-บ้านบางนก ปิดล้อมด้านทิศใต้ แต่ด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือจะเป็นพื้นที่ที่ลาดเอียงไปสู่ห้วยอีร้า และลักษณะพื้นที่ทั้งหมดจะลาดเอียงไปทางทิศตะวันตก บางบริเวณมีน้ำขังจึงดูดซับน้ำฝนได้ดี จากสภาพพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นผิวคอนกรีตและดินถมบดอัด ผลกระทบต่อการระบายน้ำอันเนื่องมาจากพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าความเร็วอยู่ประมาณ 1.4 เมตร/วินาที

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการระบายน้ำซึ่งอาจก่อให้เกิดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ และเพื่อติดตามการดำเนินการผลกระทบต่อการระบายน้ำและอุทกภัย ที่วิตกกังวลว่าสาเหตุเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำขนาดเหมาะสมเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ
- ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาภาวะน้ำท่วมขัง
- เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณจุดตัดกับลำน้ำในฤดูแล้ง โดยเฉพาะบริเวณที่ต้องขุดเปิด
- สร้างทางเบี่ยงน้ำขึ้นใหม่กรณีแนวท่อตัดผ่านลำน้ำขนาดเล็ก
- การขุดคูรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ด้านตะวันออกที่ระบายน้ำผ่านพื้นที่โครงการลงห้วยอีร้า ซึ่งจะทำให้ทิศทางการระบายน้ำเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมรอบโครงการ
- การปรับระดับดินในพื้นที่โครงการให้มีระดับใกล้เคียงกัน โดยได้คงทิศทางในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามสภาพเดิม
- มีการสูบน้ำบางส่วนในพื้นที่โครงการลงอ่างเก็บน้ำในขณะที่ฝนตก
- การสร้างบ่อพักน้ำฝนขนาด 7,600 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำฝนได้ 1 ชม. ซึ่งจะทำให้สามารถลดปริมาณน้ำหลากได้ นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณตะกอนของน้ำก่อนระบายลงสู่ห้วยอีร้าได้

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและท่อระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

- ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น
- ดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะก่อนถึงช่วงฤดูฝน
- ดูแลรางระบายน้ำหลักรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ
- ขุดลอก Holding pond ตามความเหมาะสม
- ใช้น้ำจาก Holding pond เพื่อการรดน้ำและน้ำในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(5) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.10 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดกากของเสียต่าง ๆ ซึ่งคาดว่ามีประมาณ 2.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและกำจัดกากของเสียทุกประเภท โดยไม่ให้เกิดขยะตกค้างอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะเก็บรวบรวมไว้เพื่อรอให้ผู้รับเหมาช่วงหรือ อบต.บ้านป่าเข้ามาดำเนินการเก็บขนและกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากกากของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ที่โรงไฟฟ้าจำนวน 70 คน และก่อให้เกิดปริมาณขยะประมาณ 0.124 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับกากน้ำมันจาก Oil Separator มีปริมาณเฉลี่ย 800 ลิตร/เดือน ซึ่งเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนั้นผลกระทบจากกากของเสียเหล่านี้ในช่วงระยะดำเนินการจึงต่ำมาก

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ พร้อมการติดตามตรวจสอบถึงการจัดการอย่างต่อเนื่องในระยะดำเนินการ

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น
- ดำเนินการแยกประเภทขยะโดยพิจารณาเป็นขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ขยะอันตราย หรือขยะใช้แล้วทิ้ง เป็นต้น
- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดหาภาชนะเก็บรวบรวมขยะสำหรับขยะทุกชนิดไว้แล้วอย่างเพียงพอตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นขยะทั่วไปขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียอันตรายจากสำนักงาน วัสดุปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี วัสดุชนิดหลอดไฟและเศษเหล็กกล้า
- ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดเก็บ ขนส่งและกำจัดขยะที่ต้องนำไปกำจัดภายนอกโครงการ อาทิ อบต.บ้านป่า (สำหรับขยะทั่วไป) บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำหรับตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการ แผ่นไส้กรองอากาศที่ใช้แล้ว และเรซินที่ใช้แล้ว) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สำหรับกำจัดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรและจากบ่อดักไขมัน) เป็นต้น
- กำหนดมาตรการฉุกเฉินสำหรับกรณีอุบัติเหตุและการรั่วไหล/หกหล่นของกากของเสีย
  - กรณีเกิดขึ้นภายในโรงงาน: ทางโรงงานจะประสานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนกากของเสียดังกล่าว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย อย่างไรก็ตาม ทั้งโรงงานและหน่วยงานภายนอกนั้นจะมีแผน/มาตรการภาวะฉุกเฉินสำหรับการรั่วไหล/หกหล่นของกากของเสียรวมกัน
  - กรณีเกิดขึ้นภายนอกโรงงาน: จะเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานภายนอกที่ดำเนินการเก็บขนกากของเสียจากโรงงานไปกำจัด ณ พื้นที่กำจัดของแต่ละหน่วยงานนั้น ๆ
- เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน

- น้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการตรวจซ่อมต้องนำไปกำจัดโดยการเผาหรือขายให้กับผู้รับซื้อน้ำมันใช้แล้ว
- Sludge ที่เกิดจากระบบกรองน้ำ ให้บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ (Demineralization) จะส่งกลับไปยังผู้ขาย

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- ดัชนีการตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และแหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการ
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน
  - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุบริษัทที่จัดการ
- ความถี่ : ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ครั้ง

(4) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(5) การบริหารแผนงาน

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ความเสี่ยงของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงต่อการเจ็บป่วยจากการได้รับมลภาวะต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งผลกระทบต่างๆ เหล่านี้สามารถป้องกันและลดปริมาณการเกิดหรือระดับความรุนแรงให้ลดลงและมีความรุนแรงในระดับต่ำได้ โดยการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้ในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เมื่อโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการจะมีการปล่อยมลสารทางอากาศและเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ภายในพื้นที่ใกล้เคียงและอาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นแต่ผลกระทบดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งไว้ในโรงไฟฟ้าซึ่งมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้น้ำที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อ ไหลลงสู่แม่น้ำป่าสัก และกากของเสียที่เกิดจากสำนักงานจะมีการรวบรวมและส่งให้ อบต.บ้านป่ามาจัดเก็บเพื่อไปจัดการต่อส่วนของเสียประเภทน้ำมันและกากน้ำมัน จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ

เมื่อพิจารณาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงานและปัญหาด้านความไม่ปลอดภัยในการทำงานร่วมกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการที่กำหนดขึ้น โดยมีแผนงานปฏิบัติการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ปฏิบัติและมีแผนงานตรวจสอบและติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และผู้รับเหมามีการปฏิบัติอย่างจริงจัง จะช่วยลดปัญหาดังกล่าวลงไปได้มาก และคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการต่อคนงานและชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้าและระยะดำเนินการ รวมถึงการติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- **คัดเลือกบริษัทที่มีความชำนาญและประสบการณ์ในงานก่อสร้าง**
  - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น วิศวกร
  - จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงานใช้งาน อุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

  - จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน
  - จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน
  - จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา
  - จัดให้มีการป้องกันอันตรายเฉพาะอย่าง เช่น
    - จัดให้มีที่รมพัก
    - จัดให้มีราวกันตก
    - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
    - จัดให้มีที่ป้องกันของตกหล่น
    - จัดให้มีน้ำสะอาดดื่ม
  - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
  - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
  - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
  - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องมาจากยานพาหนะ และกิจกรรมการก่อสร้าง
  - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องมาจากยานพาหนะและกิจกรรมการก่อสร้าง
  - ติดป้ายเตือนบริเวณที่สำคัญ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ป้ายเตือนเขตอันตราย ป้ายของทิศทางการจราจร เป็นต้น
  - กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน
- **กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติดังนี้**
  - ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคเบื้องต้น โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในท้องถิ่นหรือสถานบริการสาธารณสุขภายนอก
  - ประสานงานและหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เกี่ยวกับการจัดหาสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับตั้งที่พักคนงาน
  - จัดการสุขาภิบาลที่ดีในบริเวณที่พักคนงาน โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงมหาดไทย
  - ตรวจสอบประวัติคนงานก่อนเข้ารับทำงานโครงการและจัดทำแฟ้มประวัติคนงาน

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- ประสานงานกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขภายในจังหวัดสระบุรี ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย

(ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยผู้บริหารสูงสุด
- จัดทำ Procedure การทำงานให้ชัดเจนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- จัดทำ Health Monitoring Program โดยเฉพาะการตรวจการได้ยินและมีการเก็บบันทึกประวัติสุขภาพของพนักงานทุกปี
- จัดทำ Workplace Environment Monitoring Program (Industrial Hygiene Monitoring) ดังนี้
  - การประเมินการสัมผัสสารเคมีที่ใช้ โดยค่า Threshold Limited Value (TLV)1 และ Biological Exposure Index (BEL)[2] ที่เหมาะสมกับสารเคมีนั้น ๆ
  - การประเมินการสัมผัสเสียงดัง โดยยึดค่า Time Weight Average (TWA)3 8 ชั่วโมง 85 เดซิเบล(เอ) เป็นมาตรฐาน
- จัดทำการตรวจสอบความปลอดภัยแบบข้ามแผนก (ไม่ตรวจในแผนกตนเอง) โดยพัฒนาแบบสำรวจ (Checklist) ที่เหมาะสม
- ฝึกอบรมใน 2 ลักษณะ โดยลักษณะที่ 1 เป็นการฝึกอบรมเพื่อรับทราบปัญหาและลักษณะที่ 2 เป็นการอบรมเพื่อให้รู้จักวิธีการป้องกัน ควบคุมและแก้ไข
- บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมืออยู่เสมอ
- จัดเก็บสารเคมีให้อยู่เป็นที่เป็นทาง และมีฉลากระบุชนิดของสารเคมี รวมทั้ง MSDS และ Modern Safety Management ให้พร้อม
- จัดทำป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซ คลังเก็บน้ำมัน รวมทั้งมีสิ่งกีดขวางไม่ให้เกิดการกระแทกท่อเสียหาย
- จัดทำมาตรการป้องกันอุบัติภัยร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ
  - ออกแบบให้มีถนนโดยรอบบริเวณถังเก็บน้ำมัน เพื่อแบ่งแยกขอบเขตอย่างชัดเจนและเพื่อความสะดวกในการเข้าไปดับเพลิงในกรณีที่เกิดอัคคีภัย

---

1 TLV หรือ Threshold Limit Value เป็นค่ามาตรฐานสารเคมีในอนาคตในสถานที่ทำงาน กำหนดโดย American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) นิยมใช้อ้างอิงทั่วโลก และเป็นต้นแบบของร่างกฎหมายฉบับใหม่ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

2 BEL หรือ Biological Exposure Indices เป็นค่ามาตรฐาน (คำแนะนำ) ของสารเคมีในร่างกายคนงาน กำหนดโดย ACGIH

3 TWA 8 ชั่วโมง = 85 เดซิเบล(เอ) เป็นค่ามาตรฐานการสัมผัสเสียงดังที่กำหนดว่าตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง การสัมผัสเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) กำหนดโดยหลายหน่วยงาน เช่น ACGIH, US-National Institute for Occupational Safety & Health; NIOSH

- จัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ เพื่อความสะดวกในการรักษาความปลอดภัย
- กำหนดให้มีการจัดเวรยาม และเตรียมพร้อมในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ
- ตรวจสอบรอยรั่วต่าง ๆ และบำรุงรักษาเป็นประจำ
- ทำความสะอาดและกำจัดคราบน้ำมันเป็นประจำ
- ป้องกันการทำให้เกิดประกายไฟและห้ามนำอุปกรณ์ที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟเข้าใกล้บริเวณถังน้ำมัน
- กำหนดให้มีการตรวจสอบและเตรียมพร้อมสำหรับความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ
- น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าจะต้องมีคุณภาพตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด

- มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ
  - ระบบท่อก๊าซและการวางท่อก๊าซภายในโรงไฟฟ้า ให้ยึดถือตามมาตรฐานของ NFPA 54 Natural Fuel Gas Code และ ASME B 31.8
  - หมั่นตรวจสอบดูแลการรั่วไหลของก๊าซและน้ำมันดีเซลบริเวณท่อเชื้อเพลิงทั้งหมด โดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ
  - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงให้รีบปิดระบบการส่งเชื้อเพลิงทันที
  - การติดตั้งอุปกรณ์มิเตอร์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ จะทำการติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม ง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา
  - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซหรือเกิดอัคคีภัยให้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงตามแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
  - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในหลายๆ ส่วนของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงซ่อม และคลังพัสดุ บริเวณลานถัง บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ
  - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซเล็กน้อยและไม่รุนแรงจะพยายามควบคุมสถานการณ์ความปลอดภัยโดยตนเองให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
  - ถ้ากรณีเกิดการรั่วไหลจนควบคุมสถานการณ์ไม่อยู่ และมีโอกาสที่จะเกิดการลุกลามเป็นอัคคีภัย ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และสั่งการตามขั้นตอนที่กำหนดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด
- จัดทำป้ายเตือนอันตราย (Safety Sign)
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยายามเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าประจำอยู่ที่โรงไฟฟ้า และประสานงานกับโรงพยาบาล ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีการตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
  - สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
  - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
  - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของชุมชนและพนักงานในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีการตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
  - สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง
  - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
  - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
  - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของชุมชนและพนักงานในพื้นที่โครงการ

  - ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานและตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง (สารเคมี เสียงดัง และความร้อน)
  - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ความถี่ : - ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรงปีละ 1 ครั้ง
  - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และความรุนแรง และลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงานทุกเดือน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี

(4) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(5) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.12 แผนปฏิบัติการด้านสังคม

(1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินงานในภาพรวม ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการให้ความสนใจและส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อโครงการด้านประโยชน์ต่อส่วนรวมในระดับประเทศ และคาดหวังต่อการพัฒนาโครงการด้านประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นต่อท้องถิ่น เช่น การส่งเสริมให้เกิดจ้างงานในท้องถิ่น ภาษีในการพัฒนาท้องถิ่น และการช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของโรงไฟฟ้า เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความกังวลและห่วงใยเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เช่น มลภาวะทางอากาศ อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำป่าสัก การปนเปื้อนสารเคมีของน้ำที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำป่าสัก การระเบิดของโรงไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไอน้ำ และการจัดการกากของเสียที่เป็นอันตราย เป็นต้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการเป็นไปด้วย

ความราบรื่นและสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างผสมกลมกลืน โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านสังคมให้รัดกุมและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งก่อให้เกิดการยอมรับความเชื่อมั่น และความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) **ระยะก่อสร้าง**

- **ปัญหาจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น**
  - กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด
  - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุมดูแล ตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
  - จัดระบบสุขาภิบาลที่พักคนงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน
  - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน
  - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงาน/ปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักบ้านคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น
- **ปัญหาด้านการคมนาคม**
  - เข้มงวดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
  - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-18.00 น.
  - มีการวางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่
  - ห้ามรถที่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
  - ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ แจ้งให้ตำรวจทางหลวงช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร
  - แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น

  - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ
  - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป
  - ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนน อบจ สนามทอง-บ้านปางโก ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ
  - ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการ หรือทางเข้า-ออก
  - เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน
- **ปัญหาด้านการจัดการขยะ**
  - ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
  - กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- **ปัญหาด้านน้ำใช้ไม่เพียงพอ**
  - จัดหาน้ำใช้สำหรับแรงงาน และการก่อสร้างจากภายนอก
- **มลภาวะทางอากาศและฝุ่นอุจอง**
  - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นและทำงานอย่างรวดเร็ว
  - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50
  - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.
  - ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย
  - ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง
  - ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
  - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน
- **เสียงดัง**
  - กิจกรรมการก่อสร้าง ควรดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 7.00-18.00 น.
  - ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ
  - ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
  - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ
- กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- **พืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหาย**
  - การเลือกเช่าพื้นที่ในการก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว ที่วางตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทางการเกษตรประเภทพืชไร่
  - การก่อสร้างผ่านพื้นที่เกษตรต้องดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างที่เกษตรกรยังไม่ได้ปลูกพืชผล หรือช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว

- **แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน**

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ โดยภาพรวมประชาชนมีความสนใจต่อการพัฒนาโครงการ และมีประชาชนบางส่วนมีความห่วงใยเกี่ยวกับผลกระทบและต้องการทราบแนวทางป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชนดังนี้

- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชนและลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 เช่น ลักษณะโครงการ การดำเนินการด้านระบบความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และผลประโยชน์ของโครงการที่มีต่อชุมชน โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เป็นระยะ ๆ ก่อนการก่อสร้าง อย่างต่อเนื่องเพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน 3-4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ
- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยือนบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการก่อสร้าง และดำเนินการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าบริษัทฯ มีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

- **แผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน**

จากข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนได้สะท้อนปัญหาข้อวิตกกังวลด้านความเชื่อมั่นในความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการที่มีต่อชุมชน ดังนั้นเพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชนและให้ประชาชนมีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน ดังนี้

(ก) **ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ให้มีการจัดตั้ง "คณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2"** เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระวังป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องทุกข์ของประชาชน

คณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด แสดงเจตจำนงต่อชุมชนในด้านการมีส่วนร่วม เพื่อดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชนตรวจสอบโรงไฟฟ้าที่มาจากการสรรหาของชุมชนโดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะกรรมการฯ และเตรียมแผนงานการดำเนินงานต่างๆ โดยคณะกรรมการชุดนี้จะมีการกิจตลอดอายุโครงการ 25 ปี และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ทั้งนี้จะมีการกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับคณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด โดยแนวคิดเบื้องต้น คณะกรรมการภาคประชาชนตรวจสอบโรงไฟฟ้าจะมี 4 คณะ คือ

คณะกรรมการภาคประชาชนตำบลบ้านป่า ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลบ้านป่า โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- ตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตลอดอายุโครงการ
- มีอำนาจตรวจสอบโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง ในด้านสิ่งแวดล้อม
- มีอำนาจแต่งตั้งอนุกรรมการ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม
- มีอำนาจบริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับการอุดหนุนจากโรงไฟฟ้า และมีหน้าที่แสดง
- บัญชีรายรับ-รายจ่าย เปิดเผยโปร่งใสต่อชุมชน
- จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการภาคประชาชนพื้นที่ข้างเคียง รวม 8 ตำบล ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง 8 ตำบล คือ ตำบลสองคอน ตำบลบ้านธาตุ ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลท่าตูม ตำบลท่าคล้อ ตำบลเตาปูน เทศบาลตำบลแก่งคอย เทศบาลตำบลทับกวาง โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- มีอำนาจตรวจสอบโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมงในด้านสิ่งแวดล้อม
- มีอำนาจแต่งตั้งอนุกรรมการ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม

- มีอำนาจบริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับการอุดหนุนจากโรงไฟฟ้า และมีหน้าที่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย เปิดเผยโปร่งใสต่อชุมชน
- จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน-เตาปูน ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลสองคอนและตำบลเตาปูน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- ช่วยกำกับตรวจสอบการก่อสร้างของผู้รับเหมา
- กำหนดมาตรการในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน และกำหนดค่าชดเชยกรณีมีความเสียหายเกิดขึ้น
- ชี้ขาดและหาข้อยุติระหว่างชุมชนกับผู้รับเหมา ในกรณีการปรับปรุงการเชื่อมทางเข้าบ้านเรือนหรือสถานประกอบการ
- ร่วมพิจารณาคัดเลือกคนงานท้องถิ่น กรณีมีการรับสมัคร
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน เมื่อการดำเนินงานแล้วเสร็จ

คณะกรรมการภาคประชาชนตำบลตาลเดี่ยว-เตาปูน ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลเตาปูนและตำบลตาลเดี่ยว โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกที่บ่อบำบัดในโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำเพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ
- ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งต้นทางและปลายทาง
- ควบคุมเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำปลายทาง
- จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการทั้ง 4 คณะมาจากการสรรหาของประชาชนหรือตัวแทนประชาคมในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ตามระเบียบข้อบังคับของคณะกรรมการ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการยกร่างร่วมกับประชาชนในแต่ละพื้นที่ ภายใต้กรอบ ซึ่งได้ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ดังนี้

- คณะกรรมการต้องมาจากการสรรหาของประชาคม และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ
- คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจจะได้รับการสรรหาเป็นกรรมการได้
- คณะกรรมการต้องเปิดเผยการดำเนินการ แสดงบัญชีรับ-จ่าย โดยเปิดเผยต่อสาธารณชน และต้องยอมรับการตรวจสอบจากประชาชน
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบ การฝึกอบรมอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมหรือคณะทำงานเป็นความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
- คณะกรรมการมีอำนาจในการกำกับ ตรวจสอบ การดำเนินการของโรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงการก่อสร้าง และการดำเนินการตลอดอายุโครงการ

(ข) จัดให้มีกลไกที่ชัดเจน สำหรับชุมชนจะร้องเรียนต่อคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับปัญหาเรื่องผลกระทบ สิ่งแวดล้อมได้โดยสะดวกและประกาศให้ทราบทั่วกัน

แผนการจัดตั้งกองทุน

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี นอกจากจะได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนแล้ว ยังได้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชนโดยรวม ดังนั้น จึงได้ให้การสนับสนุนงบประมาณของ กองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอาชีพและรายได้เสริมของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ในรัศมี 5 กิโลเมตร อนึ่ง เนื่องจากกระทรวงพลังงานได้มีการเตรียมการในการจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า" โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนตอบรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้กองทุนดังกล่าวมาจากการจ่ายเงินสมทบระหว่างผู้ผลิตไฟฟ้า และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในรูปของภาษีพลังงาน ดังนั้นการจัดตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จึงต้องชะลอเพื่อรอกรอบของ "กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า" เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนและก่อความสับสนให้ประชาชนในพื้นที่

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
- จัดระบบสุขาภิบาลที่พักคนงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงาน/ปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักบ้านคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น
- ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ควรแจ้งแก่ประชาชนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้า
- ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น โครงการตรวจสุขภาพประชาชน โครงการโรงเรียนในโรงไฟฟ้า การร่วมกิจกรรมรณรงค์เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง โครงการทุนการศึกษา โครงการศูนย์จำหน่ายชุมชนในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น

(ข) **ระยะดำเนินการ**

- **ปัญหาจากพนักงานที่มาจากถิ่นอื่น**
  - พิจารณาการรับพนักงานใหม่จากท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เมื่อมีความสามารถเท่าผู้สมัครทั่วไป
  - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างพนักงานโรงไฟฟ้า และคนท้องถิ่น
- **คุณภาพอากาศ (มลภาวะ/อากาศร้อน)**
  - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) โดยตรวจวัด NO_2 CO SO_2 และ TSP
  - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม NO_x คือ Low NO_x Combustor และ Water Injection สำหรับน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตามลำดับ
  - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีอัตราสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที
  - บำรุงรักษา Low NO_x Combustor และ Water Injection อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง
  - โครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง แบบถาวร จำนวน 4 จุด รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง
  - ปลูกไม้ยืนต้นซ้อน 3 ชั้น สลับฟันปลา ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ
- **ทรัพยากรน้ำไม่เพียงพอ**
  - จัดเตรียมบ่อน้ำเพื่อสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง
- **คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก (อุณหภูมิ/การปนเปื้อน)**
  - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ และสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป
  - ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°ซ และไม่เกิน +3°ซ ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป
  - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา

  - ติดตั้ง Monitor stat ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ช่วงที่ต่อท่อระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำป่าสัก
- **เสียงดังของโรงไฟฟ้า**
  - ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด
- **กลิ่นรบกวน**
  - สร้างความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนเกี่ยวกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้าว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน
- **ปัญหาด้านการจัดการขยะ**
  - ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
  - รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น
  - เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน
- **ปัญหาด้านการคมนาคม**
  - ควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีป้ายสัญญาณจราจรแจ้งเป็นระยะรวมทั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งป้ายจราจรให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ 3 เดือน
  - ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน
  - หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 และ 16.00-17.00 น.)
  - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
  - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง
  - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรก่อนดำเนินการ 3 เดือน
- **ความไม่ปลอดภัยของโรงไฟฟ้า**
  - Gas Turbine ใช้ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 extinguishing system) ภายในฝาครอบเครื่องกังหันก๊าซ (GT Enclosure)
  - ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดและหัวฉีดโฟมกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 6 ตำแหน่ง ภายในอาคารโรงไฟฟ้า

- ขวดดับเพลิงทั้งแบบผงเคมี (Manual fire extinguisher dry power) และแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Manual fire extinguisher CO_2) จำนวนรวม 32 ตำแหน่ง กระจายอยู่อย่างทั่วถึงภายในอาคารโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมขวดดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขนาดใหญ่ ชนิดติดตั้งบนล้อเลื่อน (Wheeled CO_2 extinguisher) จำนวน 2 ชุด ไว้ภายในอาคารโรงไฟฟ้า
- ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดโฟมกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 7 ตำแหน่ง ภายในบริเวณ Power Island
- หม้อแปลงกระแสไฟฟ้าหลัก จะใช้ระบบกำแพงกันไฟ ซึ่งสามารถทนไฟได้นาน 2 ชั่วโมง
- โครงเหล็กอาคารทั้งหมดจะหุ้มด้วยสารทนไฟ ให้สามารถทนไฟได้นานอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
- ติดตั้งตรวจจับควันและสัญญาณเตือนภายใน Power Island โดยรอบ
- ติดตั้งตัวตรวจจับเพลิงไหม้บริเวณ Gas turbine enclosure (fire cross zone detection)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีที่สำรวจ : ประเมินความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบทั้งในด้านกายภาพและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ได้แก่
  - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดบ่อน้ำ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ
  - ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการคือ
    - ➢ แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน
    - ➢ แผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน
    - ➢ แผนการจัดตั้งกองทุน
    - ➢ แผนชุมชนสัมพันธ์
- วิธีการสำรวจ : การสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (สุ่มตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
- ความถี่ : ระยะก่อสร้าง
  - อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง

  ระยะดำเนินการ
  - 1 ครั้ง ภายหลังที่เปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 900 บาท/ตัวอย่าง

(4) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: ในส่วนของมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาโดยบุคคลที่ 3

(5) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการกำกับตรวจสอบโรงไฟฟ้า ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน **(ก) ระยะก่อสร้าง** การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการรบกวนสภาพพื้นที่ของแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งน้ำ แต่เนื่องจากทางโครงการมีการถมดินเป็นแนวรั้วกันล้อมรอบพื้นที่โครงการไว้ ซึ่งสามารถป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยอีร้า) ได้เป็นอย่างดี สำหรับการวางแนวท่อน้ำทิ้งลอดผ่านแม่น้ำป่าสักด้วยวิธีดันลอด ซึ่งเป็นวิธีการก่อสร้างที่สามารถช่วยให้ผลกระทบจากการเกิดตะกอนในแม่น้ำป่าสักเกิดขึ้นในระดับต่ำ	• ควรเร่งดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่สำคัญในช่วงฤดูแล้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะกิจกรรมการปรับถมพื้นที่โครงการ • จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้างเพื่อลดปัญหาการระบายน้ำ • ออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการให้ได้มาตรฐานเพื่อสามารถระบายน้ำลงสู่ลำน้ำสาธารณะได้อย่างเหมาะสม โดยไม่ก่อปัญหาต่อลำน้ำ • ไม่ปิดกั้นทางน้ำ โดยเฉพาะห้วยอีร้าและแม่น้ำป่าสัก • ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแม่น้ำป่าสักและห้วยอีร้าโดยเด็ดขาด	-	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) **(ข) ระยะดำเนินการ** ทางโครงการใช้น้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก โดยมีการสูบน้ำมาใช้ในอัตราสูงสุดประมาณ 54,413 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่ทางโครงการมีการดูแลรักษาทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสัก เพื่อลดผลกระทบจากปัญหาทางระบายน้ำ เช่น การปนเปื้อนของน้ำเสีย การชะล้างหน้าดินในพื้นที่ และการกระทบต่อแหล่งน้ำจากการเพิ่มปริมาณตะกอน	• ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการทุกจุดเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน • กรณีที่มีการชำรุดของระบบระบายน้ำให้ทำการบำรุงรักษา และแก้ไขระบบระบายน้ำของโครงการทันที	-	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน **(ก) ระยะก่อสร้าง** จากกิจกรรมหลักของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในห้วยอีร้าและแม่น้ำป่าสักในด้านความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอย รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน โดยผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราว และเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น โดยเฉพาะในฤดูฝน นอกจากนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้มีการเตรียมบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	• กิจกรรมปรับผิวดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานรากควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำ ห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสัก • ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ รางระบายน้ำ ห้วยอีร้า และแม่น้ำป่าสักเด็ดขาด • จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม	• ดัชนีการตรวจวัด: - อุณหภูมิ - BOD_5 - COD - SS - TDS - Oil & Grease - pH - คลอรีนอิสระ - โลหะหนัก	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) (ก) ระยะก่อสร้าง	• ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ก่อนปล่อยลงคลองระบายน้ำและสู่แม่น้ำปาสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้ – อุณหภูมิ <40 °ซ – BOD_5 <20 มก./ล. – COD <120 มก./ล. – SS <30 มก./ล. – TDS <1,300 มก./ล. – Oil & Grease <5 มก./ล. – pH 6.5-8.5 • ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง	➡ สังกะสี (Zn) ➡ โครเมียม (Cr) ➡ อาร์เซนิค (As) ➡ ทองแดง (Cu) ➡ แคดเมียม (Cd) ➡ ตะกั่ว (Pb) ➡ นิเกิล (Ni) ➡ แมงกานีส (Mn) ➡ บาเรียม (Ba) ➡ ซิลิเนียม (Se) ➡ ปรอท (Hg) • สถานีตรวจวัด: - คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำปาสัก จำนวน 6 สถานี และห้วยอีร้า 1 สถานี (รูปที่ 6.2-1) 1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 2. จุดสูบน้ำโครงการ 3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 4. เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร 5. จุดทิ้งน้ำโครงการ 6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร - คุณภาพน้ำทิ้ง (ติดตามตรวจสอบเฉพาะในระยะดำเนินการ) น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) (ก) ระยะก่อสร้าง		• วิธีการตรวจวัด: วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF • ความถี่: ปีละ 2 ครั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: - คุณภาพน้ำผิวดิน ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง - คุณภาพน้ำทิ้ง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	
(ข) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า อาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้ง/น้ำเสียจากโครงการลงสู่แม่น้ำปาสัก แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานและกำหนดให้พักน้ำทิ้งต่าง ๆ ไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานก่อนระบายออกสู่แม่น้ำปาสัก ซึ่งมีประมาณ 14,414 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทางโครงการคาดว่าจะควบคุมและปฏิบัติได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง แต่เพื่อป้องกัน	• ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสู่แม่น้ำปาสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้ – อุณหภูมิ <40 °ซ – BOD_5 <20 มก./ล. – COD <120 มก./ล. – SS <30 มก./ล. – TDS <1,300 มก./ล. – Oil & Grease <5 มก./ล. – pH 6.5-8.5 – คลอรีนอิสระ <1 มก./ล.	• ดัชนีการตรวจวัด: - อุณหภูมิ - BOD_5 - COD - SS - TDS - Oil & Grease - pH - คลอรีนอิสระ - โลหะหนัก ➡ สังกะสี (Zn) ➡ โครเมียม (Cr) ➡ อาร์เซนิค (As)	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นอกจากนี้การวิเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์โดยกรณีที่มีน้ำเหลือในลำน้ำปาสัก 10 ลบ.ม.ต่อวินาที ที่อุณหภูมิ 29.5 องศาเซลเซียส ที่จุดน้ำทิ้งและปริมาณน้ำทิ้งระบายจากโครงการ 0.162 ลบ.ม.ต่อวินาที (14,000 ลบ.ม.ต่อวัน) พบว่าจะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าน้ำในแม่น้ำเมื่อถูกระบายลงสู่แม่น้ำแล้วจะผสมกับน้ำในแม่น้ำที่มาจากเหนือน้ำที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าทำให้อุณหภูมิน้ำในแม่น้ำสูงขึ้น และเมื่อเคลื่อนที่ไปยังท้ายน้ำต่อไปแต่อุณหภูมิจะลดลงไปตามระยะทางมีค่าสูงสุดประมาณ 0.01 องศาเซลเซียสเท่านั้น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก	- โลหะหนัก ➡ สังกะสี (Zn) <5.0 มก./ล. ➡ โครเมียม (Cr) <0.25 มก./ล. ➡ อาร์เซนิค (As) <0.25 มก./ล. ➡ ทองแดง (Cu) <1.0 มก./ล. ➡ แคดเมียม (Cd) <0.03 มก./ล. ➡ ตะกั่ว (Pb) <0.1 มก./ล. ➡ นิเกิล (Ni) <0.2 มก./ล. ➡ แมงกานีส (Mn) <0.05 มก./ล. ➡ บาเรียม (Ba) <1.0 มก./ล. ➡ ซิลิเนียม (Se) <0.02 มก./ล. ➡ ปรอท (Hg) <0.005 มก./ล. • ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower จะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°ซ และไม่เกิน +3°ซ ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำปาสักต่อไป • ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา • ติดตั้ง Monitor stat ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ช่วงที่ต่อท่อระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำปาสัก	➡ ทองแดง (Cu) ➡ แคดเมียม (Cd) ➡ ตะกั่ว (Pb) ➡ นิเกิล (Ni) ➡ แมงกานีส (Mn) ➡ บาเรียม (Ba) ➡ ซิลิเนียม (Se) ➡ ปรอท (Hg) • สถานีตรวจวัด: - คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำปาสัก จำนวน 6 สถานี และห้วยอีรัง 1 สถานี (รูปที่ 6.2-1) 1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 2. จุดสูบน้ำโครงการ 3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 4. เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร 5. จุดทิ้งน้ำโครงการ 6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร - คุณภาพน้ำทิ้ง (ติดตามตรวจสอบเฉพาะในระยะดำเนินการ) - น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	• น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง และระบายสู่ห้วยอีรังต่อไป • หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนักทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำเสีย (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว • นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลานใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น • ตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน-น้ำมันบริเวณ Tank Farm และบริเวณรางระบายน้ำก่อนลงสู่แม่น้ำปาสักเป็นประจำเดือนละครั้ง	• วิธีการตรวจวัด: วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF • ความถี่: ปีละ 2 ครั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: - คุณภาพน้ำผิวดิน ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง - คุณภาพน้ำทิ้ง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน			
(ก) ระยะก่อสร้าง แม้ว่าผลกระทบจากกิจกรรมหลักในระหว่างการก่อสร้างระบบโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน หรือสำนักงานโครงการชั่วคราว	• ห้ามระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการโดยตรง • สำนักงานชั่วคราวจะต้องอยู่ห่างแหล่งน้ำอย่างน้อย 500 ม. เพื่อป้องกันการระบายหรือปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง • ห้องสุขาของสำนักงานชั่วคราวต้องสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยมีระบบบ่อเกรอะ บ่อซึมและเพียงพอต่อพนักงานโดย 1 ห้องต่อ 15 คน • ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยเด็ดขาด	-	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงไฟฟ้ามีถังเก็บน้ำมันสำหรับน้ำมันดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีฉุกเฉินนั้น ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วไหลประจำปีอยู่เป็นประจำ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการด้านล่างมีชั้นหินเนื้อแน่นไม่มีรูพรุนรองรับอยู่ โอกาสการรั่วไหลและแพร่กระจายเป็นไปได้ยาก จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นในประเด็นนี้ แต่เนื่องจากบริเวณรอบพื้นที่โครงการชาวบ้านท้องถิ่นมีการใช้น้ำใต้ดินจำนวนมาก	• น้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน และสารแขวนลอยจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง • ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง • ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา • น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวมและส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง	-	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	• หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการต้องปูแผ่นพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งลงสู่ด้านล่าง • นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้นถนน และลานใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น • จัดสร้างระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำจากห้องสุขาของอาคารสำนักงานภายในโรงไฟฟ้า โดยห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร • ห้ามสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในโครงการเด็ดขาด • ทำการเจาะบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ดังนี้ – Upstream 1 บ่อ ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 450 เมตร – Downstream 2 บ่อ ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 150 เมตร (ตามข้อกำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเกณฑ์มาตรฐานและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ 2541)		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ก) ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างช่องโครงการประมาณ 19 เดือน การเปิดพื้นที่ก่อสร้างส่วนต่าง ๆ จากการประเมิน คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้นสูงสุด 94.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นจากการตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 178.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างนี้อยู่ในระดับปานกลาง และเกิดขึ้นอยู่เฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น	• ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นและทำงานอย่างรวดเร็ว • ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50 • จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. • ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย • ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง • ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน	• ดัชนีที่ตรวจวัด: - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม • สถานีตรวจวัด: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.4-1) - พื้นที่โครงการ - วัดบ้านช่องใต้ - วัดแก่งป่าสัก - วัดบ้านชาตุเหนือ - วัดป่าไม่ - วัดป่าเกษม • วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างฝุ่นโดยวิธี High Volume Air Sampler 5 วันต่อเนื่อง และตรวจวัดวิธี Gravimetric (Pre and Post Weight) • ความถี่ : 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 5 วัน • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 240,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการ การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ พบว่า เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันสูงสุด เท่ากับ 195.11 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 60.97 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 78.57-95.26 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 24.55-29.77 ของค่ามาตรฐานสำหรับฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองแขวนลอย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการรวมกับค่าจากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุด เท่ากับ 85.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณ	• ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) โดยตรวจวัด NO_2, CO, SO_2 และ TSP • ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม NO_x คือ Low NO_x Combustor และ Water Injection สำหรับน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงตามลำดับ • ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที โดยกำหนดอัตราการระบายมลสาร ดังนี้ – กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ➡ ความเข้มข้น NO_2 ไม่เกิน 50 ppm ➡ ความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 5 ppm ➡ ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 24 mg/Nm^3 – กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ➡ ความเข้มข้น NO_2 ไม่เกิน 70 ppm ➡ ความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 50 ppm	**คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร** • ดัชนีที่ตรวจวัด: - NO_2 - O_2 - CO - SO_2 - TSP - ความเร็วปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ • สถานีตรวจวัด: ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า • วิธีการตรวจวัด: - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัด NO_2, O_2, CO, SO_2 และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง - วิธีชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Grab) โดยตรวจวัด NO_2 SO_2 TSP และ CO ความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลก๊าซ • ความถี่ : - ติดตั้ง CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ) ชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 84.68-85.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 25.66-25.79 ของค่ามาตรฐาน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง พบว่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดเท่ากับ 185.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 59.64 ของค่ามาตรฐาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 74.38-95.31 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 23.24-29.78 ของค่ามาตรฐาน สำหรับฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดจากการแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า เท่ากับ 88.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 26.92 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 85.06-87.45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 26.58-27.33 ของค่ามาตรฐาน	➡ ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 94 mg/Nm^2 • ทางโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุม NO_x แบบ Low NO_x Combustor และ Water Injection • บำรุงรักษา Low NO_x Combustor และ Water Injection อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดโดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง (erosive) • กรณีที่ระบบ Water Injection เสียหาย เครื่อง Gas Turbine จะไม่สามารถเดินเครื่องได้ต่อไป ขบวนการผลิตไฟฟ้า โดย Gas Turbine เครื่องนั้นจะหยุดลงทันที • ปลูกไม้ยืนต้นซ้อน 3 ชั้น สลับฟันปลา ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ	- วิธีชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง 6 เดือน/ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:- ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ตรวจวัด CO TSP SO_2 และ NO_2 ประมาณ 4,000,000 บาท - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี - ค่าตรวจวัดประมาณ 150,000 บาท/ครั้ง **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** • ดัชนีที่ตรวจวัด: - NO_2 (1 ชั่วโมง) - SO_2 (1 ชั่วโมง) - SO_2 (24 ชั่วโมง) - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ เมื่อนำค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันมารวม พบว่า เท่ากับ 174.66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 22.39 ของค่ามาตรฐาน และชุมชนใกล้เคียงโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 63.93-84.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 8.20-10.86 ของค่ามาตรฐาน ในส่วนของความเข้มข้นสูงสุดของซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ เมื่อนำค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันมารวม พบว่า เท่ากับ 27.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 9.16 ของค่ามาตรฐาน และชุมชนใกล้เคียงโครงการมีค่าความเข้มข้นซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในช่วง 21.77-25.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 7.26-8.46 ของค่ามาตรฐาน พบว่าความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศทุกค่าอยู่ภายในมาตรฐานกำหนดคุณภาพอากาศใน		• สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.4-1) - วัดบ้านช่องใต้ - วัดแก่งปาสัก - วัดบ้านชาตุเหนือ - วัดป่าไผ่ - วัดป่ามกษม • วิธีการตรวจวัด : - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume • ความถี่ : 6 เดือน/ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในปีแรก และ 5 วันต่อเนื่อง ในปีถัดไป • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: - ตรวจวัดในปีแรก 200,000 บาท/ครั้ง/สถานี - ค่าตรวจวัดในปีที่ 2 เป็นต้นไป 150,000 บาท/ครั้ง/สถานี	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ) บรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมถึงกรณีการนำค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันมารวมด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จากการระบาย NO_2 อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนผลกระทบจากการระบายมลสารอื่น ๆ อยู่ในระดับต่ำ			
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง **(ก) ระยะก่อสร้าง** กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังต่อแหล่งรับผลกระทบ รวมถึงชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ชุมชนบ้านหนองแหน ซึ่งมีระยะทางประมาณ 376 เมตร จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นประมาณ 61.02 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะห่างมากกว่า 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการคือ หมู่บ้านสวนพฤกษา และโรงเรียนวัดสมุห์พร้อมศิษย์สามัคคีวนาราม มีค่าเท่ากับ 51.23 และ 51.00 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และ	• กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 7.00-18.00 น. เท่านั้น ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้สาธารณชนและชุมชนได้รับทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ • กิจกรรมการเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น • พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการก่อสร้าง เช่น การใช้เข็มเจาะแทนเข็มตอกในบางส่วนของพื้นที่ เป็นต้น	• ดัชนีการตรวจวัด: - Leq (24 ชั่วโมง) - Leq (8 ชั่วโมง) - Ldn - L_{99} • สถานีตรวจวัด: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.5-1) - ภายในพื้นที่โครงการ - บ้านแก่งคอยเหนือ - วัดบ้านช่องใต้ - บ้านหนองแหน	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพเสียง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ) **(ก) ระยะก่อสร้าง** เมื่อรวมระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการกับค่าที่ตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าที่บ้านหนองแหนมีค่าเท่ากับ 69.38 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน เมื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนชุมชนกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{99}) ต่ำสุด เท่ากับ 22.78 เดซิเบล(เอ) แสดงว่าเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการรบกวนชุมชนบ้านหนองแหน	• กำหนดระยะเวลาที่แน่นอน สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ โดยจะต้องเริ่มต้นหลังเวลา 7.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน • กิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ต้องมีการประกาศให้สาธารณชนรับทราบโดยทั่วถึง ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้สาธารณชนและชุมชนได้รับทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ • ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด • ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ • ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ • จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ • กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย	• วิธีการตรวจวัด: International Organization for Standardization (ISO1996) • ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 65,000 บาท/ครั้ง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ) **(ข) ระยะดำเนินการ** ในระยะดำเนินการแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ คือ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ทางโครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์หลัก ๆ อยู่ภายในอาคารปกคลุม (Encapsulated) เพื่อลดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณขอบรั้วโครงการจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 มีค่า 36.84 และ 39.33 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าเกิดขึ้นอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด และสำหรับชุมชนบ้านหนองแหน ซึ่งอยู่ห่างจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า หน่วยที่ 1 และ 2 เท่ากับ 704 และ 576 ตามลำดับ จะได้รับเสียงรบกวนจากโครงการ 23.63 เดซิเบล(เอ) และเมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันจะมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 68.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบ้านหนองแหนอยู่ในระดับต่ำ ในขณะที่ระดับเสียง L_{90} ในสภาพปัจจุบันในบริเวณใกล้เคียงมีค่า 46.60 เดซิเบล(เอ) ทำให้ค่าระดับเสียง	• ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด • ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมงต่อวัน • ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ • ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน และจัดให้มีป้ายแสดง • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหู (ear muff) และที่อุดหู (ear plug) ให้เพียงพอแก่พนักงาน • พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหูหรือที่อุดหูทุกครั้ง • พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง • โครงการกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเพียงพอ (ประมาณ 10 เมตร) และมีใบเรียงตัวหนาแน่น (เช่น อโศกอินเดีย) โดยมีช่องว่างระหว่างต้น ประมาณ 1 เมตร	• ดัชนีการตรวจวัด: - Leq (24 ชั่วโมง) - Leq (8 ชั่วโมง) - Ldn - L_{90} • สถานีตรวจวัด: - ตรวจวัด Leq (24 ชั่วโมง) Ldn และ L_{90} ในพื้นที่ดังนี้ (รูปที่ 6.5-1) • ภายในพื้นที่โครงการ • บ้านแก่งคอยเหนือ • วัดบ้านช่องใต้ • บ้านหนองแหน - ตรวจวัด Leq (8 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่เสียงดังในโรงไฟฟ้า • วิธีการตรวจวัด: International Organization for Standardization (ISO1996)	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพเสียง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ) **(ข) ระยะดำเนินการ** รบกวนมีค่าเท่ากับ 22.10 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง และสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำติดต่อกัน 8 ชั่วโมง จะอยู่ภายในห้องควบคุม ผลกระทบของเสียงต่อพนักงานจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากระดับเสียงที่ได้รับจะไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)	• กำหนดให้เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้งอยู่ภายในอาคารที่ปิดมิดชิด และติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง รวมถึงการดำเนินงานตามมาตรการในการป้องกัน และลดผลกระทบด้านเสียงอย่างต่อเนื่อง	• ความถี่: - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมงต่อ 1 สถานี สำหรับ Leq (24 ชั่วโมง) Ldn และ L_{90} ทุก ๆ 6 เดือน - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง) สำหรับ Leq (8 ชั่วโมง) - ทุก ๆ 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) สำหรับจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้า • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: - ตรวจวัด Leq (24 ชั่วโมง) Ldn และ L_{90} ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี - ตรวจวัด Leq (8 ชั่วโมง) ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง/สถานี - การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ **(ก) ระยะก่อสร้าง** ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ห่างจากแม่น้ำปาสัก ประมาณ 1 กิโลเมตร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแม่น้ำปาสัก แต่อาจส่งผลต่อห้วยอีร้าที่อยู่ด้านเหนือของพื้นที่โครงการ ทางโครงการมีการก่อสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ จึงคาดว่าผลกระทบต่อห้วยอีร้าจะไม่เกิดขึ้นเช่นกัน ส่วนน้ำใช้สำหรับแรงงานในช่วงปฏิบัติอย่างที่มีการติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อซึม ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำต่ำและส่งผลต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำด้วย	• กิจกรรมปรับผิวดิน การขุดลุมเพื่อสร้างฐานรากควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่ร่างระบายน้ำ ห้วยอีร้า และแม่น้ำปาสัก • ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ รางระบายน้ำห้วยอีร้า และแม่น้ำปาสักเด็ดขาด • จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการขื่อถอนและการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม • ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนปล่อยลงคลองระบายน้ำและสู่แม่น้ำปาสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้ – อุณหภูมิ <40 °ซ – BOD_5 <20 มก./ล. – COD <120 มก./ล. – SS <30 มก./ล. – TDS <1,300 มก./ล. – Oil & Grease <5 มก./ล. – pH 6.5-8.5	• ดัชนีที่ตรวจวัด : - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - พันธุ์ไม้น้ำ - สัตว์น้ำ • สถานีตรวจวัด: - คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำปาสัก จำนวน 6 สถานี และห้วยอีร้า (รูปที่ 6.2-1) 1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 2. จุดสูบน้ำโครงการ 3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 4. เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร 5. จุดทิ้งน้ำโครงการ 6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	• ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง	• วิธีการตรวจวัด: - แพลงก์ตอน ➢ ใช้วิธีดักน้ำจากผิวน้ำ (ลึกประมาณ 0-30 ซม.) จำนวน 20 ลิตร เทลงในถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 53 ไมครอน นำตัวอย่างที่รวบรวมได้มาดองเก็บรักษาในขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5% จากนั้นนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ แล้วประเมินความหนาแน่นเป็นเซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์ชนิดอิงเอกสารของ ลัดดา (2542), Smith (1950), izuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978) และทำการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Species Diversity Index)	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)		- สัตว์หน้าดิน ➢ เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องน้ำโดยใช้ Ekman Dredge (พื้นที่ 0.5 ตารางฟุต) สถานีละ 2 จุด (รวม 1 ตารางฟุต) นำตัวอย่างที่ได้ใส่ตะแกรงร่อน เลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่าง ดองรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 7% จากนั้นนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนที่ต้องปฏิบัติการ โดยการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดิน อ้างอิงจากเอกสารของ ประจวบ (2525), สุภาวดี(2525), เสาวภา (2528), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992)	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)		- สัตว์น้ำ พันธุ์ไม้น้ำ ➢ สัมภาษณ์ชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงปลาในประชังเกี่ยวกับการทำประมงในแม่น้ำป่าสัก ➡ ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้ ➡ เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ ➡ รายได้จากการประมง ➡ ปัญหาในการจับสัตว์น้ำ • ความถี่: - ระยะก่อสร้าง ➡ เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในทุกสถานี • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง	
(ข) ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการ เนื่องจากน้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการดำเนินการโครงการในกระบวนการต่าง ๆ การสูบน้ำไปใช้และการระบายน้ำคืนสู่แหล่งน้ำจึงอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ ทั้งนี้โครงการได้ตระหนักต่อผลกระทบจึงติดตั้งท่อสูบน้ำต่ำกว่าระดับผิวน้ำ 1.21 เมตร	• ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้ – อุณหภูมิ <40 °ซ – BOD_5 <20 มก./ล. – COD <120 มก./ล. – SS <30 มก./ล. – TDS <1,300 มก./ล.	• ดัชนีที่ตรวจวัด : - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - พันธุ์ไม้น้ำ - สัตว์น้ำ • สถานีตรวจวัด: - คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก จำนวน 6 สถานี และห้วยอีร้า (รูปที่ 6.2-1) 1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) **(ข) ระยะดำเนินการ** ซึ่งเป็นระดับความลึกที่มีแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อนอาศัยอยู่น้อย และไม่พบว่าเป็นแหล่งขยายพันธุ์ของลูกปลาวัยอ่อน นอกจากนี้แพลงก์ตอนพืชมีช่วงชีวิต (life span) สั้นประมาณ 2-3 วัน กอปรกับแม่น้ำป่าสักเป็นแหล่งน้ำไหล ผลกระทบต่อแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อนจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสัตว์น้ำอื่น ๆ ที่มีขนาดใหญ่ก็เช่นเดียวกัน โครงการได้ติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen) สัตว์น้ำขนาดใหญ่อื่น ๆ จึงไม่ติดเข้าไปกับระบบสูบน้ำ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเช่นกัน น้ำระบายจากโครงการมีรวมประมาณ 14,414 ลบ.ม./วัน โดยน้ำที่มีการปนเปื้อน (Contaminated) จะได้รับการบำบัดก่อน จนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน จะเห็นได้ว่าน้ำจากโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำซึ่งจะไม่มีผลต่อนิเวศวิทยาทางน้ำด้วย โดยเฉพาะน้ำหล่อเย็นมีการปรับ	– – Oil & Grease <5 มก./ล. – pH 6.5-8.5 – คลอรีนอิสระ <1.0 มก./ล. – โลหะหนัก ➡ สังกะสี (Zn) <5.0 มก./ล. ➡ โครเมียม (Cr) <0.25 มก./ล. ➡ อาร์เซนิค (As) <0.25 มก./ล. ➡ ทองแดง (Cu) <1.0 มก./ล. ➡ แคดเมียม (Cd) <0.03 มก./ล. ➡ ตะกั่ว (Pb) <0.1 มก./ล. ➡ นิเกิล (Ni) <0.2 มก./ล. ➡ แมงกานีส (Mn) <0.50 มก./ล. ➡ บาเรียม (Ba) <1.0 มก./ล. ➡ ซิลิเนียม (Se) <0.02 มก./ล. ➡ ปรอท (Hg) <0.005 มก./ล. • ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower จะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°ซ และไม่เกิน +3°ซ ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป	2. จุดสูบน้ำโครงการ 3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 4. เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร 5. จุดทิ้งน้ำโครงการ 6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด: - แพลงก์ตอน ➢ ใช้วิธีตักน้ำจากผิวน้ำ (ลึกประมาณ 0-30 ซม.) จำนวน 20 ลิตร เทลงในถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 59 ไมครอน นำตัวอย่างที่รวบรวมได้มาดองเก็บรักษาในขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5% จากนั้นนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ แล้วประเมินความหนาแน่นเป็น	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) อุณหภูมิให้ลดลงจนเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส ก่อนระบายออกสู่บ่อพักน้ำเสีย (Holding Pond) ซึ่งจากการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำ สภาพปัจจุบันที่อุณหภูมิน้ำอยู่ในช่วง 25-29 องศาเซลเซียส ซึ่งน้ำที่ปล่อยจากโครงการมีอุณหภูมิ 34 องศาเซลเซียส เมื่อปล่อยสู่แหล่งน้ำอุณหภูมิจะลดลง ตามกฎ Q10 Law ในแพลงก์ตอนพืชทั่วไป เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น 10 °C จะทำให้อัตราการสังเคราะห์แสงเพิ่มขึ้น 2 เท่า (Q 10 = 2) ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดอยู่ในช่วง 30-35°C (Richter, 1982) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำระบายที่เกิดจากการหล่อเย็นที่อุณหภูมิไม่สูงเกินไปจะมีผลดีต่อแพลงก์ตอนพืชในแง่การเจริญเติบโต และส่งผลในแง่บวกต่อแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำอื่น ๆ ในห่วงโซ่อาหารต่อไปด้วย จึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำหล่อเย็นจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ในสภาพธรรมชาติสัตว์น้ำขนาดใหญ่ทั้งสัตว์ในมวลน้ำ (nekton) และสัตว์หน้าดิน (benthos) สามารถเคลื่อนที่หลบหนีปรับตัวอยู่ใน)	• ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา • น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นจะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง และระบายสู่ท้ายห้วยอีร้าต่อไป • หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนักทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว • นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลานใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น • ตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน-น้ำมันบริเวณ Tank Farm และบริเวณรางระบายน้ำก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสักเป็นประจำเดือนละครั้ง	เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์ชนิดอิงเอกสารของลัดดา (2542), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978) และทำการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Species Diversity Index) - สัตว์หน้าดิน ➢ เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องน้ำโดยใช้ Ekman Dredge (พื้นที่ 0.5 ตารางฟุต) สถานีละ 2 จุด (รวม 1 ตารางฟุต) นำตัวอย่างที่ตักได้ใส่ตะแกรงร่อนเลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่าง ดองรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 7% จากนั้นนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการ โดยการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดิน	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) มวลน้ำที่อุณหภูมิตามต้องการได้ จึงไม่เกิดผลกระทบใด ๆ ต่อสัตว์เหล่านี้ ทั้งนี้จากการสำรวจไม่พบสัตว์ที่เกาะอยู่กับที่ (Sessile จากการศึกษาของ กฟผ. (2540) พบว่าการติดตามตรวจสอบชนิดและความชุกชุมของปลาจากแหล่งน้ำที่มีการปล่อยน้ำหล่อเย็นบริเวณโรงไฟฟ้าหลายแห่งมีความชุกชุมของปลามากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ในกรณีปลาทับทิมในกระชังซึ่งไม่สามารถว่ายน้ำหลบหนีได้ พบว่าในบริเวณจุดปล่อยน้ำไม่มีการเลี้ยงปลาในกระชัง บริเวณที่มีการเลี้ยงปลาในกระชังที่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณจุดสูบน้ำซึ่งอยู่เหนือน้ำขึ้นไปประมาณ 2 กิโลเมตร ผลกระทบต่อการเลี้ยงปลาในกระชังจึงไม่เกิดขึ้น จึงสรุปได้ว่าผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ	• ตรวจสอบการบำรุงรักษา และหมั่นทำความสะอาดตะแกรงขนาดต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงสูบน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่าง ๆ ขยะตลอดจนสิ่งมีชีวิต และสัตว์น้ำวัยอ่อนที่ถูกสูบติดไปกับน้ำ • ติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen) เพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ถูกสูบติดไปกับน้ำ	อ้างอิงจากเอกสารของประจวบ (2525), สุภาวดี 2525), เสาวภา (2528), Brandt (1974), Brinkhurst((1971), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992) - สัตว์น้ำ พันธุ์ไม้น้ำ ➢ สัมภาษณ์ชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงปลาในกระชังเกี่ยวกับการทำประมงในแม่น้ำป่าสัก ➡ ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้ ➡ เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ ➡ รายได้จากการประมง ➡ ปัญหาในการจับสัตว์น้ำ • ความถี่: - ระยะดำเนินการ ➢ เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในทุกสถานี • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน (ก) ระยะก่อสร้าง (1) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ใช้พื้นที่ในทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม อยู่นอกเขตผังเมืองรวมแก่งคอย จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ที่ดินของผังเมืองรวมแต่อย่างใด ส่วนรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ คาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเท่านั้น (2) พื้นที่แนวท่อส่งน้ำทิ้ง ในระยะก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการขุดร่องวางท่อส่งน้ำทิ้ง ทำให้ผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้ที่ดินที่มีอยู่เดิมประมาณ 9.68 กิโลเมตร เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้างจะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่แนวเขตท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการอย่างถาวร ประกอบด้วย พื้นที่ของทางราชการ พื้นที่เขตทางของถนน อบจ.สายบ้านสนามทอง-บ้านปางโท พื้นที่เขตทางของถนนทางหลวงหมายเลข 3224	• การเลือกเช่าพื้นที่ในการก่อสร้างสำนักงานโครงการ ชั่วคราว ห้องตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่พักการเกษตรประเภทพืชไร่ • การก่อสร้างผ่านพื้นที่เกษตรต้องดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างที่เกษตรกรยังไม่ได้ปลูกพืชผล หรือช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว • ประกาศเขตแนวท่อส่งน้ำทิ้งให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง และแจ้งระยะเวลาก่อสร้างที่แน่นอนก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน • สำหรับพื้นที่เอกชนต้องมีการเซ็นสัญญาซื้อขาย ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มการก่อสร้าง • โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนวันก่อสร้างให้เจ้าของทางเชื่อมทราบ • จัดวางแผ่นเหล็กเพื่อใช้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท • ซึ่งเชือกแนวธงแดงทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือนและไฟส่องสว่าง • เร่งรีบดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้ • ปรับสภาพทางเชื่อมให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม		ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน (ต่อ) พื้นที่เขตทางของถนนอดิเรกสาร พื้นที่เขตทางของถนนที่เชื่อมระหว่างถนนอดิเรกสาร กับถนนทางหลวงหมายเลข 3188 บริเวณบ้านแพะ หมู่ที่ 5 ตำบลเตาปูน (3) พื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบ ในระยะก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการขุดร่องวางท่อสูบน้ำดิบ ทำให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้ที่ดินที่มีอยู่เดิม เริ่มจากสถานีสูบน้ำของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และวางขนานไปกับท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ ไปจนถึงบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 1 42 กิโลเมตร จะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่แนวเขตท่อสูบน้ำดิบของโครงการอย่างถาวรอยู่ในพื้นที่ของทางราชการทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นยอมรับได้และอยู่ในระดับต่ำ	• กำหนดค่ารดใช้กรณีมีความเสียหายของสิ่งปลูกสร้าง พืชพันธุ์ไม้ หากเป็นพันธุ์ไม้หายาก โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายต้นไม้หรือพืชพันธุ์นั้นให้ตามหลักวิชาการ • หลังจากการวางท่อแล้วเสร็จ ต้องกลบและบดอัดดินบริเวณท่อสร้างแนวท่อส่งน้ำทิ้งทันที เพื่อให้อยู่ในสภาพเดิมและพร้อมให้เจ้าของที่ดินสามารถใช้ประโยชน์ได้ดังเดิมโดยเร็ว • มีการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน - ตำบลเตาปูน เพื่อทำหน้าที่ในการช่วยกำกับดูแลการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ โดยจะเป็นคนกลางในการเจรจาและทำความเข้าใจกับประชาชนผู้ขอเชื่อมทางกับถนนของกรมทางหลวงชนบทเพื่อร่วมกันหาข้อยุติ และระงับข้อพิพาทที่อาจจะเกิดขึ้นโดยการใช้แนวทางสมานฉันท์ • กรณีถ้าหากเกิดมีข้อพิพาท และคณะกรรมการภาคประชาชนชุดดังกล่าว ไม่อาจหาข้อยุติได้ทางโครงการจะร้องขอให้ผู้อำนวยการทางหลวงชนบทเป็นผู้ชี้ขาดและวางแนวปฏิบัติ ทั้งนี้โดยการยึดตามหลักกฎหมายมาตรา 37 แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ดังปรากฏตามรายละเอียดของระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน (ต่อ) **(ข) ระยะดำเนินการ** (1) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการบ้างเล็กน้อย เนื่องจากอาจมีการขยายตัวของพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินอยู่ในระดับต่ำ (2) พื้นที่แนวท่อน้ำทิ้ง โครงการจะกำหนดแนวเขตพื้นที่ท่อส่งน้ำทิ้ง (Right of Way) กว้างประมาณ 2 เมตร เป็นระยะทางประมาณ 9.68 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเนื่องจากกำหนดการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ (3) พื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบ โครงการจะกำหนดแนวเขตพื้นที่ท่อสูบน้ำดิบ (Right of Way) กว้างประมาณ 2 เมตร และซ้อนทับกับแนวเขตพื้นที่ท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ เป็นระยะทางประมาณ 1.42 กิโลเมตร โดย	• ทางโครงการต้องมีการระบุกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ตามแนวท่อน้ำทิ้งและท่อสูบน้ำดิบที่วางไว้ในเขตของทางพื้นที่ของหน่วยงานราชการให้ชัดเจนแก่ราษฎรที่เคยใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวได้ทราบ		บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดและดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน (ต่อ) อยู่ในพื้นที่ของทางราชการทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน เนื่องจากการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ			
8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง (ก) ระยะก่อสร้าง ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการใช้คนงานทั้งหมดสูงสุดประมาณ 1,500 คน จากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากยานพาหนะที่เข้ามาในโครงการ จึงได้ทำการประเมินผลกระทบในรูปของ V/C Ratio ในทุกทางหลวงและถนนที่เกี่ยวข้องอยู่รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทั้งในส่วนของการขนส่งคนงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในรูปของ V/C Ratio จะเห็นได้ว่าทางหลวงสายต่าง ๆ ยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการควรหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าวและดำเนินการตามมาตราการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	• เข้มงวดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบและอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. • มีการวางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ • ห้ามรถที่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ • ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ แจ้งให้ตำรวจทางหลวงช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร • แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการและการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น • จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ • บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข และป้องกันต่อไป	• ดัชนีตรวจวัด: บันทึกสภาพเส้นทางคมนาคมก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้างบริเวณจุดตัดของแนวท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่นบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและใกล้เคียง • สถานีตรวจวัด: - ทางหลวงหมายเลข 3224 - ถนนอบจ.บ้านสนามทอง-บ้านปางโก - ถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย • วิธีการตรวจวัด: - บันทึกปริมารการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และการเกิดอุบัติเหตุโดยแยกประเภทรถ - ตรวจนับปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3224 และถนนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องคือ ถนนอบจ.บ้านสนามทอง-ปางโก และถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	• ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนนอบจ.สนามทอง-บ้านปางโก ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ • ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการหรือทางเข้า-ออก • เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน • โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนวันก่อสร้างให้เจ้าของทางเชื่อมทราบ • จัดวางแผ่นเหล็กเพื่อใช้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท • ขีงเชือกแนวชงแดงทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือนและไฟส่องสว่าง • เร่งรีบดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้ • ปรับสภาพทางเชื่อมให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม	- บันทึกวิธีการก่อสร้างที่ใช้บริเวณที่ตัดผ่านเส้นทางคมนาคมแต่ละแห่ง - รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามประเภทรถ • ความถี่: - ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 30,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจนับปริมาณจราจร	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ) (ข) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการจะมีพนักงานประมาณ 70 คน หากพิจารณาในรูปของ PCU พบว่ามีค่าประมาณ 70 คัน/วัน หรือ 8.75 PCU/ชั่วโมง และเมื่อทำการประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในรูปของ V/C Ratio พบว่ามีค่าประมาณ 0.004 บนถนนอบจ.สายบ้านสนามทอง-บ้านปางโก ซึ่งเป็นค่าบ่งชี้ปริมาณการจราจรที่มีความคล่องตัวสูงมาก ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีการขนส่งน้ำมันดีเซลมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองของโครงการด้วยรถบรรทุกที่มีขนาดความจุ 30,000 ลิตร จากคลังน้ำมันจังหวัดสระบุรี(เสาไห้) ถึงโรงไฟฟ้าเป็นระยะทางประมาณ 40 กม. โดยจะมีการขนส่งจำนวน 252 เที่ยว/วัน หรือ 11 คัน/ชั่วโมง หรือ 22 PCU/ชั่วโมง และไม่ได้ทำการขนส่งทุกวัน จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสภาพการคมนาคมทางบกในระดับต่ำ	• ควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีป้ายสัญญาณจราจร แจ้งเป็นระยะรวมทั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งป้ายจราจรให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ 3 เดือน • ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน • หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 และ 16.00-17.00 น.) • จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ • บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง • ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรก่อนดำเนินการ 3 เดือน	• ดัชนีตรวจวัด: บันทึกสภาพเส้นทางคมนาคมก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้างบริเวณจุดตัดของแนวท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่นบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและใกล้เคียง • สถานีตรวจวัด: - ทางหลวงหมายเลข 3224 - ถนนอบจ.บ้านสนามทอง-บ้านปางโก - ถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย • วิธีการตรวจวัด: - บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และอุบัติเหตุตามประเภทรถ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไขของรถขนส่งน้ำมันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ - ตรวจนับปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3224 และถนนอบจ.บ้านสนามทอง-บ้านปางโก บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		• ความถี่: - ทุก 3 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดในช่วงปีแรก - ทุก 6 เดือนในปีถัดไป • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 30,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจนับปริมาณจราจร	
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ก) ระยะก่อสร้าง ทิศทางการระบายน้ำในพื้นที่โครงการกรณีเมื่อมีการถมดินแล้วยังคงเป็นไปตามสภาพการระบายน้ำเดิมในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบของน้ำหลากและลดปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ฝายกักน้ำด้านเหนือน้ำของห้วยอีร้า ในปัจจุบันน้ำฝนที่ตกรอบพื้นที่โครงการไหลลงสู่ห้วยอีร้าในกรณีที่มีโครงการ ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ก็ควรระบายลงสู่ท้ายน้ำของฝายห้วยอีร้า เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เมื่อพิจารณาจากผลการศึกษาด้านน้ำหลากจากระดับพื้นดินภายในแนวเขตโครงการมีระดับดินระหว่าง 17.5-24.5 ม.(รทก.) ในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ทิศทางการระบายน้ำปัจจุบันของพื้นที่	• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำขนาดเหมาะสมเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ • ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาการน้ำท่วมขัง • เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณจุดตัดกับลำน้ำในฤดูแล้ง โดยเฉพาะบริเวณที่ต้องขุดเปิด • สร้างทางเบี่ยงน้ำชั่วคราวใหม่กรณีแนวท่อตัดผ่านลำน้ำขนาดเล็ก • การขุดคูรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ด้านตะวันออกที่ระบายน้ำผ่านพื้นที่โครงการลงห้วยอีร้า ซึ่งจะทำให้ทิศทางการระบายน้ำเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมรอบโครงการ • การปรับระดับดินในพื้นที่โครงการให้มีระดับใกล้เคียงกัน โดยได้คงทิศทางในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามสภาพเดิม		ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) โดยรอบโครงการ คือ ไหลมาจากทางทิศตะวันออกผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนที่จะระบายลงสู่ห้วยอีร้า หากเกิดน้ำหลากจากแม่น้ำป่าสักในคาบเวลา 100 ปีขึ้น [21.5 ม.(รทก.)] จะทำให้มีน้ำหลากจากแม่น้ำเข้ามาตามแนวลำน้ำห้วยอีร้าและท่วมพื้นที่ตอนเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้นเพื่อป้องกันน้ำหลากในรอบการเกิดซ้ำ 100 ปี จึงสมควรที่จะถมดินให้บริเวณทางตอนเหนือของโครงการ โดยมีระดับอย่างน้อยที่สุด 21.5 ม. (รทก.) เพื่อปลอดภัยจากน้ำท่วม	• มีการสูบน้ำบางส่วนในพื้นที่โครงการลงอ่างเก็บน้ำในขณะที่ฝนตก • การสร้างบ่อพักน้ำฝนขนาด 7,600 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำฝนได้ 1 ซม. ซึ่งจะทำให้สามารถลดปริมาณน้ำหลากได้ นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณตะกอนของน้ำก่อนระบายลงสู่ห้วยอีร้าได้		
(ข) ระยะดำเนินการ สำหรับระบบการระบายน้ำของพื้นที่โครงการภายหลังจากที่มีการถมดินที่มีความสูงอย่างน้อย 21.50 ม.(รทก.) มีการก่อสร้างระบบทางระบายน้ำและท่อเพื่อระบายน้ำฝน และน้ำเสียอื่น ๆ การระบายน้ำฝน-น้ำท่า เป็นตามความลาดเทของระบบระบายน้ำในโครงการมีการสร้างคูน้ำรอบ	• ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและท่อระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน • ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งของทุกปีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น	-	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝน-น้ำท่าของพื้นที่ภายนอกโครงการและระบายลงสู่ห้วยอีร้า ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบของน้ำท่วมที่เกิดจากการถมดินป้องกันน้ำท่วมทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการและช่วยลดปริมาณน้ำฝนที่จะระบายผ่านพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ คูน้ำดังกล่าวยังเป็นทางระบายน้ำหลักของโครงการการป้องกันภาวะน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เมื่อพิจารณาอัตราการไหลนองที่เกิดจากฝน ในแต่ละส่วนของพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า โดยใช้วิธีคำนวณแบบ Rational method (ธงชัย, 2534) เพื่อคำนวณอัตราการไหลนองสูงสุด (Q) ในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน ซึ่งเป็นพื้นที่ราบลุ่ม (มีค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองต่ำ) โดยมีระดับความสูงอยู่ระหว่าง +17.0 ถึง + 23.7 ม.รทก. โดยมีคันดิน (คันนา) ล้อมรอบด้านทิศตะวันออก และถนนอบจ สายบ้านสนามทอง-บ้านปางโก ปิดล้อมด้านทิศใต้ แต่ด้านทิศตะวันตก	• ดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะก่อนถึงช่วงฤดูฝน • ดูแลระบายน้ำหลักรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ • ขุดลอก Holding pond ตามความเหมาะสม • ใช้น้ำจาก Holding pond เพื่อการรดน้ำและน้ำในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) และทิศเหนือจะเป็นพื้นที่ที่ลาดเอียงไปสู่ห้วยอีร้า และลักษณะพื้นที่ทั้งหมดจะลาดเอียงไปทางทิศตะวันตก บางบริเวณมีน้ำขังจึงดูดซับน้ำฝนได้ดี จากสภาพพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ ซึ่งเป็นผิวคอนกรีตและดินถมบดอัด ผลกระทบต่อการระบายน้ำอันเนื่องมาจากพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าความเร็วที่คำนวณได้สำหรับพื้นที่โครงการนี้มีค่าอยู่ประมาณ 1.4 เมตร/วินาที			
10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย **(ก) ระยะก่อสร้าง** กิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดกากของเสียต่าง ๆ ซึ่งคาดว่ามีประมาณ 2.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและกำจัดกากของเสียทุกประเภท โดยไม่ให้เกิดขยะตกค้างอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะเก็บรวบรวมไว้เพื่อรอให้ผู้รับช่วงหรือ อบต.บ้านป่าเข้ามาดำเนินการเก็บขนและกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากกากของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ	• ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	• ดัชนีการตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และแหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการ • สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ • วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุบริษัทที่จัดการ • ความถี่ : ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะและกากของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ) **(ข) ระยะดำเนินการ** ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ที่โรงไฟฟ้าจำนวน 70 คน และก่อให้เกิดปริมาณขยะประมาณ 0.124 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับกากน้ำมันจาก Oil Separator มีปริมาณเฉลี่ย 800 ลิตร/เดือน ซึ่งเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนั้นผลกระทบจากกากของเสียเหล่านี้ในช่วงระยะดำเนินการจึงต่ำมาก	• ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว • รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น • ดำเนินการแยกประเภทขยะโดยพิจารณาเป็นขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ขยะอันตราย หรือขยะใช้แล้วทิ้ง เป็นต้น • ทางโครงการได้ดำเนินการจัดหาภาชนะเก็บรวบรวมขยะสำหรับขยะทุกชนิดไว้แล้วอย่างเพียงพอตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นขยะทั่วไปขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียอันตรายจากสำนักงาน วัสดุปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี วัสดุชนิดหลอดไฟและเศษเหล็กกล้า • ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดขยะที่ต้องนำไปกำจัดภายนอกโครงการ อาทิ อบต.บ้านป่า (สำหรับขยะทั่วไป) บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำหรับตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการ แผ่นไส้กรองอากาศที่ใช้แล้ว และเรซินที่ใช้แล้ว) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สำหรับกำจัดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรและจากบ่อดักไขมัน) เป็นต้น	• ดัชนีการตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และแหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการ • สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ • วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุบริษัทที่จัดการ • ความถี่ : ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะและกากของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	• กำหนดมาตรการฉุกเฉินสำหรับกรณีอุบัติเหตุและการรั่วไหล/หกหล่นของกากของเสีย - กรณีเกิดขึ้นภายในโรงงาน ทางโรงงานจะประสานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนกากของเสียดังกล่าว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย อย่างไรก็ตาม ทั้งโรงงานและหน่วยงานภายนอกนั้นจะมีแผนมาตรการฉุกเฉินสำหรับการรั่วไหล/หกหล่นของกากของเสียรวมกัน - กรณีเกิดขึ้นภายนอกโรงงาน จะเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานภายนอกที่ดำเนินการเก็บขนกากของเสียจากโรงงานไปกำจัด ณ พื้นที่กำจัดของแต่ละหน่วยงานนั้น ๆ • เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน • น้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการตรวจซ่อมต้องนำไปกำจัดโดยการเผาหรือขายให้กับผู้รับซื้อน้ำมันใช้แล้ว • Sludge ที่เกิดจากระบบกรองน้ำ ให้บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป • เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ (Demineralization) จะส่งกลับไปยังผู้ขาย		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **(ก) ระยะก่อสร้าง** ผลกระทบทางด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างคือ ความเสี่ยงของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงต่อการเจ็บป่วยจากการได้รับมลภาวะต่างๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง การเกิดปัญหาด้านสุขาภิบาลและปัญหายาเสพติดในชุมชน ปัญหาด้านความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุขและบุคลากรทางการแพทย์ ปัญหาสุขภาพของคนงานที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และความไม่ปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งผลกระทบต่างๆ เหล่านี้สามารถป้องกันและลดปริมาณการเกิดหรือระดับความรุนแรงให้ลดลงและมีความรุนแรงในระดับต่ำได้ โดยการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้ในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	• **คัดเลือกบริษัทที่มีความชำนาญและประสบการณ์ในงานก่อสร้าง** - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น วิศวกร - จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงานใช้งาน อุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน - จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน - จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา	• ดัชนีการตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน - สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง • สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง • วิธีการตรวจวัด : - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของชุมชนและพนักงานในพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการป้องกันอันตรายเฉพาะอย่าง เช่น ▪ จัดให้มีที่ร่มพัก ▪ จัดให้มีราวกันตก ▪ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ▪ จัดให้มีที่ป้องกันของตกหล่น ▪ จัดให้มีน้ำสะอาดดื่ม - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากยานพาหนะและกิจกรรมการก่อสร้าง - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องมาจากยานพาหนะและกิจกรรมการก่อสร้าง - ติดป้ายเตือนบริเวณที่สำคัญ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ป้ายเตือนเขตอันตราย ป้ายของทิศทางการจราจร เป็นต้น - กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน	▪ ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง ▪ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• **กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติดังนี้** - ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคเบื้องต้น โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในท้องถิ่นหรือสถานบริการสาธารณสุขภายนอก - ประสานงานและหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เกี่ยวกับการจัดหาสถานที่เหมาะสมสำหรับตั้งที่พักคนงาน - จัดการสุขาภิบาลที่ดีในบริเวณที่พักคนงาน โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงมหาดไทย - ตรวจสอบประวัติคนงานก่อนเข้ารับทำงานโครงการและจัดทำแฟ้มประวัติคนงาน - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ - ประสานงานกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขภายในจังหวัดสระบุรี ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย		
(ข) ระยะดำเนินการ เมื่อโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการจะมีการปล่อยมลสารทางอากาศและเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ภายในพื้นที่ใกล้เคียงและอาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นแต่ผลกระทบดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีระบบ	• กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยผู้บริหารสูงสุด • จัดทำ Procedure การทำงานให้ชัดเจนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด • จัดทำ Health Monitoring Program โดยเฉพาะการตรวจการได้ยินและมีการเก็บบันทึกประวัติสุขภาพของพนักงานทุกปี	• ดัชนีการตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน - สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง • สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ป้องกันและสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งไว้ในโรงไฟฟ้าซึ่งมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึง จากผลการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ พบว่าคุณภาพอากาศยังไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ รวมทั้งระดับเสียงอยู่ภายในเกณฑ์กำหนดเช่นกัน นอกจากนี้น้ำที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อ ไหลลงสู่แม่น้ำปาสัก และกากของเสียที่เกิดจากสำนักงานจะมีการรวบรวมและส่งให้ อบต.บ้านป่า มาจัดเก็บเพื่อไปจัดการต่อ ส่วนของเสียประเภทน้ำมันและกากน้ำมัน จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ	• กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยผู้บริหารสูงสุด • จัดทำ Procedure การทำงานให้ชัดเจนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด • จัดทำ Health Monitoring Program โดยเฉพาะการตรวจการได้ยินและมีการเก็บบันทึกประวัติสุขภาพของพนักงานทุกปี • จัดทำ Workplace Environment Monitoring Program (Industrial Hygiene Monitoring) ดังนี้ - การประเมินการสัมผัสสารเคมีที่ใช้ โดยค่า Threshold Limited Value (TLV) และ Biological Exposure Index (BEL) ที่เหมาะสมกับสารเคมีนั้นๆ - การประเมินการสัมผัสเสียงดัง โดยยึดค่า Time Weight Average (TWA) 8 ชั่วโมง 85 เดซิเบล(เอ) เป็นมาตรฐาน • จัดทำการตรวจสอบความปลอดภัยแบบข้ามแผนก (ไม่ตรวจในแผนกตนเอง) โดยพัฒนาแบบสำรวจ (Checklist) ที่เหมาะสม • ฝึกอบรมใน 2 ลักษณะ โดยลักษณะที่ 1 เป็นการฝึกอบรมเพื่อรับทราบปัญหาและลักษณะที่ 2 เป็นการอบรมเพื่อให้รู้จักวิธีการป้องกัน ควบคุมและแก้ไข	• วิธีการตรวจวัด : - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของชุมชนและพนักงานในพื้นที่โครงการ - ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานและตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง (สารเคมี เสียงดัง และความร้อน)	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) เมื่อพิจารณาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงานและปัญหาด้านความไม่ปลอดภัยในการทำงานร่วมกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการที่กำหนดขึ้น โดยมีแผนงานตรวจสอบและติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างจริงจัง จะช่วยลดปัญหาดังกล่าวลงไปได้มาก และคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	• บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมืออยู่เสมอ • จัดเก็บสารเคมีให้อยู่เป็นที่เป็นทาง และมีฉลากระบุชนิดของสารเคมี รวมทั้ง MSDS และ Modern Safety Management ให้พร้อม • จัดทำป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซ คลังเก็บน้ำมัน รวมทั้งมีสิ่งกีดขวางไม่ให้เกิดการกระแทกท่อเสียหาย • จัดทำมาตรการป้องกันอุบัติภัยร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ - ออกแบบให้มีถนนโดยรอบบริเวณถังเก็บน้ำมัน เพื่อแบ่งแยกขอบเขตอย่างชัดเจน และเพื่อความสะดวกในการเข้าไปดับเพลิงในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - จัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ เพื่อความสะดวกในการรักษาความปลอดภัย - กำหนดให้มีการจัดเวรยาม และเตรียมพร้อมในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ - ตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ และบำรุงรักษาเป็นประจำ - ทำความสะอาดและกำจัดคราบน้ำมันเป็นประจำ - ป้องกันการทำให้เกิดประกายไฟและห้ามนำอุปกรณ์ที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟเข้าใกล้บริเวณถังน้ำมัน	- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน • ความถี่ : - ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และความรุนแรงและลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงานทุกเดือน • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและเตรียมพร้อมสำหรับความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ - น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าจะต้องมีคุณภาพตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด • มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ - ระบบท่อก๊าซและการวางท่อก๊าซภายในโรงไฟฟ้าให้ยึดถือตามมาตรฐานของ NFPA 54 Natural Fuel Gas Code และ ASME B 31.8 - หมั่นตรวจสอบดูแลการรั่วไหลของก๊าซและน้ำมันดีเซลบริเวณท่อเชื้อเพลิงทั้งหมด โดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงให้รีบปิดระบบการส่งเชื้อเพลิงทันที - การติดตั้งอุปกรณ์มิเตอร์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ จะทำการติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม ง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซหรือเกิดอัคคีภัยให้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงตามแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในหลาย ๆ ส่วนของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงซ่อม และคลังพัสดุ บริเวณลานถัง บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซเล็กน้อยและไม่รุนแรงจะพยายามควบคุมสถานการณ์ความปลอดภัยโดยตนเองให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ - ถ้ากรณีเกิดการรั่วไหลจนควบคุมสถานการณ์ไม่อยู่ และมีโอกาสที่จะเกิดการลุกลามเป็นอัคคีภัยให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และสั่งการตามขั้นตอนที่กำหนดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด • จัดทำป้ายเตือนอันตราย (Safety Sign) • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าประจำอยู่ที่โรงไฟฟ้า และประสานงานกับโรงพยาบาล ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย		
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ก) ระยะก่อสร้าง	• ปัญหาจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น - กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด	• ดัชนีที่สำรวจ : ประเมินความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบทั้งในด้านภาพและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมได้แก่	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจน

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง - จัดระบบสุขาภิบาลที่พักคนงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงาน/ปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักบ้านคนงานเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น • **ปัญหาด้านการคมนาคม** - เข้มงวดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-18.00 น. - มีการวางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ - ห้ามรถที่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดบ่อน้ำ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ - ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการคือ ■ แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ■ แผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน ■ แผนการจัดตั้งกองทุน ■ แผนชุมชนสัมพันธ์ • วิธีการสำรวจ : การสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (สุ่มตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ • ความถี่ : ระยะก่อสร้าง - อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ - 1 ครั้ง ภายหลังที่เปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 900 บาท/ตัวอย่าง	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ แจ้งให้ตำรวจทางหลวงช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร - แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการและการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข และป้องกันต่อไป - ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนน อบจ.สนามทอง-บ้านปางโก ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการ หรือทางเข้า-ออก - เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน • **ปัญหาด้านการจัดการขยะ** - ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • **ปัญหาด้านน้ำใช้ไม่เพียงพอ** - จัดหาน้ำใช้สำหรับแรงงาน และการก่อสร้างจากภายนอก		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	• **มลภาวะทางอากาศและฝุ่นละออง** - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นและทำงานอย่างรวดเร็ว - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศและผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50 - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. - ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือนเพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย - ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน • **เสียงดัง** - กิจกรรมการก่อสร้าง ควรดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 7.00-18.00 น. - ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ - ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะต่างๆอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ - กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • **พืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหาย** - การเลือกเขตพื้นที่ในงานก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว ที่วางตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทางการเกษตรประเภทพืชไร่ - การก่อสร้างผ่านพื้นที่เกษตรต้องดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างที่เกษตรกรยังไม่ได้ปลูกพืชผลหรือช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว • **แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน** จากการสำรวจความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการโดยภาพรวมประชาชนมีความสนใจต่อการพัฒนาโครงการ และมีประชาชนบางส่วนมีความห่วงใยเกี่ยวกับผลกระทบและต้องการทราบแนวทางป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชนดังนี้		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชนและลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 เช่น ลักษณะโครงการ การดำเนินการด้านระบบความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการดำเนินของโครงการและผลประโยชน์ของโครงการที่มีต่อชุมชน โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เป็นระยะๆ ก่อนการก่อสร้าง อย่างต่อเนื่องเพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน 3-4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยือนบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการก่อสร้างและดำเนินการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าบริษัทฯ มีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	• **แผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน** จากข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนได้สะท้อนปัญหาข้อวิตกกังวลด้านความเชื่อมั่นในความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการที่มีต่อชุมชน ดังนั้น เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนมีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน ดังนี้ (ก) **ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ให้มีการจัดตั้ง "คณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2"** เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระวังป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องทุกข์ของประชาชน **คณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2** - บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด แสดงเจตจำนงต่อชุมชนในด้านการมีส่วนร่วม เพื่อดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชนตรวจสอบโรงไฟฟ้าที่มาจากการสรรหาของชุมชน โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะกรรมการฯ และเตรียมแผนงานการดำเนินงาน		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	ต่างๆ โดยคณะกรรมการชุดนี้จะมีภารกิจตลอดอายุโครงการ 25 ปี และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ทั้งนี้จะมีการกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับคณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด โดยแนวคิดเบื้องต้น คณะกรรมการภาคประชาชนตรวจสอบโรงไฟฟ้าจะมี 4 คณะ คือ **คณะกรรมการภาคประชาชนตำบลบ้านป่า** ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลบ้านป่า โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ - ตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตลอดอายุโครงการ - มีอำนาจตรวจสอบโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง ในด้านสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจแต่งตั้งอนุกรรมการ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจบริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับการอุดหนุนจากโรงไฟฟ้า และมีหน้าที่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย เปิดเผยโปร่งใสต่อชุมชน - จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	**คณะกรรมการภาคประชาชนพื้นที่ข้างเคียง รวม 8 ตำบล** ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง 8 ตำบล คือ ตำบลสองคอน ตำบลบ้านธาตุ ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลท่าคุ้ม ตำบลท่าคล้อ ตำบลเตาปูน เทศบาลตำบลแก่งคอย เทศบาลตำบลทับกวาง โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ - มีอำนาจตรวจสอบโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมงในด้านสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจแต่งตั้งอนุกรรมการ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจบริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับการอุดหนุนจากโรงไฟฟ้า และมีหน้าที่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย เปิดเผยโปร่งใสต่อชุมชน - จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง **คณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน-เตาปูน** ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลสองคอนและตำบลเตาปูน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ - ช่วยกำกับตรวจสอบการก่อสร้างของผู้รับเหมา - กำหนดมาตรการในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน และกำหนดค่าชดเชยกรณีมีความเสียหายเกิดขึ้น		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- ชี้ขาดและหาข้อยุติระหว่างชุมชนกับผู้รับเหมา ในกรณีการปรับปรุงการเชื่อมทางเข้าบ้านเรือนหรือสถานประกอบการ - ร่วมพิจารณาคัดเลือกคนงานท้องถิ่น กรณีมีการรับสมัคร - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน เมื่อการดำเนินงานแล้วเสร็จ คณะกรรมการภาคประชาชนตำบลตาลเดี่ยว-เตาปูน ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลเตาปูน และตำบลตาลเดี่ยว โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกที่บ่อบำบัดในโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำเพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ - ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งต้นทางและปลายทาง - ควบคุมเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำปลายทาง - จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง คณะกรรมการทั้ง 4 คณะมาจากการสรรหาของประชาชนหรือตัวแทนประชาคมในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ตามระเบียบข้อบังคับของคณะ		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	กรรมการ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการยกร่างร่วมกับประชาชนในแต่ละพื้นที่ ภายใต้กรอบซึ่งได้ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ดังนี้ - คณะกรรมการต้องมาจากการสรรหาของประชาคม และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจจะได้รับการสรรหาเป็นกรรมการได้ - คณะกรรมการต้องเปิดเผยการดำเนินการ แสดงบัญชีรับ-จ่าย โดยเปิดเผยต่อสาธารณชน และต้องยอมรับการตรวจสอบจากประชาชน - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบ การฝึกอบรมอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมหรือคณะทำงานเป็นความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 - คณะกรรมการมีอำนาจในการกำกับตรวจสอบ การดำเนินการของโรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงการก่อสร้าง และการดำเนินการตลอดอายุโครงการ		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	คณะกรรมการทั้ง 4 คณะมาจากการสรรหาของประชาชนหรือตัวแทนประชาคมในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ตามระเบียบข้อบังคับของคณะกรรมการ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการยกร่างร่วมกับประชาชนในแต่ละพื้นที่ ภายใต้กรอบซึ่งได้ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ดังนี้ - คณะกรรมการต้องมาจากการสรรหาของประชาคม และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจจะได้รับการสรรหาเป็นกรรมการได้ - คณะกรรมการต้องเปิดเผยการดำเนินการ แสดงบัญชีรับ-จ่าย โดยเปิดเผยต่อสาธารณชน และต้องยอมรับการตรวจสอบจากประชาชน - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบ การฝึกอบรมอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมหรือคณะทำงานเป็นความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 - คณะกรรมการมีอำนาจในการกำกับตรวจสอบ การดำเนินการของโรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงการก่อสร้าง และการดำเนินการตลอดอายุโครงการ		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	(ข) จัดให้มีกลไกที่ชัดเจน สำหรับชุมชนจะร้องเรียนต่อคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับปัญหาเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้โดยสะดวกและประกาศให้ทราบทั่วกัน • **แผนการจัดตั้งกองทุน** บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี นอกจากจะได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนแล้ว ยังได้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชนโดยรวม ดังนั้น จึงได้ให้การสนับสนุนงบประมาณของกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยมีวัตถุประสงค์		
	เพื่อส่งเสริมอาชีพและรายได้เสริมของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2ในรัศมี 5 กิโลเมตร อนึ่ง เนื่องจากกระทรวงพลังงานได้มีการเตรียมการในการจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า" โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนตอบรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้กองทุนดังกล่าวมาจากการจ่ายเงินสมทบระหว่างผู้ผลิตไฟฟ้า และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในรูปของภาษีพลังงาน ดังนั้นการจัดตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จึงต้องชะลอเพื่อรอกรอบของ "กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า"		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนและก่อความสับสนให้ประชาชนในพื้นที่ • **แผนชุมชนสัมพันธ์** เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ - กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดย		
	รอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุดกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง - จัดระบบสุขาภิบาลที่พักคนงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงาน/ปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักบ้านคนงานเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ควรแจ้งแก่ประชาชนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้า - ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น โครงการตรวจสุขภาพประชาชน โครงการโรงเรียนในโรงไฟฟ้า การร่วมกิจกรรมรณรงค์เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง โครงการทุนการศึกษา โครงการศูนย์จำหน่ายชุมชนในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น		
(ข) ระยะดำเนินการ	• **ปัญหาจากพนักงานที่มาจากถิ่นอื่น** - พิจารณาการรับพนักงานใหม่จากท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เมื่อมีความสามารถเท่าผู้สมัครทั่วไป - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างพนักงานโรงไฟฟ้าและคนท้องถิ่น • **คุณภาพอากาศ (มลภาวะ/อากาศร้อน)** - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) โดยตรวจวัด NO_2, CO, SO_2 และ TSP		บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม NO_x คือ Low NO_x Combustor และ Water Injection สำหรับน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตามลำดับ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที - บำรุงรักษา Low NO_x Combustor และ Water Injection อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง		
	- โครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง แบบถาวร จำนวน 4 จุด รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง - ปลูกไม้ยืนต้นซ้อน 3 ชั้น สลับฟันปลา ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ • **ทรัพยากรน้ำไม่เพียงพอ** - จัดเตรียมบ่อน้ำเพื่อสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง • **คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก (อุณหภูมิ/การปนเปื้อน)** - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°ซ และไม่เกิน +3°ซ ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมแต่งระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ติดตั้ง Monitor stat ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ช่วงที่ต่อท่อระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำป่าสัก		
	• **เสียงดังของโรงไฟฟ้า** - ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด • **กลิ่นรบกวน** - สร้างความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนเกี่ยวกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้าว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน • **ปัญหาด้านการจัดการขยะ** - ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะและนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น - เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน • **ปัญหาด้านการคมนาคม** - ควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีป้ายสัญญาณจราจร แจ้งเป็นระยะรวมทั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งป้ายจราจรให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ 3 เดือน		
	- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน - หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 และ 16.00-17.00 น.) - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรก่อนดำเนินการ 3 เดือน • **ความไม่ปลอดภัยของโรงไฟฟ้า** - Gas Turbine ใช้ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 extingushing system) ภายในฝาครอบเครื่องกังหันก๊าซ (GT Enclosure)		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	- ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดและหัวฉีดโฟมกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 6 ตำแหน่ง ภายในอาคารโรงไฟฟ้า - ขวดดับเพลิงทั้งแบบผงเคมี (Manual fire extinguisher dry power) และแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Manual fire extinguisher CO_2) จำนวนรวม 32 ตำแหน่ง กระจายอยู่อย่างทั่วถึงภายในอาคารโรงไฟฟ้า - จัดเตรียมขวดดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขนาดใหญ่ชนิดติดตั้งบนล้อเลื่อน (Wheeled CO_2 extinguisher) จำนวน 2 ชุด ไว้ภายในอาคารโรงไฟฟ้า		
	- ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดโฟมกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 7 ตำแหน่ง ภายในบริเวณ Power Island - หม้อแปลงกระแสไฟฟ้าหลัก จะใช้ระบบกำแพงกันไฟ ซึ่งสามารถทนไฟได้นาน 2 ชั่วโมง - โครงเหล็กอาคารทั้งหมดจะหุ้มด้วยสารทนไฟ ให้สามารถทนไฟได้นานอย่างน้อย 2 ชั่วโมง - ติดตั้งตรวจจับควันและสัญญาณเตือนภายใน Power Island โดยรอบ - ติดตั้งตัวตรวจจับเพลิงไหม้บริเวณ Gas turbine enclosure (fire cross zone detection)		

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๐๙๕๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย ๒ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ GPG O ๐๘๒๒/๑๓๙ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย ๒ (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๒,๑๐๐ กิโลวัตต์ และ ๒) มาตรการเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๘๑๔) เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย ๒ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม "ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔" ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย ๒ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ในประเด็น ดังนี้ ๑) ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๒,๑๐๐ กิโลวัตต์ และ ๒) มาตรการเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

๒. เห็นชอบการปรับปรุงขนาดกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด และสำเนาจำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๒ ชุด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโยษิต)
ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๒๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ตารางที่ 5-1

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ในโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการ	(1) ติดป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อย ดังนี้ ชื่อเจ้าของโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ (โดยให้ระบุรายละเอียดของขนาดกำลังการผลิต ติดตั้ง และกระบวนการผลิตไฟฟ้า เป็นต้น) แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และระยะเวลาดำเนินการ โดยป้ายควรมีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการฯ และบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาก่อสร้าง (2) จัดให้มีหน่วยประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการฯ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ - ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียด - วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน - ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) - การดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน และกำหนดวันที่จะดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ต้องจัดเตรียมข้อมูลให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการน้ำ	(1) กำหนดให้ติดตั้งสำนักงานสนามชั่วคราว ห่างจากแหล่งน้ำ อย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง (2) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพียงพอกับคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีจำนวนคนงานสูงสุด (Peak) อย่างน้อย 2 ห้อง (3) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.30-08.30 น. เวลา 16.00-17.00 น.) (2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน (3) ติดป้ายและกำจัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (4) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ถนนโครงข่าย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผิวการจราจร หรือพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละออง และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการฉีดพรมน้ำ กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง (2) การขนส่งใดๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจร จะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือทราย ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนนสาธารณะ (4) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย (5) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
5. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบ ก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน (2) ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 15 เมตร (3) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ลงพื้นที่เป็นระยะ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงที่ติดกับพื้นที่โครงการฯ ถึงผลกระทบด้านเสียง ที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น และให้บันทึกรายละเอียดผลการลงพื้นที่ พร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
6. การจัดการขยะและกากของเสีย	(1) จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การแยกทิ้งขยะ หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
7. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	(1) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมาย ว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลตรวจสอบวิธีการปฏิบัติ สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อการปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

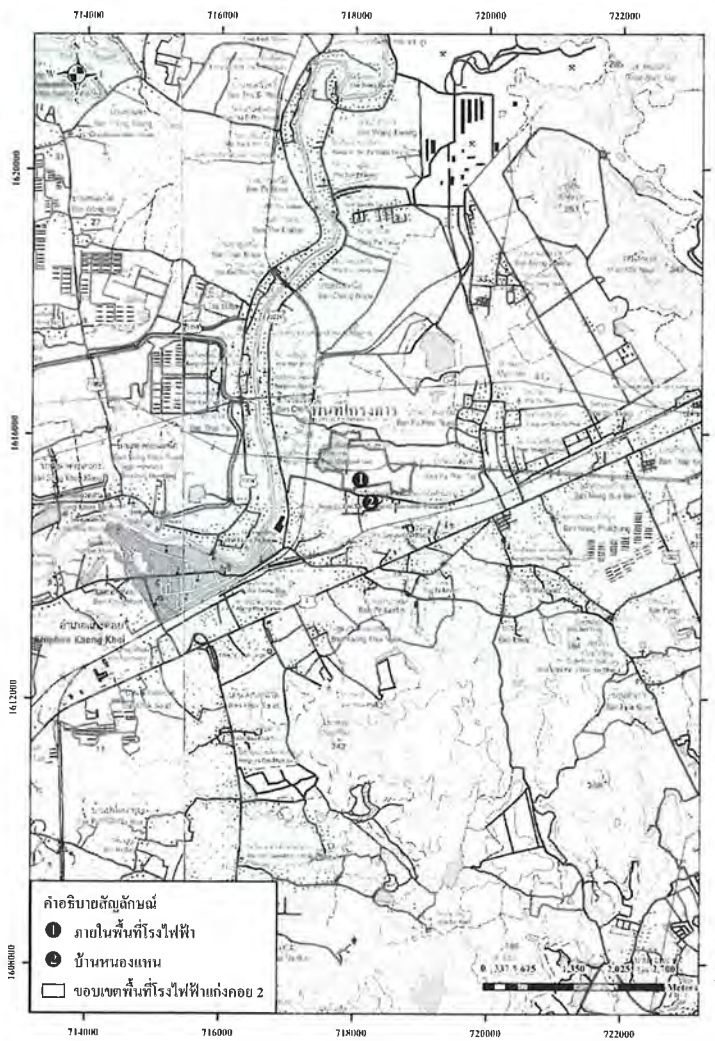
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	(3) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) (4) มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (5) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือเกิดอัคคีภัย (6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุของคนงานในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ชนิด ความรุนแรง การรักษาพยาบาล การแก้ไขและการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ และรายงานให้บริษัทฯ ได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ในโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- TSP : Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม : Wind-vane Anemometer / Anemograph Infrared Detection หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการฯ (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 5-1)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) พร้อมประเมินระดับเสียงรบกวนที่ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณบ้านหนองแหน	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการฯ - บ้านหนองแหน (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 5-1)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2554 ดัดแปลงโดย บริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2565

รูปที่ 5-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ในโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลม้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการ	(1) ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ และส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมตามความเหมาะสม ร่วมกับผู้นำชุมชน กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ประชาชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อย่างสม่ำเสมอ (2) จัดให้มีหน่วยประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความคิดเห็นที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาความคิดเห็นดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ - ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมรายละเอียด - วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน - ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) - การดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน และกำหนดวันเริ่มต้นดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ต้องจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
2. การจัดการน้ำ	(1) จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในโครงการ เช่น น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น ให้เพียงพอกับความต้องการของโครงการฯ โดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการน้ำ (ต่อ)	(2) ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หรือดำเนินการขุดลอกร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ (3) น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) จะระบายลงรางระบายน้ำรอบพื้นที่ดังกล่าว และระบายลงสู่รางระบายน้ำรวมของโรงไฟฟ้า และส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนของโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นการหน่วงน้ำก่อนระบายออกสู่ห้วยอีร้า เพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ (4) น้ำทิ้งที่เกิดการล้างทำความสะอาดเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง โดยทำการล้างปีละ 2 ครั้ง ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้ไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมี หรือน้ำมัน จะมีเพียงฝุ่นละอองเท่านั้น จะระบายลงรางระบายน้ำรอบพื้นที่ Solar Farm และระบายลงสู่รางระบายน้ำรวมของโรงไฟฟ้า ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำฝนของโรงไฟฟ้า และระบายออกสู่ห้วยอีร้าต่อไป	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
3. การจัดการขยะและกากของเสีย	(1) สารดูดความชื้น (Silica Gel) ของหม้อแปลงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลกรัมต่อปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บไว้อย่างมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป (2) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด หรือหมดอายุการใช้งาน ประมาณ 3,926 แผงต่ออายุการใช้งาน 25 ปี และอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 10 ชิ้นต่ออายุการใช้งาน 25 ปี ที่ชำรุด หรือหมดอายุการใช้งาน ให้พิจารณาการจัดการด้วยวิธีนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling Method) เป็นอันดับแรก หรือพิจารณาเลือกวิธีการอื่น โดยให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และสอดคล้องกับแนวทางในกรณีดังต่อไปนี้	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	- กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน นับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ - กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือการจัดการ โดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงาน ทั้งนี้ ให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุกปี	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า (1) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ หรือมาตรฐานที่ยอมรับ (2) จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งาน ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย (3) จัดทำระเบียบวิธีการปฏิบัติงานกับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) อบรมให้ความรู้กับผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนของระบบการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ที่กำหนดไว้	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และมาตรฐาน NFPA ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 3 ถัง บริเวณห้อง Inverter (5) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ภายหลังหยุดดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ในโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการ	(1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน (2) จัดให้มีหน่วยประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอน ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ - ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียด - วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน - ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) - การดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน และกำหนดวันที่จะดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ต้องจัดเตรียมข้อมูลให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ภายหลังหยุดดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีป้าย หรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ที่มีกิจกรรมการรื้อถอน อย่างน้อย 100 เมตร (2) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม และต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ (3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.30-08.30 น. เวลา 16.00-17.00 น.)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ถนนโครงข่าย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อนถอน ผิวการจราจร หรือพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละออง และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการฉีดพรมน้ำ กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง (2) การขนส่งใดๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจรจะต้องมีการปิดคลุม เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง (3) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการฯ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่สร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
4. เสียง	(1) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบ ก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ภายหลังหยุดดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	(2) ในแต่ละช่วงเวลาของแผนการรื้อถอนให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และต้องจัดให้มีกำแพงกันเสียงระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับพื้นที่อ่อนไหว โดยกำแพงกั้นเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียง หรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรมีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า (3) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ (4) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
5. การจัดการขยะและกากของเสีย	(1) ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไป และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป (2) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 3,926 แผงต่ออายุการใช้งาน 25 ปี และอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 10 ชิ้นต่ออายุการใช้งาน 25 ปี ที่ชำรุด หรือหมดอายุการใช้งาน ให้พิจารณาการจัดการด้วยวิธีนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling Method) เป็นอันดับแรก หรือพิจารณาเลือกวิธีการอื่น โดยให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับแนวทางในกรณีดังต่อไปนี้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ภายหลังหยุดดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	- กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน นับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ - กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือการจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงาน ทั้งนี้ ให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุกปี กรณีที่มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ยังไม่หมดอายุการใช้งาน ไม่ชำรุด และยังสามารถใช้งานต่อได้ โครงการฯ จะส่งไปเป็นอุปกรณ์สำรองใช้ให้กับ โรงไฟฟ้าในเครือเดียวกัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	(1) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมาย ว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (2) ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร ตามแนวทางที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 การรื้อถอนอาคารของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ก.2

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

Kaeng Khoi
Power Generation

ที่ KPG O 0724/104

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
64 หมู่ 2 หมู่บ้านปางโก ต.บ้านป่า
อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2548 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-025 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยยศ สายเสมา)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ได้รับหนังสือต้นฉบับไว้แล้ว
[redacted]
24 / ก.ค. / 2567

Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-Ban PangKo Moo 2 Banpa, Kaeng Khoi Saraburi 18110 Thailand
Tel +66 36 262 403-9
Fax +66 36 262 402

Kaeng Khoi
Power Generation

ที่ KPG O 0724/106

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
64 หมู่ 2 หมู่บ้านปางโก ต.บ้านป่า
อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2548 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-025 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ชัยยศ สายเสมา

(นายชัยยศ สายเสมา)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ได้รับเอกสารแล้ว
[redacted]
๒๔ ก.ค. ๒๕๖๗

Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-Ban PangKo Moo 2 Banpa Kaeng Khoi Saraburi 18110 Thailand
Tel +66 36 262 403-9
Fax +66 36 262 402

Kaeng Khoi
Power Generation

ที่ KPG O 0724/105

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
64 หมู่ 2 หมู่บ้านปางโก ต.บ้านป่า
อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2548 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-025 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 1/2567 (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ชัยยศ สายเสมา

(นายชัยยศ สายเสมา)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

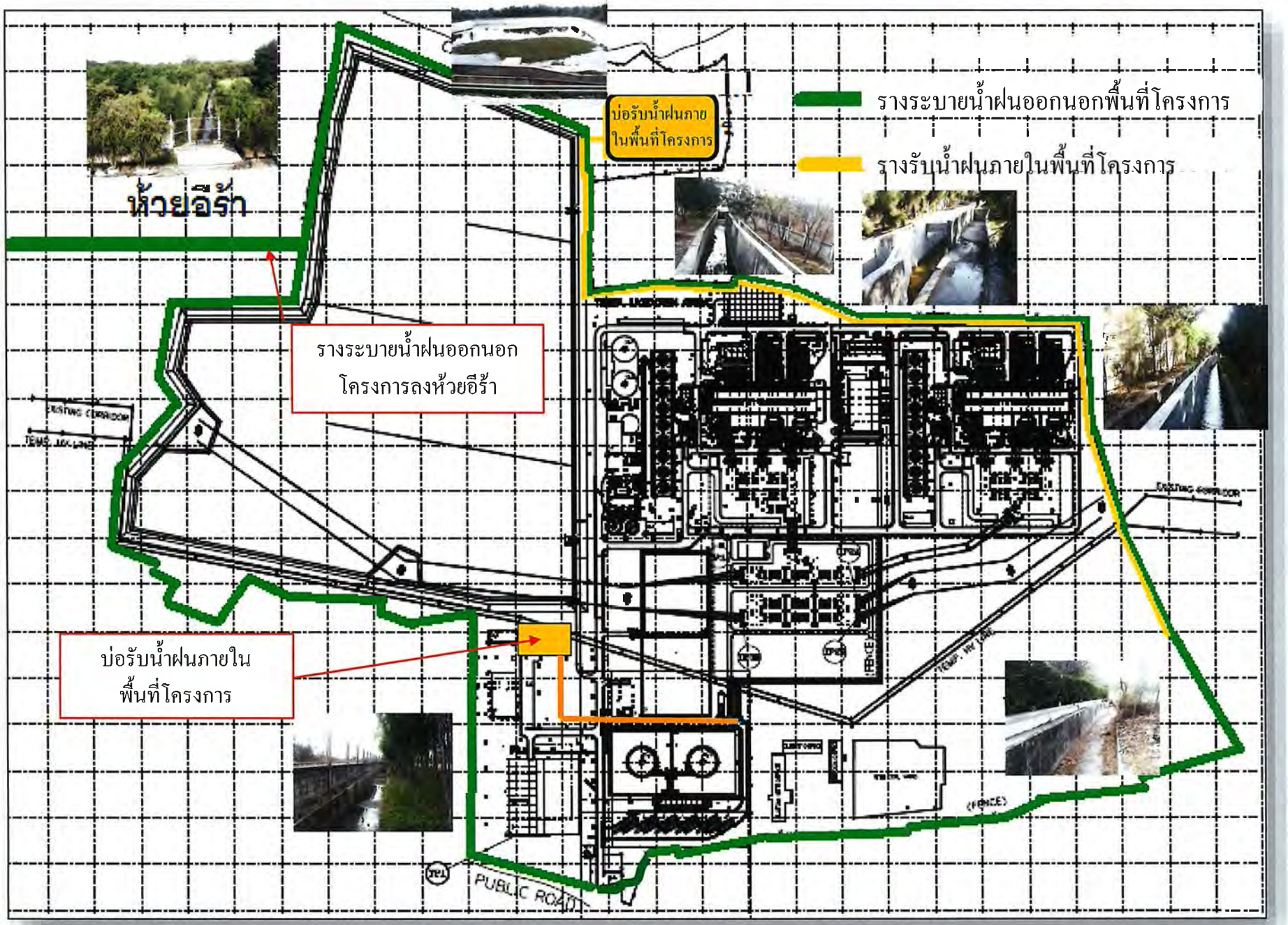
ภาคผนวก ข

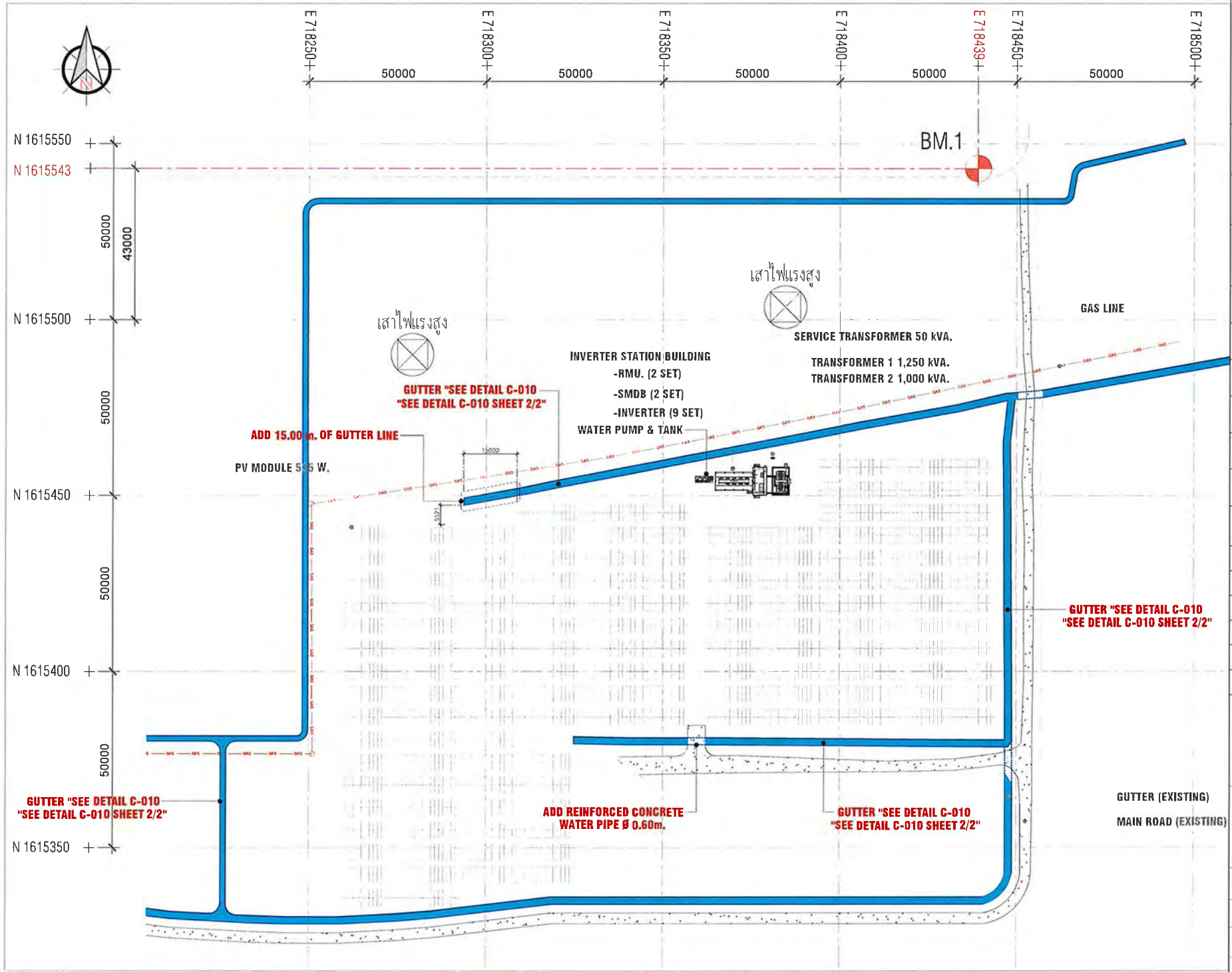
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

แผนผังการระบายน้ำของพื้นที่โรงไฟฟ้า

แผนผังการระบายน้ำฝนของโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2





Contractor Name :

SUSUNN
Fabric Solution by SCG CERAMICS

SUSUNN SMART SOLUTION CO., LTD.
TEL.(036) 376100 , FAX. (036) 376105

Owner Name :
Gulf Power Generation Company Limited
(โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2)

Project Name :
Solar Farm

Project Location :
64 Moo 2, Ban Pa Subdistrict,
Kaeng Khoi District, Saraburi Province 18110

Owner

Architect Design & Engineer :
นายอรรพล ผุดผ่อง ส- สถ.3574

Structural Design & Engineer :
นายเอกพงษ์ คำสิงห์นอก สย.13072

Civil Engineer :
นางสาวกานต์ธิดา โสมดำ ภย.54287

Electriccal Design & Engineer :
นายไพร้ช เขียนเขว้า วฟก.1197

Approved :

Revision	Date	By
A	20/05/2022	JU
B	14/07/2022	JU

Drawings Title :
CONSTRUCTION

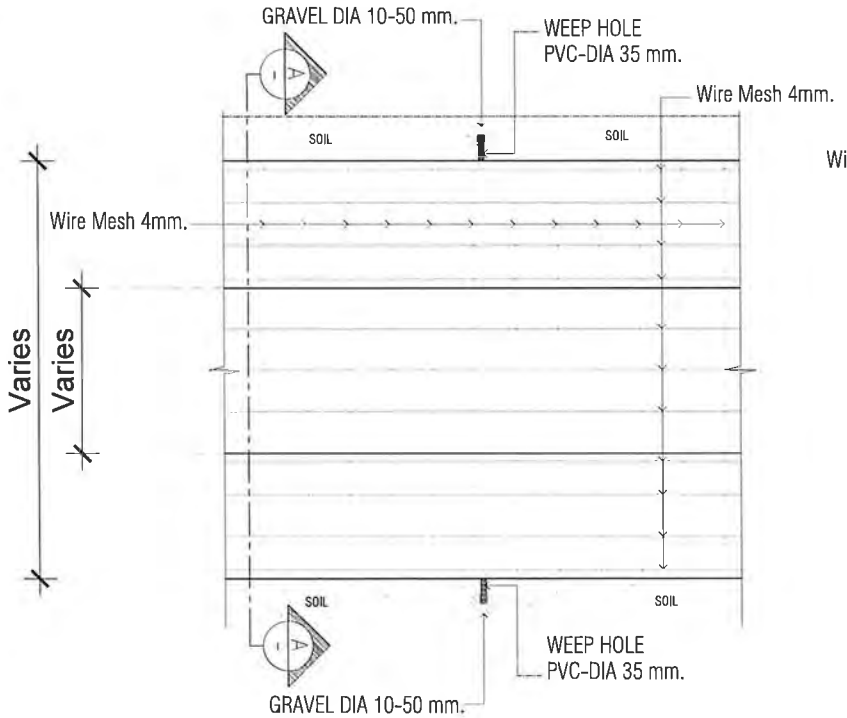
Drawings Name :
DRAINAGE SYSTEM LAYOUT PLAN

Scale : A1=1:250
A3=1:1000

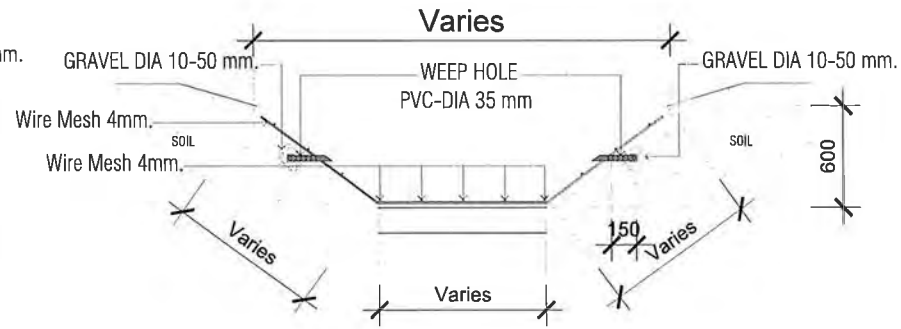
Date : 06/05/2022

Dwg.No. : KK-SCG-C-010

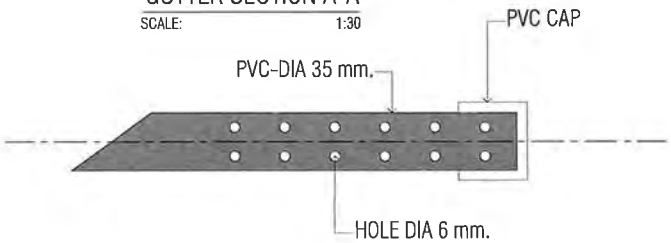
Page : 1/2



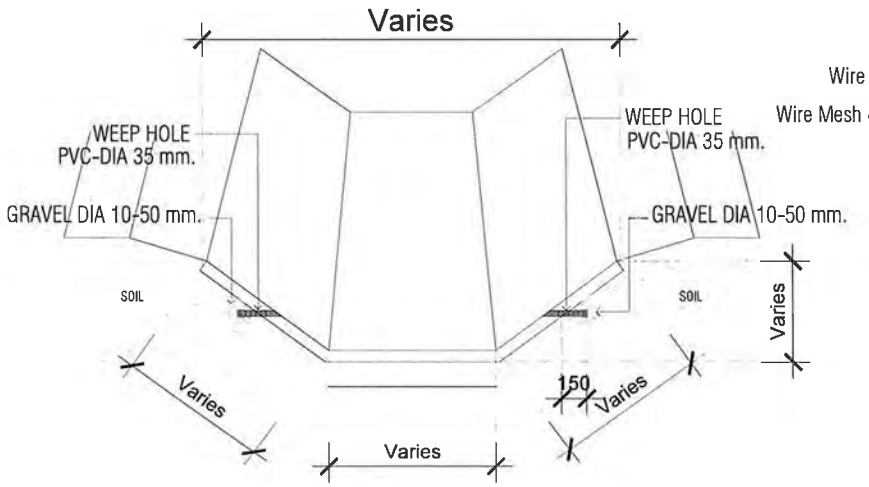
GUTTER PLAN
SCALE: 1:30



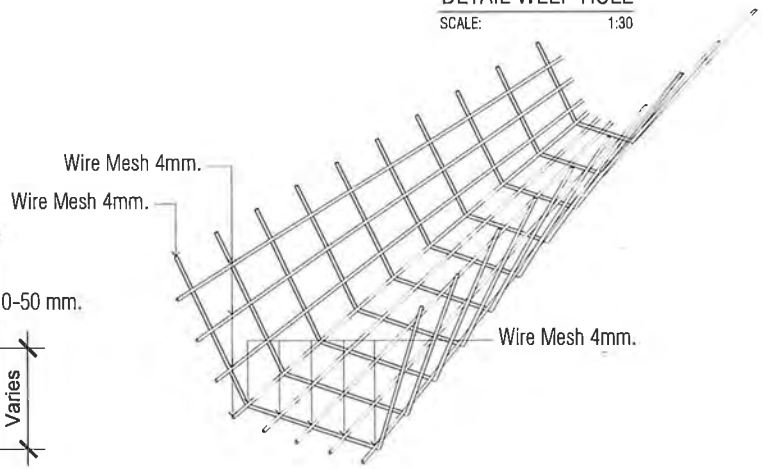
GUTTER SECTION A-A
SCALE: 1:30



DETAIL WEEP HOLE
SCALE: 1:30



GUTTER FRONT VIEW
SCALE: 1:30



ISO METRIC
SCALE: 1:30

Note.

การก่อสร้างแนวรางระบายน้ำ (GUTTER) ที่มีอยู่เดิม
โดยการใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหน้างานจริง เนื่องขนาดความกว้างและความสูง
ที่แตกต่างกันออกไปตามแนวร่องระบายน้ำ (CUTTER)

Contractor Name :

SUSUNN
Energy Solution by SCG CERAMICS

SUSUNN SMART SOLUTION CO., LTD.
TEL.(036) 376100 , FAX. (036) 376105

Owner Name :
Gulf Power Generation Company Limited
(โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2)

Project Name :
Solar Farm

Project Location :
64 Moo 2, Ban Pa Subdistrict,
Kaeng Khoi District, Saraburi Province 18110

Owner

Architect Design & Engineer :
นายอรรพล ผุดผ่อง ส-สถ.3574

Structural Design & Engineer :
นายเอกพงษ์ คำสิงห์นอก สย.13072

Civil Engineer :
นางสาวกานต์ธิดา โสมดำ ภย.54287

Electriccal Design & Engineer :
นายไพรัช เขียนเขว้า วฟก.1197

Approved :

Revision	Date	By
A	20/05/2022	JU
B	14/07/2022	JU

Drawings Title :
CONSTRUCTION

Drawings Name :
DRAINAGE SYSTEM LAYOUT PLAN

Scale : A1=1:10 A3=1:40

Date : 06/05/2022

Dwg.No. : KK-SCG-C-010

Page : 2/2

ภาคผนวก ข.2

ประกาศนียบัตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายธ[redacted]

ได้สอบผ่านการสอบมาตรฐาน " ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ "
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2556

(รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(นายณัฐพล ณัฏฐสมบูรณ์)
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย[redacted]

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

"ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ"

ระหว่างวันที่ 20 - 24 สิงหาคม 2555

(ผศ.ประยูร เชี่ยววัฒนา)
นายก สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

EC.037/ E12WN004E

ภาคผนวก ข.3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายสัปดาห์

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2466325
Date Received : Jul 25, 2024
Date Reported : Aug 02, 2024
Report Number : 3020911-1

Sample Number	2466325-1
Sampled Date	Jul 25, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Jul 26, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.12	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2466325
Date Received : Jul 25, 2024
Date Reported : Aug 02, 2024
Report Number : 3020911-1

Sample Number	2466325-1
Sampled Date	Jul 25, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Jul 26, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.8	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	49	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Color (at Original pH) *	ADMI	-	5	11	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Bangkok
Color (at pH 7.0) *	ADMI	-	5	10	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Bangkok

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
4891-71/ EMAIL S:\Reports_A8_2GL.rpt (8:35PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2466325

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Date Received : Jul 25, 2024
Date Reported : Aug 02, 2024
Report Number : 3020911-1

Sample Number	2466325-1
Sampled Date	Jul 25, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Jul 26, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Cyanide as CN *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - CN (C, E)	Bangkok
Formaldehyde *	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 C	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.1	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	724	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2466325

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Date Received : Jul 25, 2024
Date Reported : Aug 02, 2024
Report Number : 3020911-1

Sample Number	2466325-1
Sampled Date	Jul 25, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Jul 26, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and Industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norraset Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0015

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
4891 71/ EMAIL S:\Reports_All_2GL.rpt (8:35PM)

Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2466325
Date Received : Jul 25, 2024
Date Reported : Aug 02, 2024
Report Number : 3020911-2

Sample Number	2466325-1
Sampled Date	Jul 25, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Jul 26, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	0.42	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Anionic Surfactant as MBAS	mg/L	0.015	0.05	<0.05	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1182	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	8.2	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norraset Komal

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472721
Date Received : Aug 22, 2024
Date Reported : Aug 28, 2024
Report Number : 3035014-1

Sample Number	2472721-1
Sampled Date	Aug 22, 2024 9:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Aug 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.2	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	51	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Color (at Original pH) *	ADMI	-	5	9	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Bangkok
Color (at pH 7.0) *	ADMI	-	5	8	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.5	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	672	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472721
Date Received : Aug 22, 2024
Date Reported : Aug 28, 2024
Report Number : 3035014-1

Sample Number	2472721-1
Sampled Date	Aug 22, 2024 9:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Aug 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Chainarong Sriburin ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0149

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472721
Date Received : Aug 22, 2024
Date Reported : Aug 28, 2024
Report Number : 3035014-2

Sample Number	2472721-1
Sampled Date	Aug 22, 2024 9:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Aug 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1114	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.6	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Chainarong Sriburin

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24101138
Date Received : Sep 06, 2024
Date Reported : Sep 13, 2024
Report Number : 3098034-1

Sample Number	24101138-1
Sampled Date	Sep 06, 2024 11:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Sep 07, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.4	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	44	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Color (at Original pH) *	ADMI	-	5	9	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Bangkok
Color (at pH 7.0) *	ADMI	-	5	10	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.4	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	548	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24101138
Date Received : Sep 06, 2024
Date Reported : Sep 13, 2024
Report Number : 3098034-1

Sample Number	24101138-1
Sampled Date	Sep 06, 2024 11:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Sep 07, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
4891-71/ EMAIL S:\Reports_All_2GL.rpt (11:28AM)

Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24101138
Date Received : Sep 06, 2024
Date Reported : Sep 13, 2024
Report Number : 3098034-2

Sample Number	24101138-1
Sampled Date	Sep 06, 2024 11:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	900	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.2	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108552
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 21, 2024
Report Number : 3116514-1

Sample Number	24108552-1
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two DO bottles, one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.12	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108552
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 21, 2024
Report Number : 3116514-1

Sample Number	24108552-1
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two DO bottles, one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.3	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	54	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	8	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	6	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Nolsanglam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108552
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 21, 2024
Report Number : 3116514-1

Sample Number	24108552-1
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two DO bottles, one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - CN (C, E)	Bangkok
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Phenol	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	536	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Nolsanglam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
4891-71/ EMAIL S:\Reports\MxRef_All_2GL.rpt (5:55PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108552
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 21, 2024
Report Number : 3116514-1

Sample Number	24108552-1
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two DO bottles, one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	22	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0058

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0004

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

Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108552
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116514-2

Sample Number	24108552-1
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two DO bottles, one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	0.12	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Anionic Surfactant as MBAS	mg/L	0.015	0.05	<0.05	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	855	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	8.5	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24120026

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Date Received : Nov 28, 2024
Date Reported : Dec 06, 2024
Report Number : 3142381-1

Sample Number	24120026-1
Sampled Date	Nov 28, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Nov 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.7	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	48	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	12	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	10	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	28.1	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	568	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24120026

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Date Received : Nov 28, 2024
Date Reported : Dec 06, 2024
Report Number : 3142381-1

Sample Number	24120026-1
Sampled Date	Nov 28, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Nov 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0058

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
4891-71/ EMAIL S:\Reports\MbxRef_All_2GL.rpt (4:27PM)

Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24120026
Date Received : Nov 28, 2024
Date Reported : Dec 06, 2024
Report Number : 3142381-2

Sample Number	24120026-1
Sampled Date	Nov 28, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Nov 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	934	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.2	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, Industrial estate and Industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and Industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24131982
Date Received : Dec 23, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number : 3171490-1

Sample Number	24131982-1
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.6	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	63	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	10	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	13	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	24.1	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	648	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name :Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24131982
Date Received : Dec 23, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number : 3171490-1

Sample Number	24131982-1
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0058

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name :Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24131982
Date Received : Dec 23, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number : 3171490-2

Sample Number	24131982-1
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	982	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.9	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

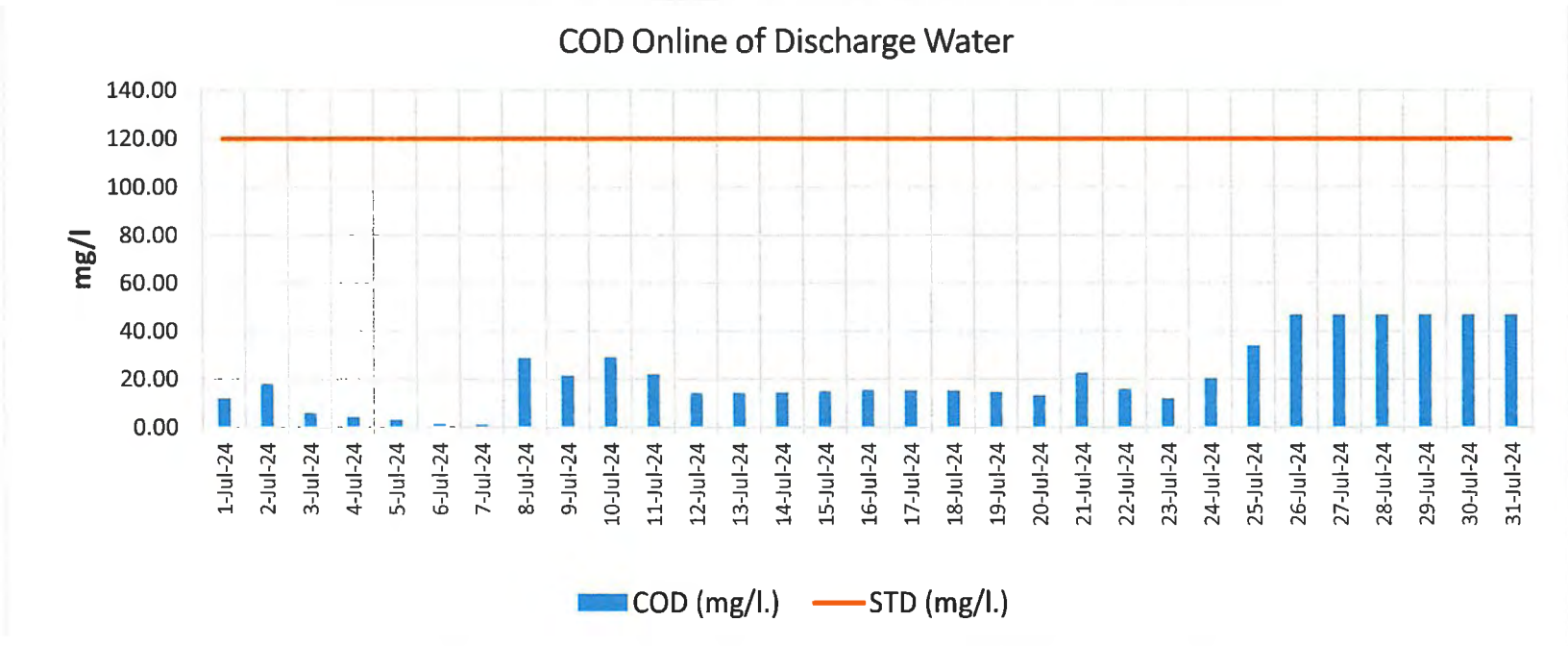
Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

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

ภาคผนวก ข.4

เอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง
ที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งสู่แม่น้ำป่าสัก

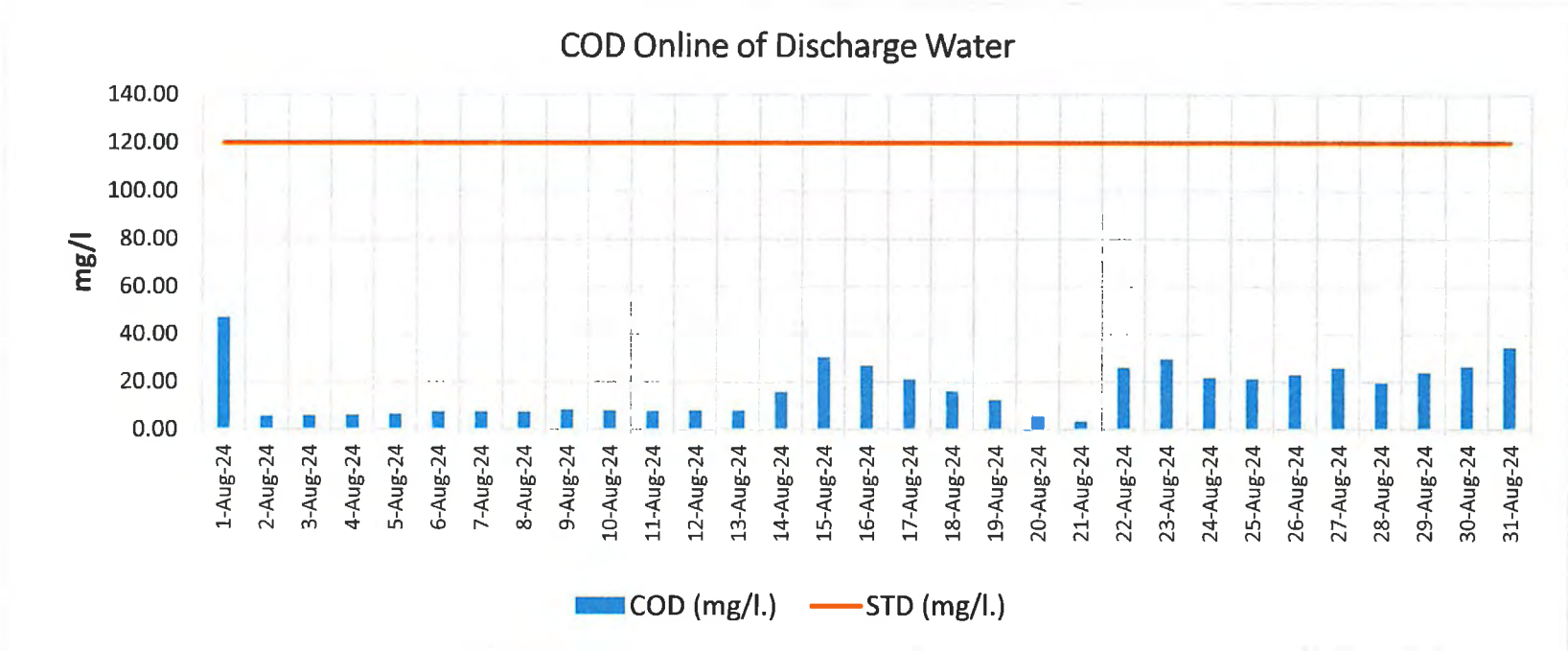
ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือน กรกฎาคม 2567



<u>หมายเหตุ</u>

1. ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/l.

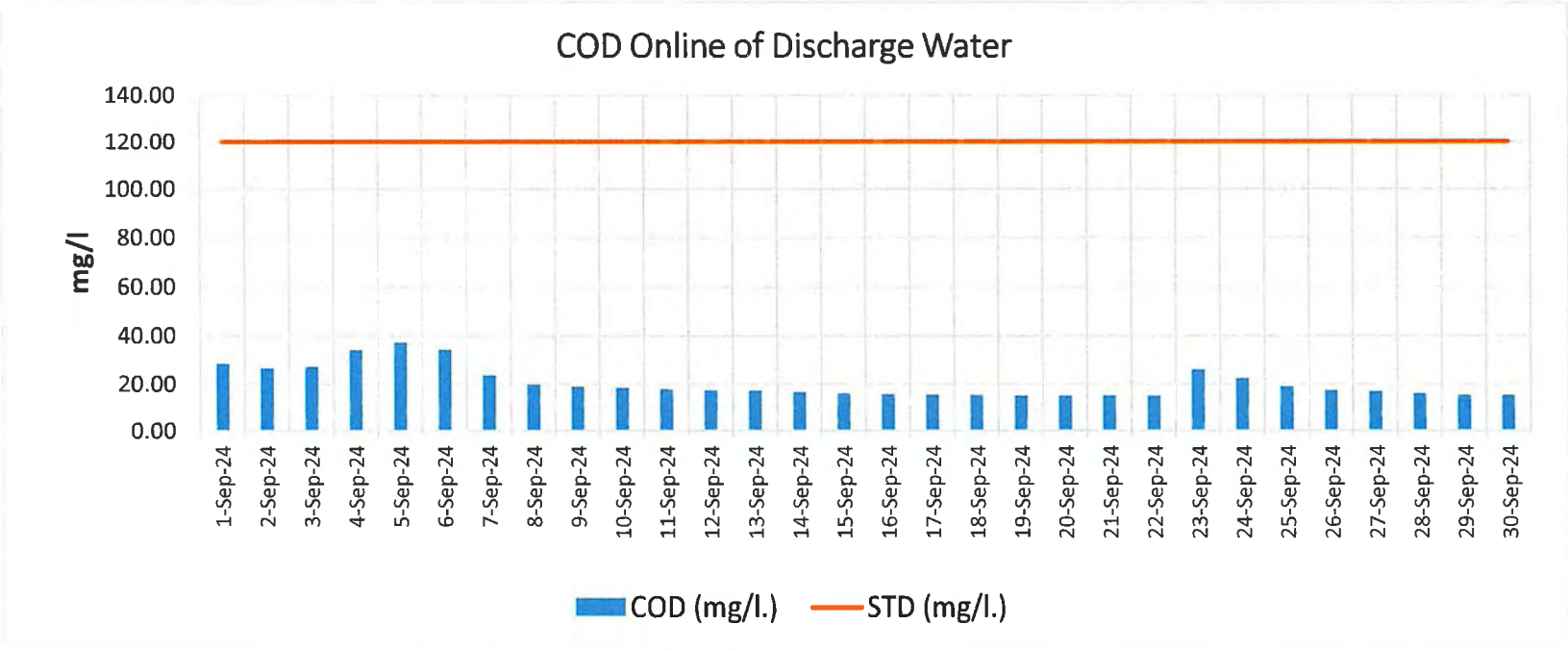
ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือน สิงหาคม 2567



<u>หมายเหตุ</u>

1. ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/l.

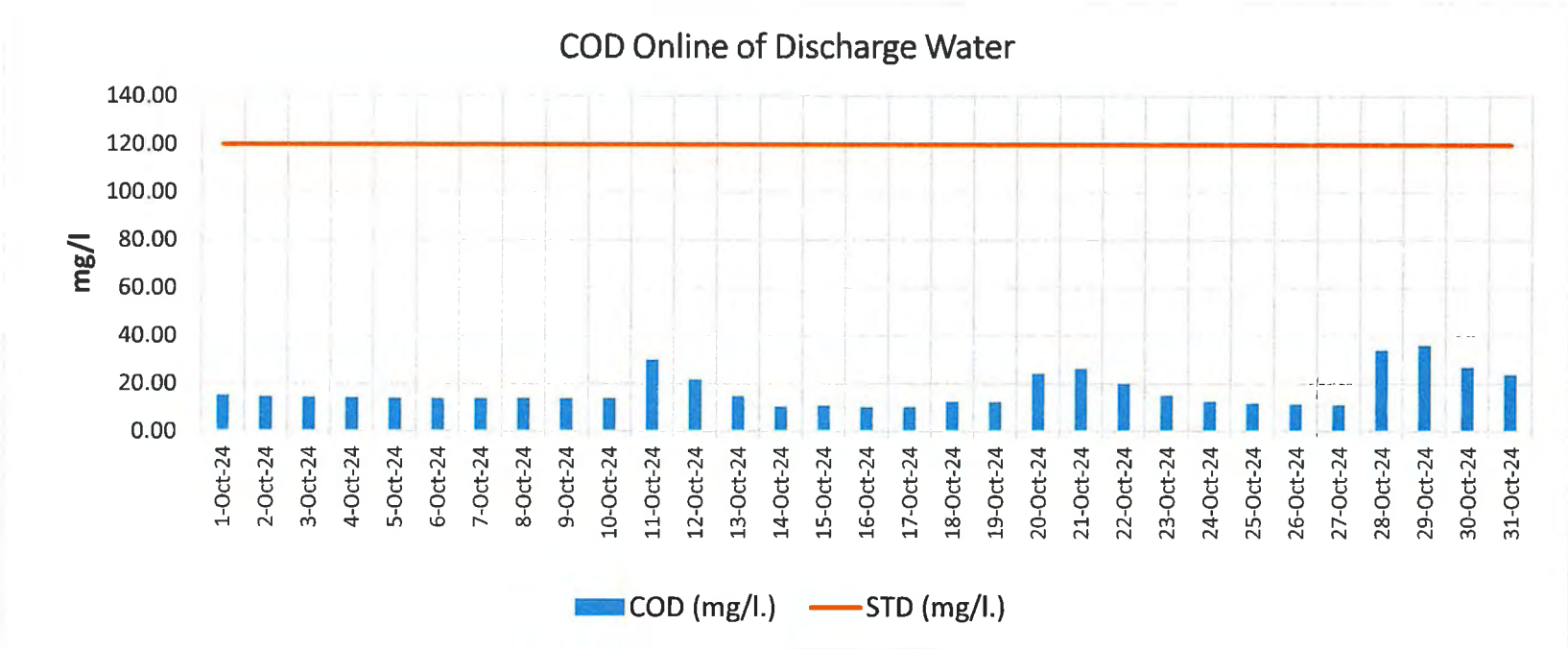
ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือน กันยายน 2567



<u>หมายเหตุ</u>

1. ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/l.

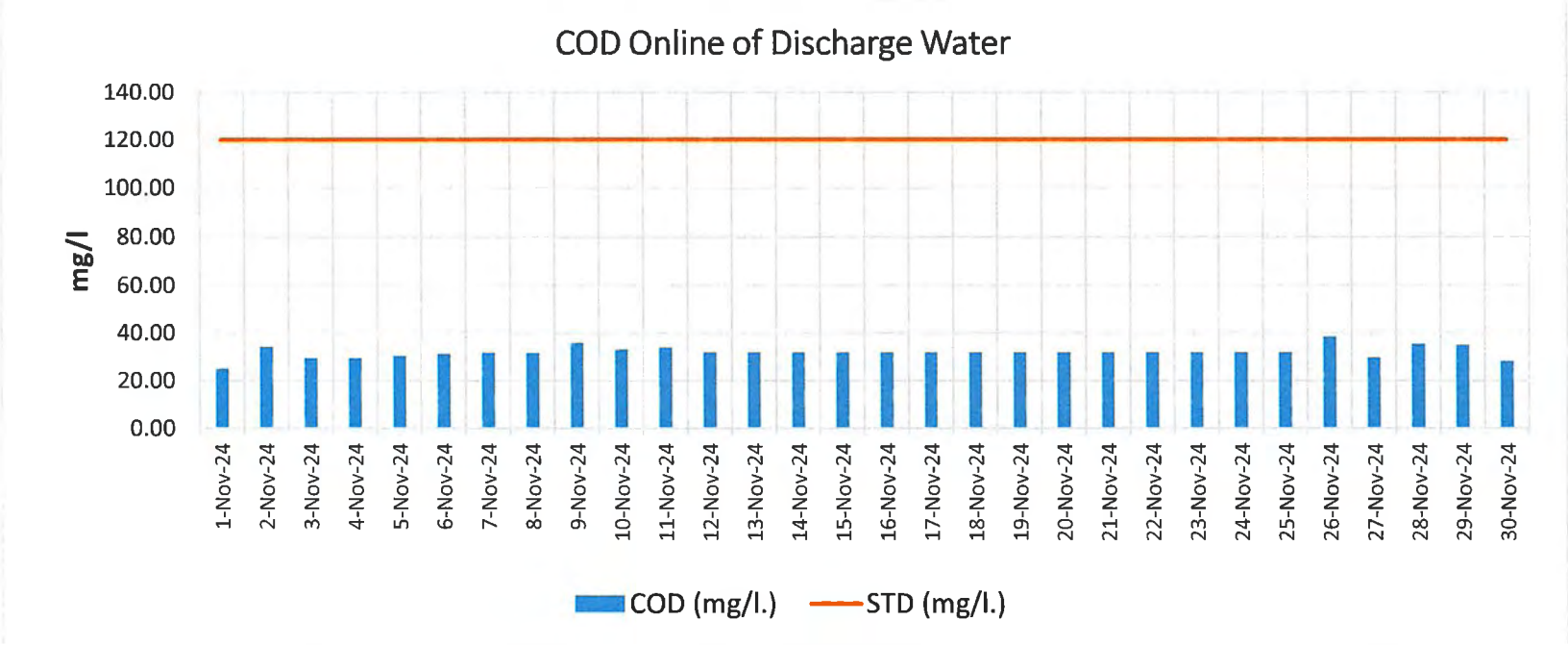
ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือน ตุลาคม 2567



<u>หมายเหตุ</u>

1. ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ< 120 mg/l.

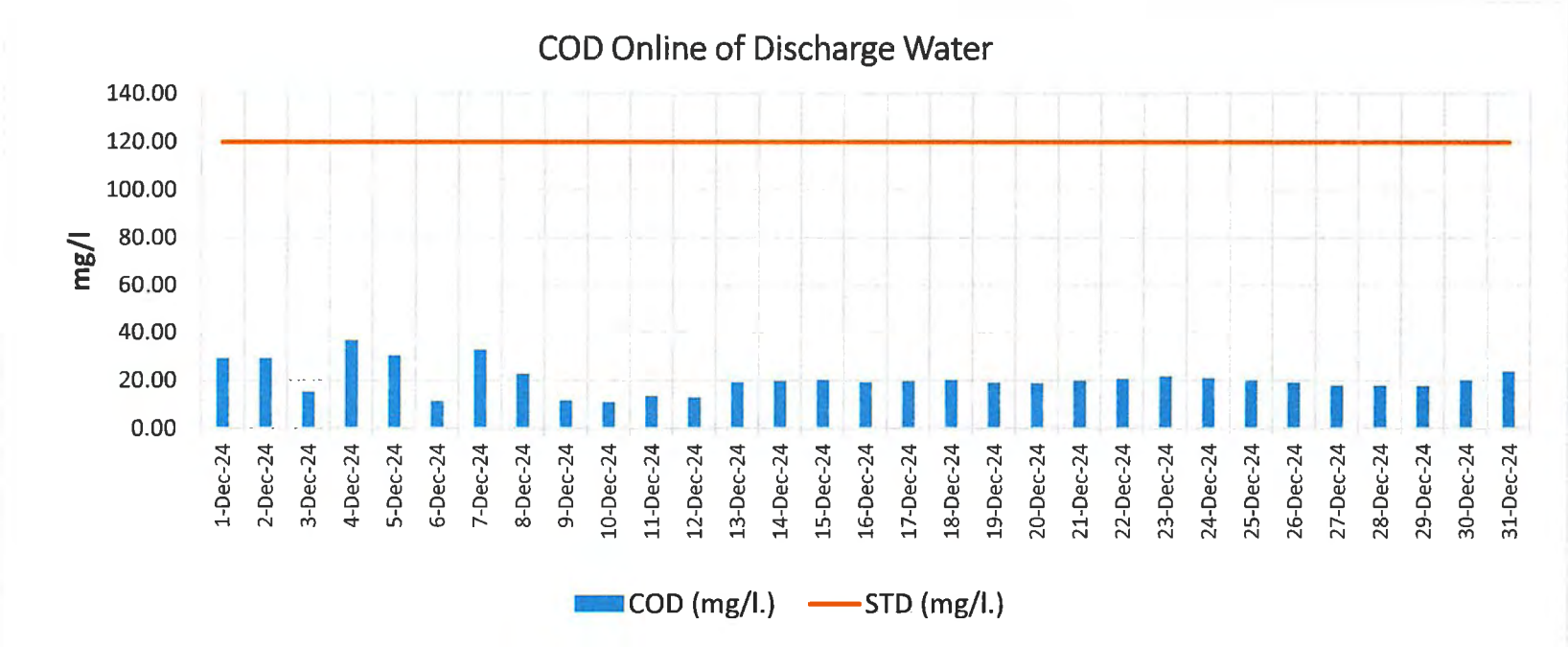
ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567



<u>หมายเหตุ</u>

1. ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/l.

ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือน ธันวาคม 2567



<u>หมายเหตุ</u>

1. ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/l.

ภาคผนวก ข.5

สรุปปริมาณน้ำทิ้งที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่

แผนงานและรายงานปริมาณน้ำทิ้งและน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ประจำปี 2567

ประเภท	หน่วย	เดือน / ปี 2567												รวม
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ปริมาณน้ำทิ้ง Discharge Water	m3	0	0	1,719	1,087	0	49,163	10,847	2,823	0	7,222	1,414	972	75,247
น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ Reused Water	m3	0	0	17	11	0	492	108	28	0	72	14	10	752

หมายเหตุ - เดือน ก.ค. - ธ.ค. 2567 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีการสั่งการให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว ทำให้มีการใช้น้ำและมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้าเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น

ภาคผนวก ข.6

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 01/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-19GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-19GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Oil Water Separator 3101-CC-19GMM10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-91UGU01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-19GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-19GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-19GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-19GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-19GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-19GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-19GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Block 2					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-29GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-29GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 01/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator 3101-CC-29GMM10AT001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-92UGU01AP001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-29GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-29GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-29GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-29GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-29GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-29GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-29GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
BOP					
Rainwater Pump (Clarifier Reaction Tank) 3101-CC-90UGZ11AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Pond) 3101-CC-90GBR40AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Transfer Pit) 3101-CC-90UGZ13AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 1 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Can't manual
Waste Water Pit Pump 2 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Can't manual.

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 01/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			Can't manual
Rainwater Pump (Fuel Oil Area) 3101-CC-90UGU01GH001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Raw Water Pond) 3101-CC-90GAF01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary system					
Sanitary Control room building pump 1 3101-CC-90GQA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building pump 2 3101-CC-90GQA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 1 3101-CC-90GQA05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 2 3101-CC-90GQA05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 1 3101-CC-90GQA02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 2 3101-CC-90GQA02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 01/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sanitary Admin building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Not run
Sanitary Admin building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 3	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 4	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 5	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 1 3101-CC-90GQA03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 2 3101-CC-90GQA03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Not run
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Not run
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Not run

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-19GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-19GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Oil Water Separator 3101-CC-19GMM10AT001	- Level oil normal, - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-91UGU01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-19GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-19GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-19GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-19GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms **- After test select to "Auto"**	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-19GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-19GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-19GMM04AP002	**- Manual start Test** - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Block 2					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-29GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-29GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator 3101-CC-29GMM10AT001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-92UGU01AP001	- Level oil normal, - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-29GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-29GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-29GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-29GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" **- No have alarms** - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-29GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-29GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-29GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
BOP					
Rainwater Pump (Clarifier Reaction Tank) 3101-CC-90UGZ11AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Pond) 3101-CC-90GBR40AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Transfer Pit) 3101-CC-90UGZ13AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 1 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 2 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Fuel Oil Area) 3101-CC-90UGU01GH001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Raw Weter Pond) 3101-CC-90GAF01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary system					
Sanitary Control room building pump 1 3101-CC-90GQA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building pump 2 3101-CC-90GQA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 1 3101-CC-90GQA05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 2 3101-CC-90GQA05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 1 3101-CC-90GQA02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 2 3101-CC-90GQA02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sanitary Admin building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 3	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 4	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 5	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 1 3101-CC-90GQA03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 2 3101-CC-90GQA03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-19GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - **No have alarms** - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-19GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Oil Water Separator 3101-CC-19GMM10AT001	- Level oil normal, - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-91UGU01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-19GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-19GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-19GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-19GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-19GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-19GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-19GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Block 2					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-29GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-29GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator 3101-CC-29GMM10AT001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-92UGU01AP001	- Level oil normal, - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-29GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-29GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-29GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-29GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-29GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-29GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-29GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP002	- **Manual start Test** - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
BOP					
Rainwater Pump (Clarifier Reaction Tank) 3101-CC-90UGZ11AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Pond) 3101-CC-90GBR40AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Transfer Pit) 3101-CC-90UGZ13AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 1 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 2 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Fuel Oil Area) 3101-CC-90UGU01GH001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Raw Weter Pond) 3101-CC-90GAF01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary system					
Sanitary Control room building pump 1 3101-CC-90GQA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building pump 2 3101-CC-90GQA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 1 3101-CC-90GQA05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 2 3101-CC-90GQA05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 1 3101-CC-90GQA02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 2 3101-CC-90GQA02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sanitary Admin building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 3	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 4	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 5	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 1 3101-CC-90GQA03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 2 3101-CC-90GQA03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-19GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-19GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Oil Water Separator 3101-CC-19GMM10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-91UGU01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-19GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-19GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-19GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-19GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Breaker off (pump damage)
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-19GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-19GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-19GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Block 2					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-29GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - **No have alarms** - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-29GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator 3101-CC-29GMM10AT001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-92UGU01AP001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-29GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-29GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-29GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-29GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-29GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-29GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-29GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - **After test select to "Auto"**	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
BOP					
Rainwater Pump (Clarifier Reaction Tank) 3101-CC-90UGZ11AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Pond) 3101-CC-90GBR40AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Transfer Pit) 3101-CC-90UGZ13AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 1 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 2 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Fuel Oil Area) 3101-CC-90UGU01GH001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Raw Water Pond) 3101-CC-90GAF01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary system					
Sanitary Control room building pump 1 3101-CC-90GQA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building pump 2 3101-CC-90GQA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 1 3101-CC-90GQA05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 2 3101-CC-90GQA05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 1 3101-CC-90GQA02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 2 3101-CC-90GQA02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sanitary Admin building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 3	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 4	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 5	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 1 3101-CC-90GQA03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 2 3101-CC-90GQA03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 04/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-19GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-19GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Oil Water Separator 3101-CC-19GMM10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-91UGU01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-19GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-19GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-19GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-19GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-19GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-19GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-19GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Block 2					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-29GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-29GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 04/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator 3101-CC-29GMM10AT001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-92UGU01AP001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-29GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-29GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-29GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-29GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-29GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-29GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-29GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - **After test select to "Auto"**	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
BOP					
Rainwater Pump (Clarifier Reaction Tank) 3101-CC-90UGZ11AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Pond) 3101-CC-90GBR40AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Transfer Pit) 3101-CC-90UGZ13AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 1 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 2 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Not run

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 04/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Fuel Oil Area) 3101-CC-90UGU01GH001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Raw Water Pond) 3101-CC-90GAF01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary system					
Sanitary Control room building pump 1 3101-CC-90GQA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building pump 2 3101-CC-90GQA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 1 3101-CC-90GQA05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 2 3101-CC-90GQA05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 1 3101-CC-90GQA02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 2 3101-CC-90GQA02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 04/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sanitary Admin building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 3	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 4	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 5	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 1 3101-CC-90GQA03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 2 3101-CC-90GQA03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-19GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-19GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Oil Water Separator 3101-CC-19GMM10AT001	- Level oil normal, - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-91UGU01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-19GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-19GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-19GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-19GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[ ] Normal [X] Abnormal			- Notification Issued
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-19GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			- Fault Alarm
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-19GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-19GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG11) 3101-CC-90UGZ03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG12) 3101-CC-90UGZ04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Block 2					
Waste Weter Collection Pit Pump 1 3101-CC-29GMA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Weter Collection Pit Pump 2 3101-CC-29GMA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator 3101-CC-29GMM10AT001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump Oil Water Separator 3101-CC-92UGU01AP001	- Level oil normal, - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 1 3101-CC-29GMM01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Indoor Pit Pump 2 3101-CC-29GMM01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
ADV Pit Pump 3101-CC-29GMM02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 1 3101-CC-29GMM03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Hot Waste Water Pit Pump 2 3101-CC-29GMM03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 1 3101-CC-29GMM04AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Oily Pit Pump 2 3101-CC-29GMM04AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG21) 3101-CC-90UGZ05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 1 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pit Pump 2 (Blowdown HRSG22) 3101-CC-90UGZ06AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
BOP					
Rainwater Pump (Clarifier Reaction Tank) 3101-CC-90UGZ11AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Manual test not run
Rainwater Pump (Waste Water Pond) 3101-CC-90GBR40AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Waste Water Transfer Pit) 3101-CC-90UGZ13AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Waste Water Pit Pump 1 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Manual test not run
Waste Water Pit Pump 2 (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Oil Water Separator (Fuel Oil Area) 3101-CC-90GUE10AT001	- Level oil normal. - Outlet discharge valve "Open"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Fuel Oil Area) 3101-CC-90UGU01GH001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 1 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Strom Water Pit Pump 2 (South Raw Pond) 3101-CC-90UGZ02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Rainwater Pump (Raw Water Pond) 3101-CC-90GAF01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Manual test not run
Strom Water Pit Pump 1 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Manual test not run
Strom Water Pit Pump 2 (North Raw Pond) 3101-CC-90UGZ01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary system					
Sanitary Control room building pump 1 3101-CC-90GQA01AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building pump 2 3101-CC-90GQA01AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Control room building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Manual test not run
Sanitary Control room building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 1 3101-CC-90GQA05AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building pump 2 3101-CC-90GQA05AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Workshop building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Manual test not run
Sanitary Workshop building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Laboratory building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			Manual test not run
Sanitary Laboratory building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 1 3101-CC-90GQA02AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Pump 2 3101-CC-90GQA02AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

GULF	Monthly Function Test				Plant : KPG Date : 02/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sanitary Admin building Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 2	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 3	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 4	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Admin building Air blower 5	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 1 3101-CC-90GQA03AP001	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Pump 2 3101-CC-90GQA03AP002	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - No have alarms - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sanitary Guard House Air blower 1	- Manual start Test - Outlet discharge valve "Open" - After test select to "Auto"	[X] Normal [ ] Abnormal			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark :

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

ภาคผนวก ข.7

เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20300471**

Notification **10396221**

General

Main Work Center	MM1-KPG - Mechanical	**Priority**	3-Routine (30 Days)		
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	**Requested Date**	01-Aug-2024 03:35		
Revision		**Status**	TECO	**Status Date**	15-Jan-2025 11:10

Reference Object

Functional Location	3101-CC-90GND08AP001	DAF RECYCLING PUMP A
Equipment		
Warranty Expire Date		

Requested For	**Date**	**Start**	**End**	**Duration (Hrs)**
PM FOR DAF RECYCLING PUMP (4M)	**Notif. Require**	01-Aug-2024	31-Aug-2024	176.0
Preventive maintence 1. Check lube oil level =	**Order Basic**	01-Aug-2024	01-Aug-2024	8.0
Normal 2. Check Lube oil leakage = Normal. 3.	**Order Actual**	01-Aug-2024	07-Aug-2024	40.0

Responsibilities	**Work Instruction**		
Requested By	**Maintenance Plan**	M310AP09-001	PM FOR DAF RECYCLING
Responded By	**Task List**	M310AP09	PM FOR DAF RECYCLING
Lead Engineer			

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		PM FOR DAF RECYCLING PUMP (4M)	1.3	1	1.3		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3	✓	
0010	0020	Check vibration	0.3	1	0.3	✓	
0010	0030	Water and oil leakage checking	0.3	1	0.3	✓	
0010	0040	Noise checking	0.3	1	0.3	✓	
0010	0050	Close work permit	0.3	1	0.3	✓	
Total Operation Duration					**1.3**		

Damage / Problem —

Cause —

Activity —

Note: (Other Comment) —

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20300471**

Notification **10396221**

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign [redacted]	Sign : [redacted]	Sign : [redacted]
Name : [redacted]	Name : [redacted]	Name : [redacted]
Date : 08 AUG 2024	Date : 08 AUG 2024	Date : 08 AUG 2024

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20300471**

Notification **10396221**

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	3101-CC-90GND13AP001	DAF RECYCLING PUMP B			

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20307148**

Notification **10403452**

General

Main Work Center	MM1-KPG - Mechanical	**Priority**	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	**Requested Date**	01-Dec-2024 03:35
Revision		**Status**	TECO **Status Date** 15-Jan-2025 11:01

Reference Object

Functional Location	3101-CC-90GND08AP001	DAF RECYCLING PUMP A
Equipment		
Warranty Expire Date		

Requested For	**Date**	**Start**	**End**	**Duration (Hrs)**
PM FOR DAF RECYCLING PUMP (4M)	**Notif. Require**	01-Dec-2024	31-Dec-2024	160.0
	Order Basic	02-Dec-2024	02-Dec-2024	8.0
	Order Actual	02-Dec-2024	03-Jan-2025	168.0

Responsibilities	**Work Instruction**		
Requested By	**Maintenance Plan**	M310AP09-001	PM FOR DAF RECYCLING
Responded By	**Task List**	M310AP09	PM FOR DAF RECYCLING
Lead Engineer			

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		PM FOR DAF RECYCLING PUMP (4M)	1.3	1	1.3		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3	✓	
0010	0020	Check vibration	0.3	1	0.3	✓	
0010	0030	Water and oil leakage checking	0.3	1	0.3	✓	
0010	0040	Noise checking	0.3	1	0.3	✓	
0010	0050	Close work permit	0.3	1	0.3	✓	
Total Operation Duration					**1.3**		

Damage / Problem –

Cause –

Activity –

Note: (Other Comment) –

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20307148**

Notification **10403452**

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign [redacted]	Sign [redacted]	Sign [redacted]
Name [redacted]	Name : [redacted]	Name [redacted]
Date : 03 JAN 2025	Date : 03 JAN 2025	Date : 03 JAN 2025

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20307148**

Notification **10403452**

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	3101-CC-90GND13AP001	DAF RECYCLING PUMP B			

ภาคผนวก ข.8

ผลการตรวจสอบ CEMs (RAA)

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223758
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 18, 2022
Report Number : 2239656-1

Sample Number	2223758-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Parameter	NOx

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	7-Oct-22	13:30	13:50	37.04	31.77	57.00	49.53	-7.47
2	7-Oct-22	13:51	14:11	36.98	31.92	56.91	49.88	-7.03
3	7-Oct-22	14:12	14:32	36.88	32.27	56.62	50.30	-6.33
	Average					56.85	49.90	-6.94
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)							-13.91
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)							± 15%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223758
Date Received :Oct 07, 2022
Date Reported :Oct 18, 2022
Report Number :2239656-1

Sample Number	2223758-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Parameter	SO2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	7-Oct-22	13:30	13:50	0.01	0.20	0.02	0.31	0.30
2	7-Oct-22	13:51	14:11	0.00	0.19	0.00	0.30	0.29
3	7-Oct-22	14:12	14:32	0.01	0.20	0.01	0.31	0.30
	Average					0.01	0.31	0.30
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 49.95 ppm) (%)							0.59
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 49.95 ppm at 7%O2

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223758
Date Received :Oct 07, 2022
Date Reported :Oct 18, 2022
Report Number :2239656-1

Sample Number	2223758-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Parameter	CO

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	7-Oct-22	13:30	13:50	0.81	3.04	1.24	4.75	3.51
2	7-Oct-22	13:51	14:11	0.80	3.12	1.24	4.87	3.64
3	7-Oct-22	14:12	14:32	0.81	3.06	1.25	4.77	3.52
	Average					1.24	4.80	3.56
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)							0.52
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223758
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 18, 2022
Report Number : 2239656-1

Sample Number	2223758-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Parameter	O2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	7-Oct-22	13:30	13:50	11.87	11.99	0.12
2	7-Oct-22	13:51	14:11	11.87	12.01	0.14
3	7-Oct-22	14:12	14:32	11.85	11.98	0.14
	Average			11.86	11.99	0.13
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)					1.09
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)					± 15%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: : 1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RAA Result is within Criteria

Sampled By : Worawich Tongpoom

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223760
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 13, 2022
Report Number : 2239664-1

Sample Number	2223760-1
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Parameter	NOx

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	25-Nov-22	11:00	11:20	26.80	24.43	39.37	37.93	-1.44
2	25-Nov-22	11:21	11:41	26.75	24.61	39.33	38.46	-0.87
3	25-Nov-22	11:42	12:02	26.76	24.49	39.35	38.15	-1.20
	Average					39.35	38.18	-1.17
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)							-3.07
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)							± 15%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223760
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 13, 2022
Report Number : 2239664-1

Sample Number	2223760-1
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Parameter	SO2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	25-Nov-22	11:00	11:20	0.00	0.11	0.00	0.17	0.17
2	25-Nov-22	11:21	11:41	0.00	0.05	0.00	0.09	0.09
3	25-Nov-22	11:42	12:02	0.00	0.06	0.00	0.10	0.10
	Average					0.00	0.12	0.12
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 49.95 ppm) (%)							0.23
	Relative Accuracy Audit Criteria [1/] (Compared with Emission Standard)							± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: [1/] Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 49.95 ppm at 7%O2

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223760
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 13, 2022
Report Number : 2239664-1

Sample Number	2223760-1
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Parameter	CO

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	25-Nov-22	11:00	11:20	0.50	0.75	0.73	1.17	0.44
2	25-Nov-22	11:21	11:41	0.51	0.71	0.74	1.11	0.37
3	25-Nov-22	11:42	12:02	0.48	0.71	0.71	1.11	0.40
	Average					0.73	1.13	0.40
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)							0.06
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223760
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 13, 2022
Report Number : 2239664-1

Sample Number	2223760-1
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Parameter	O2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	25-Nov-22	11:00	11:20	11.44	11.95	0.51
2	25-Nov-22	11:21	11:41	11.45	12.01	0.56
3	25-Nov-22	11:42	12:02	11.45	11.98	0.53
	Average			11.44	11.98	0.53
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)					4.45
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)					± 15%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: : 1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RAA Result is within Criteria

Sampled By : Worawich Tongpoom

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2337354
Date Received :Apr 04, 2023
Date Reported :May 03, 2023
Report Number :2612219-1

Sample Number	2337354-1
Sampled Date	Apr 04, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Parameter	NOx

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	4-Apr-23	11:50	12:10	19.24	21.38	31.11	36.80	5.69
2	4-Apr-23	12:11	12:31	20.20	21.40	32.68	36.94	4.26
3	4-Apr-23	12:32	12:52	20.40	21.40	33.04	36.95	3.91
	Average					32.28	36.90	4.62
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)							12.52
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)							± 15%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2337354
Date Received : Apr 04, 2023
Date Reported : May 03, 2023
Report Number : 2612219-1

Sample Number	2337354-1
Sampled Date	Apr 04, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Parameter	SO2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	4-Apr-23	11:50	12:10	0.33	0.28	0.53	0.47	-0.05
2	4-Apr-23	12:11	12:31	0.32	0.31	0.52	0.54	0.02
3	4-Apr-23	12:32	12:52	0.33	0.30	0.53	0.52	-0.01
	Average					0.53	0.51	-0.01
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 5 ppm) (%)							-0.29
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 5 ppm at 7%O2

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2337354
Date Received : Apr 04, 2023
Date Reported : May 03, 2023
Report Number : 2612219-1

Sample Number	2337354-1
Sampled Date	Apr 04, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Parameter	CO

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	4-Apr-23	11:50	12:10	0.80	0.06	1.30	0.11	-1.19
2	4-Apr-23	12:11	12:31	0.81	0.05	1.32	0.09	-1.22
3	4-Apr-23	12:32	12:52	0.79	0.07	1.28	0.12	-1.16
	Average					1.30	0.11	-1.19
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)							-0.17
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)							± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RAA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2337354
Date Received : Apr 04, 2023
Date Reported : May 03, 2023
Report Number : 2612219-1

Sample Number	2337354-1
Sampled Date	Apr 04, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Parameter	O2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	4-Apr-23	11:50	12:10	12.30	12.83	0.52
2	4-Apr-23	12:11	12:31	12.31	12.85	0.54
3	4-Apr-23	12:32	12:52	12.32	12.85	0.53
	Average			12.31	12.84	0.53
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)					4.14
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)					± 15%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: : 1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RAA Result is within Criteria

Sampled By : Ussaree Namburee

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-2
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	154	°C	Gas Velocity	21.9	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	8.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1938369	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 11.9 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	10:50 AM - 11:32 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-2
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	154	°C	Gas Velocity	21.9	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	8.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1938369	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	10:50 AM - 11:32 AM	g/s	-	-	<0.27	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239672-1 Reported : Oct 19 ,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Boonyarith Iamted

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-3
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	152	°C	Gas Velocity	20.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	7.57	%	Flow Rate (Actual O2)	1827754	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 11.8 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:32 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-3
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	152	°C	Gas Velocity	20.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	7.57	%	Flow Rate (Actual O2)	1827754	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	11:50 AM - 12:32 PM	g/s	-	-	<0.25	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239672-1 Reported : Oct 19 ,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Boonyarith Iamted

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-4
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.6	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	155	°C	Gas Velocity	19.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	8.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1707837	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 11.6 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	12:50 PM - 01:32 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-4
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.6	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	155	°C	Gas Velocity	19.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	8.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1707837	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	12:50 PM - 01:32 PM	g/s	-	-	<0.24	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239672-1 Reported : Oct 19 ,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Boonyarith Iamted

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-5
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	154	°C	Gas Velocity	20.6	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	8.51	%	Flow Rate (Actual O2)	1807732	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 11.8 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	01:50 PM - 02:32 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-5
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	11.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	154	°C	Gas Velocity	20.6	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	8.51	%	Flow Rate (Actual O2)	1807732	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	01:50 PM - 02:32 PM	g/s	-	-	<0.25	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239672-1 Reported : Oct 19 ,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Boonyarith Iamted

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-6
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	154	°C	Gas Velocity	21.0	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	7.37	%	Flow Rate (Actual O2)	1868109	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 12.1 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	02:50 PM - 03:32 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 20, 2022
Report Number: 2239672-1 Rev. No.1

Sample Number	2223771-6
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	154	°C	Gas Velocity	21.0	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	7.37	%	Flow Rate (Actual O2)	1868109	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	02:50 PM - 03:32 PM	g/s	-	-	<0.26	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239672-1 Reported : Oct 19 ,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Boonyarith Iamted

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310100727

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GPG

Lot ID: 2223771

Date Received: Oct 07, 2022

Date Reported: Oct 19, 2022

Report Number: 2460273-1

Sample Number	2223771-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Parameter	Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(mg/m³ @7%O_2)	(mg/m³ @7%O_2)	Minimum	Maximum	
1	7-Oct-22	10:50	11:32	0.03	0.80	0.31	-5.20	6.80	Pass
2	7-Oct-22	11:50	12:32	0.03	0.79	0.16	-5.21	6.79	Pass
3	7-Oct-22	12:50	13:32	0.02	0.63	0.16	-5.37	6.63	Pass
4	7-Oct-22	13:50	14:32	0.03	0.77	0.32	-5.23	6.77	Pass
5	7-Oct-22	14:50	15:32	0.03	0.73	0.15	-5.27	6.73	Pass

Remark: -Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)

-Emission limit 24 mg/m3 from Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co.,Ltd.

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

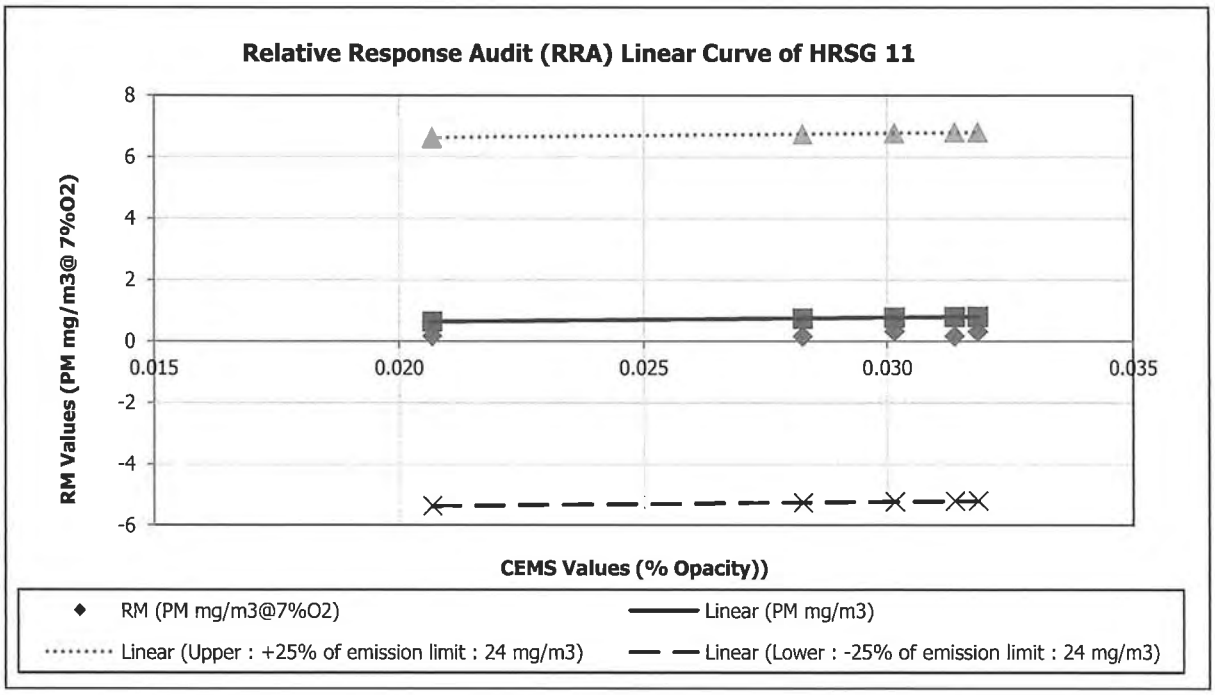
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771
Date Received: Oct 07, 2022
Date Reported: Oct 19, 2022
Report Number: 2460273-1

Sample Number	2223771-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Parameter	Relative Response Audit



Sampled By : Boonyarit Iamted

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-2
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	147	°C	Gas Velocity	23.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1952473	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 12.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	11:05 AM - 11:53 PM	mg/m3	-	0.5	1.2	0.77	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-2
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	147	°C	Gas Velocity	23.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1952473	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	11:05 AM - 11:53 PM	g/s	-	-	0.41	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239680-1 Date Reported : Dec 08,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Prasert Surakhan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-3
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	148	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	13.41	%	Flow Rate (Actual O2)	1987426	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 12.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	12:00 PM - 12:48 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-3
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	148	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	13.41	%	Flow Rate (Actual O2)	1987426	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	12:00 PM - 12:48 PM	g/s	-	-	<0.28	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239680-1 Date Reported : Dec 08,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Prasert Surakhan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-4
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	148	°C	Gas Velocity	23.7	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.22	%	Flow Rate (Actual O2)	1980592	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 12.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	12:55 PM - 01:43 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-4
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	148	°C	Gas Velocity	23.7	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.22	%	Flow Rate (Actual O2)	1980592	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	12:55 PM - 01:43 PM	g/s	-	-	<0.28	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239680-1 Date Reported : Dec 08,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Prasert Surakhan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-5
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	147	°C	Gas Velocity	23.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	13.95	%	Flow Rate (Actual O2)	1968791	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 12.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	01:53 PM - 02:41 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-5
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	147	°C	Gas Velocity	23.4	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	13.95	%	Flow Rate (Actual O2)	1968791	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	01:53 PM - 02:41 PM	g/s	-	-	<0.27	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239680-1 Date Reported : Dec 08,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Prasert Surakhan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-6
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	149	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.87	%	Flow Rate (Actual O2)	1910982	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 12.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	02:45 PM - 03:33 PM	mg/m3	-	0.5	1.9	1.22	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 14, 2022
Report Number: 2239680-1 Rev. No.1

Sample Number	2223781-6
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	149	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.87	%	Flow Rate (Actual O2)	1910982	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	02:45 PM - 03:33 PM	g/s	-	-	0.65	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No 2239680-1 Date Reported : Dec 08,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Prasert Surakhan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310100727

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GPG

Lot ID: 2223781

Date Received: Nov 25, 2022

Date Reported: Dec 13, 2022

Report Number: 2239680-2

Sample Number	2223781-1
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Parameter	Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(mg/m³ @7%O_2)	(mg/m³ @7%O_2)	Minimum	Maximum	
1	25-Nov-22	11:05	11:53	0.00	1.50	1.20	-4.50	7.50	Pass
2	25-Nov-22	12:00	12:48	0.00	1.50	0.14	-4.50	7.50	Pass
3	25-Nov-22	12:55	13:43	0.00	1.50	0.27	-4.50	7.50	Pass
4	25-Nov-22	13:53	14:41	0.00	1.53	0.09	-4.47	7.53	Pass
5	25-Nov-22	14:45	15:33	0.01	1.59	1.90	-4.41	7.59	Pass

Remark: -Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)

-Emission limit 24 mg/m3 from Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co.,Ltd.

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310100727

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GPG

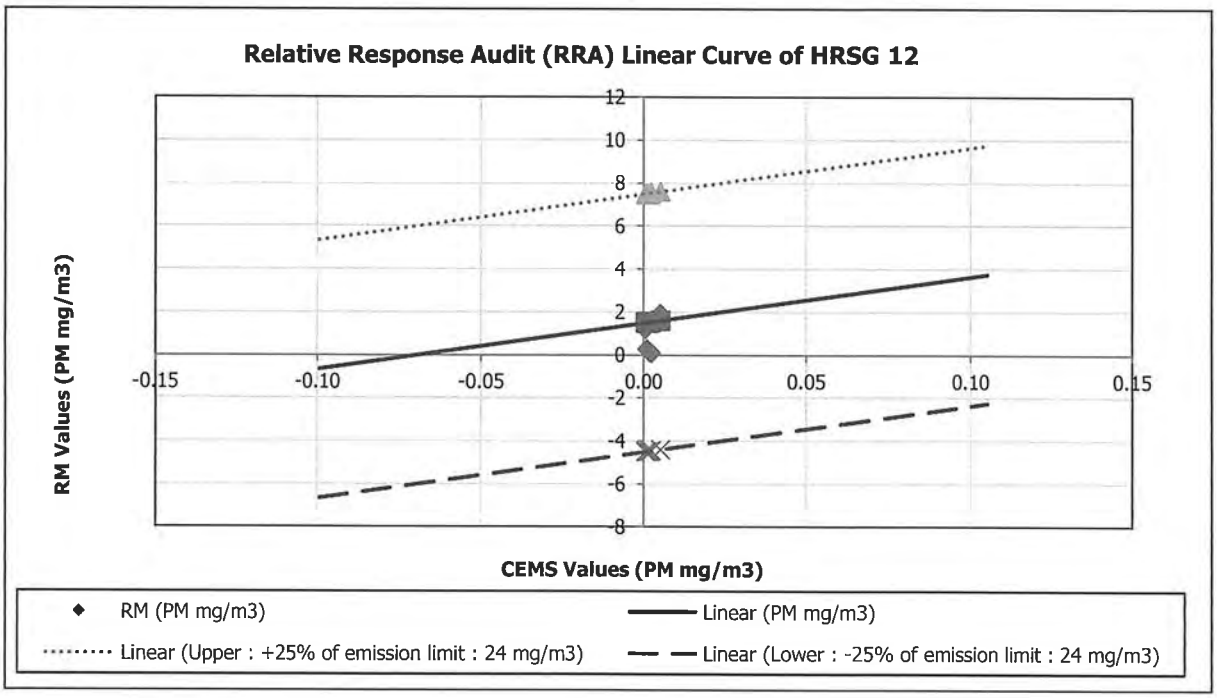
Lot ID: 2223781

Date Received: Nov 25, 2022

Date Reported: Dec 13, 2022

Report Number: 2239680-2

Sample Number	2223781-1
Sampled Date	Nov 25, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 12
Parameter	Relative Response Audit



Sampled By : Prasert Surakhan

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-2
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.80	%	Flow Rate (Actual O2)	1547461	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 13.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:28 AM	mg/m3	-	0.5	3.4	1.9	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-2
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.80	%	Flow Rate (Actual O2)	1547461	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	10:40 AM - 11:28 AM	g/s	-	-	0.83	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Sampled By : Ussaree Namburee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-3
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.0	m	Oxygen	13.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.91	%	Flow Rate (Actual O2)	1543350	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 13.1 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	11:40 AM - 12:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-3
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.0	m	Oxygen	13.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.91	%	Flow Rate (Actual O2)	1543350	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	11:40 AM - 12:28 PM	g/s	-	-	<0.21	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Sampled By : Ussaree Namburee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-4
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.64	%	Flow Rate (Actual O2)	1551492	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 13.1 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	12:40 PM - 01:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-4
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.64	%	Flow Rate (Actual O2)	1551492	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	12:40 PM - 01:28 PM	g/s	-	-	<0.22	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Sampled By : Ussaree Namburee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-5
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.85	%	Flow Rate (Actual O2)	1544648	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 13.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	01:40 PM - 02:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-5
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.3	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.85	%	Flow Rate (Actual O2)	1544648	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	01:40 PM - 02:28 PM	g/s	-	-	<0.21	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Sampled By : Ussaree Namburee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-6
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.2	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.84	%	Flow Rate (Actual O2)	1539737	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 13.0 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	02:40 PM - 03:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	94	120	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0009

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223782
Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Sample Number	2223782-6
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	13.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	141	°C	Gas Velocity	17.2	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.84	%	Flow Rate (Actual O2)	1539737	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	02:40 PM - 03:28 PM	g/s	-	-	<0.21	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Sampled By : Ussaree Namburee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310100727

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GPG

Lot ID: 2223782

Date Received: Sep 01, 2022

Date Reported: Sep 09, 2022

Report Number: 2424777-1

Sample Number	2223782-1
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Parameter	Relative Response Audit

Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	Minimum	Maximum	
1	31-Aug-22	10:40	11:28	0.11	1.33	3.41	-22.23	24.89	Pass
2	31-Aug-22	11:40	12:28	0.11	1.33	0.18	-22.23	24.89	Pass
3	31-Aug-22	12:40	13:28	0.11	1.33	0.18	-22.23	24.89	Pass
4	31-Aug-22	13:40	14:28	0.11	1.33	0.18	-22.23	24.89	Pass
5	31-Aug-22	14:40	15:28	0.11	1.33	0.18	-22.23	24.89	Pass

Remark: -Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)

-Emission limit 94.24 mg/m3 from Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co.,Ltd.

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310100727

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GPG

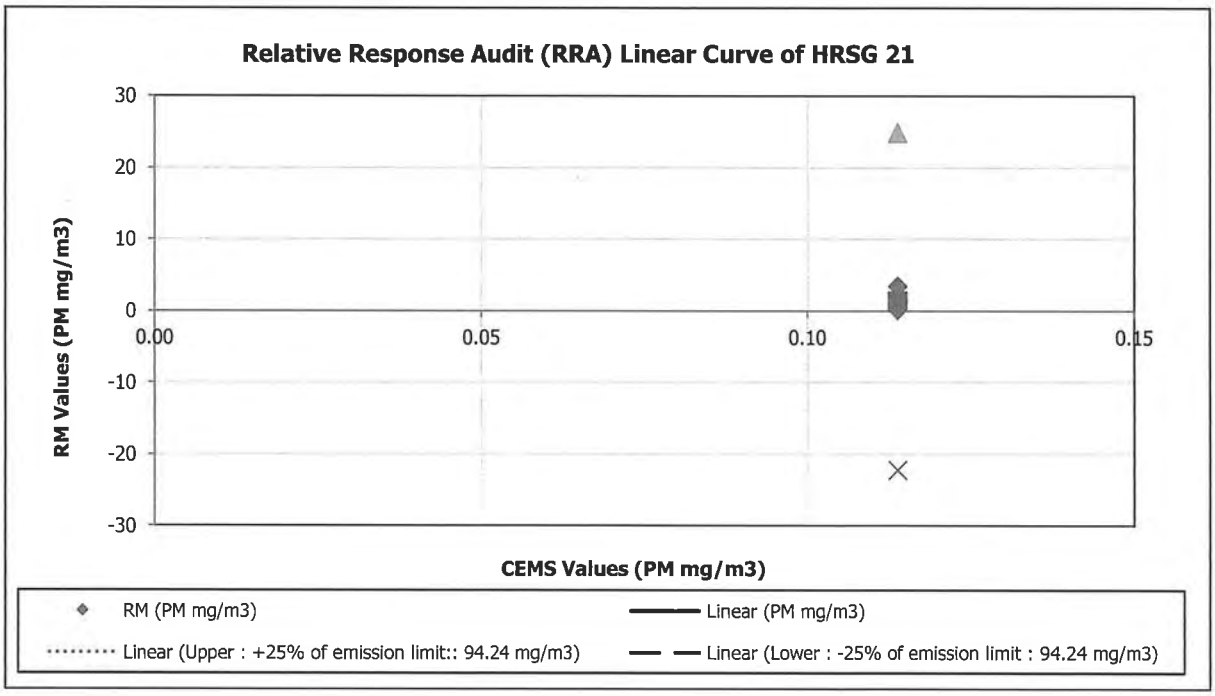
Lot ID: 2223782

Date Received: Sep 01, 2022

Date Reported: Sep 09, 2022

Report Number: 2424777-1

Sample Number	2223782-1
Sampled Date	Aug 31, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Parameter	Relative Response Audit



Sampled By : Ussaree Namburee

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Relative Accuracy Audit Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi,
Saraburi Thailand 18110

Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403-9
Fax: 0-3626-2402
Email: arthit.gpg@gulf.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:

Lot ID: 1946480
Date Received: May 09, 2019
Date Reported: May 23, 2019
Report Number: 1367059-1
Sampling by: Ussaree Namburee

Reference Number	1946480-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
RAA Test for	NOx
Sampling Date	May 08, 2019
Reference Method	US EPA Method 7E

Run No.	Date	Time		Load	Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	(MW)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	8-May-19	13:10	13:30	167.47	21.02	20.74	36.92	37.44	0.52
2	8-May-19	13:31	13:51	193.59	21.03	20.35	36.22	35.97	-0.24
3	8-May-19	13:52	14:12	193.61	20.89	20.19	35.97	35.72	-0.25
	Average						36.37	36.38	0.01
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)								0.02
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)								± 15%

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)
RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by
Sarayuth Jittranont
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Relative Accuracy Audit Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi,
Saraburi Thailand 18110

Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403-9
Fax: 0-3626-2402
Email: arthit.gpg@gulf.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:

Lot ID: 1946480
Date Received: May 09, 2019
Date Reported: May 23, 2019
Report Number: 1367059-1
Sampling by: Ussaree Namburee

Reference Number	1946480-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
RAA Test for	SO2
Sampling Date	May 08, 2019
Reference Method	US EPA Method 6C

Run No.	Date	Time		Load	Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	(MW)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	8-May-19	13:10	13:30	167.47	0.18	0.20	0.32	0.36	0.04
2	8-May-19	13:31	13:51	193.59	0.20	0.20	0.35	0.35	0.01
3	8-May-19	13:52	14:12	193.61	0.20	0.24	0.34	0.42	0.08
	Average						0.34	0.38	0.04
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 5 ppm) (%)								0.84
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)								± 7.5%

Remark:1/ Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 5 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Relative Accuracy Audit Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi,
Saraburi Thailand 18110

Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403-9
Fax: 0-3626-2402
Email: arthit.gpg@gulf.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:

Lot ID: 1946480
Date Received: May 09, 2019
Date Reported: May 23, 2019
Report Number: 1367059-1
Sampling by: Ussaree Namburee

Reference Number	1946480-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
RATA Test for	CO
Sampling Date	May 08, 2019
Reference Method	US EPA Method 10

Run No.	Date	Time		Load	Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	(MW)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	8-May-19	13:10	13:30	167.47	0.86	0.57	1.51	1.02	-0.48
2	8-May-19	13:31	13:51	193.59	0.70	0.33	1.21	0.58	-0.63
3	8-May-19	13:52	14:12	193.61	0.68	0.24	1.18	0.42	-0.76
	Average						1.30	0.67	-0.63
	Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								-0.09
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)								± 7.5%

Remark:1/ Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Relative Accuracy Audit Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi,
Saraburi Thailand 18110

Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403-9
Fax: 0-3626-2402
Email: arthit.gpg@gulf.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:

Lot ID: 1946480
Date Received: May 09, 2019
Date Reported: May 23, 2019
Report Number: 1367059-1
Sampling by: Ussaree Namburee

Reference Number	1946480-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
RAA Test for	O2
Sampling Date	May 08, 2019
Reference Method	US EPA Method 3A

Run No.	Date	Time		Load	Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	(MW)	CEMs (%)	RM (%)	
1	8-May-19	13:10	13:30	167.47	12.99	13.20	0.21
2	8-May-19	13:31	13:51	193.59	12.83	13.04	0.21
3	8-May-19	13:52	14:12	193.61	12.83	13.04	0.22
	Average				12.88	13.09	0.21
	Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)						1.62
	Relative Accuracy Audit Criteria 1/ (Compared with RM)						± 15%

Remark: 1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by
Sarayuth Jittranont
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:
Receipt No:

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 12, 2019
Report Number: 1530951-1
Sampled by: Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-2
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date	Nov 26, 2019
Date of Analysis	Nov 28, 2019

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	**Diameter**	7.00	m	**Oxygen**	13.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	**Shape**	Circle		**Carbon Dioxide**	4.4	%
Type of Process	Combustion		**Stack Temperature**	108	°C	**Gas Velocity**	16.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		**Moisture**	5.60	%	**Flow Rate (Actual O2)**	1631264	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result at 7 % O_2	Result at 13.2 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	11.30 AM - 12.18 PM	0.52	0.3	24	60	mg/m3	US EPA, Method 5

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by
Y. Chanpleng
Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa,
Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:
Receipt No:

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 12, 2019
Report Number: 1530951-1
Sampled by: Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-2
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date	Nov 26, 2019
Date of Analysis	Nov 28, 2019

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	**Diameter**	7.00	m	**Oxygen**	13.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	**Shape**	Circle		**Carbon Dioxide**	4.4	%
Type of Process	Combustion		**Stack Temperature**	108	°C	**Gas Velocity**	16.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		**Moisture**	5.60	%	**Flow Rate (Actual O2)**	1631264	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result (s) Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	11.30 AM - 12.18 PM	0.1321	-	-	g/s	Calculated

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by
Y. Chanpleng
Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

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

Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:
Receipt No:

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 12, 2019
Report Number: 1530951-1
Sampled by: Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-3
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date	Nov 26, 2019
Date of Analysis	Nov 28, 2019

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	**Diameter**	7.00	m	**Oxygen**	13.1	%
Ambient Temperature	31.0	°C	**Shape**	Circle		**Carbon Dioxide**	4.4	%
Type of Process	Combustion		**Stack Temperature**	108	°C	**Gas Velocity**	16.2	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		**Moisture**	7.35	%	**Flow Rate (Actual O2)**	1616650	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result at 7 % O_2	Result at 13.1 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	12.30 PM - 01.18 PM	0.51	0.3	24	60	mg/m3	US EPA, Method 5

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by
Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:
Receipt No:

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 12, 2019
Report Number: 1530951-1
Sampled by: Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-3
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date	Nov 26, 2019
Date of Analysis	Nov 28, 2019

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	**Diameter**	7.00	m	**Oxygen**	13.1	%
Ambient Temperature	31.0	°C	**Shape**	Circle		**Carbon Dioxide**	4.4	%
Type of Process	Combustion		**Stack Temperature**	108	°C	**Gas Velocity**	16.2	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		**Moisture**	7.35	%	**Flow Rate (Actual O2)**	1616650	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result (s) Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	12.30 PM - 01.18 PM	0.1290	-	-	g/s	Calculated

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by Y. Chanpleng
Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

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

Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:
Receipt No:

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 12, 2019
Report Number: 1530951-1
Sampled by: Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-4
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date	Nov 26, 2019
Date of Analysis	Nov 28, 2019

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	**Diameter**	7.00	m	**Oxygen**	12.8	%
Ambient Temperature	31.0	°C	**Shape**	Circle		**Carbon Dioxide**	4.5	%
Type of Process	Combustion		**Stack Temperature**	109	°C	**Gas Velocity**	19.7	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		**Moisture**	5.58	%	**Flow Rate (Actual O2)**	2005681	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result at 7 % O_2	Result at 12.8 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	01.30 PM - 02.18 PM	1.46	0.9	24	60	mg/m3	US EPA, Method 5

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by
Y. Chanpleng
Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa,
Kaengkhoi, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O:
Receipt No:

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 12, 2019
Report Number: 1530951-1
Sampled by: Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-4
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date	Nov 26, 2019
Date of Analysis	Nov 28, 2019

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	**Diameter**	7.00	m	**Oxygen**	12.8	%
Ambient Temperature	31.0	°C	**Shape**	Circle		**Carbon Dioxide**	4.5	%
Type of Process	Combustion		**Stack Temperature**	109	°C	**Gas Velocity**	19.7	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		**Moisture**	5.58	%	**Flow Rate (Actual O2)**	2005681	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result (s) Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	01.30 PM - 02.18 PM	0.4750	-	-	g/s	Calculated

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by Y. Chanpleng
Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

Relative Response Audit Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co.,Ltd.
64 Moo 2, Mooban Pangko, Bangpa,
Kaengkhoi, Sarabri Thailand 18110

Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403-9
Fax: 0-3626-2402
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O: GPG-PO-226070

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 13, 2019
Report Number: 1535752-1
Sampling by : Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Correlation Test for	Opacity
Sampling Date	Nov 26, 2019
Reference Method	US EPA Method 5

No Sample	Date	Time		CEMS Values		RM Values	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(mg/m³)	(mg/m³)	Minimum	Maximum	
1	26-Nov-19	11:30	12:18	-0.03	1.93	0.52	-4.07	7.93	Pass
2	26-Nov-19	12:30	13:18	-0.03	1.93	0.51	-4.07	7.93	Pass
3	26-Nov-19	13:30	14:18	-0.04	1.93	1.46	-4.07	7.93	Pass

Remark: -Response Correlation Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures For Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)
-Emission limit 24 mg/m3 from Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co.,Ltd.

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

Relative Response Audit Test Report

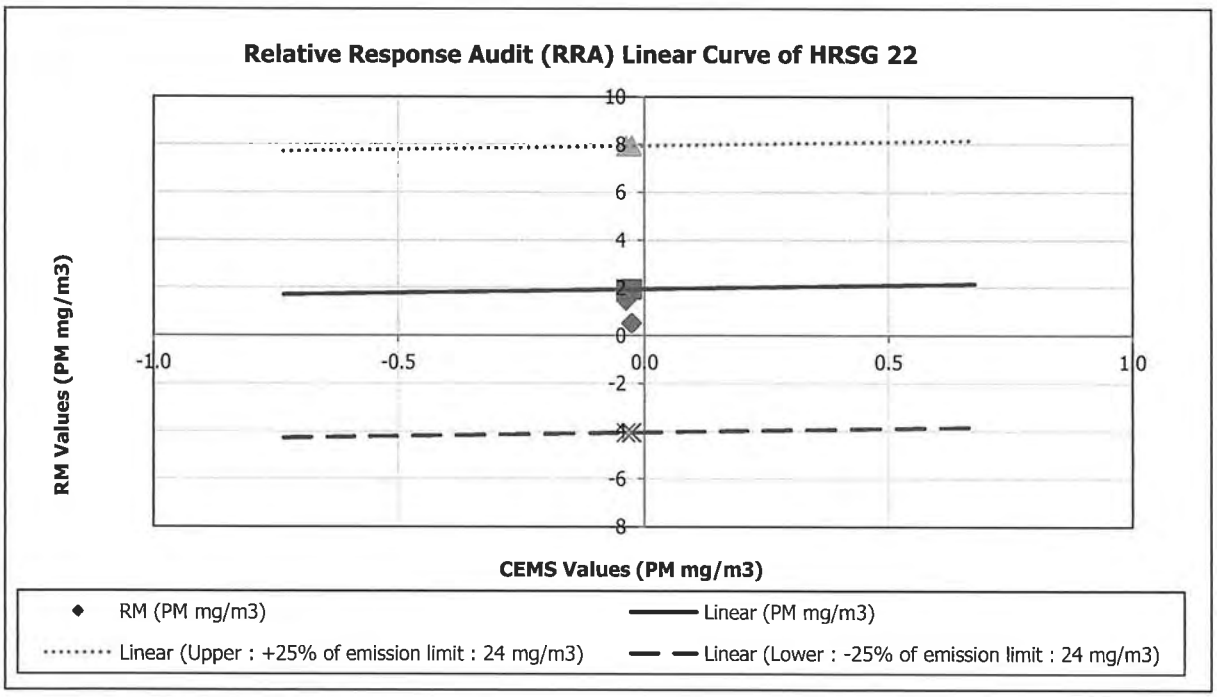
Report to: Gulf Power Generation Co.,Ltd.
64 Moo 2, Mooban Pangko, Bangpa,
Kaengkhoi, Sarabri Thailand 18110

Attn: Arthit Chutaisong
Phone: 0-3626-2403-9
Fax: 0-3626-2402
Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O: GPG-PO-226070

Lot ID: 19121685
Date Received: Nov 26, 2019
Date Reported: Dec 13, 2019
Report Number: 1535752-1
Sampling by : Chaloamkiat Amornsriserm

Reference Number	19121685-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 22
Correlation Test for	Opacity
Sampling Date	Nov 26, 2019
Reference Method	US EPA Method 5



Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

ภาคผนวก ข.9

เอกสารการบำรุงรักษาระบบ Low Nox Combustor และ Water Injection

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20300469**

Notification **10396219**

General

Main Work Center	MM1-KPG - Mechanical	**Priority**	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	**Requested Date**	01-Aug-2024 03:35
Revision		**Status**	TECO **Status Date** 15-Jan-2025 11:11

Reference Object

Functional Location	3101-CC-11MBN32AP001	FUEL OIL PUMP
Equipment		
Warranty Expire Date		

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
PM FUEL OIL & NOX WATR PUMP (4M)	**Notif. Require**	01-Aug-2024	31-Aug-2024	176.0
	Order Basic	01-Aug-2024	01-Aug-2024	8.0
	Order Actual	01-Aug-2024	02-Sep-2024	176.0

Responsibilities

Requested By

Responded By

Lead Engineer

Work Instruction

Maintenance Plan	M310AP05-001	PM FUEL OIL & NOX WATR
Task List	M310AP05	PM BELT DRIVE PUMP (4M)

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		PM BELT DRIVE PUMP (4M)	1.3	1	1.3		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3	✓	
0010	0020	Vibration checking	0.3	1	0.3	✓	
0010	0030	Check leak	0.3	1	0.3	✓	
0010	0040	Regrease pulley bearing	0.3	1	0.3	✓	
0010	0050	Close work permit	0.3	1	0.3	✓	
Total Operation Duration					**1.3**		

Damage / Problem —

Cause —

Activity —

Note: (Other Comment) —

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20300469**

Notification **10396219**

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign [redacted]	Sign : [redacted]	Sign [redacted]
Name [redacted]	Name : [redacted]	Name : A[redacted]
Date : 02 SEP 2024	Date : 08 AUG 2024	Date : 10 SEP 2024

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20300469**

Notification **10396219**

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	3101-CC-11MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			
2	3101-CC-12MBN32AP001	FUEL OIL PUMP			
3	3101-CC-12MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			
4	3101-CC-21MBN32AP001	FUEL OIL PUMP			
5	3101-CC-21MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			
6	3101-CC-22MBN32AP001	FUEL OIL PUMP			
7	3101-CC-22MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20307145**

Notification **10403449**

General

Main Work Center	MM1-KPG - Mechanical	**Priority**	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	**Requested Date**	01-Dec-2024 03:35
Revision		**Status**	TECO **Status Date** 15-Jan-2025 11:00

Reference Object

Functional Location	3101-CC-11MBN32AP001	FUEL OIL PUMP
Equipment		
Warranty Expire Date		

Requested For

PM FUEL OIL & NOX WATR PUMP (4M)

	Date	Start	End	Duration (Hrs)
Notif. Require	01-Dec-2024	31-Dec-2024	160.0
Order Basic	02-Dec-2024	02-Dec-2024	8.0
Order Actual	02-Dec-2024	07-Jan-2025	184.0

Responsibilities

Requested By

Responded By

Lead Engineer

Work Instruction

Maintenance Plan	M310AP05-001	PM FUEL OIL & NOX WATR
Task List	M310AP05	PM BELT DRIVE PUMP (4M)

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		PM BELT DRIVE PUMP (4M)	1.3	1	1.3		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3	✓	
0010	0020	Vibration checking	0.3	1	0.3	✓	
0010	0030	Check leak	0.3	1	0.3	✓	
0010	0040	Regrease pulley bearing	0.3	1	0.3	✓	
0010	0050	Close work permit	0.3	1	0.3	✓	
Total Operation Duration					**1.3**		

Damage / Problem –

Cause –

Activity –

Note: (Other Comment) –

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20307145**

Notification **10403449**

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign [redacted]	Sign [redacted]	Sign [redacted]
Name : [redacted]	Name [redacted]	Name : [redacted]
Date : 07 JAN 2025	Date : 07 JAN 2025	Date : 07 JAN 2025

Kaeng Khoi
Power Generation

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20307145**

Notification **10403449**

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	3101-CC-11MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			
2	3101-CC-12MBN32AP001	FUEL OIL PUMP			
3	3101-CC-12MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			
4	3101-CC-21MBN32AP001	FUEL OIL PUMP			
5	3101-CC-21MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			
6	3101-CC-22MBN32AP001	FUEL OIL PUMP			
7	3101-CC-22MBU32AP001	NOX-WATER PUMP			

ภาคผนวก ข.10

เอกสารแสดงการสั่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้า
จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 1/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 13 มิถุนายน 2567
เวลา 20.30 น. Start up KPG-C11+10

วันที่ 14 มิถุนายน 2567
เวลา 00.07 น. จ่ายโหลด 200 MW
เวลา 00.15 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ถือเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.7, หปค1-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
13 มิ.ย. 2024 เวลา 19:39 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ร
	13 มิ.ย. 2024 เวลา 20:03 น.

MD5 :80805a0edc3e8fd38a83bd90fd3ec830

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 2/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

15 มิถุนายน 2567
เวลา 15.55 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 300 MW
เวลา 16.00 น. Start up KPG-C12
เวลา 19.55 น. KPG-C1 จ่ายโหลด 734 MW
เวลา 20.15 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ถือเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.4, หปค2-ส., กปล-ส., อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader of Shift A
15 มิ.ย. 2024 เวลา 15:27 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ร
	15 มิ.ย. 2024 เวลา 15:28 น.

MD5 :3fb377e8dedd8e49e2d83a3dceb071fc

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 3/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 16 มิถุนายน 2567
เวลา 04.00 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 416 MW
เวลา 04.05 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 04.39 น. ปลด KPG-C12 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
(KPG-C11+10 จ่ายโหลด 200 MW)
เวลา 05.00 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.7, หปค1-ส., กปล-ส., อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
16 มิ.ย. 2024 เวลา 04:01 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	16 มิ.ย. 2024 เวลา 04:01 น.

MD5 :88c7eead5f9c9333c82a35ebf102d98c

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 4/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 16 มิถุนายน 2567
เวลา 06.10 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 200 MW
เวลา 06.15 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 06.49 น. ปลด KPG-C1 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.7, หปค3-ส., กปล-ส., อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
16 มิ.ย. 2024 เวลา 06:10 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	16 มิ.ย. 2024 เวลา 06:11 น.

MD5 :d98735135880b59656bbb8b7d984d548

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 5/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

18 มิถุนายน 2567
เวลา 17.15 น. Start up
เวลา 21.25 น. จ่ายโหลด 734 MW
เวลา 21.30 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง:[redacted]	ผู้รับแจ้ง:[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.6,หปค2-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Shift Leader ___
18 มิ.ย. 2024 เวลา 17:03 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช 18 มิ.ย. 2024 เวลา 17:06 น.

MD5 :a4a88266f8c982c4bb2e0b41c4070795
***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 6/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

18 มิถุนายน 2567
เวลา 17.15 น. Start up
เวลา 21.25 น. จ่ายโหลด 734 MW
เวลา 21.50 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

ยกเลิก Event ID: 5/2024
หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง:[redacted]	ผู้รับแจ้ง:[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.6,หปค2-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Shift Leader ___
18 มิ.ย. 2024 เวลา 17:10 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช 18 มิ.ย. 2024 เวลา 17:15 น.

MD5 :c9f508cd5b7a3127cc2d2f534ce2de98
***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 7/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 19 มิถุนายน 2567
เวลา 01.50 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 416 MW
เวลา 01.55 น. KPG-C12 เริ่มลดโหลด
เวลา 02.29 น. ปลด KPG-C12 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
(KPG-C11+10 จ่ายโหลด 200 MW)
เวลา 02.45 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง:___[redacted]___
ตำแหน่ง:___วศ.7,หปค4-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Leader of Shift C___
19 มิ.ย. 2024 เวลา 01:47 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	19 มิ.ย. 2024 เวลา 01:48 น.

MD5 :d005c3b28a39ebc4cd7299ff76a39617
...

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 8/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 19 มิถุนายน 2567
เวลา 05.25 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 200 MW
เวลา 05.30 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 06.04 น. ปลด KPG-C1 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้[redacted]___	ผู้รับแจ้ง:_[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.7,หปค3-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Leader of Shift C___
19 มิ.ย. 2024 เวลา 05:21 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	19 มิ.ย. 2024 เวลา 05:23 น.

MD5 :004a4d75a50e615dfb5bf929c1cba389
...

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 9/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

20 มิถุนายน 2567
เวลา 16.40 น. Start up KPG-C1
เวลา 20.05 น. KPG-C1 จ่ายโหลด 734 MW
เวลา 20.20 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.7,หปค5-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
19 มิ.ย. 2024 เวลา 16:07 น.	ฝ่ายพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	19 มิ.ย. 2024 เวลา 16:08 น.

MD5 :5bad123e4e26afc0f88f7cdaeba00298

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 10/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

19 มิถุนายน 2567
เวลา 16.40 น. Start up KPG-C1
เวลา 20.05 น. KPG-C1 จ่ายโหลด 734 MW
เวลา 20.20 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

ยกเลิก DI 9/2024

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.7,หปค5-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
19 มิ.ย. 2024 เวลา 16:27 น.	ฝ่ายพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	19 มิ.ย. 2024 เวลา 16:28 น.

MD5 :0e4e2b1ac233b9b03c5bda65f31abcd6

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 11/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

20 มิถุนายน 2567

เวลา 05.20 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 416 MW

เวลา 05.25 น. เริ่มลดโหลด

เวลา 06.10 น. ปลด KPG-C1 ออกจากระบบเพื่อ Reserved Shutdown

หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.4, หปค2-ส., กปล-ส., อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Shift Leader of Shift A___
20 มิ.ย. 2024 เวลา 05:29 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ร
	20 มิ.ย. 2024 เวลา 05:30 น.

MD5 :46f9f0795f46e85543cd2b2e6452dbe9

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 12/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

20 มิถุนายน 2567

เวลา 16.05 น. Start up KPG-C1

เวลา 19.30 น. KPG-C1 จ่ายโหลด 734 MW

เวลา 19.45 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน

หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.7,หปค3-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Shift Leader ___
20 มิ.ย. 2024 เวลา 14:16 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ร
	20 มิ.ย. 2024 เวลา 14:22 น.

MD5 :33e42ae73a0ad0d041410476fa6e483c

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 13/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 21 มิถุนายน 2567
เวลา 17.35 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 416 MW
เวลา 17.40 น. KPG-C12 เริ่มลดโหลด
เวลา 18.15 น. ปลด KPG-C12 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
(KPG-C11+10 จ่ายโหลด 200 MW)
เวลา 18.30 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.8, หปค2-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Leader of Shift C
21 มิ.ย. 2024 เวลา 17:23 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	21 มิ.ย. 2024 เวลา 17:24 น.

MD5 :a3af423ce47023bb989308aaa2493889
...

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C1 14/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 1**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 21 มิถุนายน 2567
เวลา 22.35 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 200 MW
เวลา 22.40 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 23.14 น. ปลด KPG-C1 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.7, หปค1-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
21 มิ.ย. 2024 เวลา 22:36 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	21 มิ.ย. 2024 เวลา 22:39 น.

MD5 :9365887ba693b208de5570d5a151f07d
...

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 1/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

12 มิถุนายน 2567
เวลา 16.00 น. Start up KPG-C21
เวลา 20.00 น. KPG-C2 จ่ายโหลด 365 MW
เวลา 20.20 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดชั่วงเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]	ผู้รับแจ้ง[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.7,หปค3-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Leader of Shift C___.
12 มิ.ย. 2024 เวลา 14:29 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	12 มิ.ย. 2024 เวลา 14:38 น.

MD5 :1db9e98219cedcab7cfebfd010a782c2

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 2/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

13 มิถุนายน 2567
เวลา 14.00 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 350 MW
เวลา 14.05 น. Start up KPG-C22
เวลา 18.00 น. KPG-C2 จ่ายโหลด 734 MW
เวลา 18.15 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดชั่วงเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้[redacted]	ผู้รับแจ้ง:_[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.4,หปค4-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Leader of Shift C___
13 มิ.ย. 2024 เวลา 12:59 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	13 มิ.ย. 2024 เวลา 13:05 น.

MD5 :664bc416c51992f42e0a8fc966a390de

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 3/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 17 มิถุนายน 2567
เวลา 11.40 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 416 MW
เวลา 11.45 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 12.20 น. ปลด KPG-C22 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
(KPG-C21+20 จ่ายโหลด 200 MW)
เวลา 12.45 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.4, หปค1-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
17 มิ.ย. 2024 เวลา 11:38 น.	ฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	17 มิ.ย. 2024 เวลา 11:40 น.

MD5 :f77cd42b3a1babc0fd54ffcdd2e69bc0

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 5/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 17 มิถุนายน 2567
เวลา 13.30 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 200 MW
เวลา 13.35 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 14.09 น. ปลด KPG-C2 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์เป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.4,หปค3-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
17 มิ.ย. 2024 เวลา 13:26 น.	ฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	17 มิ.ย. 2024 เวลา 13:28 น.

MD5 :1b4e1e2408c12752c75bcec185708be5

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 6/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

17 มิถุนายน 2567
เวลา 18.00 น. Start up KPG-C2
เวลา 19.45 น. KPG-C2 จ่ายโหลด 734 MW
เวลา 20.00 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาทปรับตามสัญญา ซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ถือเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.4, หปค1-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
17 มิ.ย. 2024 เวลา 16:29 น.	ฟฟ.พลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด 2
	17 มิ.ย. 2024 เวลา 16:30 น.

MD5 :5f004a3a107bff8106e35bf103222761

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 7/2024

Dispatch Instruction
ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

22 มิถุนายน 2567
เวลา 02.30 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 416 MW
เวลา 02.35 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 03.10 น. ปลด KPG-C2 ออกจากระบบเพื่อ Reserved Shutdown
หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาทปรับตามสัญญา ซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ถือเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง: [redacted]	ผู้รับแจ้ง: [redacted]
ตำแหน่ง: วศ.4,หปค3-ส.,กปล-ส.,อคฟ.	ตำแหน่ง: Shift Leader
22 มิ.ย. 2024 เวลา 02:19 น.	ฟฟ.พลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด 2
	22 มิ.ย. 2024 เวลา 03:03 น.

MD5 :bed52a887ffb9db9353476426c482202

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 8/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

22 มิถุนายน 2567
เวลา 02.30 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 416 MW
เวลา 02.35 น. เริ่มลดโหลด
เวลา 03.20 น. ปลด KPG-C2 ออกจากระบบเพื่อ Reserved Shutdown

หมายเหตุ

ยกเลิก Dispatch Instruction ID:7/2024 และใช้ฉบับนี้แทน
หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยต่ำกว่าคำสั่งการ ไม่ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ถือเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่
จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง:[redacted]	ผู้รับแจ้ง:[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.4,หปค3-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Shift Leader ___
22 มิ.ย. 2024 เวลา 02:25 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	22 มิ.ย. 2024 เวลา 02:26 น.

MD5 :dd8d8757be84077a851cff213e8d2cf9

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 9/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 22 มิถุนายน 2567
เวลา 18.45 น. Start up KPG-C21
เวลา 22.00 น. KPG-C2 จ่ายโหลด 365 MW
เวลา 22.15 น. "ON" AGC เข้าใช้งาน

หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยต่ำกว่าคำสั่งการ ไม่ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดช่วงเกิดเหตุการณ์ถือเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่
จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แจ้ง:[redacted]	ผู้รับแจ้ง[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.4,หปค4-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Leader of Shift C___
22 มิ.ย. 2024 เวลา 18:22 น.	ฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	22 มิ.ย. 2024 เวลา 18:22 น.

MD5 :195280b9e3da1f7a4ead4d0542d0b299

***

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
แผนกวางแผนปฏิบัติการผลิตระยะสั้น(หวผส-ส.) โทร 02-4362135, 02-4362185
แฟกซ์ 02-4362198
ศูนย์ควบคุมฯ โทร 02-4362114, 02-4368616, 02-4368617 แฟกซ์ 02-4362118

Event ID KPG-C2 10/2024

Dispatch Instruction

ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

เรียน **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ชุดที่ 2**

กฟผ. พิจารณาสภาพระบบแล้ว สั่งการดังนี้

วันที่ 23 มิถุนายน 2567

เวลา 00.30 น. "OFF" AGC เปลี่ยนแปลงโหลดไปที่ 200 MW

เวลา 00.35 น. เริ่มลดโหลด

เวลา 01.09 น. ปลด KPG-C2 ออกจากระบบเพื่อ Reserve Shutdown

หมายเหตุ

หากโรงไฟฟ้าเดินเครื่องใดต่ำกว่าคำสั่งการ ให้ถือว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีผลต่อการพิจารณาบทปรับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องโดยใช้ค่าเฉลี่ยต่ำสุดชั่วเกิดเหตุการณ์ถือเป็นคำสั่งการเดินเครื่องใหม่ จนกว่าจะมีคำสั่งการอื่นจากศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)

เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้[redacted]	ผู้รับแจ้ง:[redacted]
ตำแหน่ง:___วศ.7,หปค1-ส.,กปล-ส.,อคฟ.___	ตำแหน่ง:___Shift Leader ___
23 มิ.ย. 2024 เวลา 00:19 น.	ฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด ช
	23 มิ.ย. 2024 เวลา 00:21 น.

MD5 :ec2ce21c79eeddf6571a534195612aa0

...

ภาคผนวก ข.11

แผนการซ่อมบำรุง AQMS

Plan PM AQMS 2024

	Equipment Detailed	2024											
Papai	Equipment	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
/	**NO_X Analyzer**												
	- Cleaning & check status & Replace Sample filters & Calibrate analyzer	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- Replace soft part (Capilary, O-ring, Pump repair kit)						✔						✔
	- Replace Fan filter												✔
/	**SO_2 Analyzer**												
	- Cleaning & check status & Replace Sample filters & Calibrate analyzer	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- Replace soft part (Capilary, O-ring, Pump repair kit)						✔						✔
	- Replace Fan filter												✔
/	**CO Analyzer**												
	- Cleaning & check status & Replace Sample filters & Calibrate analyzer	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- Replace soft part (Capilary, O-ring, Pump repair kit)						✔						✔
	- Replace IR Source and Fan filter												✔
/	**PM10/TSP**												
	- Cleaning & check status & Replace Consumables PKG & Calibrate analyzer	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- Replace soft part (Pump kit, Seal, O-ring)												✔
/	**Dynamic gas Calibrator**												
	- Cleaning & check status	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- Replace Capillary						✔						✔
	- Replace Fan filter												✔
	Zero Air												

ภาคผนวก ข.12

เอกสารการอบรมพนักงาน เรื่อง อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

การอบรมทบทวน
อันตรายเสียงดังจากการทำงาน
Occupational Noise Exposure Awareness
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เสียงดังและการอนุรักษ์การได้ยิน

- เสียงดัง(noise) หมายถึง เสียงซึ่งไม่เป็นที่ต้องการของคนเพราะทำให้เกิดการรบกวนการรับรู้เสียงที่ต้องการ หรือความเงียบ และเป็นเสียงที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน
- เดซิเบลเอ (dBA) เป็นหน่วยวัดความดังเสียงที่ใกล้เคียงกับการตอบสนองต่อเสียงของหูมนุษย์
- TWA : time weighted average เป็นค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียงตลอดระยะเวลาการสัมผัสเสียง

เสียงแบ่งออกเป็น 3 ประเภท

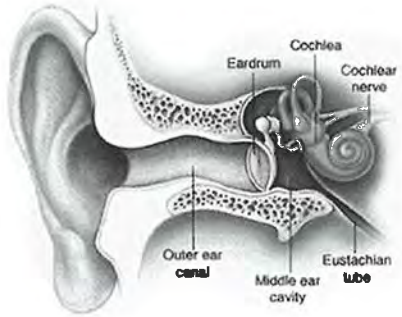
1. เสียงดังแบบต่อเนื่อง (Continuous Noise)

- เสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ลักษณะเสียงดังที่มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 3 dBA เช่น เสียงพัดลม เป็นต้น
- เสียงดังต่อเนื่องแบบไม่คงที่ ลักษณะเสียงดังที่มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงเกิน 10 dBA เช่น เสียงเครื่องเจียร์ เป็นต้น

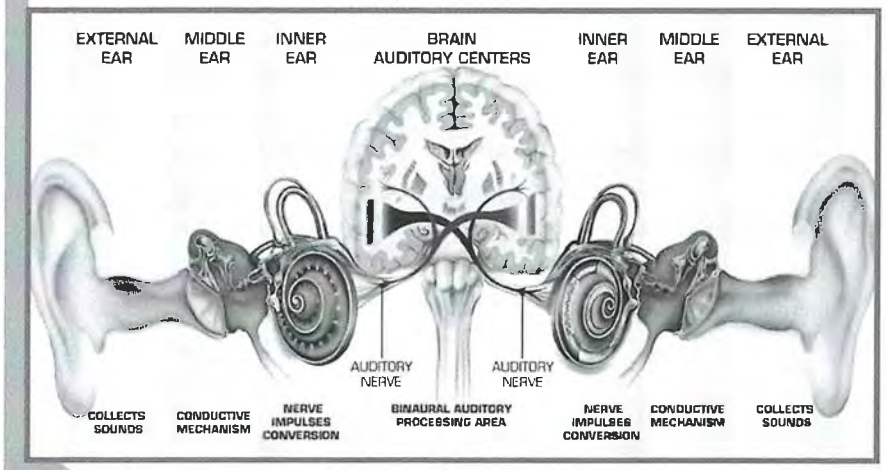
2. เสียงดังเป็นช่วง ๆ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ดังไม่ต่อเนื่องดังเป็นระยะ เช่น เสียงเครื่องบินบินผ่าน เป็นต้น

3. เสียงดังกระทบหรือกระแทก (Impact Noise) เป็นเสียงที่เกิดขึ้นและสิ้นสุดอย่างรวดเร็วในเวลาน้อยกว่า 1 วินาที มีการเปลี่ยนแปลงของเสียงมากกว่า 40dBA

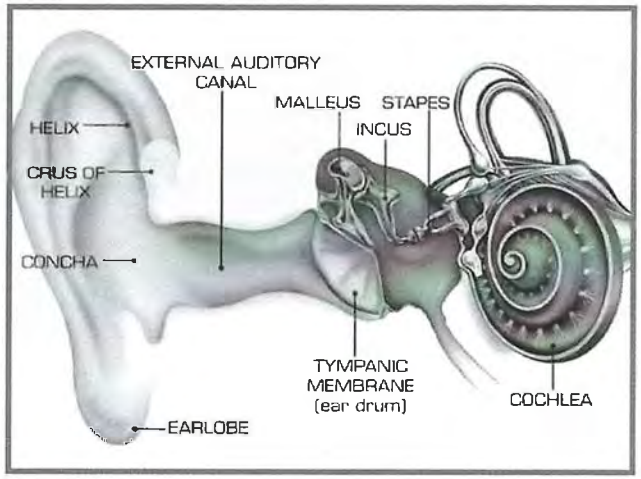
กลไกการได้ยิน

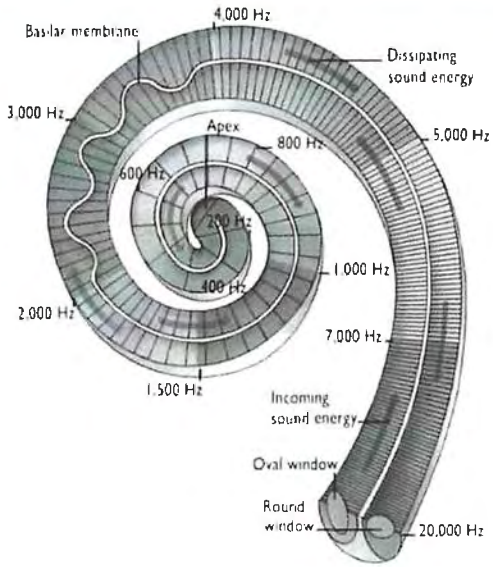


กายวิภาคของหู

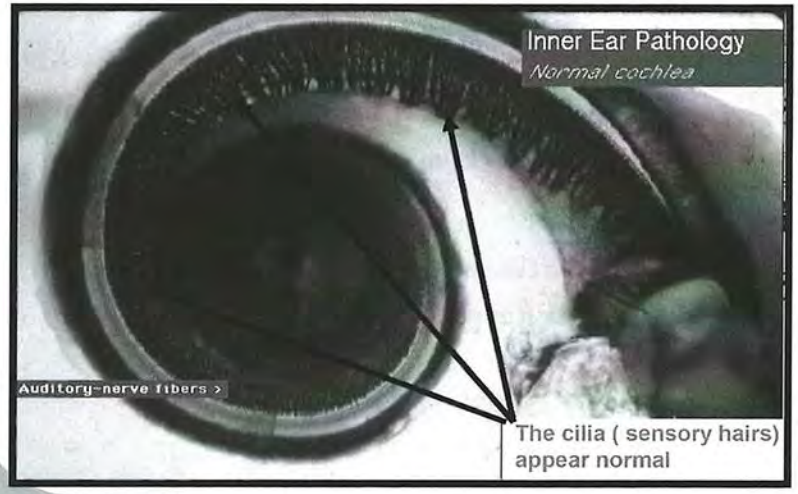


กายวิภาคของหู

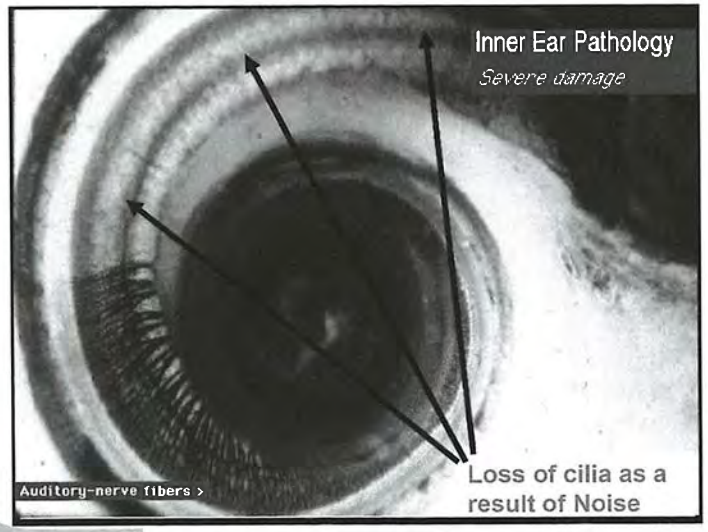




Healthy Cochlea



Damaged Cochlea



กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์การได้ยิน

1. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน แสง สว่าง เสียง 2559
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ให้ลูกจ้างสัมผัสได้ตลอดระยะเวลาการทำงาน 2561
3. ประกาศกรมสวัสดิและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดความร้อน แสง เสียง 2561
4. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดสภาวะการทำงานฯ แสง เสียง ความร้อน พ.ศ. 2561

NOISE CONSERVATIVE PROGRAM

แนวทางการปกป้องการได้ยิน

1. การตรวจระดับเสียงในสถานประกอบการ
2. ระบุพื้นที่นั้นเป็นพื้นที่สำหรับการอนุรักษ์การได้ยิน
3. ตรวจหาความสูญเสียการได้ยิน
4. จัดหาอุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน
5. ฝึกอบรมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ปกป้องการได้ยินอย่างถูกต้อง
6. กฎความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์

อุปกรณ์อนุรักษ์ระบบการได้ยิน

Hearing Conservation

- เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อลดความดังของเสียงที่จะมากระทบต่อแก้วหู กระดูกหู ซึ่งเป็นการป้องกันหรือลดอันตราย ที่มีต่อระบบการได้ยิน และผลพลอยได้ ยังสามารถป้องกันเศษวัสดุที่จะกระเด็นเข้าหูได้อีก
- เสียงดังที่เกิดจากการทำงานในที่อับอากาศมักจะเป็นเสียงที่สะท้อนกลับไปมาทำให้เกิดอันตรายมากยิ่งขึ้น

ระดับเสียงต่างๆในหน่วยเดซิเบล

อุปกรณ์อนุรักษ์ระบบการได้ยิน

- อุปกรณ์อนุรักษ์ระบบการได้ยิน
  1. ชนิดปิดคลุม (Enclosure)
     - จะปิดคลุมทั้งศีรษะ เช่น หมวกนักบินอวกาศ
  2. ปลั๊กอุดหู (Earplug) มี 3 แบบ
     - เปลี่ยนรูปเข้ากับช่องหู ทำจากโฟม
     - รูปแบบตายตัว ทำจาก ซิลิโคน

อุปกรณ์อนุรักษ์ระบบการได้ยิน

3. ที่ครอบหู (Earmuff)
   - ครอบปิดทั้งใบหู
   - ลดเสียงได้ประมาณ 15-35 dB(A)
   - แบ่งได้ 2 แบบ คือ ชนิดสวมศีรษะ และ ประกอบหมวก

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

ปลั๊กลดเสียง

ชนิดซิลิโคน

ชนิดโฟม

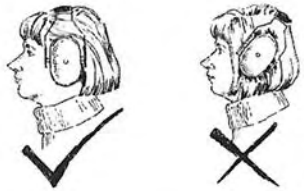
วิธีการใส่ปลั๊กลดเสียง

บี้ปลั๊กลดเสียงให้เล็ก | ใช้นิ้วกดทิ้งไว้ ประมาณ 30 วินาที | ตรวจดูว่าปลั๊กอุดแน่นหรือไม่ | ดึงใบหูไปด้านหลัง ใส่ปลั๊กในรูหู

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

ครอบหูลดเสียง

วิธีการใส่ครอบหูลดเสียง

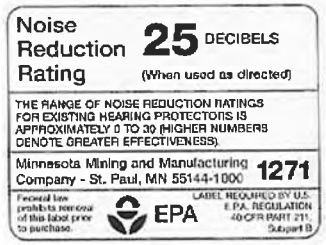


การใส่ที่ไม่ถูกต้อง

ค่าการลดเสียง

(NOISE REDUCTION RATING, NRR)

- เป็นค่าซึ่งได้จากห้องปฏิบัติ
- การแสดงประสิทธิภาพในการ
- ลดเสียงของอุปกรณ์
- เลือกค่า NRR อย่างเหมาะสม

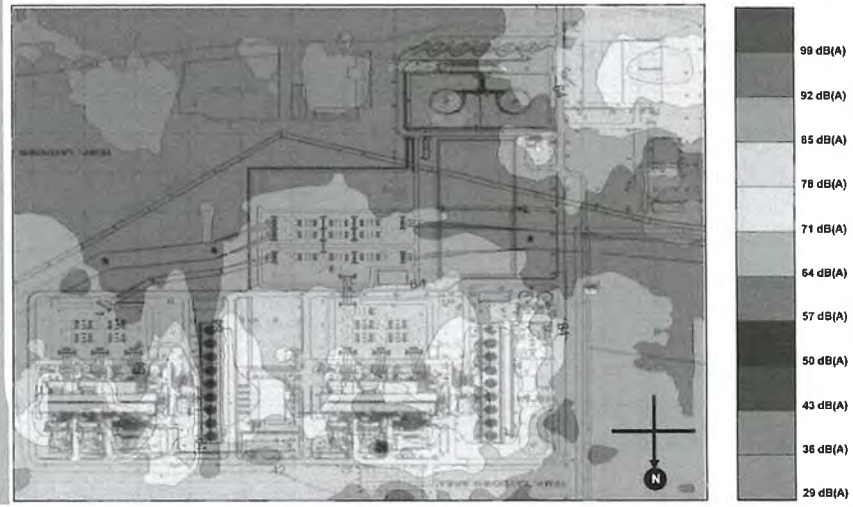


การบำรุงรักษา

- ล้างด้วยน้ำหรือน้ำสบู่เป็นประจำทุกวัน หรือเมื่อสกปรก จากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งสนิท และเก็บไว้ในที่สะอาด
- ตรวจสภาพหารอยชำรุด ฉีกขาด แข็ง เปื่อย
- สายคาดศีรษะของครอบหูลดเสียงต้องมีความกระชับ และยืดหยุ่นดี

สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Environmental)

แผนที่เส้นเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้า
(Noise Contour Map)



การควบคุมป้องกันเสียงภายในโรงไฟฟ้า

ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียงโดยใช้อาคารปิดมิดชิดและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ดูดซับเสียง

การควบคุมป้องกันเสียงดังจากการทำงาน

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (Ear Protection Device) ติดป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในพื้นที่ทำงาน

รูปที่ 2-23 ป้ายแสดงพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน

การเฝ้าระวังปัญหาการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน

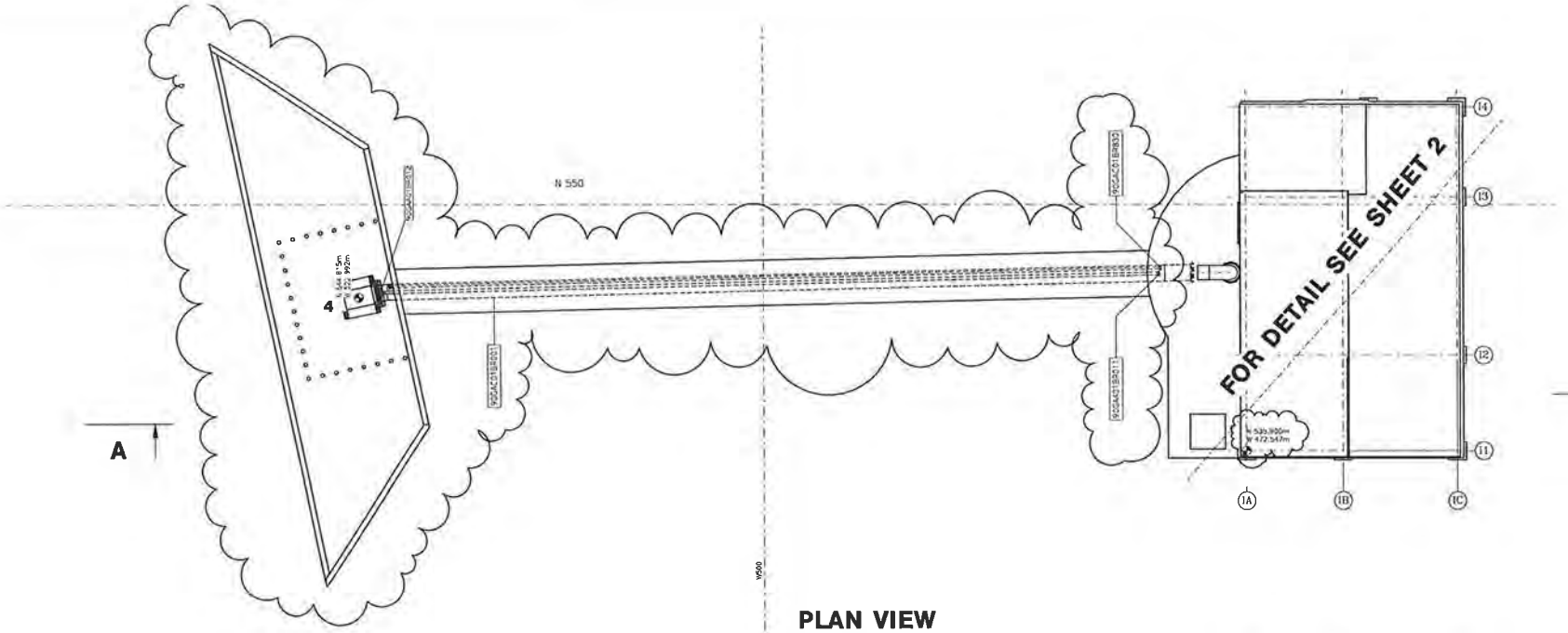
จัดให้มีการตรวจสุขภาพสมรรถภาพการได้ยินประจำปี ของพนักงาน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน

จบการบรรยาย

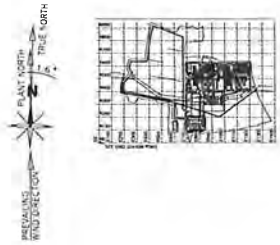
ขอบคุณครับ

ภาคผนวก ข.13

เอกสารการติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen)



PLAN VIEW



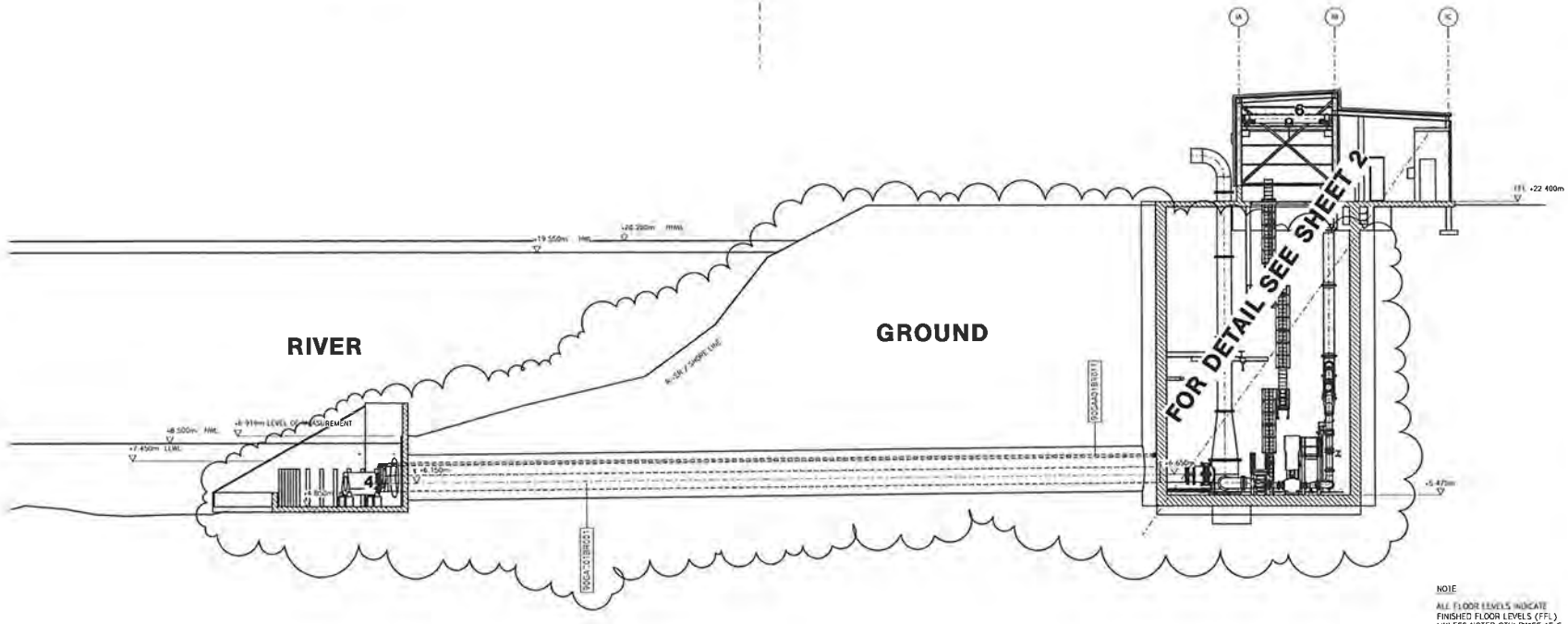
LEGEND

• 1	90GAF10/20/30AP001	RAW WATER INTAKE PUMP
• 2	90GAA01AT002	AIR BACKWASH SID
• 3		BIOCIDE DOSING (FUTURE)
4	90GAA01AT001	INTAKE FILTER
• 5	90GAC02AP001/002	SUMP PUMPS
6		CRANE
• 7	90GAC10	AIR VESSEL

• NOT SHOWN ON THIS SHEET

REFENCE DRAWINGS

1AHA042723 GENERAL LAYOUT POWER PLANT
1AHA043503 GENERAL ARRANGEMENT RIVER WATER PUMP STATION



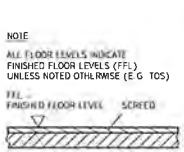
SECTION A-A

NOTE
COORDINATES ARE IN REFERENCE TO SITE GRID
LEVELS ARE IN REFERENCE TO a.m.s.l.

SITE GRID STATION POINS	NORTH 0.00m	EAST 0.00m	
AT LOCAL GRID	NORTH 1614600.00m	EAST 717600.00m	
POWER PLANT	FFL ±0.00m = LEVEL 23.30m a.m.s.l.		
GRADE LEVEL	-0.30m = 23.00m a.m.s.l.		

NOTE
ALL FLOOR LEVELS INDICATE
FINISHED FLOOR LEVELS (FFL)
UNLESS NOTED OTHERWISE (E.G. TOS)

FFL = FINISHED FLOOR LEVEL SCREED



Rev.	Text	Date	Prepared	Checked	Approved
B	CHANGES IN CLOUDS (CDM)	2005-10-17	DAM SHANKAR	T.ATHAPPAN	A.SOOD
A	ISSUE	05-07-07	T.ATHAPPAN	M.DAVID	AST SOOD

Gulf Power Generation
a Gulf Electric Member

MITSUI & CO., LTD.

Kaeng Khol 2 Power Plant
Kaeng Khol, Sanchol, Thailand

ALSTOM - Switzerland

DAM SHANKAR 2005-10-17		1:100	A1E
T.ATHAPPAN 2005-10-17	PDA	DETAIL ARRANGEMENT RIVER WATER PUMP STATION PLAN VIEW AND SECIONS	430
A.SOOD 2005-10-17			
B	electronically released		C

KGK/90/M/UGA-----/PA/002

ALSTOM ALSTOM Power

0 5 10 m 1:100

ภาคผนวก ข.14

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของตะแกรง

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 01/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		8:41			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.500			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.900			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	98.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 01/07/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 08/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:13			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.500			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.900			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	98.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 08/07/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 15/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		10:05			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.300			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.700			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	98.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 15/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 22/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		8:45			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	10.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.200			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF Weekly River Water Pump Station Plant : KPG Date : 22/07/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 29/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:44			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	429012.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.900			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 29/07/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:27			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.200			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 05/08/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 12/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		10:12			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.000			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 12/08/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 19/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:19			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.500			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	10.000			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 19/08/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 26/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		8:38			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.500			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.000			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please Issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 26/08/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:52			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.600			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.100			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF Weekly River Water Pump Station Plant : KPG Date : 02/09/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 09/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		08:24			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290126.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.600			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.100			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 09/09/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 16/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		14:47			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290767.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.700			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.100			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF Weekly River Water Pump Station Plant : KPG Date : 16/09/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 23/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:43			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290767.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	8.900			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.500			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 23/09/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 30/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		13:30			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290767.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.900			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 30/09/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		11:00			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290767.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	8.900			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.500			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 07/10/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 14/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:13			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290767.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.300			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			off
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			off
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF Weekly River Water Pump Station Plant : KPG Date : 14/10/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 21/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:10			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290856.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.200			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.200			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF Weekly River Water Pump Station Plant : KPG Date : 21/10/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 28/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		14:42			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290856.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				Off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.700			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 28/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 04/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		14:20			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4290856.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				Off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.500			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 04/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 11/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:21			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	429799.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	10.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				During? maintenace? process
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.000			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 11/11/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 18/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:18			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4332770.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	10.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				Off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.800			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF Weekly River Water Pump Station Plant : KPG Date : 18/11/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)

(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 25/11/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:25			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4435847.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.500			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				std
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.900			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 25/11/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 02/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		11:00			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4435847.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.500			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				Off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.900			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 02/12/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 09/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		13:41			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	4464891.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.800			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.100			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 09/12/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 16/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:59			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	366.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	10.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				Off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	10.000			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 16/12/2024

Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 23/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:42			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	202.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	8.700			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				Off
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	8.700			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[X] Normal [ ] Abnormal [ ] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 23/12/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]

(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]

(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

GULF	Weekly River Water Pump Station				Plant : KPG Date : 30/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:33			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	738.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Back Flush Tank Pressure 90GAA01BB001	8.5 - 10 Barg	9.000			
Air Compressor Pressure 90GAA01AN001	8.5 - 10 Barg				std
Air Compressor Pressure 90GAA01AN002	8.5 - 10 Barg	9.500			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	[ ] Normal [ ] Abnormal [X] Standby [ ] Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [X] Run [ ] Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	[ ] Abnormal [ ] Out of Service [ ] Run [X] Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	[X] Normal [ ] Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	[X] Normal [ ] Abnormal			
Level water in air vassel	80 - 100 %	85.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

GULF | Weekly River Water Pump Station | Plant : KPG Date : 30/12/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Recorded by [redacted]
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Verified by [redacted]
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

ภาคผนวก ข.15

เอกสารการขออนุญาตวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้ง และท่อสายเคเบิ้ลไฟฟ้า

ที่ สบ 72003/C63

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

10 มกราคม 2549

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้ง และท่อสายเคเบิ้ลไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ GPGO 1005/159 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2548

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งขออนุญาตวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้ง ท่อสายเคเบิ้ลไฟฟ้าในเขตถนนสาธารณประโยชน์ (สนามทอง –ป่างโก) ที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า ได้พิจารณาเอกสารและตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างที่บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ยื่นขออนุญาตนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่าอนุญาตให้ดำเนินการได้ แต่การดำเนินการต้องพร้อมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่าตรวจสอบตลอดเวลาและหากเกิดความเสียหายกับถนนสาธารณประโยชน์ขณะก่อสร้างบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด จะต้องทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาให้ถนนสาธารณประโยชน์อยู่ในสภาพเดิม

ทั้งนี้การก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้งและท่อสายเคเบิ้ลไฟฟ้าดังกล่าวต้องเป็นไปตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรทิน ต่อศักดิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

ส่วนโยธา.
โทร 0-3624-6833 ต่อ 17
โทรสาร. 0-3624-6834

ภาคผนวก ข.16

เอกสารการตรวจสอบสภาพรถโฟคลิฟท์

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....3.....ตัน ประจำเดือน...ก.ค...../...2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	ส.	อ. 2	พ. 3	พฤ 4	ศ. 5	ส.	อา.	จ. 8	อ. 9	พ. 10	พฤ. 11	ศ. 12	ส.	อา.	จ. 15	อ. 16	พ. 17	พฤ. 18	ศ. 19	ส.	อา.	จ. 22	อ. 23	พ. 24	พฤ. 25	ศ. 26	ส.	อา.	จ. 29	อ. 30	พ. 31	ข้อมูลการซ่อม
1	น็อตหนังยางที่ตรวจรถ Forklift		ถูก	ถูก	ถูก	ถูก			ถูก	ถูก	ถูก	ถูก	ถูก			ถูก	ถูก	ถูก	ถูก	ถูก				ถูก	ถูก	ถูก	ถูก				ถูก	ถูก	
2	เลขไมล์ (รม.) ก่อนใช้งาน		5314.5	5314.4	5314.9	5315.1			5315.2	5315.6	5315.7	5316.0	5316.2			5316.3	5316.6	5316.7	5317.0	5317.3				5317.6	5317.9	5318.4	5318.7				5319.1	5319.2	
3	เลขไมล์ (รม.) หลังใช้งาน		5314.5	5314.9	5315.1	5315.1			5315.2	5315.7	5316.0	5316.2	5316.2			5316.9	5316.6	5316.7	5317.0	5317.5				5317.9	5318.4	5318.7	5319.1				5319.2	5319.3	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอบรั่ว		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบรั่ว		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอบรั่ว (ออโตเมติก)		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
9	ระดับน้ำมันเบรคหลังใน Forklift		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
10	ความตึงของสายพาน		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
11	ระดับน้ำมันเบรค		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/อันหนึ่ง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
14	การทำงานของเบรคมือ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
15	ความตึงของโซ่ยก		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
17	สภาพรอบคัวรถ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
21	การทำงานของกระบอกดรัทเทลและรอบรั่วซึม		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1 2 นิ้ว)		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
23	ฟังเสียงผิดปกติจากตัวรถ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
24	ครีบโซ่ยก (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
28	สัญญาณแตร		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	

***กรุณารายงานข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ .....

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - ส[redacted]

วันที่ 31/7/2567 วันที่ 31/7/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev 00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....3.....ตัน ประจำเดือน...ส.ค...../...2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	ส.	อ.	พ.	พฤ.	ศ. 2	ส.	อา.	จ. 5	อ. 6	พ. 7	พฤ. 8	ศ. 9	ส.	อา.	จ. 12	อ. 13	พ. 14	พฤ. 15	ศ. 16	ส.	อา.	จ. 19	อ. 20	พ. 21	พฤ. 22	ศ. 23	ส.	อา.	จ. 26	อ. 27	พ. 28	ข้อมูลการซ่อม
1	น็อตหนังยางที่ตรวจรถ Forklift				ถูก	ถูก			ถูก	ถูก	ถูก	ถูก	ถูก				ถูก	ถูก	ถูก	ถูก			ถูก	ถูก	ถูก	ถูก	ถูก			ถูก	ถูก	ถูก	
2	เลขไมล์ (รม.) ก่อนใช้งาน				5320.2	5320.4			5320.6	5321.2	5321.4	5321.5	5322.0				5325.0	5326.0	5326.4	5326.9				5327.3	5328.0	5328.0	5328.0				5329.0	5330.0	
3	เลขไมล์ (รม.) หลังใช้งาน				5320.4	5320.6			5320.6	5321.4	5321.7	5322.0	5322.0				5326.0	5326.4	5326.9	5327.3				5327.6	5328.0	5328.0	5328.5				5329.1	5330.0	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ					✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอบรั่ว				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบรั่ว				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอบรั่ว (ออโตเมติก)				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
9	ระดับน้ำมันเบรคหลังใน Forklift				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
10	ความตึงของสายพาน				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
11	ระดับน้ำมันเบรค				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/อันหนึ่ง				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
14	การทำงานของเบรคมือ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
15	ความตึงของโซ่ยก				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
17	สภาพรอบคัวรถ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
21	การทำงานของกระบอกดรัทเทลและรอบรั่วซึม				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1 2 นิ้ว)				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
23	ฟังเสียงผิดปกติจากตัวรถ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
24	ครีบโซ่ยก (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
28	สัญญาณแตร				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	

***กรุณารายงานข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ .....

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - สกุล [redacted]

วันที่ 30/7/2567 วันที่ 30/7/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev 00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT ....3.....ตัน ประจำเดือน..ส.ค...../..2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ. 1	อ. 2	พ. 3	พฤ. 4	ศ. 5	ส. 6	อา. 7	จ. 8	อ. 9	พ. 10	พฤ. 11	ศ. 12	ส. 13	อา. 14	จ. 15	อ. 16	พ. 17	พฤ. 18	ศ. 19	ส. 20	อา. 21	จ. 22	อ. 23	พ. 24	พฤ. 25	ศ. 26	ส. 27	อา. 28	จ. 29	อ. 30	พ. 31	ข้อแนะนำต่าง
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift					ศรัณ 5341.0																											
2	เลขไมล์ (กม.) ก่อนใช้งาน																																
3	เลขไมล์ (กม.) หลังใช้งาน																																
4	รถดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ					✓																											
5	รถดับน้ำยาในแบตเตอรี่					✓																											
6	รถดับน้ำมันเครื่องและรอบรั่ว					✓																											
7	รถดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบรั่ว					✓																											
8	รถดับน้ำมันเกียร์และรอบรั่ว (ออโตเมติก)					✓																											
9	รถดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift					✓																											
10	ความตึงของสายพาน					✓																											
11	รถดับน้ำมันเบรค					✓																											
12	รถอหรือของแป้นเหยียบเบรค					✓																											
13	รถอหรือของแป้นเหยียบครัช/มือบิง					✓																											
14	การทำงานของเบรคมือ					✓																											
15	ความตึงของโซ่ยก					✓																											
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ					✓																											
17	สภาพรอบตัวรถ					✓																											
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของถังน้ำ					✓																											
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ					✓																											
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม					✓																											
21	การทำงานของกระบอกค้ำหางและรอบรั่วซึม					✓																											
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว					✓																											
23	ฟังเสียงดังผิดปรกติรอบตัวรถ					✓																											
24	ควันไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)					✓																											
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว					✓																											
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง					✓																											
27	สัญญาณเตือนถอยหลัง					✓																											
28	สัญญาณแตร					✓																											

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ .....

หมายเหตุ ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

เซ็น - สกุล [redacted]

วันที่ 30/7/2567 วันที่ 30/7/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT ....3.....ตัน ประจำเดือน..ก.ย...../..2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ. 2	อ. 3	พ. 4	พฤ. 5	ศ. 6	ส.	อา.	จ. 9	อ. 10	พ. 11	พฤ. 12	ศ. 13	ส.	อา.	จ. 16	อ. 17	พ. 18	พฤ. 19	ศ. 20	ส.	อา.	จ. 23	อ. 24	พ. 25	พฤ. 26	ศ. 27	ส.	อา.	จ. 30	อ.	พ.	ข้อแนะนำต่าง
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift	ศรัณ 5341.1	ศรัณ 5341.5	ศรัณ 5341.7	ศรัณ 5342.9	ศรัณ 5342.6			ศรัณ 5350	ศรัณ 5350	ศรัณ 5349.9	ศรัณ 5349.4	ศรัณ 5349.1			ศรัณ 5340.0	ศรัณ 5340.5	ศรัณ 5340.6	ศรัณ 5340.9	ศรัณ 5341.5			ศรัณ 5341.7	ศรัณ 5341.9	ศรัณ 5341.9	ศรัณ 5346.6	ศรัณ 5346.8			ศรัณ 5346.4	ศรัณ 5347.8		
2	เลขไมล์ (กม.) ก่อนใช้งาน																																
3	เลขไมล์ (กม.) หลังใช้งาน																																
4	รถดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
5	รถดับน้ำยาในแบตเตอรี่	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
6	รถดับน้ำมันเครื่องและรอบรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
7	รถดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
8	รถดับน้ำมันเกียร์และรอบรั่ว (ออโตเมติก)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
9	รถดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
10	ความตึงของสายพาน	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
11	รถดับน้ำมันเบรค	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
12	รถอหรือของแป้นเหยียบเบรค	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
13	รถอหรือของแป้นเหยียบครัช/มือบิง	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
14	การทำงานของเบรคมือ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
15	ความตึงของโซ่ยก	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
17	สภาพรอบตัวรถ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของถังน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
21	การทำงานของกระบอกค้ำหางและรอบรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
23	ฟังเสียงดังผิดปรกติรอบตัวรถ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
24	ควันไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
27	สัญญาณเตือนถอยหลัง	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			
28	สัญญาณแตร	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ .....

หมายเหตุ ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

เซ็น - สกุล ศรัณ [redacted]

วันที่ 30/9/2567 วันที่ 30/9/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT ....3....ตัน ประจำเดือน....ต.ค./2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	ส.	อ.	พ. 2	พฤ. 3	ศ. 4	ส.	อา.	จ. 7	อ. 8	พ. 9	พฤ. 10	ศ. 11	ส.	อา.	จ. 13	อ. 14	พ. 15	พฤ. 16	ศ. 17	ส. 18	อา.	จ. 20	อ. 21	พ. 22	พฤ. 23	ศ. 24	ส.	อา.	จ. 27	อ. 28	พ. 29	ข้อบกพร่อง
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift			ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ		ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ			ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ			ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ				ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	
2	เลขไมล์ (นม.) ก่อนใช้งาน			57814.3	57842.0	57854.9	57868.4		57871.9	57897.3	57907.8	57933.3	57943.3			57964.4	57980.5	57994.5	57998.2	58002.8	58024.9			58037.0	58047.0	58071.1	58087.0				58098.0	58118.5	58131.3	
3	เลขไมล์ (นม.) หลังใช้งาน			57842	57852	57861	57871		57897	57907	57933	57943.4	57964			57980	57994	57998	58002	58024	58037			58047	58071	58087	58115				58118.0	58131	58144	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอบรั่ว			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบรั่ว			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอบรั่ว (ออโตเมติก)			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
10	ความตึงของสายพาน			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
11	ระดับน้ำมันเบรค			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดึงเบ้ง			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
14	การทำงานของเบรคมือ			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
15	ความตึงของโซ่ยก			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
17	สภาพรอบคัวรถ			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
21	การทำงานของกระบอกล้ำหน้าและรอบรั่วซึม			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
23	ฟังเสียงดังผิดปรกติรอบคัวรถ			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
24	ควันไอเสีย (เกินร้อยละ 1/3 ของความสูง)			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
26	ไฟฟ้าต่ำ,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	ไฟเบรคเสีย
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
28	สัญญาณแตร			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟลคลิฟท์

สาเหตุ ..... * รถมีอาการสตาร์ทติดยาก
* ไฟเบรคหลังด้านซ้ายไม่ติด
* วันที่ 29/10/2567 มีการซ่อม ประเภทปี 2024 โดยทีม United Service. (เปลี่ยนสายพวงมาลา+น้ำมัน + เช็คอาการ ฯลฯ).

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท x

เขื่อ - สกล [redacted]

วันที่ 30/10/2561 วันที่ 30/10/67

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT ....3....ตัน ประจำเดือน....พ.ย./2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	ส.	อ.	พ.	พฤ.	ศ. 1	ส.	อา.	จ. 4	อ. 5	พ. 6	พฤ. 7	ศ. 8	ส.	อา.	จ. 11	อ. 12	พ. 13	พฤ. 14	ศ. 15	ส.	อา.	จ. 18	อ. 19	พ. 20	พฤ. 21	ศ. 22	ส.	อา.	จ. 25	อ. 26	พ. 27	ข้อบกพร่อง
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift					ชัยวุฒิ			ชัยวุฒิ		ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ			ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ			ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ			ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	ชัยวุฒิ	
2	เลขไมล์ (นม.) ก่อนใช้งาน					58140.5			58146.8		58156.4	58161.4	58174.5			58181.1	58190.0	58194.1	58198.4	58207.1			58219.4	58227.9	58231.1	58237.1	58246.0			58256.7	58267.0	58271.1	
3	เลขไมล์ (นม.) หลังใช้งาน					58146.5			58154		58161.4	58174.5	58181.1			58190.0	58194.1	58198.4	58207.1	58219.4			58227.9	58231.1	58237.1	58246.6	58267			58267	58271.1	58274.4	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอบรั่ว					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบรั่ว					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอบรั่ว (ออโตเมติก)					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
10	ความตึงของสายพาน					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
11	ระดับน้ำมันเบรค					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดึงเบ้ง					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
14	การทำงานของเบรคมือ					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
15	ความตึงของโซ่ยก					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
17	สภาพรอบคัวรถ					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
21	การทำงานของกระบอกล้ำหน้าและรอบรั่วซึม					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
23	ฟังเสียงดังผิดปรกติรอบคัวรถ					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
24	ควันไอเสีย (เกินร้อยละ 1/3 ของความสูง)					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
26	ไฟฟ้าต่ำ,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง					X			X		X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	ไฟเบรคเสีย-ขว
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
28	สัญญาณแตร					✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟลคลิฟท์

สาเหตุ ไฟเบรคด้านซ้ายไม่ติด * วันที่ 21 พ.ย. 2567. ไปเบรคด้านขวาไม่ติด แจ้งซ่อมแล้ว *
* รถมีอาการสตาร์ทติดยาก.

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท x

เขื่อ - สกล [redacted]

วันที่ 29/11/2567 วันที่ 29/11/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....3.....ตัน ประจำเดือน...พ.ย...../2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ.	อ.	พ.	พฤ. 25	ศ. 29	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	ข้อบกพร่อง
1	มือพวงงานที่ตรวจรถ Forklift				ชิวาน	ชิวาน																											
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน				ชิวาน	ชิวาน																											
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน				ชิวาน	ชิวาน																											
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ				/	/																											
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่				/	/																											
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว				/	/																											
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอยรั่ว				/	/																											
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอยรั่ว (ออโตเมติก)				/	/																											
9	ระดับน้ำมันเบื้องหลังใน Forklift				/	/																											
10	ความตึงของสายพาน				/	/																											
11	ระดับน้ำมันเบรค				/	/																											
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค				/	/																											
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบครัช/ดันทิ้ง				/	/																											
14	การทำงานของเบรคมือ				/	/																											
15	ความตึงของโซ่ยก				/	/																											
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ				/	/																											
17	สภาพรอบคัวรถ				/	/																											
18	สภาพถังดันเพลิง, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ				/	/																											
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ				/	/																											
20	การทำงานของกระบอกยกและรอยรั่วซึม				/	/																											
21	การทำงานของกระบอกดว่าหงายและรอยรั่วซึม				/	/																											
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)				/	/																											
23	ฟังเสียงสัญญาณปรกติและตัวรถ				/	/																											
24	ตรวจไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)				/	/																											
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว				/	/																											
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง				X	X																											ไฟเบรค-ขวา
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง				/	/																											
28	สัญญาณแตร				/	/																											

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ * ไฟเบรคด้านขวา - ซ้ายไม่ติด

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ดูดู / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - สกุล) [redacted]

วันที่ 29/11/2567 วันที่ 29/11/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....3.....ตัน ประจำเดือน...ธ.ค...../2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ. 2	อ. 3	พ. 4	พฤ. 5	ศ. 6	ส.	อา.	จ. 9	อ. 10	พ. 11	พฤ. 12	ศ. 13	ส.	อา.	จ. 16	อ. 17	พ. 18	พฤ. 19	ศ. 20	ส.	อา.	จ. 23	อ. 24	พ. 25	พฤ. 26	ศ. 27	ส.	อา.	จ. 30	อ. 31	พ.	ข้อบกพร่อง
1	มือพวงงานที่ตรวจรถ Forklift	ชิวาน	ชิวาน	ชิวาน		ชิวาน			ชิวาน		ชิวาน	ชิวาน	ชิวาน			ชิวาน	ชิวาน	ชิวาน	ชิวาน	ชิวาน			ชิวาน	ชิวาน	ชิวาน	ชิวาน				ชิวาน			
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน	5461.9	5461	5463		5465.0			5467.2		5468.5	5469.5	5470.0			5471.1	5472	5473	5474.4	5475.1			5476.5	5478.7	5479.7	5481.6				5483.7			
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน	5461.1	5463.3	5465.0		5467.3			5468.0		5469.5	5470.1	5470.0			5472.1	5473	5474	5475.1	5476.1			5478.7	5479.7	5481.6	5482.1							
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอยรั่ว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอยรั่ว (ออโตเมติก)	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
9	ระดับน้ำมันเบื้องหลังใน Forklift	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
10	ความตึงของสายพาน	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
11	ระดับน้ำมันเบรค	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบครัช/ดันทิ้ง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
14	การทำงานของเบรคมือ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
15	ความตึงของโซ่ยก	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
17	สภาพรอบคัวรถ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
18	สภาพถังดันเพลิง, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
20	การทำงานของกระบอกยกและรอยรั่วซึม	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
21	การทำงานของกระบอกดว่าหงายและรอยรั่วซึม	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
23	ฟังเสียงสัญญาณปรกติและตัวรถ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
24	ตรวจไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	X	X				X			ไฟเบรคขวา
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
28	สัญญาณแตร	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ (* เปลี่ยนหลอดไฟเบรค ขวา+ซ้าย 2/12/2567 *) (หลอดไม่เบรคด้านขวาไม่ติด ตรวจพบว่าขั้วหลอดไฟ ละลาย ทำรูปแบบ)
* ติดตามอะไหล่ต่อไป (25/12/2024)

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ดูดู / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - สกุล) [redacted]

วันที่ 30/12/2567 วันที่ 30/12/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....5.....ตัน ประจำเดือน....ก.ค...../.....2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	ส. 1	อ. 2	พ. 3	พฤ. 4	ศ. 5	ส.	อา.	จ. 8	อ. 9	พ. 10	พฤ. 11	ศ. 12	ส.	อา.	จ. 15	อ. 16	พ. 17	พฤ. 18	ศ. 19	ส.	อา.	จ. 22	อ. 23	พ. 24	พฤ. 25	ศ. 26	ส.	อา.	จ. 29	อ. 30	พ. 31	หมายเหตุ
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift	ทิม	ทิม	ทิม	ทิม	ทิม			ทิม	ทิม	ทิม	ทิม	ทิม			ทิม	ทิม	ทิม	ทิม	ทิม				ทิม	ทิม	ทิม	ทิม				ทิม	ทิม	
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน	2586.6	2586.4	2586.9	2586.4	2586.6			2586.7	2586.7	2586.5	2586.1	2586.4			2586.6	2586.9	2587.1	2590.0	2588.1				2588.4	2588.5	2588.5	2589.9				2589.6	2589.9	
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน	2586.6	2586.9	2587.4	2586.6	2586.8			2586.7	2586.9	2587.1	2587.4	2586.6			2587.3	2587.9	2588.0	2588.1	2588.4				2588.5	2588.9	2589.9	2589.4				2589.7	2589.4	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอยรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอยรั่ว (ออโตแมติก)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
10	ความตึงของสายพาน	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
11	ระดับน้ำมันเบรค	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
12	รอยฟรีของแป้นเหยียบเบรค	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
13	รอยฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดึงกลับ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
14	การทำงานของเบรคมือ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
15	ความตึงของโซ่ยก	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
16	สภาพยาง และลมในยางและน็อตล้อ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
17	สภาพรอบคัวรถ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของถังไฟ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
19	การทำงานของปั๊มต่างๆ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
21	การทำงานของกระบอกคว่ำหลังและรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
22	รอยฟรีพวงมาลัย (ประมาณ หรือ 1 ?นิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
23	ฟังเสียงดังผิดปรกติรอบคัวรถ	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
24	ครีบไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	
28	สัญญาณแตร	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓	

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟลคลิฟท์

สาเหตุ ไฟถอยหลังด้านซ้ายไม่ติด.

หมายเหตุ: ปกติใช้ใส่เครื่องหมาย ✓ถูก / ผิดปกติใช้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

ชื่อ - สกุล [redacted]

วันที่ 31/7/2567 วันที่ 31/7/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....5.....ตัน ประจำเดือน....ส.ค...../.....2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	ส.	อ.	พ.	พฤ. 1	ศ. 2	ส.	อา.	จ. 5	อ. 6	พ. 7	พฤ. 8	ศ. 9	ส.	อา.	จ. 12	อ. 13	พ. 14	พฤ. 15	ศ. 16	ส.	อา.	จ. 19	อ. 20	พ. 21	พฤ. 22	ศ. 23	ส.	อา.	จ. 26	อ. 27	พ. 28	หมายเหตุ
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift				ทิม	ทิม			ทิม	ทิม	ทิม	ทิม	ทิม				ทิม	ทิม	ทิม	ทิม			ทิม	ทิม	ทิม	ทิม	ทิม			ทิม	ทิม	ทิม	
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน				2589.4	2589.7			2589.4	2589.5	2589.6	2589.7	2589.8				2590.1	2590.2	2590.4	2590.7			2590.8	2590.9	2591.6	2591.7	2591.8			2592.1	2592.2	2592.6	
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน				2589.7	2589.8			2589.6	2589.6	2589.9	2589.8	2590.1				2590.2	2590.4	2590.7	2590.8			2590.9	2591.6	2591.9	2591.7	2591.9			2592.2	2592.6	2592.6	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอยรั่ว				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอยรั่ว (ออโตแมติก)				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
10	ความตึงของสายพาน				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
11	ระดับน้ำมันเบรค				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
12	รอยฟรีของแป้นเหยียบเบรค				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
13	รอยฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดึงกลับ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
14	การทำงานของเบรคมือ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
15	ความตึงของโซ่ยก				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
16	สภาพยาง และลมในยางและน็อตล้อ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
17	สภาพรอบคัวรถ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของถังไฟ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
19	การทำงานของปั๊มต่างๆ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอยรั่วซึม				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
21	การทำงานของกระบอกคว่ำหลังและรอยรั่วซึม				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
22	รอยฟรีพวงมาลัย (ประมาณ หรือ 1 ?นิ้ว				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
23	ฟังเสียงดังผิดปรกติรอบคัวรถ				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
24	ครีบไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
28	สัญญาณแตร				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟลคลิฟท์

สาเหตุ ไฟถอยหลังด้านซ้ายไม่ติด
วันที่ 19 ส.ค. เปลี่ยนหลอดไฟถอยหลังด้านซ้าย

หมายเหตุ: ปกติใช้ใส่เครื่องหมาย ✓ถูก / ผิดปกติใช้ใส่เครื่องหมาย กากบาท <

ชื่อ - สกุล [redacted]

วันที่ 30/8/2567 วันที่ 30/8/2567

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....5.....ตัน ประจำเดือน....ส.ค..../....2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ.	อ.	พ.	พฤ. 29	ศ. 30	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	หมายเหตุ
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift					ชาญ																											
2	เลขไมล์ (กม.) ก่อนใช้งาน					190.6																											
3	เลขไมล์ (กม.) หลังใช้งาน					190.7																											
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ					/																											
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่					/																											
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอบรั่ว					/																											
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอยรั่ว					X																											
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอยรั่ว (ออโตเมติก)					/																											
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift					/																											
10	ความตึงของสายพาน					/																											
11	ระดับน้ำมันเบรค					/																											
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค					/																											
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดันทึ่ง					/																											
14	การทำงานของเบรคมือ					/																											
15	ความตึงของโซ่ยก					/																											
16	สภาพยาง แรงดันลมยางและน็อตล้อ					/																											
17	สภาพรอบตัวรถ					/																											
18	สภาพกันดันเหล็ก, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ					/																											
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ					/																											
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม					/																											
21	การทำงานของกระบอกตั้งทำงานและรอบรั่วซึม					/																											
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)					/																											
23	ฟังเสียงตัวเลื่อนปรับตัวรถ					/																											
24	ดรัมไฮเดิ้ล (เหยียบดันถึง 1/3 ของความสูง)					/																											
25	ไฟส่องสว่าง, ไฟหรี่, ไฟเลี้ยว					/																											
26	ไฟท้าย, ไฟเบรค, ไฟถอยหลัง					/																											
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง					/																											
28	สัญญาณแตร					/																											

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ

หมายเหตุ ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ชัดถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - สกุล) [redacted]

วันที่ 30/8/2567 วันที่ 30/8/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev 00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....5.....ตัน ประจำเดือน....ก.ย..../....2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ. 2	อ. 3	พ. 4	พฤ. 5	ศ. 6	ส.	อา.	จ. 9	อ. 10	พ. 11	พฤ. 12	ศ. 13	ส.	อา.	จ. 16	อ. 17	พ. 18	พฤ. 19	ศ. 20	ส.	อา.	จ. 23	อ. 24	พ. 25	พฤ. 26	ศ. 27	ส.	อา.	จ. 30	อ.	พ.	หมายเหตุ
1	ชื่อพนักงานที่ตรวจรถ Forklift	ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ			ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ			ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ			ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ	ชาญ			ชาญ			
2	เลขไมล์ (กม.) ก่อนใช้งาน	2903.7	2906.3	2908.4	2910.0	2914.5			2919.7	2905.2	2917.7	2914.1	2916.2			2916.4	2907.2	2907.2	2907.5	2907.8			2908.1	2908.4	2908.4	2909.5	2909.9			2910.6			
3	เลขไมล์ (กม.) หลังใช้งาน	2903.9	2908.3	2909.0	2909.5	2914.8			2905.2	2905.7	2916.1	2914.1	2916.4			2907.2	2907.3	2907.5	2907.7	2908.1			2908.4	2909.4	2909.5	2909.9	2910.6			2912.7			
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X			
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอยรั่ว	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอยรั่ว (ออโตเมติก)	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
10	ความตึงของสายพาน	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
11	ระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดันทึ่ง	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
14	การทำงานของเบรคมือ	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
15	ความตึงของโซ่ยก	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
16	สภาพยาง แรงดันลมยางและน็อตล้อ	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
17	สภาพรอบตัวรถ	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
18	สภาพกันดันเหล็ก, มาตรวัดแรงดันของก๊าซ	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบรั่วซึม	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
21	การทำงานของกระบอกตั้งทำงานและรอบรั่วซึม	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
23	ฟังเสียงตัวเลื่อนปรับตัวรถ	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
24	ดรัมไฮเดิ้ล (เหยียบดันถึง 1/3 ของความสูง)	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
25	ไฟส่องสว่าง, ไฟหรี่, ไฟเลี้ยว	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
26	ไฟท้าย, ไฟเบรค, ไฟถอยหลัง	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			
28	สัญญาณแตร	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/			

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟล์คลิฟท์

สาเหตุ มีน้ำมัน ซึม บริเวณเสื้อคลัท ด้านใต้
ทำงานไฟถอยหลังด้านขวาใช้ไม่ได้ รอส่งซ่อมเดือน

หมายเหตุ ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ชัดถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - สกุล) [redacted]

วันที่ 30/9/2567 วันที่ 30/9/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev 00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....5.....ตัน ประจำเดือน.....ต.ค...../.....2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ.	อ. 1	พ. 2	พฤ. 3	ศ. 4	ส.	อา.	จ. 7	อ. 8	พ. 9	พฤ. 10	ศ. 11	ส.	อา.	จ. 14	อ. 15	พ. 16	พฤ. 17	ศ. 18	ส. 19	อา. 20	จ. 21	อ. 22	พ. 23	พฤ. 24	ศ. 25	ส.	อา.	จ. 28	อ. 29	พ. 30	ซ่อมบำรุง
1	ป้อนพนักงานที่สามารถขับ Forklift		ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม			ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม			ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม		ติดลม	ติดลม			ติดลม	ติดลม	ติดลม	
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน		29127	29111.1	29111.4	29111.9			29112.2	29125.7	29113.3	29115.3	29111.2			29112.0	29125.8	29115.2	29121.9	29124.4	29124.8	29124.1	29131.1	29132.1		29132.1	29135.2			29135.2		29145.5	
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน		29111.1	29111.4	29111.9	29112.2			29112.5	29113.4	29115.3	29111.2	29119.0			29112.5	29113.8	29121.1	29124.8	29124.8	29124.8	29131.1	29132.1	29132.2		29135.2	29135.2			29135.3		29146.1	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอบวิ่ง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบวิ่ง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอบวิ่ง (ออโตเมติก)		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
10	ความดังของสายพาน		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
11	ระดับน้ำกันเบรค		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ปั่นปั่ง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
14	การทำงานของเบรคมือ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
15	ความดังของโป๊ยก		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
17	สภาพรอบคัวรถ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของถังไฟ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบวิ่งขึ้น		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
21	การทำงานของกระบอกล่ำหางและรอบวิ่งขึ้น		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
23	เสียงสั่นคิดปรกติรอบตัวรถ		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
24	ครับโอเลือด (เหยียบดันแรง 1/3 ของความสูง)		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
27	สัญญาณเตือนถอยหลัง		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	
28	สัญญาณแตร		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟร์คลิฟท์

สาเหตุ
1 มีรอยน้ำมัน ซึมบริเวณ ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง. 4 ไฟเลี้ยวหน้าขวาด้านล่าง ใช้งานไม่ติด.
2 ฟาดลอยไม่ต้องยนล้วงด้านหลังบุชชำรุด
3 - กรุณาตรวจสอบ ด้านหลังรถ มีรอยน้ำมันซึม.

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ผิดถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - [redacted]

วันที่ 30/10/2567 วันที่

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT .....5.....ตัน ประจำเดือน.....พ.ย...../.....2567.....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ. 1	ส.	อา.	จ. 4	อ. 5	พ. 6	พฤ. 7	ศ. 8	ส.	อา.	จ. 11	อ. 12	พ. 13	พฤ. 14	ศ. 15	ส.	อา.	จ. 18	อ. 19	พ. 20	พฤ. 21	ศ. 22	ส.	อา.	จ. 25	อ. 26	พ. 27	ซ่อมบำรุง
1	ป้อนพนักงานที่สามารถขับ Forklift					ติดลม			ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม			ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม			ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม	ติดลม			ติดลม	ติดลม	ติดลม	
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน					29134			29134	29134	29134	29134	29134			29134	29134	29134	29134	29134			29134	29134	29134	29134	29134			29134	29148	29148	
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน					29134			29134	29134	29134	29134	29134			29134	29134	29134	29134	29134			29134	29134	29134	29134	29134			29134	29148	29148	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
6	ระดับน้ำมันเครื่องและรอบวิ่ง					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและรอบวิ่ง					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
8	ระดับน้ำมันเกียร์และรอบวิ่ง (ออโตเมติก)					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
10	ความดังของสายพาน					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
11	ระดับน้ำมันเบรค					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ปั่นปั่ง					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
14	การทำงานของเบรคมือ					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
15	ความดังของโป๊ยก					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
16	สภาพยาง แรงดันลมยางและน็อตล้อ					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
17	สภาพรอบคัวรถ					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
18	สภาพถังดับเพลิง มาตรวัดแรงดันของถังไฟ					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
20	การทำงานของกระบอกยกและรอบวิ่งขึ้น					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	ซ่อมขึ้น
21	การทำงานของกระบอกล่ำหางและรอบวิ่งขึ้น					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	มีรอยซึม
22	ระยะฟรีพวงมาลัย (30 มม. หรือ 1.2 นิ้ว)					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
23	เสียงสั่นคิดปรกติรอบตัวรถ					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
24	ครับโอเลือด (เหยียบดันแรง 1/3 ของความสูง)					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
27	สัญญาณเตือนถอยหลัง					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
28	สัญญาณแตร					✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟร์คลิฟท์

สาเหตุ
1 กระบอกตั้งวายาด้านซ้าย มีรอยซึมเล็กน้อย ซึม
2 มีรอยซึมน้ำมัน HYDL บริเวณ ปั๊ม
3 ฟาดลอยไม่ต้องยนล้วงด้านซ้าย ชำรุด

วันที่ 31/10/2024 ทีม Service เข้าแก้ไข คก ซ่อมซึ่ม เปลี่ยนน้ำมัน ของเหลว
ให้ตรวจเช็คและจะดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุงต่อไป

หมายเหตุ: ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ผิดถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

(ชื่อ - สกุล [redacted]

วันที่ 29/11/2567 วันที่ 29/11/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT ....5....ตัน ประจำเดือน....พ.ย..../....2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ. 2	อ. 3	พ. 4	พฤ. 5	ศ. 6	ส.	อา.	จ. 7	อ. 8	พ. 9	พฤ. 10	ศ. 11	ส.	อา.	จ. 12	อ. 13	พ. 14	พฤ. 15	ศ. 16	ส.	อา.	จ. 17	อ. 18	พ. 19	พฤ. 20	ศ. 21	ส.	อา.	จ. 24	อ. 25	พ. 26	พฤ. 27	ศ. 28	ส.	อา.	จ. 30	อ. 31	พ.	ข้อบกพร่อง
1	เชื่อมหมายงานที่ตรวจรถ Forklift	ไชยณ	พิทยา	สิริวุฒิ		พิทยา			พิทยา		พิทยา	ไชยณ	พิทยา			พิทยา	พิทยา	ไชยณ	ไชยณ	ไชยณ			พิทยา	พิทยา	ไชยณ	ไชยณ	พิทยา			พิทยา	พิทยา	พิทยา	พิทยา				พิทยา			
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน	29469	29463	29472		29479			29481		29485	29488	29492			29497	29498	29498	29498	29501			29501	29501	29498	29501	29512			29512	29519	29519	29528				29529			
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน	29469	29472	29479		29481			29485		29488	29492	29497			29498	29501	29501	29501	29501			29501	29501	29501	29501	29519			29519	29528	29528	29529				29529			
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
6	ระดับน้ำมันเครื่องและครอบวัว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและครอบวัว	X	X	X		X			X		X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X				X			
8	ระดับน้ำมันเกียร์และครอบวัว (ออโตแมติก)	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
10	ความดังของสายพาน	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
11	ระดับน้ำมันเบรค	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดึงดัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
14	การทำงานของเบรคมือ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
15	ความดังของโซ่ยก	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
17	สภาพรอกตัวรถ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของถาด	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
20	การทำงานของกระบอกยกและครอบวัวนิ้ม	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
21	การทำงานของกระบอกคว่ำหงายและครอบวัวนิ้ม	X	X	X		X			X		X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X				X			
22	ระยะฟรีหัวชะาลิ่ม (30 ม.ม. หรือ 1.2 นิ้ว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
23	ห้วงเสียงดังผิดปรกติของตัวรถ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
24	ครับไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	X	X				X			ไฟเลี้ยวหน้าเสีย
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
28	สัญญาณแตร	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟร์คลิฟท์

สาเหตุ

หมายเหตุ ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

เมื่อ - สกุล [redacted]

วันที่ 29/11/2567 วันที่ 29/11/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT ....5....ตัน ประจำเดือน....ธ.ค..../....2567....

No.	รายการตรวจก่อนใช้งานรถ Forklift	จ. 2	อ. 3	พ. 4	พฤ. 5	ศ. 6	ส.	อา.	จ. 9	อ. 10	พ. 11	พฤ. 12	ศ. 13	ส.	อา.	จ. 16	อ. 17	พ. 18	พฤ. 19	ศ. 20	ส.	อา.	จ. 23	อ. 24	พ. 25	พฤ. 26	ศ. 27	ส.	อา.	จ. 30	อ. 31	พ.	ข้อบกพร่อง
1	เชื่อมหมายงานที่ตรวจรถ Forklift	ไชยณ	พิทยา	สิริวุฒิ		พิทยา			พิทยา		พิทยา	พิทยา	พิทยา			พิทยา	พิทยา	พิทยา	ไชยณ	ไชยณ			พิทยา	พิทยา	พิทยา	พิทยา				พิทยา			
2	เลขไมล์ (ชม.) ก่อนใช้งาน	29469	29463	29472		29479			29481		29485	29488	29492			29497	29498	29498	29498	29501			29512	29519	29528	29528				29529			
3	เลขไมล์ (ชม.) หลังใช้งาน	29469	29472	29479		29481			29485		29488	29492	29497			29498	29498	29498	29501	29501			29519	29528	29528	29529				29529			
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
5	ระดับน้ำยาในแบตเตอรี่	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
6	ระดับน้ำมันเครื่องและครอบวัว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
7	ระดับน้ำมันไฮโดรลิคและครอบวัว	X	X	X		X			X		X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X				X			
8	ระดับน้ำมันเกียร์และครอบวัว (ออโตแมติก)	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
9	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงใน Forklift	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
10	ความดังของสายพาน	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
11	ระดับน้ำมันเบรค	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
12	ระยะฟรีของแป้นเหยียบเบรค	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
13	ระยะฟรีของแป้นเหยียบคลัช/ดึงดัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
14	การทำงานของเบรคมือ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
15	ความดังของโซ่ยก	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
16	สภาพยาง,แรงดันลมยางและน็อตล้อ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
17	สภาพรอกตัวรถ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
18	สภาพถังดับเพลิง, มาตรวัดแรงดันของถาด	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
19	การทำงานของมิเตอร์ต่างๆ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
20	การทำงานของกระบอกยกและครอบวัวนิ้ม	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
21	การทำงานของกระบอกคว่ำหงายและครอบวัวนิ้ม	X	X	X		X			X		X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X				X			
22	ระยะฟรีหัวชะาลิ่ม (30 ม.ม. หรือ 1.2 นิ้ว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
23	ห้วงเสียงดังผิดปรกติของตัวรถ	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
24	ครับไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
25	ไฟส่องสว่าง,ไฟหรี่,ไฟเลี้ยว	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	X	X				X			ไฟเลี้ยวหน้าเสีย
26	ไฟท้าย,ไฟเบรค,ไฟถอยหลัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
27	สัญญาณเสียงถอยหลัง	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			
28	สัญญาณแตร	/	/	/		/			/		/	/	/			/	/	/	/	/			/	/	/	/				/			

***กรุณาระบุข้อมูลด้านล่างเมื่อพบความเสียหายของรถโฟร์คลิฟท์

สาเหตุ + ฝาครอบไฟ,กรอบแล้ว ด้านซ้าย ชำรุด

* ไฟเลี้ยวแล้วด้านซ้าย ใช้งานไม่ได้ 25/12/2024 * รอชิ้นส่วนเปลี่ยน

หมายเหตุ ปกติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ถูก / ผิดปกติให้ใส่เครื่องหมาย กากบาท X

เมื่อ - สกุล [redacted]

วันที่ 30/12/2567 วันที่ 30/12/2024

FW-MTN-WH-05-01 Rev.00

ภาคผนวก ข.17

สถิติอุบัติเหตุ

GPG Safety Statistics 2024

Safety Statistics 2024	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YTD	Accumulate since last LTI	Remark
EMPLOYEE															
1. Average number of employees	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	N/A	
2. Risk hours / Man-hour	11372	12670	11708	10411	11560	12011	11883	11973	11891	14393	11771	12999	144642	462,752	
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workdays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1 Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Number of days worked since last lost workday injury. (Including with rest shift)	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	366	1206	
8. Date of last lost work day injury	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	22-Sep-21	
NON EMPLOYEE															
9. Risk hours / Man hour	15382	26587	16013	14371	17075	16887	17628	17305	18720	19316	17271	25455	222010	222,010	
10. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workdays	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	accident case ;scaffolding fell on Jan.5,2024
10.1 Number of work leave days	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	count 6-13 Jan.2024 job finish (8 working day - 1 off day)

ภาคผนวก ข.18

สรุปปริมาณของเสีย

GULF

บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปี 2567

รหัสของเสีย	รหัสการจัดการ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แหล่งกำเนิด	-	ปริมาณ (ตัน)													ชื่อผู้รับบำบัดและกำจัด
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปริมาณทั้งปี	
ของเสียอันตราย																		
17 06 03	42	ฉนวนกันความร้อน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0	0	0.85	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0	0	0.85	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
15 02 02	42	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0.04	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	1.240	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0.72	0.52	0	0	1.24	
				คงเหลือ	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.52	0.00	0.00	0.00	0	
16 02 15	49	หลอดไฟใช้แล้ว	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0.0263	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0.050	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.05	
				คงเหลือ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.000	
13 02 08	42	น้ำมันใช้แล้ว	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	23.925	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.925	บริษัท รี กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	23.925	0	0	0	0	0	0	23.925	
				คงเหลือ	23.93	23.93	23.93	23.93	23.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
15 01 10	49	ภาชนะบรรุปนเปื้อน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	2.24	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.0403	0	0	2.7803	บริษัท รี กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	2.212	0	0	0.28	0.22	0	0	2.712	
				คงเหลือ	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	0.03	0.03	0.03	0.25	0.07	0.07	0.07	0.0683	
16 05 06	42	สารเคมีเสื่อมสภาพ	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
16 06 05	49	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0.6	29.631	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1812	0	44.4122	บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
				ส่งกำจัด	0	28.449	1.182	0	0	0	0	0	0	0	14.1812	0	43.8122	
				คงเหลือ	0.60	1.78	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.6	
16 10 01	42	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
16 02 16	42	อุปกรณ์อิเล็คทรอนิค	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.035	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.035	
16 02 16	42	ไส้กรองน้ำมัน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	1.1	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	1.1	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
			ปริมาณรวม	ส่งกำจัด	0	28.449	1.182	0	0	26.137	0	0	2.1	2.64	14.1812	0.3	74.9892	
				คงเหลือ	26.87	26.05	26.87	26.87	26.87	0.73	0.73	0.73	1.43	0.70	0.70	0.70	66.25	
ของเสียไม่อันตราย																		
15 02 03	42	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้งานแล้ว	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	1.51	0	0	0	1.51	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.95	0	0	1.51	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0	
19 09 99	42	ไส้กรองน้ำ	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
10 01 10	42	ตะกรันหม้อน้ำ	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.4	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.4	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
15 02 03	42	สารดูดความชื้น	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.12	2.12	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.12	2.12	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
			ปริมาณรวม	ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.95	0	0	1.51	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.95	
ปริมาณรวมทั้งหมด (ของเสียอันตราย และ ของเสียไม่อันตราย)				คงเหลือ	26.87	26.05	26.87	26.87	26.87	0.73	0.73	0.73	2.66	3.59	14.18	0.30	67.20	
ของเสียไม่อันตราย (ที่จัดการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น ตะกอนดินที่นำไปถมที่ภายในโรงไฟฟ้า)																		
				รับเข้า														-
				ส่งกำจัด														
				คงเหลือ														
มูลฝอยทั่วไป (เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร ที่มาจากสำนักงาน)																		
-	Municipal landfill	ขยะมูลฝอยทั่วไป	จากสำนักงาน	รับเข้า	0.400	0.285	0.35	0.355	0.205	0.531	0.240	0.820	0.290	0.675	0.35	0.24	4.741	อบต.บ้านบ่า
				ส่งกำจัด	0.400	0.285	0.35	0.355	0.205	0.531	0.240	0.820	0.290	0.675	0.35	0.24	4.741	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
15 01 01	49	กล่องกระดาษ		รับเข้า	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03	บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	2.48	0	1.55	0	0.00	0	4.03	
				คงเหลือ	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
		เศษโฟมรองอุปกรณ์		รับเข้า	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	-
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.00	0.064	
		เศษพลาสติก		รับเข้า	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	-
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
		เศษข้อต่อ PVC RO		รับเข้า	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.053	
		ไม้		รับเข้า	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.3	
17 04 02	49	เศษอลูมิเนียม		รับเข้า	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5135	0	0	0	3.5135	
				คงเหลือ	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0	

หมายเหตุ ปริมาณรับเข้า: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่เกิดขึ้นและนำมารวบรวมไว้เพื่อรอดำเนินการบำบัด/กำจัด ขายหรือบริจาค

ปริมาณส่งกำจัด: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่นำไปบำบัด/กำจัด ขายหรือบริจาค

ปริมาณคงเหลือ: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่คงเหลือไว้ในโรงไฟฟ้า ยังไม่ได้นำไปบำบัด/กำจัด ขายหรือบริจาค

ภาคผนวก ข.19

เอกสารการจัดส่งกำจัดมูลฝอยทั่วไป โดย อบต. บ้านป่า

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 123/67 เลขที่ 39

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน ธค 66 จาก บ. แก่งคอยเพาเวอร์ จำกัด

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม 2 ตำบล ห้วยป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3000 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 29/1/67 (สามพันบาท)

[redacted] ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 157/67 เลขที่ 01

สำนักงาน อบต. ห้วยป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา - ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567 จาก บจก. แก่งคอยเพาเวอร์ จำกัด

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม. 2 ตำบล ห้วยป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 (สามพันบาทถ้วน)

[redacted] ผู้รับเงิน

(ป[redacted]ยงานคลัง

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 182/67 เลขที่ 15

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน กพ 67 จาก บจก แก่งคอยเพาเวอร์ จำกัด

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม 2 ตำบล ห้วยป่า

อำเภอ เป็นเงิน 3000 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 29/3/67 (สามพันบาทถ้วน)

[redacted] ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 210/2567 เลขที่ 01

สำนักงาน ผอก.แก่งคอย

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา - ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน มีนาคม 2567 จาก ผอก.แก่งคอยผ่าเวอร์เฮาเซอร์ธัน

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล ทับกวาง

อำเภอ แก่งคอย จ.สระบุรี เป็นเงิน 3,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 29 เมษายน 2567 (สามพันบาทถ้วน.-)

[redacted] ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 238/67 เลขที่ 04

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา - ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน เม.ย. 67 จาก ม.4 แก่งคอยผ่าเวอร์เฮาเซอร์ธัน

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม. 2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 30/5/67 (สามพันบาท)

[redacted] เงิน

[redacted] ลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 273/67 เลขที่ 03

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา - ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน พ.ค. 67 จาก ม.4 แก่งคอยผ่าเวอร์เฮาเซอร์ธัน

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 1/7/67 (สามพันบาท)

[redacted] หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 306/67 เลขที่ 01

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สิตร 1 เดือน

ประจำเดือน มี.ค. 67 จาก บจก. แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3,000 บาท - สตางค์

(สามพันบาทถ้วน)

ไว้แล้ว แต่วันที่ 30 ก.ค. 67

[redacted] ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 336/67 เลขที่ 02

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สิตร 1 เดือน

ประจำเดือน ก.ค 67 จาก บจก. แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3000 บาท - สตางค์

(สามพันบาทถ้วน)

ไว้แล้ว แต่วันที่ .....

[redacted]

เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่ดูแลรักษาเงิน หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 344/67 เลขที่ 02

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สิตร 1 เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 67 จาก บจก. แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3000 บาท - สตางค์

(สามพันบาทถ้วน)

ไว้แล้ว แต่วันที่ .....

[redacted] ผู้รับเงิน

เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่ดูแลรักษาเงิน หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 28/68 เลขที่ 01

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน ก.ย. 67 จาก บจก. แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3,000 บาท — สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 28 ต.ค. 67 (สามพันบาทถ้วน)

[redacted] ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 70/68 เลขที่ 01

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน ต.ค. 67 จาก บจก. แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3,000 บาท — สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 4 ธ.ค. 67 (สามพันบาทถ้วน)

[redacted] เงิน

(นายจรัญ จุติการุญจน์ พุ่มค)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 92/68 เลขที่ 01

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน พ.ย. 67 จาก บจก. แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

บ้านเลขที่ 64 ถนน ม.2 ตำบล บ้านป่า

อำเภอ แก่งคอย เป็นเงิน 3,000 บาท — สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 27 ธ.ค. 67 (สามพันบาทถ้วน)

[redacted] เงิน

(นา[redacted]

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน หัวหน้าหน่วยงานคลัง

วันที่ 1 มกราคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

88/8 หมู่8 ต บ้านป่า อ.แก่งคอย จ สระบุรี 18110

โทรศัพท์ 036-246833 (กองคลังฯ)

เรียน บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าแก่งคอย2)

เรื่อง ขอวางบิลเก็บค่าขยะ ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	มูลค่า (บาท)
1	ค่าเก็บขยะ	3,000.00
รวมเป็นเงิน		3,000.00

[redacted]

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

อบต. บ้านป่า จ สระบุรี

ภาคผนวก ข.20

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.500	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	2.125	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.250	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.500	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	1.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	2.475	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	10.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	10.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	3.885	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.250	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	1.500	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.500	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.500	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	1.500	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.900	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	1.500	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	7.500	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.925	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	1.915	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	30.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	3.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	30.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	30.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	5.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

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 เผาเพื่อนำเป็นพลังงาน (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 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

062 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

063 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

065 นำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (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 อัดฉีดลงปลใต้ดิน 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 นำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการนำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำบัด/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 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ใดผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/นำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วล.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.250	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	1.063	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.125	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.250	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.500	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	1.238	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	5.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	5.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	1.943	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.125	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.750	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.500	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.250	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมียม	0.250	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.750	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.450	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.750	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	3.750	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.963	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.958	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.250	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	1.063	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.125	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.250	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.500	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	1.238	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	5.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	5.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	1.943	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.125	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.750	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.500	042	10250004625603	

13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.250	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.250	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.750	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.450	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.750	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	3.750	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.963	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.958	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	

10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมี่ยม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	
10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมียม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	0.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	0.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	0.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	0.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-184
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกรันจากหม้อน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
3	150110	ตลับหมึกเครื่องพิมพ์	0.000	049	10250004625603	
4	150111	กระป๋องเสปรย์	0.000	049	10250004625603	
5	150202	ไส้กรองน้ำมัน	0.000	049	10190186525629	
6	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี / ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
7	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10190186525629	
8	150203	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	049	10190186525629	
9	150203	สารดูดความชื้น / ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	0.000	042	10250004625603	

10	160215	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	0.000	049	10250004625603	
11	160216	ชิ้นส่วนอิเลคทรอนิคเสื่อมสภาพ	0.000	011	10410001225548	
12	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
13	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	0.000	011	10410001225548	
14	160602	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-แคดเมียม	0.000	011	10410001225548	
15	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190186525629	
16	161001	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
17	170402	อลูมิเนียม	0.000	011	10410001225548	
18	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10410001225548	
19	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
20	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
21	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ใช้แล้ว	30.000	042	10190186525629	
22	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตรใส่น้ำมันใช้แล้ว	3.000	039	10190186525629	
23	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	30.000	049	72150000125423	
24	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	30.000	042	10770005625534	
25	150110	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	5.000	049	10770005625534	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-77-0667-092639-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เกงคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางไก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายประดิษฐ์ แดงดี เลขทะเบียนพาหนะ : 72-2384 อย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ที กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10770005625534
สถานที่ตั้ง : 22 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77000
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหันแก๊สใช้แล้ว	130208	ถัง IBC,ถัง200ลิตร	19	5.349
2	ภาชนะบรรุปนเปื้อน ถังเหล็ก 200 ลิตร ถังพลาสติก 25 ลิตร ถังพลาสติก 1000 ลิตร	150110	ถังเหล็ก200L,ถัง IBC	37	0.724

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 5.349 ตัน ของแข็ง 0.724 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ : 21/6/67
ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.073 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 21/06/2567
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายประดิษฐ์ แดงดี ลายมือชื่อ : ประดิษฐ์ วันที่ : 21/6/67
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ที กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10770005625534

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 3-14-0867-056982-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเนติม ยอดแก้ว เลขทะเบียนพาหนะ : 82-7128 อย พาหนะที่ใช้ รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

สถานที่ตั้ง : 1/1 หมู่ที่ 9 ถนน- ตำบลสะโตน อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกระดาษ	150101	Truck	1	2.48

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.48 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 23-7-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.48 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 23/07/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 14.10

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเนติม ยอดแก้ว ลายมือชื่อ : เนติม วันที่ : 23-7-67

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : อยุธยา
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 23/7/24
เวลาที่มาถึง : 15.20 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ กิติญา วันที่ : 23/7/24

ปริมาณที่รับมอบ : 2.48 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 23/7/24 เวลาที่มอบ : 15.20 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ กิติญา วันที่ : 23/7/24

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.48 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/7/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.50 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ 30/7/67

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด

ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เลขที่อ้างอิง : 3-14-0867-056982-0N

วันที่ขนส่ง : 23/07/2024

ทะเบียนรถ : 82-7128อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกระดาษ	150101	Truck	1	2.48

รวมน้ำหนัก 2.48

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....2.48..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เอกสาร

วันที่ 24/07/24

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด AYOTAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ

[redacted]

ตำแหน่ง กรรมการบริษัท

วันที่ 24/07/24

เลขที่อ้างอิง 3-14-0967-005743-0-N

แบบ กอ.2

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางไก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรศัพท์ : เลขโทรศัพท์มือถือ :

ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับรถ : นายเฉลิม ยอดแก้ว เลขทะเบียนพาหนะ : 82-7128 อย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489
สถานที่ตั้ง : 1/1 หมู่ 9 ถนน- ตำบลระโสม อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140
เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกระดาษ	150101	Truck	1	1.555

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.555 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ลงมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 2/9/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.555 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 02/09/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 11.56

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับรถ : นายเฉลิม ยอดแก้ว ลายมือชื่อ : เฉลิม วันที่ : 2-9-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : อยุธยา
ใช้ระยะเวลา 1 วัน
วันที่มาถึง : 2/9/67
เวลาที่มาถึง : 18.30 น

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ : 2/9/67

ปริมาณที่รับมอบ : 1.555 ตัน
[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 2/9/67 เวลาที่มอบ : 18.30 น
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[✓] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ กิติญา วันที่ : 3/9/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.555 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3/9/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.35 น
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[✓] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 5/9/67

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
AYOTAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489
ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางไก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เลขที่อ้างอิง : 3-14-0967-005743-0-N
วันที่ขนส่ง : 02/09/2024
ทะเบียนรถ : 82-7128 อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกระดาษ	150101	Truck	1	1.555

รวมน้ำหนัก 1.555

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....1.555..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

[redacted]
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ IT
วันที่ 3/9/67

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด
AYOTAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ
[redacted]
ตำแหน่ง กรรมการบริษัท
วันที่ 3/9/67

เลขที่อ้างอิง 3-14-0967-005763-0-N

แบบ กล.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางไก ตำบลท่าหน่ำ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ขับรถ : นายเฉลิม ยอดแก้ว — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-7128 อย — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี — ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา — ใช้ระยะเวลาขนส่ง : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (กำจัด) : 10140002825489

สถานที่ตั้ง : 171 หมู่ที่ 9 ถนน- ตำบลกระโสม อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกระดาษ	150101	Truck	1	1.555

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.555 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เบลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 2/9/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.555 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 02/09/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 11.56

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับขี้ : นายเฉลิม ยอดแก้ว ลายมือชื่อ : เฉลิม วันที่ : 2-9-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (กำจัด) : 10140002825489

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : อยุธยา
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 2/9/67
เวลาที่มาถึง : 18.30 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ : 2/9/67

ปริมาณที่รับมอบ : 1.555 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 2/9/67 เวลาที่มอบ : 18.30 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ : 3/9/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.555 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3/9/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.35 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ 5/9/67

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางไก ตำบลท่าหน่ำ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เลขที่อ้างอิง : 3-14-0967-005743-0-N

วันที่ขนส่ง : 02/09/2024

ทะเบียนรถ : 82-7128 อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกระดาษ	150101	Truck	1	1.555

รวมน้ำหนัก 1.555

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....1.555..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ IO ศรีสร

วันที่ 3/9/67

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด AYOTAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ

[redacted]

ตำแหน่ง กรรมการบริษัท

วันที่ 3/9/67

แบบ กอ.๒

แจ้งที่อ้างอิง 3-14 0967-005714-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน 64 หมู่ที่ 2 ถนนสามทอง ตำบลป่าไร่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยพร เสาว์คำ เลขทะเบียนพาหนะ บร 6127 สบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา ใช้ระยะเวลาประมาณ 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) 10140002825489

สถานที่ตั้ง : 1/1 หมู่ที่ 9 ถนน- ตำบลระโสม อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	1.943

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.943 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ : 2/9/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.943 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 02/09/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 11.21

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ นายชัยพร เสาว์คำ ลายมือชื่อ : ชัยพร วันที่ 2-9-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบเอกสารแสดงการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติศา ลายมือชื่อ : กิติศา

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : อยุธยา

ใช้ระยะเวลา 1 วัน

วันที่มาถึง 2/9/67

เวลาที่มาถึง : 18.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ กิติศา ลายมือชื่อ : กิติศา วันที่ 2/9/67

ปริมาณที่รับมอบ : 1.943 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 2/9/67 เวลาที่มอบ 18.00 น.

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติศา ลายมือชื่อ : กิติศา วันที่ : 3/9/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.943 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3/9/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.25 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่สะอาดครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด พรประภา ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ 5/9/67

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด

ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ถนนสามทอง-ป้านปางไก ตำบลป่าไร่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เลขที่อ้างอิง : 3-14-0967-005714-0-N

วันที่ขนส่ง : 02/09/2024

ทะเบียนรถ : บร 6127 สบ

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	1.943

รวมน้ำหนัก 1.943

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....1.943..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

ผู้รายงาน

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ เอกสาร

วันที่ 3/9/67

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด AYOTAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ

กิติศา

[redacted]

ตำแหน่ง

วันที่ 3/9/67

แบบ กอ ๒

เลขที่อ้างอิง 3-14-0967-042760-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง ท้าวปางโก ตำบลท้าวปา อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : — เลขโทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเฉลิม ยอดแก้ว — เลขทะเบียนพาหนะ : 82 7128 อย — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี — ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 101400028254 89

สถานที่ตั้ง : 1/1 หมู่ที่ 9 ถนน- ตำบลระโสม อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140

เบอร์โทรติดต่อ : — เลขโทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.288

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.288 ตัน ของแข็งที่เหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 10-9-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.288 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 10/09/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 17.07

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเฉลิม ยอดแก้ว ลายมือชื่อ : เฉลิม วันที่ : 10 - 9 - 67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 101400028254 89

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : อยุธยา

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 10/9/67

เวลาที่มาถึง : 19.00 น

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ : 10/9/67

ปริมาณที่รับมอบ : 0.288 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 10/9/67 เวลาที่มอบ : 19.00 น

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ : 10/9/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.288 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/9/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 20.30 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 23/9/67

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด

ทะเบียนโรงงาน 101400028254 89

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ถนนสนามทอง-ท้าวปางโก ตำบลท้าวปา อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เลขที่อ้างอิง : 3-14-0967-042760-0-N

วันที่ขนส่ง : 10/09/2024

ทะเบียนรถ : 82-7128 อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.288

รวมน้ำหนัก 0.288

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....0.288..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

ผู้รายงาน

(กิ[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล

วันที่ 11/09/24

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด AYOTHAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ

(.[redacted]

ตำแหน่ง กรรมการบริษัท

วันที่ 11/09/24

แบบ กอ ๒

เลขที่อ้างอิง 3-14-0967-041075-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสามทอง-บ้านช่างไห ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเฉลิม ยอดแก้ว เลขทะเบียนพาหนะ : 82-7128 อย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) 10140002825489

สถานที่ตั้ง : 1/1 หมู่ที่ 9 ถนน- ตำบลกระโสม อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.448

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.448 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 10-9-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.448 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 10/09/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 12.13

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเฉลิม ยอดแก้ว ลายมือชื่อ : เฉลิม วันที่ : 10 - 9 - 67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดให้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มาถึงจังหวัด : อยุธยา
ใช้ระยะเวลา 1 วัน
วันที่มาถึง : 10/9/24
เวลาที่มาถึง : 14.10 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ 10/9/24

ปริมาณที่รับมอบ : 0.448 ตัน
[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 10/9/24 เวลาที่มอบ : 14.10 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[✓] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ 10/9/24

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.448 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/9/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15.10 น.
ปริมาณคงเหลือ 0 ตัน
[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ละเอียดครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[✓] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ 23/9/67

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ถนนสามทอง-บ้านช่างไห ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เลขที่อ้างอิง : 3-14-0967-041075-0-N

วันที่ขนส่ง : 10/09/2024

ทะเบียนรถ : 82-7128 อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.448

รวมน้ำหนัก 0.448

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....0.448..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล
วันที่ 11/09/24

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด AYOTAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ

[redacted]

ตำแหน่ง กรรมการบริษัท
วันที่ 11/09/24

เลขที่อ้างอิง 3-14-0967-046486-0-N

แบบ กอ ๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางไก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับรถ : นายเฉลิม ยอดแก้ว — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-7128 อย — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี — ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

สถานที่ตั้ง : 171 หมู่ที่ 9 ถนน ตำบลเกาะโสม อำเภอบางซ้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.3449

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.3449 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ 11/9/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.3449 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 11/09/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 13.26

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับรถ : นายเฉลิม ยอดแก้ว ลายมือชื่อ : เฉลิม วันที่ : 11-9-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : อยุธยา
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 11/9/24
เวลาที่มาถึง : 15.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ : 11/9/24

ปริมาณที่รับมอบ : 0.3449 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 11/9/24 เวลาที่มอบ : 15.00 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กิติญา ลายมือชื่อ : กิติญา วันที่ : 11/9/24

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.3449 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 11/9/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ 23/9/67

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด
ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางไก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เลขที่อ้างอิง : 3-14-0967-046486-0-N

วันที่ขนส่ง : 11/09/2024

ทะเบียนรถ : 82-7128 อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.3449

รวมน้ำหนัก 0.3449

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....0.3449..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำบุคคล

วันที่ 12/09/24

บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด AYOTAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ

[redacted]

ตำแหน่ง กรรมการบริษัท

วันที่ 12/09/24

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-14-0967-085405-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-ท้านนาปาง ตำบลท้านนาป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่ออุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเฉลิม ยอดแก้ว เลขทะเบียนพาหนะ : 82 7128 อย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) 10140002825489

สถานที่ตั้ง : 1/1 หมู่ที่ 9 ถนน- ตำบลสระโสม อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.4896

รวมปริมาณทั้งหมด ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.4896 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เบี้ยนแสง ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 19/9/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.4896 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 19/09/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 14.41

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ นายเฉลิม ยอดแก้ว ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 19-9-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10140002825489

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มาถึงจังหวัด :

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 19/9/24

เวลาที่มาถึง : 14.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 19/9/24

ปริมาณที่รับมอบ : 0.4896 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 19/9/24 เวลาที่มอบ : 17.00 น

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 19/9/24

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.4896 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 19/9/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18.30 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ละเอียดครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้ส่งคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ 23/9/67

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด

ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อกำเนิด) : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

ที่อยู่ : 64 หมู่ 2 ถนนสนามทอง-ท้านนาปาง ตำบลท้านนาป่า ตำบลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เลขที่อ้างอิง : 3-14-0967-085405-0-N

วันที่ขนส่ง : 19/09/2024

ทะเบียนรถ : 82-7128 อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษอลูมิเนียม	170402	Truck	1	0.4896

รวมน้ำหนัก 0.4896

รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ : .....0.4896..... (ตัน)

Fingerprinting

รูปถ่ายหน้ารถ	รูปถ่ายหลังรถ	รูปถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
		

ผู้รายงาน

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ป่าอุบลคล

วันที่ 20/09/24

บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด AYOTHAYA RECYCLE 2002 CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ

[redacted]

ตำแหน่ง กรรมการบริษัท

วันที่ 20/09/24

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างถึง

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด: บริษัท เพ็ชรอง เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน: 64 ซอยวัดนางชีโก ซอย 2 ม.บ้านป่าโก ต.บ้านป่า อ.แกลง จ.ระยอง 21810

เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: บริษัท ทรานซิต คอนซัลเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ขับรถ: จรูญ ขอบคุณ แผ่นทะเบียนพาหนะ: 71-6007 รถ พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด: ระยอง ไปยังจังหวัด: ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ทูโร่ 2 เซนเตอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 1025000462 5603

สถานที่ตั้ง: 99,99 ซอย 2 ต.ดอนเกี่ยน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

เบอร์โทรติดต่อ: 089-888-1906 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	กากตะกอนที่ตกค้างจากการบำบัดน้ำเสีย	150110	1		0.5

รวมปริมาณที่ส่งมอบ: ข้อมูลเดิม ตัน 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน 1.00

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☑ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด: พงษ์วัฒ ลายมือชื่อ: พงษ์วัฒ วันที่: 26-9-67

ปริมาณที่ส่งมอบ: 1.5 ตัน

วันที่ส่งมอบ: 26-9-67

เวลาที่ส่งมอบ: 12.13

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับรถ: บรรยง ลายมือชื่อ: บรรยง วันที่: 26-09-67

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี):

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ:

ขนส่งจากจังหวัด: ระยอง มายังจังหวัด: ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา: 1 วัน

วันที่มาถึง: 26-9-67

เวลาที่มาถึง: 11.27

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: 26-9-67

ปริมาณที่รับมอบ: ตัน

☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ: 26-9-67 เวลาที่รับมอบ: 16.27

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

☑ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต 30-9-67

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่:

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 30-9-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ:

ปริมาณคงเหลือ: ตัน

☑ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☑ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

#

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างถึง

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด: บริษัท เพ็ชรอง เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน: 64 ซอย 2 หมู่บ้านวัดนางชีโก ต.บ้านป่า อ.แกลง จ.ระยอง 21810

เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: บริษัท ทรานซิต คอนซัลเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ขับรถ: จรูญ ขอบคุณ แผ่นทะเบียนพาหนะ: 71-6007 พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด: ระยอง ไปยังจังหวัด: ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ทูโร่ 2 เซนเตอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 1025000462 5603

สถานที่ตั้ง: 99,99 ซอย 2 ต.ดอนเกี่ยน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

เบอร์โทรติดต่อ: 089-888-1906 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	ไม้กลวงน้ำ	190000	1		1.5

รวมปริมาณที่ส่งมอบ: ข้อมูลเดิม ตัน 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน 1.0

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☑ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด: พงษ์วัฒ ลายมือชื่อ: พงษ์วัฒ วันที่: 26-09-67

ปริมาณที่ส่งมอบ: 2.5 ตัน

วันที่ส่งมอบ: 26-9-67

เวลาที่ส่งมอบ: 12.13

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับรถ: บรรยง ลายมือชื่อ: บรรยง วันที่: 26-09-67

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี):

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ:

ขนส่งจากจังหวัด: ระยอง มายังจังหวัด: ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา: 1 วัน

วันที่มาถึง: 26-9-67

เวลาที่มาถึง: 16.27

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: 26-9-67

ปริมาณที่รับมอบ: ตัน

☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ: 26-9-67 เวลาที่รับมอบ: 16.27

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

☑ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต 30-9-67

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่:

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 30-9-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ:

ปริมาณคงเหลือ: ตัน

☑ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☑ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

#

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทร์ศิริราฎา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkamhaeng 53 (Chan Si Chawalia) Ramkamhaeng Road Phlabphala, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel 02-059-9328 Fax 02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD24101859
วันที่ 01 ตุลาคม 2567

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 64 หมู่บ้านปางโก หมู่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ขนส่ง	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข กอ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
26/09/2024	W2E67091633	-	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110	042	0.280
26/09/2024	W2E67091633	-	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	042	0.720
26/09/2024	W2E67091633	-	ไส้กรองน้ำมัน	150202	042	1.100
26/09/2024	W2E67091634	-	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	150203	042	0.560
					น้ำหนักรวมสุทธิ	2.660

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ภาพถ่ายใช้แทน Finger Printบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	
ชื่อลูกค้า : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด	
ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกรันจากหม้อน้ำ, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี, ไส้กรองน้ำมัน, สารดูดความชื้น, ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว, หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์, สารเคมีเสื่อสภาพ, น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน, ฉนวนกันความร้อน	
วันที่รับกาก : 26/09/ 2567	ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เดี่ยว
ทะเบียน (หัว) : 71-6100รย	ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E67091633, W2E67091634
ทะเบียน (หาง) :	
กอ.2 : -	






แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-1067-007151-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก้งคอย เพาเวอร์ เจเนเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านบางไทร ตำบลบ้านป่า อำเภอแก้งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ชื่อผู้ขับรถ : นายพรศักดิ์ เข็มมา เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปง พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	150203	Truck	1	0.25

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.25 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2/10/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.25 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 02/10/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.53

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้รับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2-10-67
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด [illegible] มายังจังหวัด [illegible]
ใช้ระยะเวลา 1 วัน
วันที่มาถึง 2-10-67
เวลาที่มาถึง 15.96

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 2-10-67

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 2-10-67 เวลาที่มอบ 15.71
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 2-10-67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 2-10-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ
ปริมาณคงเหลือ ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 15/10/67

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-1067-007126-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก้งคอย เพาเวอร์ เจเนเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านบางไทร ตำบลบ้านป่า อำเภอแก้งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ชื่อผู้ขับรถ : นายพรศักดิ์ เข็มมา เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปง พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ฉนวนกันความร้อน	170603	Truck	1	0.25
2	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110	Truck	1	0.25
3	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	Truck	1	0.25

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.75 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2/10/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.75 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 02/10/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.53

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้รับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2-10-67
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : [illegible] มายังจังหวัด : [illegible]
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 2-10-67
เวลาที่มาถึง : 15.96

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 2-10-67

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 2-10-67 เวลาที่มอบ : 15.96
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ : 6-10-67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6-10-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 15/10/67

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทร์ศรีชวาลา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkamhaeng 53 (Chan Si chawala) Ramkamhaeng Road Phlabphala, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel 02-059-9328 Fax 02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD24101882
วันที่ 08 ตุลาคม 2567

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 64 หมู่บ้านปางโก หมู่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ขนส่ง	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข กอ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
02/10/2024	W2E67100012	12510670071260	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110	042	0.220
02/10/2024	W2E67100012	12510670071260	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	042	0.520
02/10/2024	W2E67100013	12510670071510	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว	150203	042	0.950
02/10/2024	W2E67100013	12510670071260	ฉนวนกันความร้อน	170603	042	0.850
					น้ำหนักรวมสุทธิ	2.540

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ภาพถ่ายใช้แทน Finger Printบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	
ชื่อลูกค้า : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด	
ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกรันจากหม้อน้ำ, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี, ไส้กรองน้ำมัน, สารดูดความชื้น, ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว, หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์, สารเคมีเสื่อสภาพ, น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน, ฉนวนกันความร้อน	
วันที่รับกาก : 02/10/ 2567	ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เดี่ยว
ทะเบียน (หัว) : 70-3293ปจ	ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E67100012, W2E67100013
ทะเบียน (หาง) :	
กอ.2 : -, 12510670071260	






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

แบบ กย.๒

เลขที่อ้างอิง 1-26-1067-014211-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านป่าเงิ้ว ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ นายพรศักดิ์ เข็มมา เลขทะเบียนพาหนะ 70-3293 ปข พาหนะที่ใช้ รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด สระบุรี ไปยังจังหวัด ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลสาวหะตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	160215	พาเลท	1	0.1
2	สารเคมีเสื่อมสภาพ	160506	พาเลท	1	0.475
3	ฉนวนกันความร้อน	170603	พาเลท	1	0.475
4	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110	Truck	1	0.475
5	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	Truck	1	0.475

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของเข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ [signature] วันที่ 3-10-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 03/10/2567

เวลาที่ส่งมอบ 15.37

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : [signature] วันที่ 3-10-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature] ลายมือชื่อ [signature]

ขนส่งจากจังหวัด [illegible] มายังจังหวัด : [illegible]

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง 7-10-67

เวลาที่มาถึง : 03.-[illegible]

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature] ลายมือชื่อ [signature] วันที่ : 7-10-67

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 7-10-67 เวลาที่มอบ : 03.-[illegible]

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature] ลายมือชื่อ [signature] วันที่ 7.10.67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ 7.10.67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๕ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [signature] ลายมือชื่อ [signature] วันที่ 15/10/67

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388 9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทร์ศรีวาลา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02 059 9328 แฟกซ์ 02-059 9329

388/9-10 Soi Ramkamhaeng 53 (Chan Si chawala) Ramkamhaeng Road Phlabphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel 02-059 9328 Fax 02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD24101885
วันที่ 08 ตุลาคม 2567

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 64 หมู่บ้านปางโก หมู่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ขนส่ง	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข กย.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
03/10/2024	W2E67100078	12510670142110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110	042	0.450
03/10/2024	W2E67100078	12510670142110	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	042	1.050
03/10/2024	W2E67100079	12510670142110	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์	160215	049	0.050
03/10/2024	W2E67100079	12510670142110	สารเคมีเสื่อมสภาพ	160506	042	1.000
03/10/2024	W2E67100079	12510670142110	ฉนวนกันความร้อน	170603	042	0.550
					น้ำหนักรวมสุทธิ	3.100

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (Other recycle methods)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลสาวหะตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด WASTE 2 ENERGY

กรรมการผู้จัดการ

	ภาพถ่ายใช้แทน Finger Print บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ชื่อลูกค้า : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
	ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกรันจากหม้อน้ำ, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี, ไส้กรองน้ำมัน, สารดูดความชื้น, ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว, หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์, สารเคมีเสื่อสภาพ, น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน, ฉนวนกันความร้อน
วันที่รับกาก : 03/10/ 2567	ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เดี่ยว
ทะเบียน (หัว) : 70-3293ปจ	ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E67100078, W2E67100079
ทะเบียน (หาง) :	
กอ.2 : 12510670142110	

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-1067-013276-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามชัยเขต ตำบลบ้านป่าไม้งาม ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์ภัทร ทรงราศรี เลขทะเบียนพาหนะ 70-1448 สห พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	หลอดไฟฟลูออเรสเซนส์	160215	Truck	1	0.15
2	ฉนวนกันความร้อน	170603	Truck	1	0.65
3	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110	Truck	1	0.5
4	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	Truck	1	0.5
5	ไส้กรองน้ำมัน	150202	Truck	1	0.1

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.9 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

สำหรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 3-10-67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.9 ตัน

วันที่ส่งมอบ 03/10/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 13.31

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์ภัทร ทรงราศรี ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 3/10/67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 3.10.67

เวลาที่มาถึง 17.11

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 3.10.67

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 3.10.67 เวลาที่มอบ : 17.11

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 7.10.67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.10.67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีลายมือชื่อครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [illegible] ลายมือชื่อ [illegible] วันที่ 15/10/67

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1 24 1367 017192 0 N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก๊งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามชัยทอง บ้านบางไทร ตำบลท่าเกวียน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุพพ์ ยอดศา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-0595,64-0636 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไทย นัมเฟอร์ส เมทัล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72150000125423
สถานที่ตั้ง : 192 หมู่ที่ 7 ถนนบางพลี-ตราด (หมายเลข 34) ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ power backup	160601	Truck	2	14.1812

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 14.1812 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 5/11/67

ปริมาณที่ส่งมอบ : 14.1812 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 05/11/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.47

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบุพพ์ ยอดศา ลายมือชื่อ วันที่ : 5.พ.67

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไทย นัมเฟอร์ส เมทัล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72150000125423

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3 25-1267 096478 0 N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก๊งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามชัยทอง บ้านบางไทร ตำบลท่าเกวียน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เชิญมา เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปจ พาหนะที่ใช้ : รถ 6 ล้อ
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลสาลาดะเตียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะกรันจากหม้อน้ำ	100101	ถัง IBC	1	0.5
2	สารดูดความชื้น	150203	ถัง IBC	1	2.5

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 20/12/24

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 20/12/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 14.52

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เชิญมา ลายมือชื่อ : พรศักดิ์ วันที่ : 20-12-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ วันที่

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-1267-096478-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แกงคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านบางโป ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปข พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลสาวะถี อำเภอบันทายมาศ จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะกรันจากหม้อน้ำ	100101	ถัง IBC	1	0.5
2	สารดูดความชื้น	150203	ถัง IBC	1	2.5

รวมปริมาณทั้งหมด ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ : 20/12/24

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 20/12/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 14.52

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : พรศักดิ์ วันที่ 20-12-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธีนาถ ลายมือชื่อ : ธีนาถ

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 20/12/67
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ ธีนาถ ลายมือชื่อ ธีนาถ วันที่ : 20/12/67

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 20/12/67 เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธีนาถ ลายมือชื่อ : ธีนาถ วันที่ : 24/12/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ 24/12/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด พรประภา ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ : 8/1/68

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-1267-096460-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แกงคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านบางโป ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปข พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลสาวะถี อำเภอบันทายมาศ จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	161001	ถัง IBC	1	0.9

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.9 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ : 20/12/24

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.9 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 20/12/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 14.52

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : พรศักดิ์ วันที่ : 20-12-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธีนาถ ลายมือชื่อ : ธีนาถ

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 20/12/67
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธีนาถ ลายมือชื่อ : ธีนาถ วันที่ : 20/12/67

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 20/12/67 เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธีนาถ ลายมือชื่อ : ธีนาถ วันที่ : 24/12/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24/12/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด พรประภา ลายมือชื่อ พรประภา วันที่ : 8/1/68

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทร์ศรีชาลา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkamhaeng 53 (Chan Si chawala) Ramkamhaeng Road, Phlabphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel 02-059-9328 Fax 02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD24122062
วันที่ 27 ธันวาคม 2567

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 64 หมู่บ้านปางโก หมู่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ขนส่ง	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข กอ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
20/12/2024	W2E67121060	32512670964780	ตะกรันจากหม้อน้ำ	100110	042	0.400
20/12/2024	W2E67121060	32512670964780	สารดูดความชื้น	150203	042	2.120
20/12/2024	W2E67121061	32512670964780	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	161001	042	0.300
					น้ำหนักรวมสุทธิ	2.820

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ภาพถ่ายใช้แทน Finger Print บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	
ชื่อลูกค้า : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด	
ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกรันจากหม้อน้ำ, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี, ไส้กรองน้ำมัน, สารดูดความชื้น, ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว, หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์, สารเคมีเสื่อสภาพ, น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน, ฉนวนกันความร้อน, ไส้กรองน้ำ	
วันที่รับกาก : 20/12/ 2567	ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เดี่ยว
ทะเบียน (หัว) : 70-2959ปจ	ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E67121060, W2E67121061, W2E67121062
ทะเบียน (หาง) :	
กอ.2 : 32512670964780	






แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-1267-096460-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แกรคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1019000025489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านทางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา — เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปข — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี — ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	161001	ถัง IBC	1	0.9

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.9 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 20/12/24

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.9 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 20/12/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 14.52

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : พรศักดิ์ วันที่ : 20-12-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด — มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : — วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ — ลายมือชื่อ : — วันที่

ปริมาณที่รับมอบ : — ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : — เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ — ลายมือชื่อ : — วันที่

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : — ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ — เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ
ปริมาณคงเหลือ — ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : — ลายมือชื่อ : — วันที่

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-25-1267-096478-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แกรคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 1019000025489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านทางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา — เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปข — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี — ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	ตะกรันจากหม้อน้ำ	100101	ถัง IBC	1	0.5
2	สารดูดความชื้น	150203	ถัง IBC	1	2.5

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 20/12/24

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 20/12/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 14.52

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : พรศักดิ์ วันที่ : 20-12-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธีนาวุ ลายมือชื่อ : ธีนาวุ

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 20/12/67
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ ธีนาวุ ลายมือชื่อ : ธีนาวุ วันที่ 20/12/67

ปริมาณที่รับมอบ : — ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 20/12/67 เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธีนาวุ ลายมือชื่อ : ธีนาวุ วันที่ 24/12/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : — ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ 24/12/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ — ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรประภา ลายมือชื่อ : พรประภา วันที่ : 8/1/68

แบบ กอ ๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-1267-096460 0 11

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000275489

สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสามทอง-บ้านบางไทร ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา แผ่นทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปข พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลสาลตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	161001	ถัง IBC	1	0.9

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.9 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งที่เหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ธรประภา เปลี่ยนแสง ลายมือชื่อ [signature] วันที่ : 20/12/24

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.9 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 20/12/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 14.52

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรศักดิ์ เข็มมา ลายมือชื่อ : [signature] วันที่ : 20-12-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินวุฒ ลายมือชื่อ : ชินวุฒ

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 20/12/67

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินวุฒ ลายมือชื่อ ชินวุฒ วันที่ : 20/12/67

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 20/12/67 เวลาที่มอบ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินวุฒ ลายมือชื่อ : ชินวุฒ วันที่ : 24/12/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24/12/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [signature] ลายมือชื่อ : [signature] วันที่ : 8/1/68

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทร์ศรีชาลา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkamhaeng 53 (Chan Si chawala) Ramkamhaeng Road Phlabphala, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel 02-059-9328 Fax 02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD24122062
วันที่ 27 ธันวาคม 2567

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 64 หมู่บ้านบางโก หมู่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วันที่ขนส่ง	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข กอ.2	ชื่อของเสีย	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน)
20/12/2024	W2E67121060	32512670964780	ตะกรันจากหม้อน้ำ	100110	042	0.400
20/12/2024	W2E67121060	32512670964780	สารดูดความชื้น	150203	042	2.120
20/12/2024	W2E67121061	32512670964780	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	161001	042	0.300
					น้ำหนักรวมสุทธิ	2.820

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลสลาตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

WASTE - ENERGY	ภาพถ่ายใช้แทน Finger Print บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	
	ชื่อลูกค้า : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด	
	ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกรันจากหม้อน้ำ, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี, ไส้กรองน้ำมัน, สารดูดความชื้น, ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว, หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์, สารเคมีเสื่อมสภาพ, น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน, ฉนวนกันความร้อน, ไส้กรองน้ำ	
	วันที่รับกาก : 20/12/ 2567	ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เดี่ยว
	ทะเบียน (หัว) : 70-2959ปจ	ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E67121060, W2E67121061, W2E67121062
	ทะเบียน (หาง) :	
	กอ.2 : 32512670964780	






ภาคผนวก ข.21

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

"การจัดการขยะและของเสีย"

"WASTE CONTROL"

PD-EHS-04

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		
วันที่ 7 - 11 - 65	วันที่ - 7 NOV 2022	ตำแหน่ง QMR / EMR วันที่ - 7 NOV 2022

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข					
แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	07 Nov 2022	ทุกหน้า	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	-	QMR/EMR

1. **วัตถุประสงค์**

- เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือบริการของบริษัทฯ
- เพื่อให้มั่นใจว่า ขยะ ของเสียทุกประเภทที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือบริการของบริษัทฯ รวมถึงผู้รับเหมา ผู้ประกอบการต่างๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ ได้ถูกควบคุม จัดเก็บ ขนถ่าย รวมทั้งส่งออกเพื่อ กำจัดได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

2. **ขอบเขต**

ระเบียบปฏิบัตินี้ ครอบคลุมทุกพื้นที่ รวมถึงผู้รับเหมา ผู้ขาย หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ซึ่งมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดขยะ ของเสียต่างๆ ภายในบริษัทฯ

3. **คำจำกัดความ**

- ของเสีย หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย
- ของเสียอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย หรือน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบที่หรือคุณสมบัติที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น ทรายปนเปื้อนเศษน้ำมันหรือสารเคมี ผ้าปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ เป็นต้น
- ของเสียไม่อันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย หรือน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบที่หรือคุณสมบัติที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว เศษเหล็ก กากตะกอนน้ำดี ไส้กรองอากาศ เศษอาหาร เศษใบไม้ ใบหญ้า เป็นต้น
- ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะที่สามารถนำไปผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้
- ขยะมูลฝอย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย และขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในบริษัทฯ ที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก รวมถึงเศษอาหารที่เกิดจากการประกอบอาหารหรือรับประทานอาหารด้วย
- น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี หมายถึง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานภายในห้องปฏิบัติการเคมี ได้แก่ น้ำล้างอุปกรณ์ภาชนะที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพ สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพแล้วปนเปื้อนมากับน้ำล้างภาชนะ
- ขยะมีมูลค่า หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ใช้ซ้ำ รีไซเคิล และสามารถจำหน่ายได้หรือไม่เสียค่ากำจัดขยะ (ค่าขนส่ง และ/หรือค่ากำจัดขยะ)
- ขยะไม่มีมูลค่า หมายถึง ขยะที่เสียค่ากำจัดขยะ (ค่าขนส่ง และ/หรือค่ากำจัดขยะ)

4. เอกสารอ้างอิง

- SD-EHS-01 แผนผังถังขยะ
- ESMS-En-P-04 การจัดการขยะ (Waste Management)
- ESMS-Sa-P-05 Chemical Handling and Storage
- PD-EHS-05 เตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน

5. แผนผังกระบวนการ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินการ	เอกสาร
EHS	1. การกำหนดประเภทขยะและจัดทำแผนผังถังขยะ	- แผนผังถังขยะ (SD-EHS-01)
พนักงานทุกคน	2. คัดแยกขยะแต่ละประเภท	
เจ้าของพื้นที่/EHS	3. การรวบรวม/จัดเก็บ	- สก.1
EHS/GA/Procurement	4. การกำจัดขยะ	- สก.2/Manifest/ใบชั่งน้ำหนัก/สก.3
EHS	5. การตรวจสอบขยะ	- บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ESMS-En-P-04)(Attachment_A3) - Harzardard Waste Storage Area Inspection Sheet (ESMS-Sa-P-05)(Attachment_A3)

6. ขั้นตอนปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. การกำหนดประเภทของของเสีย ● จัดทำแผนผังการจัดวางถังขยะ ● ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานต่าง ๆ ภายในบริษัท ฯ แบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ ของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย (ตามผังแนบ) ดังนี้: **1) ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)** 1.1) ของเสียไม่อันตรายซึ่งเกิดขึ้นจากงานที่ไม่ใช่การผลิต/การซ่อมบำรุง หรือของเสียที่ไม่มีของเสียที่อันตรายใดๆ ปนเปื้อนให้แยกทิ้งใส่ถังตามประเภทดังต่อไปนี้ *1.1.1)* ***ถังขยะสีเขียว*** สำหรับของเสียใดๆ เช่น เศษอาหาร เศษใบไม้ ใบหญ้า เศษกระดาษ หลอด ถุงพลาสติก กล่องโฟม กล่องนม กระดาษชำระ สายรัดกล่อง เศษฝุ่น ขยะที่เน่าเสียได้ ฯลฯ *1.1.2)* ***ถังขยะสีเหลือง*** สำหรับของเสียใด ๆ ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ อาทิเช่น กระป๋องอลูมิเนียม (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี) ขวดแก้ว (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี) พลาสติก (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี) ขวดพลาสติก (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี) 1.2) ของเสียไม่อันตราย ที่เกิดขึ้นจากการผลิต/การซ่อมบำรุง อาทิเช่น ○ ไส้กรองอากาศ (Air Filter) ○ ถ่านกัมมันต์ใช้แล้ว ○ กรวดทรายกรอง ○ กากตะกอนน้ำดี (Sludge) ○ วัสดุเหลือใช้ อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ สายไฟใช้แล้ว หมายเหตุ : ให้คัดแยก และรวบรวมไว้ตามประเภทลักษณะของของเสีย เช่น ใส่ถุงดำ /ถุง Big Bag หรือหรือภาชนะอื่นๆและติดป้ายและสัญลักษณ์บ่งชี้ ดูข้อ 2 2) **ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)** ทิ้งลงถังขยะสีแดง ได้แก่ ○ วัสดุ/เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน ○ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน ○ หลอดไฟฟ้าใช้แล้ว ○ แบตเตอรี่ใช้แล้ว	EHS	แผนผังถังขยะ SD-EHS-01 Waste Management ESMS-En-P-04

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
○ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว/น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ○ Insulation / ฉนวนกันความร้อน ○ ตลับหมึกใช้แล้ว ○ ของเสียอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตรายตามกฎหมายฯ หมายเหตุ : เฉพาะของเสียที่มีขนาดเล็กให้ทิ้งลงในถังขยะสีแดง หากมีปริมาณมากหรือมีขนาดใหญ่ให้ทิ้งตามประเภทของของเสีย เช่น ใส่ถุงดำ / ถุง Big Bag /หรือภาชนะอื่นๆและติดป้ายและสัญลักษณ์บ่งชี้ ดูข้อ 2 ○ น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการเคมีหรือน้ำเสียปนเปื้อนจากสารเคมี น้ำมัน หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย กำจัดด้วยวิธีการดังต่อไปนี้ ส่งไปปรับสภาพที่บ่อ Neutralization เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมในโครงการ ก่อนส่งไปยังอ่างเก็บน้ำทิ้งของโครงการเพื่อรอการระบายในช่วงที่ได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก		
2. การคัดแยกขยะแต่ละประเภท • พนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมาที่ปฏิบัติหน้าที่ภายในบริษัทฯ จะต้องทำการแยกขยะและทิ้งให้ถูกต้องตามประเภทขยะลงในถังขยะที่บริษัทฯ จัดเตรียมไว้ให้ตามผังจัดวางขยะ • ในการคัดแยกและนำขยะไปสถานที่จัดเก็บขยะแต่ละประเภท โดยแยกขยะมีค่ากับไม่มีค่าเป็นอันดับแรก • กรณีการคัดแยกขยะใส่ถุงดำ /ถุง Big Bag /หรือภาชนะอื่นๆ ให้ระบุหรือชี้บ่งเพื่อแสดงชื่อของของเสียก่อนรวบรวมจัดเก็บ • ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดขยะหรือของเสียต้องรับผิดชอบในการจัดการขยะตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ	พนักงานทุกคน/ผู้รับเหมา พนักงานทุกคน พนักงานทุกคน/ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา	
3. การรวบรวมจัดเก็บ • ทำการรวบรวมของเสียจากจุดต่างๆ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจากจุดวางถังขยะ/ภาชนะไปเก็บยังอาคารพักของเสียที่กำหนด โดยจัดเก็บใส่ภาชนะ แยกตามประเภทของของเสียที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งการรวบรวมจัดเก็บของเสียให้ส่วนงาน EHS รับทราบ เพื่อตรวจสอบ และลงบันทึกในแบบฟอร์ม • จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อาทิ ถังดับเพลิง วัสดุดูดซับ ไว้บริเวณอาคาร/สถานที่รวบรวมจัดเก็บของเสีย โดยเฉพาะของเสียที่อาจหกรั่วไหลหรือเป็นเชื้อเพลิงได้	เจ้าของพื้นที่/EHS	Waste Management ESMS-En-P-04 Attachment_A3_ บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

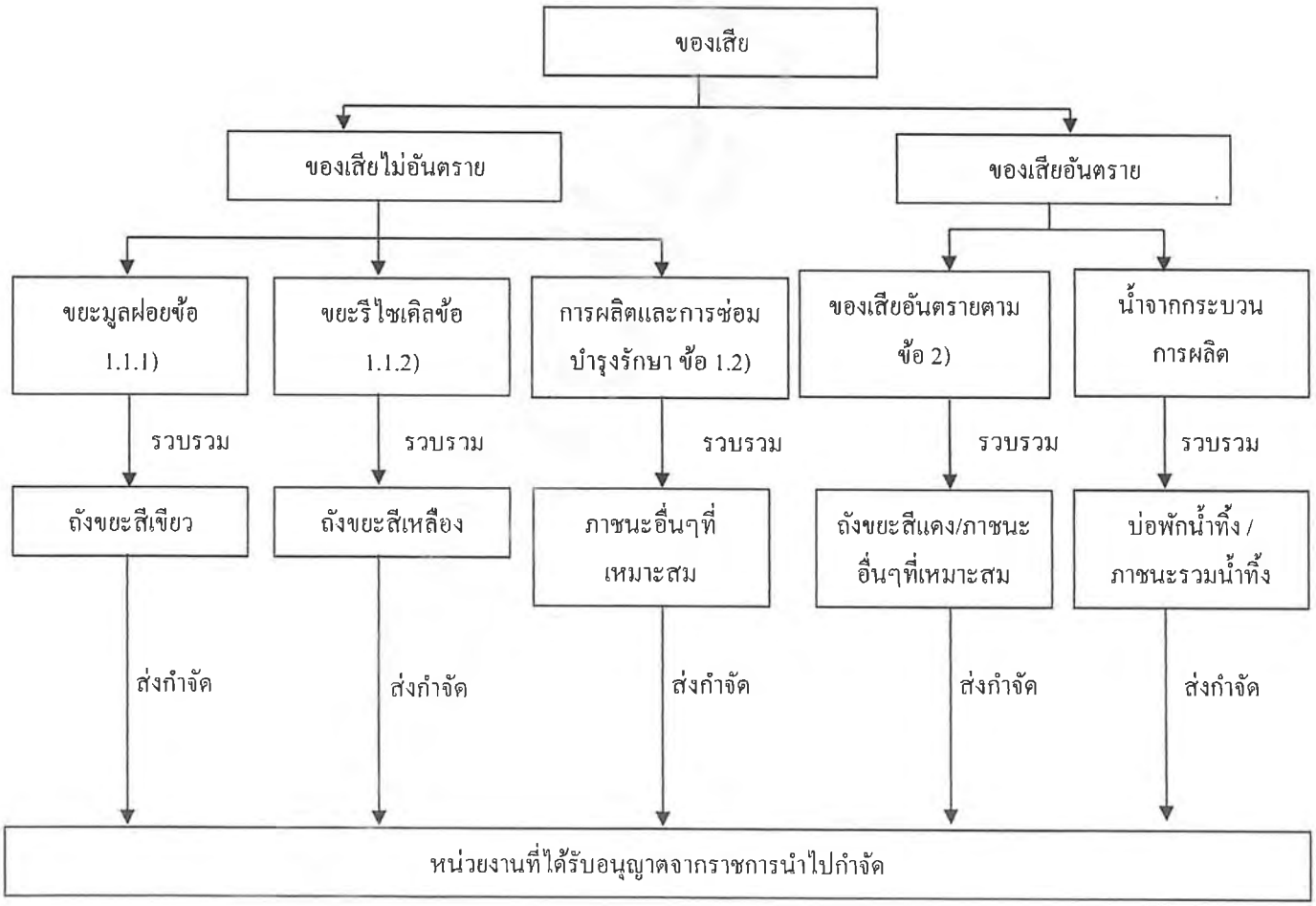
รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4. การกำจัดขยะ
• ให้พิจารณาการกำจัดของเสียประเภทอันตรายและไม่อันตราย ให้ทำการจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากราชการซึ่งบริษัทได้ทำการขออนุญาตการส่งกำจัดอย่างถูกต้องโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติการจัดการของเสีย ESMS-En-P-04
  • ดำเนินการขออนุญาตนำของเสียออกนอกบริเวณตามประกาศกระทรางอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp
  • เมื่อได้รับอนุญาตให้ขนออก ให้ดำเนินการจัดทำเอกสารหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด –Liability
  • การเข้ามาเก็บขนของเสียในพื้นที่ต้องปฏิบัติตาม ตามประกาศกระทรางอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 พร้อมกรอกเอกสารในใบกำกับการขนส่ง
  • ดำเนินการแจ้งการขนส่งผ่านระบบอิเล็คทรอนิคส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp
  • กรณีจัดเก็บของเสียเกิน 90 วัน ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องขออนุญาตจัดเก็บของเสีย ผ่านระบบอิเล็คทรอนิคส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp
  • เมื่อครบกำหนดปีปฏิทิน ให้ทำรายงาน ประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๓ ผ่านระบบอิเล็คทรอนิคส์ของกรมโรง งานอุตสาหกรรม http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp
• กรณีเป็นขยะมูลฝอย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในพื้นที่
	EHS/Procurement	Waste Management ESMS-En-P-04
		
		ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ใบกำกับการขนส่งไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) ตามประกาศกระทรางอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

5. การตรวจสอบ • ตรวจสอบการจัดการขยะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้แก่ การตรวจสอบปริมาณขยะ และตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ ลงในแบบฟอร์มตรวจสอบที่กำหนดตามระเบียบปฏิบัตินี้	EHS	Chemical Handling and Storage (ESMS-Sa-P-05) Attachment_A3_ Harzardard Waste Storage Area Inspection sheet

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
		Waste Management ESMS-En-P-04 Attachment_A3_ บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
6. การป้องกันเหตุฉุกเฉิน • กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของเสียรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	ERT	เตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน PD-EHS-05

ผังแสดงการจำแนกของเสียและการจัดการ



7. บันทึก

ไม่มี

ภาคผนวก ข.22

ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

และทะเบียนรายการมาตรฐานวิธีการทำงาน ESMS procedure

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

"การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน"

"EMERGENCY PREPAREDNESS"

PD-EHS-05

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		
วันที่ 7-11-65	วันที่ - 7 NOV 2022	ตำแหน่ง QMR / EMR วันที่ - 7 NOV 2022

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข					
แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	07 Nov 2022	ทุกหน้า	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	-	QMR/EMR

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและปฏิบัติ สำหรับกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ได้แก่ การเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล น้ำเสียรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน และทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมถึงเป็นแนวทางการฟื้นฟู สภาพแวดล้อมหลังเกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ด้วย

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนรณรงค์ป้องกัน
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจตรา

แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนอพยพ
- แผนสื่อสาร
- แผนฉุกเฉิน จำนวน 7 แผน คือ
  1) แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
  2) แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
  3) แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
  4) แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
  5) แผนฉุกเฉินโรคระบาด
  6) แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ
  7) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนบรรเทาทุกข์
- แผนฟื้นฟูหลังเหตุการณ์สงบ

ใช้กับพนักงานหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบมาตรฐาน ISO14001, ISO45001 และ ESMS ของบริษัทฯ

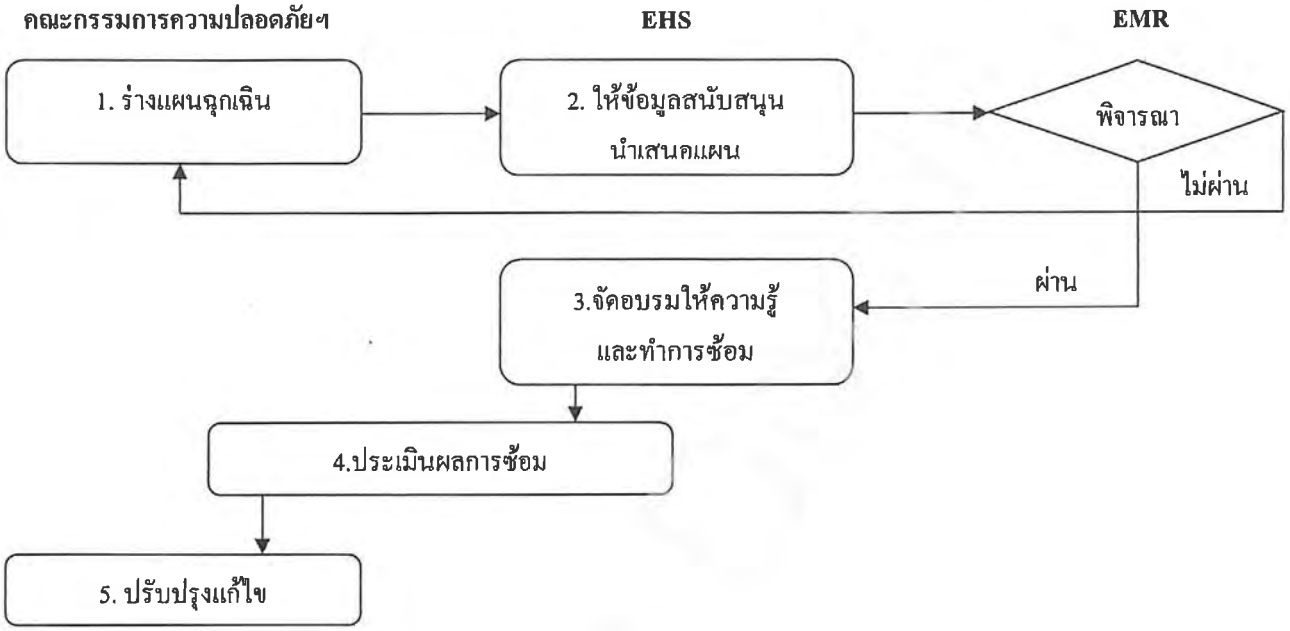
3. คำจำกัดความ

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์หรือภาวการณ์ผิดปกติ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินหรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

4. เอกสารอ้างอิง

- แผนฉุกเฉิน
- ESMS-ES-P-03 Emergency Preparedness and Response plan
- ESMS-Sa-P-03 Spill Prevention and Control Plan
- ESMS-ES-P03-WI-01 Access control for COVID-19 Pandemic Prevention
- ESMS-ES-P-07 Incident Investigation and Reporting
- ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher
- ESMS-Sa-P-33 Stand pipes and hose system
- ESMS-Sa-P-31 Fire Pump, Sprinklers, Fixed and Detection System
- ESMS-Sa-P-29 Fire System Impairment
- ESMS-Sa-P-28 Fire Protection Plan
- ESMS-Sa-P-27 General Fire Safety
- PD-OPT-04 กระบวนการเดินเครื่อง
- Weekly emergency diesel generator test
- Weekly fire water pump test
- Weekly eye wash and shower test
- Weekly deluge water valve inspection
- Weekly chemical PPE cabinet check
- วิธีปฏิบัติงาน การตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
- วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- วิธีปฏิบัติงานวิธีปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัด Gas Detector ของระบบ Gas turbine

5. แผนผังกระบวนการ



6. ขั้นตอนปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉินและการฟื้นฟู แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ - จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีการก่อวินาศกรรมตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีการก่อวินาศกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แผนฉุกเฉินโรคระบาด - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาด ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีการเกิดโรคระบาด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติตามธรรมชาติ ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดน้ำท่วมและภัยพิบัติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	EHS	แผนฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response Plan ESMS-Sa-P-03 Spill Prevention and Control Plan ESMS-Sa-P-03 Access control for COVID-19 Pandemic Prevention ESMS-ES-P03-WI-01

1. การติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พนักงานติดต่อสื่อสารกันผ่านทางวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือส่วนตัว และเบอร์ภายในตามความเหมาะสมที่สามารถสื่อสารกันได้เร็วที่สุด ทั้งนี้มีการจัดทำเอกสารเบอร์โทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน	EHS	แผนฉุกเฉิน
2. การตรวจสอบ - ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ตามที่กฎหมายกำหนด และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ Fire Extinguisher, Stand pipes and hose system	EHS / OPT / MTN	แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉินFP-EHS-05-01 Fire Extinguisher ESMS-Sa-P-30 Attachment_2 Fire Extinguisher Inspection Record ESMS-Sa-P-33 Stand pipes and hose system Attachment_1 Hose Inspection Check List Attachment_2 Stand Pipes Inspection Check List Weekly Emergency Siren and communication test record Weekly emergency diesel generator test Weekly fire water pump test Record

		Weekly eye wash and shower test Monthly emergency silent and paging system test Weekly deluge water valve inspection check sheet Weekly chemical PPE cabinet check list บันทึกการตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน บันทึกการตรวจสอบไฟทางออกฉุกเฉิน บันทึกการตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน บันทึกการตรวจสอบไฟทางออกฉุกเฉิน บันทึกการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FM-200 บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ST GT

		บันทึกการตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน บันทึกการตรวจสอบโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน บันทึกค่าอุปกรณ์ควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ ราย 6 เดือน และราย 1 ปี บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ ราย 1 ปี Check sheet GT Fire & Gas System
3. การปฏิรูปฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และบรรเทาทุกข์ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน - สอบสวนพร้อมหาสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ และหาแนวทางในการป้องกัน โดยดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Accident & Incident Investigation	ทีมผู้บริหาร / ส่วนงานทรัพยากรบุคคลฯ / ส่วนงาน EHS	แผนฉุกเฉิน

- ฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อม ○ สำรวจความเสียหายด้านการผลิต ○ ติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ○ ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ○ การประเมินความเสียหาย ○ การซ่อมบำรุงอาคารหรือเครื่องจักร ○ การตรวจสอบสภาพแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู ○ การบำบัดมลพิษที่ตกค้าง	ทีมผู้บริหาร / ส่วนงานทรัพยากรบุคคลฯ / ส่วนงาน EHS	Incident Investigation and Reporting ESMS-ES-P-07
- ทีมผู้บริหาร หรือตัวแทนผู้ที่ได้รับอำนาจ ทำการการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ผู้บาดเจ็บ โดยวิธีการต่าง ๆ เช่น การเยี่ยมเยียนผู้ประสบภัย การมอบเงินหรือสิ่งของเพื่อช่วยเหลือ เป็นต้น	ทีมผู้บริหาร / ตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย	

7. บันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-05-01	แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน	EHS

GULF	Title : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน	Date :

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
SCBA (1 set) Cabinet No.___				
1	ตรวจสอบอากาศโดยการหายใจโดยใช้อากาศของถังผ่านหน้ากาก			
2	ตรวจสอบเกจวัดความดันของชุด SCBA โดยการปล่อยลมออกทีละน้อยให้เกิดเสียงเตือนของอุปกรณ์			
3	ตรวจสอบหน้ากากขณะใช้งานไม่ให้มีอากาศภายนอกเข้าสู่หน้ากาก			
4	ตรวจสอบชุด SCBA และสายรัดทั้งหมด สามารถเลื่อนเข้าออกได้โดยสะดวก พร้อมใช้งาน			
5	ความดันอากาศของถังที่เหลืออยู่ ..... Bar			

หมายเหตุ : ความดันอากาศของถังต้องไม่ต่ำกว่า 250 Bar และเมื่อเติมอากาศควรให้มากกว่า 280 Bar

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
Fire Fighting Equipment Cabinet (6 set) Cabinet No.___				
1	Firefighter Suit (Jacket and Pants)			
2	Firefighter Helmet			
3	Firefighter Boots			
4	Firefighter Gloves			
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
	Heat Aluminized Suit			
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
1	Spinal board			
2	First aids kid			

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by ..... **Review by** .....

(Operator/Engineer) **(Shift Leader/Lead)**

FP-EHS-05-01 Rev.00

ภาคผนวก ข.23

แผนฉุกเฉินและเอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

GULF

KPG Activity Master Plan Year 2024

Org Plan | Revise Plan | Actual

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark
1	Permit & LAW & Regulation & Audit																
	1.1 IA audit (07-11 Feb 2023)	All	2/15/2024	15-Feb-2024													
	1.2 ISO 9001 & 14001	SHE															
	1.2.1 ISO 9001 & 14001 internal audit	ISO Committee	Q3														
	1.2.2 ISO 9001 & 14001 Management review	ISO Committee	Q3														
	1.2.3 ISO 9001 & 14001 external audit	ISO Committee	Q3														
	1.3 Physical count (ตรวจนับ Asset และ Spare Part ประจำปี)																
	1.3.1 W/H 10% Every month Count	W/H officer	Every 3nd week	/1, 21/2, 29/3, 24/4, 29-30/5, 26/6													
	1.3.2 W/H Year End Stock Count with H/O	W/H officer	21-25-Oct-2024														
	1.4 Safety Audit																
	1.4.1 ESMS Internal audit	SHE	Q1,Q3														
	1.4.2 ESMS External audit#1	SHE	Q3														
	1.4.3 ESMS External audit#2	SHE	Q3														
	1.4.4 SHE Audit Planned Outage Maintenance (SHE HO)	SHE	Outage plan(Oct,Dec)														02-13-21Oct ,8-15-15 Dec
	1.5 Energy Conservation																
	1.5.1 Energy Internal Audit/2024	Energy com.	14/6/24, 20/12/24														
	1.5.2 ตั้งหัวข้อโครงการอนุรักษ์พลังงาน	Energy com.	February-24	13-Mar-2024													
	1.5.3 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 1	Energy com.	March-24	8 - 10 May 2024													
	1.5.4 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 2	Energy com.	August-24	6-Jun-2024													
	1.5.5 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 3	Energy com.	November-24														
	1.5.6 รายงานและรูปเล่มรายงานโครงการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	February-24	19-Mar-2024													
	1.5.7 Energy External Audit (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	2/14/2024	14-Feb-2024													
	1.5.8 ส่งรายงานและรูปเล่มไปกรมฯ (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	March-24	20-Mar-2024													
	1.6 Permit document submit																
	1.6.1 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	SHE/ME	8/12/2024														
	1.6.2 รายงานการตรวจสอบระบบสายต่อฟ้า	MTN-ME	June-24	1-Feb-2024													
	1.6.3 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนไฟไหม้	MTN-ME	December-24														
	1.6.4 รายงาน EIA	SHE	23/1/2024	23/1/2024													
	1.6.5 รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี (ภายนอก)	SHE															
	1.6.6 รายงานการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	SHE															
	1.6.7 รายงานตรวจสอบถังน้ำมัน ประจำปี 1.6.7.1 ตรวจทดสอบถังน้ำมันประจำปี	SHE															
	1.6.7.2 ยื่นเอกสาร ต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการถังน้ำมัน	SHE															
	1.6.8 หนังสือขอความเห็นชอบขยายการตรวจสอบหม้อไอน้ำ 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี	SHE & GA															
	1.6.9 หนังสือรับแจ้งการบำบัดอากาศจากปล่องแวดล้อมประจำโรงงาน	SHE & GA															
	1.6.10 ต่อใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่สาธารณะ สำนักงานเจ้าท่าสาขาอยุธยา	SHE & GA	7/11/2024	11-Jun-2024													
	1.6.11 ต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่อวางท่อ และหรือ ใช้น้ำ ผ.ธ.32 , ผ.ธ.38 , ผ.ธ. 55 โครงการชลประทาน 10	SHE & GA	6/26/2024	3/29/2024													
	1.6.12 หนังสืออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำ ในเขตทางหลวงชนบท	SHE & GA	8/11/2567														

GULF

KPG Activity Master Plan Year 2024

Org Plan | Revise Plan | Actual

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark
	1.6.13 ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 (คลังน้ำมัน)	SHE & GA	11/1/2024														
	1.6.14 ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการสถาน ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (แบบ ธพ.ช.2)	SHE & GA	11/1/2024														
	1.6.15 ต่อใบอนุญาตใช้เครื่องจักรควบคุม	SHE & GA															
	1.6.16 ต่อใบอนุญาตมีซึ่งอุทธรณ์ชนิด แบบ ธ.ก.5 (CARBON MONOXIDE และ SULPHUR DIOXIDE ไม่เกินร้อยละ 25 MIXTURE) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบ้านบ้าไม่	SHE & GA	1/15/2024	14-Jan-2024													
	1.6.17 ต่ออายุใบอนุญาตมีซึ่งอุทธรณ์ชนิด แบบ ธ.ก.5 (CARBON MONOXIDE และ SULPHUR DIOXIDE ไม่เกินร้อยละ 25 MIXTURE) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบ้านบ้าเกษม	SHE & GA	1/15/2024	14-Jan-2024													
	1.6.18 ต่ออายุใบอนุญาตมีซึ่งอุทธรณ์ชนิด แบบ ธ.ก.5 (CARBON MONOXIDE และ SULPHUR DIOXIDE ไม่เกินร้อยละ 25 MIXTURE) โรงไฟฟ้าแก่งคอย2	SHE & GA	1/15/2024	14-Jan-2024													
	1.6.19 ต่ออายุใบอนุญาตมีซึ่งอุทธรณ์ชนิด แบบ ธ.ก.5 (CARBON MONOXIDE และ SULPHUR DIOXIDE ไม่เกินร้อยละ 25 MIXTURE) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบ้านสองคอน	SHE & GA	1/15/2024	14-Jan-2024													
	1.6.20 ต่ออายุใบอนุญาตมีซึ่งอุทธรณ์ชนิด แบบ ธ.ก.5 (CARBON MONOXIDE และ SULPHUR DIOXIDE ไม่เกินร้อยละ 25 MIXTURE) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบ้านช่องเหนือ	SHE & GA	1/15/2024	14-Jan-2024													
	1.6.23 ต่ออายุทะเบียน(ควบคุมหม้อไอน้ำ (ตาพญา อนุศักษ์)	SHE & GA	12/31/2024														ไม่ต่ออายุปี2568
	1.6.24 ต่ออายุทะเบียน(ควบคุมหม้อไอน้ำ (ชัยพิชิต ทองพนมกอง)	SHE & GA	12/31/2024														ไม่ต่ออายุปี2569
	1.6.25 ต่ออายุทะเบียน(ควบคุมหม้อไอน้ำ (ชัยวัฒ เปลี่ยนศักดิ์)	SHE & GA	12/31/2024														ไม่ต่ออายุปี2570
	1.6.26 ต่ออายุทะเบียนควบคุมหม้อไอน้ำ (ฤทธิศิลป์ ศรีกุล)	SHE & GA	12/31/2024														ไม่ต่ออายุปี2571
	1.6.27 ต่ออายุไปปีมีงานทำ - (อัครกฤษ์ พร้อมกิจจานนท์)	SHE & GA															ไม่ต่ออายุปี2573
2	Staff activity																
	2.1 ทำบุญโรงไฟฟ้า	All	2/1/2024	8-Feb-2024													
	2.2 Training																
	2.2.1 อบรมการอนุรักษ์พลังงานในองค์กร ครั้งที่ 1	GA	6/30/2024														
	2.2.2 อบรมการอนุรักษ์พลังงานในองค์กร ครั้งที่ 2	GA	11/30/2024														
	2.2.5 อบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	SHE	12/31/2024														
	2.3 กิจกรรมส่งกรานต์	GA	4/10/2024	4/5/2024													
	2.4 Staff Meeting	GA	Every 2 Mths	3/27/2024													
	2.5 CSR Activity	All	Jun-2024 & Nov-2024	3/22.25/2024													
	2.6 KPI Setting (1-29 Feb-2024)	All	29/02/2024	3/25/2024													
	2.7 KPI Mid-Year Review (1-31 Jul-2023)	All	6/30/2024														
	2.8 กิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานในองค์กร	All	OCT														
	2.9 ตรวจสุขภาพประจำปี	All	1-31-Oct-2024														
	2.10 Year-end evaluation (KPIs & Competency) (1-30 Dec-2023)	All	11/30/2024														
	2.11 ประชุมคณะกรรมการที่ส่วนร่วมสาย ฝ่ายบำบำและสายบลช่างเสือง	Committee	Mar,Jun,Sep	3/28/2024													
	2.12 ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน	SHE Committee															
	2.13 Safety week (Annual Fire Drill & Basic Fire training, Basic First Aid training)	SHE	23-27 Sep.-2024														

GULF

Org Plan | Revise Plan | Actual

KPG Activity Master Plan Year 2024

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark
	2.14 ISO 45001 Implementation and Certification	SHE															
	* ISO 45001 surveillence audit	SHE	18-19 Jan 2024	18-19 Jan 2024													
	2.15 SHE Management Visit and ESMS Audit	SHE HO		wait SHE master plan													
	2.16 ESMS Audit by SHE Management	SHE HO		wait SHE master plan													
	2.17 กิจกรรมศึกษาดูงานคณะกรรมการบริหารร่วมสำนักงานใหญ่/โรงงานและสำนักงานเขื่อน	Committee	19-23-Jun-2024														
	2.18 กิจกรรมปีใหม่โรงงาน (ถ้ามี)	All	12/20/2024														
	2.19 การซ้อมแผนฉุกเฉิน เช่น สารเคมีหกรั่วไหล, ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล, ไฟฟ้าดับใหญ่ระบาด, การเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เป็นต้น	All/SHE	Sep 9,2024														
	2.20 ประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ (ทุก 2 เดือน)	All	/26/2024, 7/26/202	26-Apr-2024													
	2.21 GPG Team Building	All	8/1/2024														
3	Outage schedule																
	3.2 Block#2 A Inspection	Planning	18-24 Feb 24	18-28 Feb 24													
	3.1 Block#2 B Inspection(PPA)Upgrade Controller Excitation system	Planning	13-23 Oct 24														
	3.3 Block#1 A Inspection (PPA) HRSG Hydrotest (+4days)	Planning	05-11 Dec 24														
	3.4 Outside CAH	Planning	18-26 Dec 24														
	3.5 Walk down Noble Part Room & New Ware House	Planning/WH	3rd Week of month														
4	GT's Start test																
	Block#1 GT#11,GT#12																
	Block#2 GT#21,GT#22																
5	Business																

Prepare by : .....

Approved by : .....

GULF

การอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2567

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2)

วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ.2567

GULF

แผนฉุกเฉินโรงไฟฟ้า

1 วัตถุประสงค์

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานทุกคน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในโรงงาน และเพื่อใช้ในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามข้อกำหนด

2 การปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การปฏิบัติการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดไว้เป็น 2 ระดับคือ

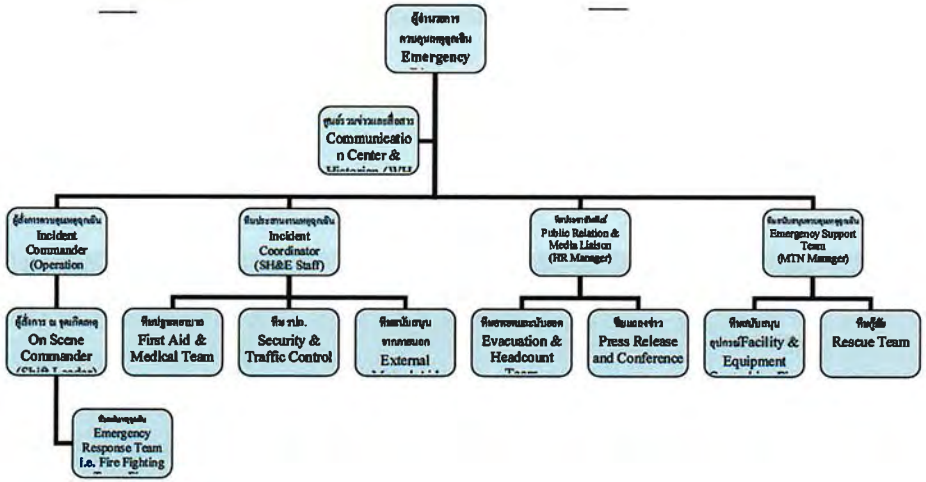
- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Manager ประเมินสถานการณ์แล้ว เห็นว่าสามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงงาน
- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Manager ประเมินสถานการณ์แล้ว เห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงงาน มีการอพยพยังจุดรวมพลของโรงไฟฟ้า และ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการหรือหน่วยงานภายนอก ได้แก่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลแก่งคอย อบต.บ้านป่า
- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Manager ประเมินสถานการณ์แล้ว เห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงงาน มีการอพยพยังจุดรวมพลของโรงไฟฟ้า และหากจำเป็นรวมถึงอพยพออกนอกโรงไฟฟ้าและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง และ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

3 องค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้บุคคลต่างๆในโรงงาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับนี้

GULF

1. โครงสร้างองค์กร



2. หน้าที่และความรับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1 ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

2.1.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้รีบไปยังสถานที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ ถ้าพบว่าสามารถควบคุมได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยไม่มีอันตรายต่อพนักงานในโรงงานก็ให้สั่งการให้ทำการควบคุมเหตุ หากพบว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ในระยะเวลาอันสั้น และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานในโรงงานได้ ให้ประกาศภาวะฉุกเฉินให้พนักงานทุกคนทราบ และเข้าหน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน แล้วเลือกสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการ (Emergency Control) แล้วแต่สถานการณ์

2.1.2 ทำหน้าที่บังคับบัญชา สั่งการ และให้การสนับสนุนการทำงานของผู้สั่งการและผู้จัดการสนับสนุน

2.1.3 ทำหน้าที่ตัดสินใจในการร้องขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอกเมื่อได้รับการแจ้งจากผู้สั่งการ

2.1.4 ประสานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ที่ปฏิบัติงานในโรงงาน

2.1.5 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้สั่งการ ว่าควบคุมเหตุการณ์ให้เข้าสู่สภาวะปกติได้แล้ว

2.1.6 ทำหน้าที่แถลงข่าว และตอบคำถามสื่อมวลชน หลังเหตุการณ์สงบ

2.2 ผู้สั่งการดับเพลิง

2.2.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้จัดการโรงงาน

2.2.2 เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินผู้สั่งการรายงานตัวเมื่อได้รับคำสั่งกับผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

2.2.3 รับการรายงานตัวจาก ทีมผจญเพลิง,

2.2.4 ควบคุมสั่งการ กำหนดยุทธวิธีให้ผู้ใต้บังคับบัญชาดำเนินการเรื่องต่างๆดังนี้

- ช่วยชีวิตผู้ที่ตกอยู่ในอันตราย
- ควบคุมเพลิง
- จัดเส้นทางจราจร
- ควบคุมพื้นที่

GULF

2.2.5 ประสานกับหน่วยดับเพลิง พยาบาล ตำรวจ ที่มาให้การสนับสนุน

2.2.6 เมื่อเหตุการณ์สงบ ให้ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินจากผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

2.3 ผู้จัดการทีมสนับสนุน

2.3.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวกับผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์อำนวยการเพื่อทำหน้าที่ผู้จัดการทีมสนับสนุน

2.3.2 รับการรายงานตัวที่จุดนัดพบ จากฝ่ายสื่อสารและประสานงาน, ทีมพยาบาล, ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ

2.3.3 รับการรายงานจากผู้นำทางอพยพ เรื่องการอพยพ เช่นจำนวนพนักงาน หรือมีผู้สูญหาย หรือได้รับบาดเจ็บเพื่อที่จะได้จัดส่งทีมพยาบาล และทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะเข้าทำหน้าที่

2.3.2 สั่งการให้ฝ่ายสื่อสารและประสานงานจัดตั้งระบบสื่อสาร และอำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานภายในและภายนอก

2.3.3 กำหนดจุดปฐมพยาบาล โดยสามารถใช้จุดนัดพบหรือสถานที่เหมาะสม

2.3.3 สนับสนุนการทำงานของผู้สั่งการดับเพลิงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างต่อเนื่อง

2.3.4 ให้การดูแลผู้สื่อข่าว

2.3.5 ช่วยเหลือผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐอื่นๆตามที่ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินมอบหมาย

2.4 ทีมพยาบาล

2.4.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุเมื่อถึงจุดนัดพบ ไปรายงานตัวกับผู้จัดการทีมสนับสนุน

2.4.2 ควบคุมการคัดแยกผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ให้การปฐมพยาบาลที่จุดปฐมพยาบาล

2.4.3 ควบคุมดูแลการปฐมพยาบาลที่จุดปฐมพยาบาล

2.4.4 ประสานงานกับแพทย์ พยาบาล ที่เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน

2.5 ทีมจราจร

2.5.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ทำการปิดประตูโรงงาน เพื่อมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงงาน และอำนวยความสะดวกเส้นทาง แก่รถดับเพลิง รถพยาบาล
- ประสานงานกับช่างเทคนิคเครื่องมือวัดในการอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจร
- ปิดทางระบายน้ำโดยใช้กระสอบทรายเพื่อกันไม่ให้น้ำจากการดับเพลิงไหลออกสู่ระบบภายนอก
- หลังจากระงับเหตุแล้วช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประสานงานกับพนักงานกะทำการสูบน้ำที่ปิดกั้นไว้ไปทิ้งที่ Oil / Water Separator Skid (ตามเอกสารแนบ)

2.5.2 ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด ทั้ง 2 คน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวกับที่จุดนัดพบเพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงานจากนั้นให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกเรื่องการจราจร
- กำหนดจุดจอดรถดับเพลิง รถพยาบาล รถของเจ้าหน้าที่ต่างๆ ที่เข้ามาในโรงงานโดยไม่ให้กีดขวางการจราจร
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกเรื่องการดับเพลิง

2.6 ทีมผจญเพลิง

2.6.1 หัวหน้ากะ day time

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้แจ้งผู้ได้บังคับบัญชาเฉพาะ day time ไปแต่งกายชุดดับเพลิง และรวมตัวกันที่จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้สั่งการดับเพลิง
- นำทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุตามกลยุทธที่กำหนดไว้
- ประสานงานในการ ควบคุมสั่งการกับทีมดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- ร่วมกับผู้สั่งการดับเพลิงเพื่อ ประเมินสถานการณ์ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.6.2 พนักงานเดินเครื่อง day time

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปแต่งกายชุดดับเพลิงและไปพบกับหัวหน้ากะ day time ที่จุดนัดพบ
- ดำเนินการดับเพลิงตามกลยุทธที่กำหนดไว้

2.6.3 พนักงานกะ

- เมื่อทำการหยุดเครื่องจักร หรือตัดแยกระบบเสร็จแล้ว ให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดนัดพบเพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนในการดับเพลิงตามคำสั่งผู้สั่งการดับเพลิง
- ดำรงตำแหน่งผู้สั่งการดับเพลิงและทีมผจญเพลิงในกรณีนอกเวลาทำงานปรกติ

2.7 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

2.7.1 เมื่อได้รับแจ้งให้ประกาศภาวะฉุกเฉิน ทาง INTERCOM 3 ครั้ง แล้วจึงไปรายงานตัวกับผู้จัดการทีมสนับสนุน

2.7.2 ทำหน้าที่ติดต่อและประสานงานดับเพลิงกับหน่วยงานภายในและภายนอกบริษัทฯ

2.7.3 ต้อนรับและให้ข้อมูลสถานะการณ์เบื้องต้นแก่หน่วยงานที่มาติดต่อ

2.7.4 ทำหน้าที่ประกาศเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน,แผนอพยพ และ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินเมื่อสามารถควบคุมสถานะการณ์ได้แล้ว ในกรณีไม่สามารถประกาศได้ ให้หัวหน้ากะทำหน้าที่แทนที่ control room.

2.8 ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ

2.8.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวกับผู้จัดการสนับสนุนที่จุดนัดพบ

2.8.2 ทำการค้นหาเมื่อได้รับรับคำสั่งจากผู้จัดการทีมสนับสนุนเมื่อมีพนักงนถูญหาย

2.8.3 ทำหน้าที่ลำเรียงผู้ป่วยหรือบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาลหรือสถานที่ปลอดภัย

2.8.4 ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกับหน่วยงานภายนอก

2.9 ฝ่ายตัด/ต่อระบบไฟฟ้า

2.9.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวกับที่จุดนัดพบเพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงานจากนั้นให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ

2.9.2 ทำหน้าที่ตัด/ต่อระบบโดยประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิง และ CONTROL ROOM ในการหยุดเครื่องหรือตัดระบบไฟฟ้า เพื่อให้ทีมผจญเพลิงทำงานได้อย่างปลอดภัย

2.10 ผู้นำทางอพยพ

2.10.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้นำทางและตรวจสอบนับจำนวนพนักงาน เมื่อถึงที่จุดนัดพบให้รายงานการอพยพและจำนวนพนักงานต่อผู้จัดการทีมสนับสนุน ถ้าเกิดพนักงานในสังกัดของตนขาดหาย จะได้จัดให้ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะออกค้นหา

2.10.2 กำหนดให้มีผู้นำทางอพยพเพียงสองจุดเท่านั้นคือ

- อาคารบริหาร กำหนดให้ผู้ช่วยผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเป็นผู้นำการอพยพ เคลื่อนย้ายพนักงานในตึกบริหาร
- อาคารบำรุงรักษา กำหนดให้ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาเป็นผู้นำการอพยพ เคลื่อนย้ายพนักงานในตึกบำรุงรักษา, store, ผู้รับเหมาะหรือแรงงานภายนอก

นอกเหนือจากนี้ให้ทำการเดินทางมาจุดนัดพบเอง และรายงานตัวต่อผู้ช่วยทีมสนับสนุน

2.11 พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผนนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผน

2.11.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ปฏิบัติตามแผนอพยพ

2.11.2 รอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงอยู่ที่จุดนัดพบ

2.12 สถานที่สำคัญในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

2.12.1 ศูนย์อำนวยการ เป็นศูนย์อำนวยการ สื่อสารของโรงงาน ซึ่งจะเป็นจุดปฏิบัติงานของผู้จัดการควบคุม ภาวะฉุกเฉิน, ผู้จัด การสนับสนุน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนอื่นๆ มีกำหนดไว้ 1 จุด คือจุดนัดพบ

2.12.2 จุดนัดพบ เป็นจุดรวมพลของพนักงานบริษัท ซึ่งยังไม่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงต่อการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นจุดที่ มารออยู่ เพื่อความปลอดภัย หรือเมื่อเตรียมเข้าช่วยเหลือในทีมงานที่ขาดกำลังคน กำหนดไว้ 2 จุด คือ

- หน้าอาคารสำนักงาน MAINTENANCE
- บริเวณลานจอดรถของอาคาร demin plant

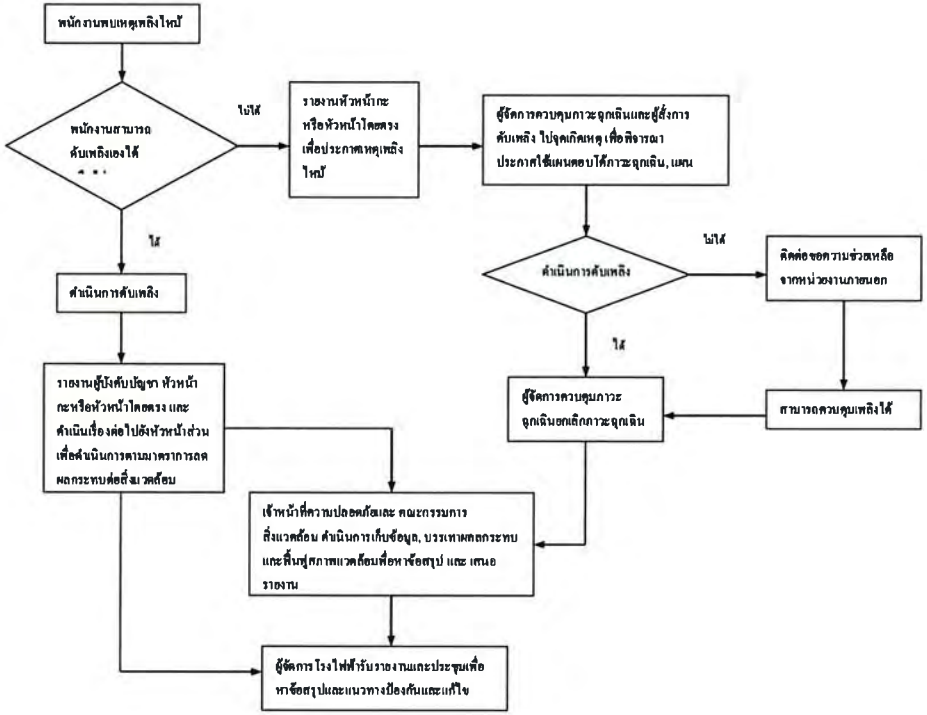
2.12.3 จุดปฐมพยาบาล เป็นจุดพักคนเจ็บที่ได้รับการช่วยเหลือจากจุดเกิดเหตุ ในที่นี้หมายถึงจุดนัดพบ หรือจะถูกกำหนดใหม่โดยผู้จัดการทีมสนับสนุน

2.13 ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	เวลาปรกติ (08.00-17.00น.)	นอกเวลาปรกติ (17.00-08.00น.)	วันหยุด (00.00-24.00น.)
1.ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- ผู้จักการโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้ากะ	- หัวหน้ากะ
2.ผู้สั่งการดับเพลิง	- ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้ากะ	- หัวหน้ากะ
3.ผู้จัดการทีมสนับสนุน	- ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	-	-
4.ฝ่ายตัด/ต่อระบบไฟฟ้า	- วิศวกรไฟฟ้าหรือช่างเทคนิคไฟฟ้า	- พนักงานเดินเครื่อง	- พนักงานเดินเครื่อง
5.ฝ่ายสื่อสารและประชาสัมพันธ์	- ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลางหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้ากะ	- หัวหน้ากะ
6.ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	- วิศวกรเครื่องกลและช่างเทคนิคเครื่องกล	-	-
7.ทีมผจญเพลิง	- พนักงานเดินเครื่อง day time และผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- พนักงานกะ	- พนักงานกะ
8.ทีมควบคุมจราจร	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและช่างเทคนิค	-	-
9.ทีมพยาบาล	- พนักงานบริหารกลาง,จัดซื้อ, เจ้าหน้าที่พยาบาลเวร	- พนักงานกะ	- พนักงานกะ
10.ผู้นำทางอพยพ	- ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	-	-

GULF

4 แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเพลิง



ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

1. เมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ ให้ตัดสินใจว่าสามารถดับเองได้หรือไม่ ถ้าสามารถดับได้ให้ดำเนินการดับเพลิงโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใกล้ตัว
2. เมื่อเพลิงสงบแล้ว ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับจนถึงผู้จัดการโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเพื่อทำการเก็บข้อมูล, บรรเทาผลกระทบและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
3. จัดการประชุมเพื่อหาข้อสรุป และแนวทางแก้ไขป้องกัน

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

1. เมื่อพนักงานพบเหตุเพลงไหม้และ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้รีบแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาโดยเร็ว เพื่อที่จะได้ประกาศ ว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ใด
2. ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินและ ผู้สั่งการดับเพลิงรีบไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อพิจารณาสถานะการณ์ประกาศใช้แผนฉุกเฉิน และแผนอพยพ

GULF

3. ทีมผจญเพลิง, ทีมจราจร, ฝ่ายตัด/ต่อระบบไฟฟ้า รายงานตัวกับผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ผู้สั่งการดับเพลิง เพื่อปฏิบัติงานตามแผนที่ได้กำหนดไว้ส่วนฝ่ายสื่อสารและประสานงาน, ทีมพยาบาล, ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะรายงานตัวกับผู้จัดการทีมสนับสนุนที่จุดนัดพบ
4. ถ้าสามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยผู้จัดการทีมสนับสนุนและ สื่อสารและประสานงานเป็นผู้ดำเนินการ
5. หลังเพลิงสงบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมดำเนินการเก็บข้อมูลและดำเนินการบรรเทาผลกระทบและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเพื่อหาข้อสรุปและเสนอรายงาน
6. ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจัดการประชุมเพื่อหาข้อสรุปและแนวทางป้องกันแก้ไข
7. ในกรณีที่กำลังของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉินสั่งการขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก โดยฝ่ายสื่อสารและประสานงานเป็นผู้ดำเนินการ

รายชื่อหน่วยงานดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัย มีดังนี้

สถานีดับเพลิง	199 หรือ (036) 251-911
หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ทม.สระบุรี)	(036) 211-888
หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ทต.แก่งคอย)	(036) 248-196
หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อบต.บ้านป่า)	(036) 262-366
สถานีตำรวจ 191 หรือ	
1. สภอ. แก่งคอย	(036) 251-922 244040
2. สภอ. สระบุรี	(036) 211-014 211-011
โรงพยาบาล	
1. สระบุรี1	(036) 233-811-5
2. แก่งคอย	(036) 244-611
3. เกษมราษฎร์	(036) 318-555-92
4. มิตรภาพ	(036) 212-131-3

5 แผนอพยพหนีไฟ

วัตถุประสงค์ แผนอพยพกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของโรงงาน และสถานประกอบการในกรณีเกิดเพลงไหม้

แผนอพยพหนีไฟ กำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1.ผู้นำทางอพยพ เป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางที่จัดไว้

2.เส้นทางหนีไฟ มีการกำหนดเส้นทางหนีไฟหลักและเส้นทางสำรอง และจุดนัดพบหหลักและสำรองในกรณีที่เหตุเกิดใกล้บริเวณเส้นทางหนีไฟหรือจุดนัดพบ (มีแสดงไว้ที่แผนภูมิเส้นทางหนีไฟ และจุดนัดพบ)

3.จุดนัดพบ หรือจุดรวมพล เป็นสถานที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานสามารถที่จะรายงานตำแหน่งและตรวจนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพไฟหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

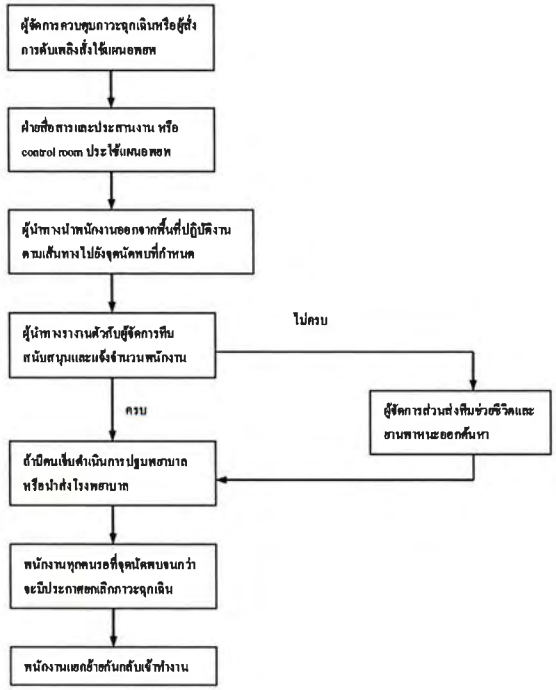
4.ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

GULF

5.ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้สงบแล้วเพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน เช่น เกิดเหตุเพลิงไหม้ ⇨ สัญญาณดัง(ประกาศ) ⇨ อพยพหนีไฟ

เพลิงสงบ ⇨ สัญญาณดัง(ประกาศ) ⇨ กลับเข้าทำงาน

แผนอพยพ



ขั้นตอนการอพยพ

1. เมื่อผู้จัดการภาวะฉุกเฉินและ ผู้สั่งการดับเพลิงเห็นควรประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินสั่งการให้ใช้แผนอพยพ เพื่อเคลื่อนย้ายพนักงานไปที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง โดยระบุเส้นทางที่ใช้ในการเดินทางและจุดนัดพบที่แน่นอน(ดูตามแผนที่ที่แนบมา)
2. ฝ่ายสื่อสารและประสานงานหรือ หัวหน้ากะที่ประจำ control room รับคำสั่งและทำการประกาศกระจายเสียงเพื่อแจ้งให้พนักงานทำการอพยพไปยังจุดนัดพบที่ได้ประกาศ โดยประกาศข้อความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง
3. ผู้นำทางอพยพ เมื่อได้ยินประกาศแล้วให้ทำการควบคุมและ ชี้เส้นทางให้พนักงานทำการอพยพได้โดยสะดวก ปลอดภัยไปยังจุดนัดพบเพื่อรายงานตัวที่จุดนัดพบ เพื่อตรวจนับจำนวนพนักงาน
4. ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับการรายงานตัวจากผู้นำทางอพยพ พร้อมรับแจ้งยอดพนักงาน เพื่อตรวจสอบว่ามีใครสาบสูญหรือไม่ หรือถ้ามีคนบาดเจ็บก็ให้ดำเนินการปฐมพยาบาล หรือนำส่งโรงพยาบาล เมื่อพบว่ามีพนักงานสาบสูญให้ ผู้จัดการทีมสนับสนุนออกคำสั่ง

GULF

ให้ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะออกค้นหา

5. พนักงานรออยู่ที่จุดนัดพบเพื่อรอคำสั่งเปลี่ยนแปลง หรือคำสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินจึงแยกย้ายกันออกจากจุดนัดพบได้
6. เมื่อมีคำสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้พนักงานกลับเข้าทำงานตามปรกติ

6 มาตราการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ทางโรงไฟฟ้าได้ตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงได้กำหนดให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และ คณะกรรมการความปลอดภัยร่วมมือกันเพื่อหาแนวทางเพื่อระงับหรือบรรเทาผลการทบที่เกิดจากเพลิงไหม้ จัดทำเป็นคู่มือเพื่อใช้ประกอบกับแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ และจัดทีมขึ้นเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังจากยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว(ดูเอกสารแนบท้าย)

7 แผนการป้องกัน

เพื่อเป็นการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์รูปแบบเดิมซ้ำอีก ทางโรงไฟฟ้าจึง กำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดทีมสำรวจและรวบรวมข้อมูล ของสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้, ความเสียหายทั้งทรัพย์สินและชีวิต, ปัญหาที่เกิดขึ้น และข้อสรุปเบื้องต้น โดยมีตัวแทนของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงานให้ความสะดวกและความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำข้อมูลทั้งหมดเข้าประชุมใหญ่กับผู้จัดการโรงไฟฟ้า, คณะกรรมการความปลอดภัย, คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อสรุปสุดท้ายไปปรับปรุงและพัฒนาต่อไป (รูปแบบการดำเนินการและเก็บข้อมูลให้ปฏิบัติตามขั้นตอนกฎแห่งความปลอดภัย)

8 แผนฝึกซ้อมดับเพลิง

โรงไฟฟ้ากำหนดให้มีการซ้อมดับเพลิงทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ซ้อมแผนอพยพควบคู่กันไปด้วย โดยรูปแบบจะให้คณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้ดำเนินการ และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยทุกครั้ง ซึ่งก่อนแผนการซ้อมดับเพลิงให้เสนอแผนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่ออนุมัติ โดยรายละเอียดจะประกอบไปด้วย

1. ในการซ้อมแผนดับเพลิงให้กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกครั้ง เพื่อที่จะได้ดำเนินวิธีการฝึกซ้อมให้ได้ผลเป็นตามเป้าหมายที่วางไว้
2. กำหนดสถานที่และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยละเอียด
3. ระบุตัวบุคคลตามตำแหน่งหน้าที่ในแผนฉุกเฉินไฟไหม้ โดยดำเนินการตามแผนตอบได้ภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้
4. ระบุขุทธวิธีในการดับเพลิง
5. กำหนดวิธีการอพยพ และกำหนดจุดนัดพบ โดยดำเนินตามแผนอพยพ

ในการประเมินผลการฝึกซ้อมให้พิจารณาดังหัวข้อต่อไปนี้

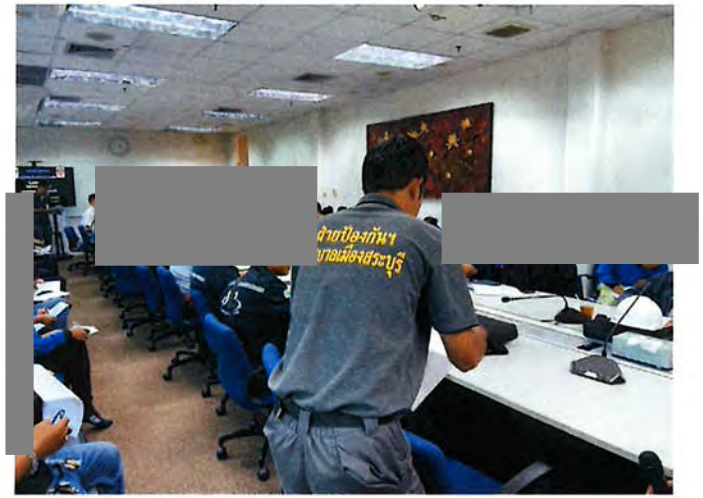
1. แผนตอบได้ภาวะฉุกเฉินไฟไหม้
   - พนักงานทุกคนปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องหรือไม่
   - พนักงานทุกคนปฏิบัติอย่างถูกต้องและเข้าใจขั้นตอนต่าง ๆตามแผนฉุกเฉินหรือไม่
   - พนักงานรู้จักและทราบวิธีการใช้เครื่องมือดับเพลิงได้อย่างถูกต้องหรือไม่
2. แผนอพยพ
   - เวลาที่ใช้ในการอพยพ
   - ความถูกต้องและปลอดภัยในการอพยพ
3. เกณฑ์การประเมินผลและรูปแบบให้ทางคณะกรรมการความปลอดภัยและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเป็นผู้กำหนดไม่มีรูปแบบตายตัว ซึ่งขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง

GULF

ภาพการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ และ ระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ ประจำปี 2567 , 29 สิงหาคม 2567

<u>อบรมดับเพลิงเบื้องต้น ห้องประชุมราชพฤกษ์ อาคารบริหาร</u>

GULF



GULF

GULF

GULF

GULF

ซ้อมแผนอุกเฉินไฟไหม้,ถังน้ำมัน(ดีเซล)สำรอง และถังน้ำยาโฟม และอพยพ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

รายชื่อพนักงานเข้ารับการอบรม

หลักสูตร การอบรมหลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้น & การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

วันที่ 29 สิงหาคม 2567

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่ง
1	[redacted]	ความปลอดภัยฯ	ผู้จัดการความปลอดภัย
2	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
3	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
4	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
5	[redacted]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
6	[redacted]	เดินเครื่อง	นักเคมี
7	[redacted]	บริหาร	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
8	[redacted]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
9	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
10	[redacted]	บริหารกลาง	ผู้จัดการบริหารกลาง
11	[redacted]	บริหารกลาง	เจ้าหน้าที่บริหารกลาง
12	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
13	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
14	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
15	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
16	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
17	[redacted]	เดินเครื่อง	หัวหน้ากะเดินเครื่อง
18	[redacted]	เดินเครื่อง	ผู้จัดการเดินเครื่อง
19	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรควบคุมเดินเครื่อง
20	[redacted]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
21	[redacted]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
22	[redacted]	บริหารกลาง	เจ้าหน้าที่บริหารกลาง
23	[redacted]	บำรุงรักษา	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ
24	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรไฟฟ้า
25	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้จัดการบำรุงรักษา
26	[redacted]	วางแผน	วิศวกรวางแผนบำรุงรักษา
27	[redacted]	เดินเครื่อง	นักเคมี
28	[redacted]	บำรุงรักษา	หัวหน้าวิศวกรไฟฟ้า
29	[redacted]	บำรุงรักษา	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ
30	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรไฟฟ้า
31	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องกล
32	[redacted]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
33	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรไฟฟ้า
34	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
35	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องกล
36	[redacted]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
37	[redacted]	บริหารกลาง	พนักงานขับรถ
38	[redacted]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องกล
39	[redacted]	บำรุงรักษา	หัวหน้าวิศวกรเครื่องกล
40	[redacted]	บำรุงรักษา	เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ
41	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
42	[redacted]	เดินเครื่อง	ผู้ช่วยช่าง
43	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
44	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
45	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
46	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
47	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
48	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
49	[redacted]	เดินเครื่อง	ผู้ช่วยช่าง
50	[redacted]	เดินเครื่อง	ผู้ช่วยช่าง
51	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
52	[redacted]	บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
53	[redacted]	ความปลอดภัย	ผู้ช่วยช่าง
54	[redacted]	บริหารกลาง	ผู้ช่วยช่าง

การซ้อมแผนฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) พ.ศ.2567

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย - เพื่อเตรียมความพร้อมและความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยเน้นให้พนักงานรู้จักหน้าที่และความรับผิดชอบของตนในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

รูปแบบการซ้อม - มีการปฏิบัติจริงยกเว้นเรื่อง การ shut down เครื่องจักร และผู้สื่อข่าวจะมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของแต่ละหน้าที่ว่าได้ปฏิบัติอย่างถูกต้องตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน จะรวมแรงงานและแม่บ้านมาซ้อมด้วยมีการค้นหาผู้สูญหายและบาดเจ็บจริง(ทีมงานจะนำไปซ่อนไว้) และประชาสัมพันธ์จะตองไปกรอกแบบสอบถามเสมือนว่านักข่าวมาจริง โดยทั้งหมดจะไม่มีการบรรยาย ผู้ประเมินเป็นผู้กำหนดสถานะการณ์

รายระเอียดของการซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้มีดังนี้

- รายชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- รูปแบบการประเมิน (เฉพาะผู้ที่มีหน้าที่ประเมินผล)
- ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- แผนฉุกเฉินโรงไฟฟ้า(กำหนดหน้าที่ของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน)
- แผนที่ตั้งของจุดต่อ หัวดับเพลิง, ตู้ดับเพลิงและที่วางถังเคมีแห้งที่ใช้ในการซ้อมดับเพลิง

รูปแบบการประเมิน

ผู้ทำหน้าที่ประเมิน - วิทยากร ทม.สระบุรี

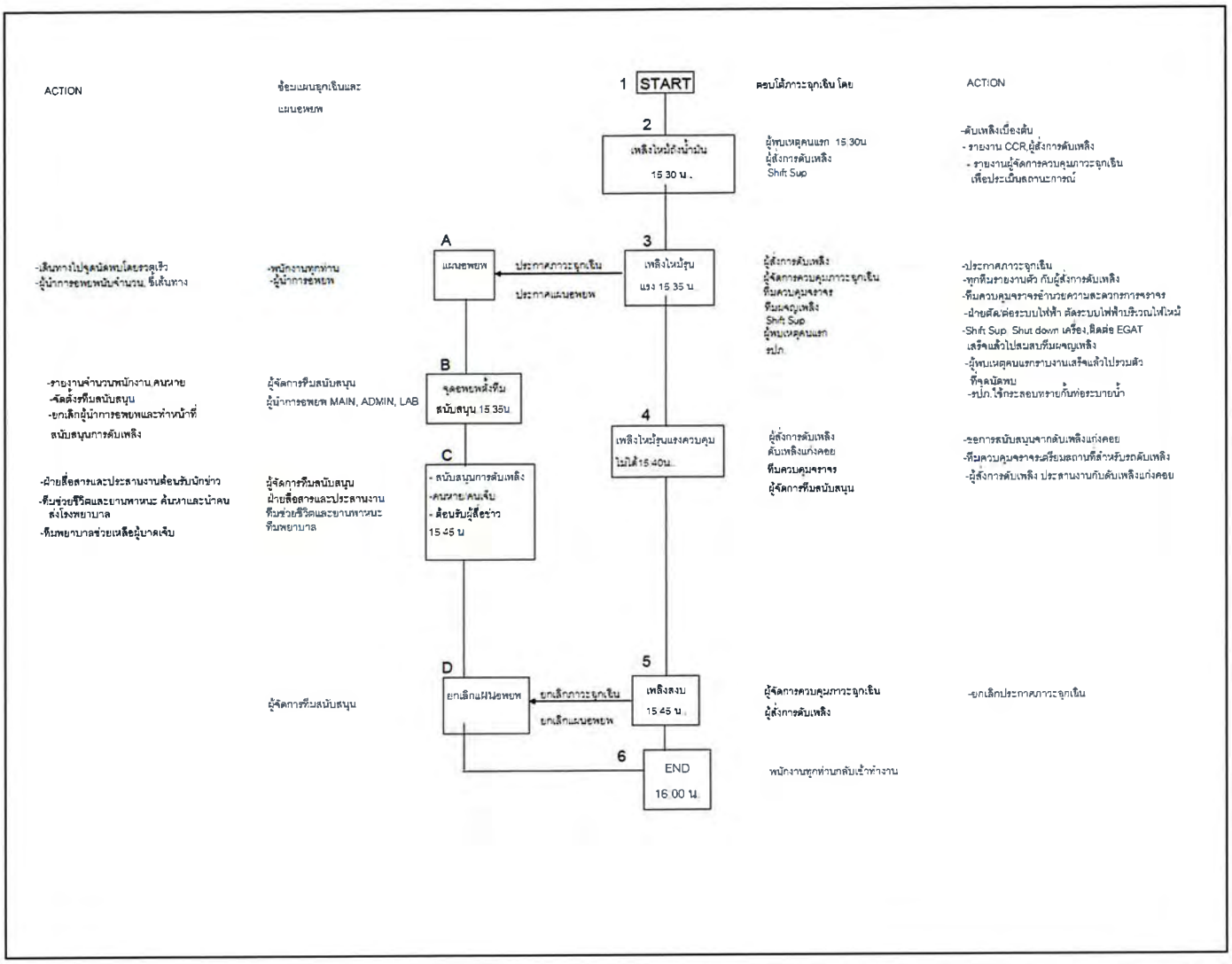
[redacted]

รูปแบบการประเมิน

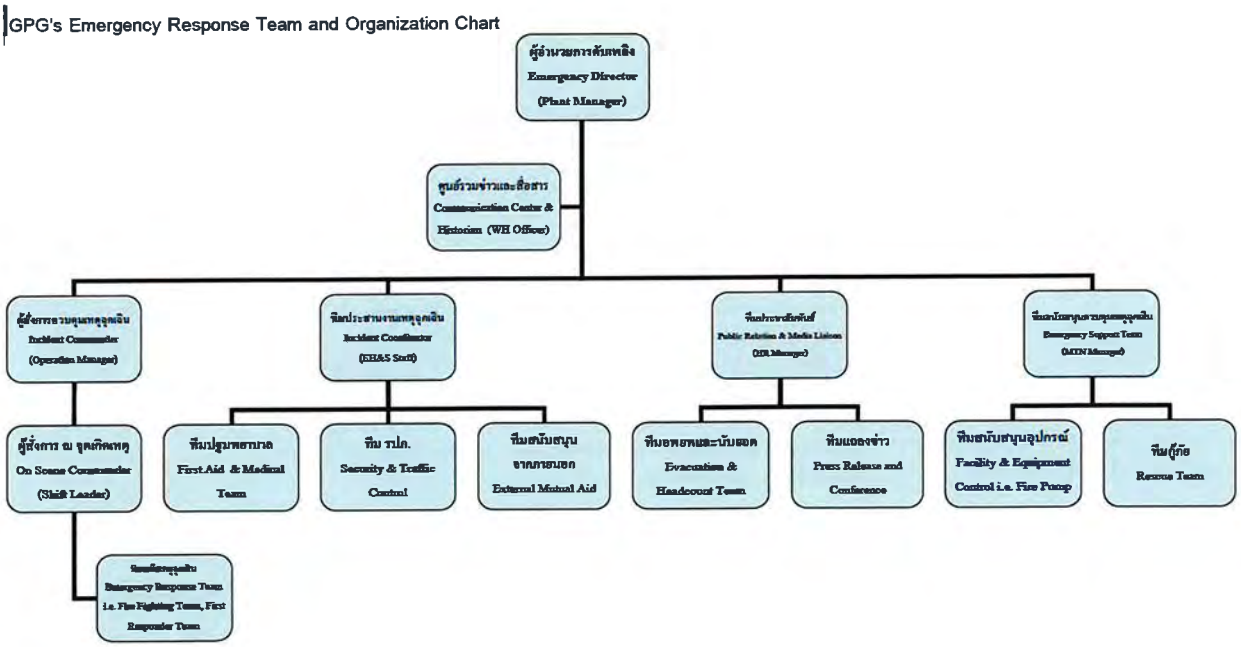
การประเมินจะดูจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ใน แผนฉุกเฉิน ซึ่งเดิมหน้าที่ปฏิบัติจะถูกกำหนดชัดเจนไว้ในขั้นตอนการซ้อม แต่ครั้งนี้จะดูการปฏิบัติงานว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์ใดปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหรือไม่ โดยจะกำหนดเหตุการณ์ ไว้คราวๆ ไว้ในขั้นตอนการซ้อม

หัวข้อในการประเมิน - เวลาที่ใช้ในแต่ละกิจกรรม โดยเฉพาะการอพยพ ตามขั้นตอนควรอพยพเสร็จ ภายใน 5 นาที

- บทบาทหน้าที่ที่ได้รับทำได้ถูกต้อง,รวดเร็วหรือไม่



GPG's Emergency Response Team and Organization Chart



Emergency Response Team & Support Team (Fire Drill) on 29 สิงหาคม 2567

ผู้สั่งการ (Incident Commander)	ผู้จัดการทีมสนับสนุนควบคุมเหตุ (Support Team)	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director)
ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง **นายวราภุส ดูณตานแสง**	**ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา** **นายสุทธนา อยู่ชมบุญ**	**ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ** **นายชัยยศ สายเสมา หรือผู้จัดการที่ได้รับมอบหมาย**
ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander) และทีมผจญเพลิง On Scene Commander : Shift Leader ชนุสรณ์ ทีม 1 : Operation Team 1) นายรัมธีรฐ (หัวหน้าทีม) 2) นายเกียรติชัย 3) นายชนบดี 4) นายธนะไชย 4) นายพสุดม์ ทีม 2 : Maintenance Team 1) นายปกรณ์สักดิ์(หัวหน้าทีม) 2) นายสุภวิชย์ 3) นายชนธะยา ผช ช่างเครื่องกล	**ทีมสนับสนุนควบคุมเหตุฉุกเฉิน** 1. ณรงค์ / Chemist 2. ชนุสรณ์และสามารถ/ รับรถดับเพลิง	**ผู้ประเมินการซ้อมแผน,บันทึกเวลา** **ทีมประเมินการซ้อมแผน** 1. บันทึกศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ECC) - คุณอัครกฤช์ (MI) 2. บันทึกจุดเกิดเหตุ (On Scence) - นริศ EHS 3. บันทึกจุดป้อม รปภ. - สุรศักดิ์ / OPT
CONTROL ROOM (SHIFT LEADER PLAY ROLES) 1. Board Operator 2. Operator	**ทีมปฐมพยาบาลและรถพยาบาล** 1. คุณสิทธา 2. คุณปริญญา (ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า) 3. พยาบาลเวร	**เจ้าหน้าที่ประสานงาน** 1. นายนริศ ทวีธรรงกุล EHS / ประสานงาน (On scence)
ทีมควบคุมจราจร 1. หัวหน้าชุด รปภ. G4S (ทางเข้า) 2. รปภ. G4S (จุดเกิดเหตุ)	**ทีมควบคุมและนับยอดการจดทะเบียน** 1. จุดรวมพลที่ 1 (หน้าอาคารธุรการ) - คุณวัธนา 2. จุดรวมพลที่ 2 (ข้างอาคารคลังพัสดุใหม่) - — 3 จุดรวมพลที่ 3 (ข้างอาคารควบคุม CCR) - คุณไกรสร 4. จุดรวมพลที่ 4 (ข้าง Air Compressor Build) - - 5 รปภ. ป้อมหน้า แจ้งยอดรวมพนักงานและผู้รับเหมาในโรงไฟฟ้า คุณบริส	**ช่างกาย** 1. คุณธรวรรณ / Admin 1 นส ฝึกงาน / Admin
หน่วยป้องกันการระบายน้ำ 1. ยบัณฑ์ / Chemist	**ประชาสัมพันธ์** 1. คุณเชมวัฒน์ 2. คุณวันวิสา	**ศูนย์รวมข่าวสาร** 1.นายยุวัฒน์ / IT
ผู้พบเหตุเพลิงไหม้ 1. รปภ. G4S (จุดเกิดเหตุ)	**พนักงาน & ผู้รับเหมา ผู้ขนทราย** พนักงานและผู้รับเหมาพึ่งหมดที่อยู่ในพื้นที่ เข้าจุดรวมพลที่ปลอดภัยและไกลที่สุด (มีทั้งสิ้น 4 จุด) **ผู้ได้รับบาดเจ็บ** นายพสุดม์ (พนักงานดับเพลิงทีม 1)	

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 (วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ 2567 เริ่มเวลา 14.30 น. โดยประมาณ)

Item No.	TIME	DESCRIPTION	ACTION	Responsible Person	TIME
0	14.30 น.	**แจ้งการซ้อมแผนฉุกเฉิน**	CCR ประกาศ Intercom. " โปรดทราบ ขอแจ้งการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี โดยจำลองเหตุฉุกเฉินที่ คลังเก็บน้ำมันดีเซลสำรองของโรงไฟฟ้า"	CCR	14.30 น.
1		**การเกิดเหตุการณ์เบื้องต้น**			
1.1	15.30 น. (โดยประมาณ)	**เหตุเกิด ขณะสภาพอากาศมีฝนตกหนักและมีลมกระโชกแรง หลังจากที่ฝนเริ่มเบาลง ได้เกิดฟ้าผ่าลงมาที่ถังน้ำมันหมายเลขถัง 02ปริมาณความจุถัง 11 ล้านลิตร และเกิดการลิดไฟ ลุกไหม้ที่บริเวณถังน้ำมันดังกล่าว รปภ. ผู้พบเห็นเหตุการได้รายงานให้หัวหน้าทะ (ห้อง CCR) ทราบ เพื่อทำการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว (ข้อมูล SDS Fuel oil)**	1.1.1 รปภ. ประจำจุดป้อมหน้า **ตรวจสอบพบเหตุไฟไหม้ บริเวณอาคารคลังน้ำมันดีเซล ขอทีมดับเพลิงเข้าสนับสนุนการดับเพลิง** 1.1.2 รปภ. แจ้งเหตุหัวหน้าชุด และหัวหน้า รปภ. แจ้ง Control Room (Shift Leader) และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทางวิทยุสื่อสาร,chanel 45 (หากติดต่อในช่องดังกล่าวไม่ได้ ให้ทรศัพท์แทน) **รปภ. ป้อมหน้ารายงาน "บรก. วอ สอง แจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณอาคารคลังน้ำมันดีเซล กำลังจะลุกลามไปบริเวณโดยรอบ ขอทีมดับเพลิงสนับสนุนด่วน"**	SECURITY SECURITY	15.30 น. โดยประมาณ
1.2		Shift Leader แจ้งผู้จัดการโรงไฟฟ้า, ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา, ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องและพนักงานทุกคน โดยกดสัญญาณแจ้งเหตุ (A1) และประกาศทาง Inter com	1.2.1 ประกาศทาง Intercom " **โปรดทราบ โปรดทราบ ขณะนี้ ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่บริเวณอาคารคลังน้ำมันดีเซล ขอให้ทีมผจญเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ โดยด่วน และขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ไปประจำที่ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ECC ที่อาคารธุรการ**	SHIFT LEADER	
1.3		Shift Leader แจ้งทีมผจญเพลิง ส่งทีม ผจญเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น และ ประสานงานกับผู้จัดการส่วนงานเดินเครื่อง	1.3.0 OSC สั่ง Operation Engineer เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถังน้ำมันและน้ำยาโฟม (เปิดเฉพาะระบบสเปรย์น้ำหล่อเย็นถัง ไม่มีการเปิดระบบโฟม) 1.3.1 OSC สั่งการ " หัวหน้าทีมผจญเพลิงทีมที่ 1 นำทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุไฟไหม้" 1.3.2 ทีมผจญเพลิงแต่งชุดดับเพลิงทั้งหมด ทีมที่ 1: 1) หัวหน้าทะ_หัวหน้าทีมผจญเพลิง ทีมที่ 1 (เข้าระงับเหตุที่บริเวณเพลิงไหม้) 2) Operation Engineer 1_ทีมผจญเพลิง 3) Operation Engineer 2_ทีมผจญเพลิง 4) Operation Engineer 3_ทีมผจญเพลิง	SHIFT LEADER ทีมดับเพลิง (ถึงที่เกิดเหตุ)	
1.4		ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ หัวหน้าทีมผจญเพลิงทีมที่ 1 เจ้าหน้าที่ประสานงาน ทีมสนับสนุน (หัวหน้าทีม)	1.4.1 ติดต่อวิทยุทาง UHFช่อง 45 กับ ED / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งสถานการณ์ 1.4.2 ติดต่อวิทยุทาง UHFช่อง 46 กับ Shift Leader (OSC) 1.4.3 ติดต่อวิทยุทาง UHFช่อง 45 กับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน 1.4.4 ติดต่อวิทยุทาง UHFช่อง 45 กับทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	PM รับทราบ หัวหน้าทีมดับเพลิงรับแจ้ง เจ้าหน้าที่ประสานงานรับแจ้ง ทีมสนับสนุน(หัวหน้าทีม)รับแจ้ง	

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 (วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ 2567 เริ่มเวลา 14.30 น. โดยประมาณ)

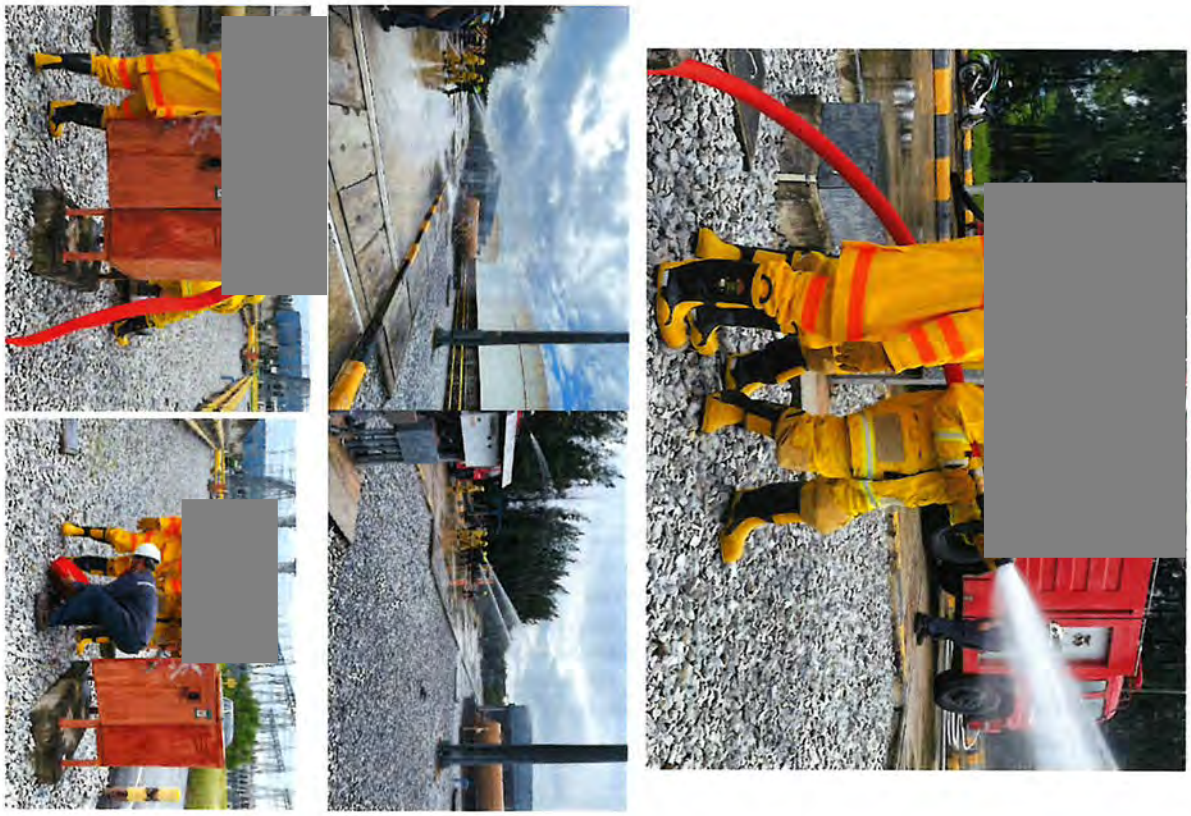
Item No.	TIME	DESCRIPTION	ACTION	Responsible Person	TIME
		ทีมควบคุมจราจร		ทีมควบคุมจราจรรับแจ้ง	
2		**เหตุการณ์เพลิงไหม้รุนแรงมากขึ้น**			
2.1		เหตุการณ์เพลิงไหม้รุนแรงขึ้น ระบบน้ำและโฟมดับเพลิง ยังไม่สามารถระงับเพลิงได้	2.1.1 OSC สั่งการให้ทีมดับเพลิง "เปิดวาล์วจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อยืดดับเพลิงที่กำลังลุกใหญ่" 2.1.2 OSC สั่งการให้ทีมสนับสนุน เพื่อเตรียมให้น้ำยืดดับเพลิง เนื่องจากเพลิงไหม้รุนแรงมากขึ้นอาจจะทำให้อุปกรณ์เสียหายได้ ทางวิทยุ UHF ช่อง 45	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
2.2		**ผู้จัดการเดินเครื่อง แจ้ง Shift Leader (On Scene Commander) ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมที่เกิดเหตุ**	2.2.1 OSC แจ้งสถานะการณ์ให้ Control Room ทราบและ "ขอเปิดระบบจ่ายน้ำดับเพลิง" 2.2.2 OSC แจ้งให้ส่ง Operation Engineer ไปประจำที่อาคาร Fire Pump 2.2.3 OSC สั่ง Operation Engineer ให้ควบคุมการทำงานของ Fire Pump	Shift Leader (OSC) Shift Leader (OSC) Shift Leader (OSC)	
2.4		หัวหน้าทีมดับเพลิงทีมที่ 1 แจ้ง OSC พร้อมยืดน้ำดับเพลิงได้	2.4.1 OSC สั่งการ "ทีมผจญเพลิงพร้อมยืดน้ำดับเพลิง" "ยืดน้ำดับเพลิง หล่อเย็นที่ถังน้ำมัน" คุมบนถิ่วเปลวเพลิง เพื่อตัดอากาศในกองเพลิง	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
2.5		OSC ประสานงานกับหัวหน้าทีมผจญเพลิงทีม 2	3.4.1 ติดต่อวิทยุทาง UHF ช่อง 45 กับ หัวหน้าทีมดับเพลิง 2 แจ้งว่า " หัวหน้าทีมผจญเพลิงทีมที่ 2 นำทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุไฟไหม้ และขอให้นำรถดับเพลิงมาสนับสนุนด้วย" พนักงานขับรถ/ นำรถดับเพลิงของโรงไฟฟ้าออกไปที่จุดเกิดเหตุ	OPT Manager	
3		**เหตุเพลิงไหม้รุนแรงขึ้นจน ไม่สามารถระงับเหตุได้**			
3.1		Shift Leader **กดสัญญาณแจ้งอพยพ (A2)** และประกาศทาง Inter com เหตุเพลิงไหม้รุนแรงขึ้น ไม่สามารถระงับได้เนื่องจากทีมดับเพลิงไม่เพียงพอ **"ขณะนี้เพลิงลุกลามมากยิ่งขึ้น"** **"ทีมผจญเพลิงขอกำลังสนับสนุนทีมดับเพลิงจาก อบต. บ้านป่า**	3.1.1 OSC แจ้ง ขอกำลังสนับสนุนทางวิทยุ UHF ช่อง 45 " **เพลิงไหม้รุนแรงขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ เนื่องจากมีเพลิงลุกลาม" ขยายไปทั่วบริเวณ " ขอกำลังสนับสนุนทีมดับเพลิงจากภายนอกด่วน"** 3.1.2 IC แจ้ง ED ว่า "เพลิงไหม้รุนแรงขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ขอกำลังสนับสนุนจากรถดับเพลิงภายนอกด่วน" 3.1.3 ED แจ้ง Incident Coordinator/ EHS ว่า "เพลิงไหม้รุนแรงขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ขอกำลังสนับสนุนรถดับเพลิงจาก อบต. บ้านป่า"	หัวหน้าทีมดับเพลิง(OSC) OPT Manager EHS Manager	
3.2		Incident Coordinator/ EHS แจ้งขอกำลังสนับสนุน จาก อบต.บ้านป่า	3.2.1 แจ้งขอกำลังสนับสนุนทางโทรศัพท์จาก **อบต.บ้านป่า (หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)** 3.2.2 แจ้งทางวิทยุ ให้ ED, IC, ECC ทราบ	EHS Manager EHS Manager	
3.3		ผู้จัดการโรงไฟฟ้า จัดการตั้งกองอำนวย การชั่วคราวเพื่อรับหน่วยสนับสนุนและประสานงานกับ ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน	3.3.1 ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ ทำการตั้งกองอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน (ECC) บริเวณอาคารสุรการ 3.3.2 ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ ให้ **"ทีมสนับสนุนของโรงไฟฟ้าเตรียมพร้อมที่กองอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน (ECC)**	PM	

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 (วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ 2567 เริ่มเวลา 14.30 น. โดยประมาณ)

Item No.	TIME	DESCRIPTION	ACTION	Responsible Person	TIME
3.5		ทีมสนับสนุน เตรียมพร้อม เจ้าหน้าที่หน่วยบริการ, ประชาสัมพันธ์, ทีมพยาบาล เตรียมพร้อม	3.5.1 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า / MTN หัวหน้าทีมสนับสนุนแจ้งทางวิทยุ UHF ช่อง 45 "ทีมสนับสนุน เตรียมพร้อมที่กองอำนวยการ" 3.5.2 ให้คุณสิทธิ / EHS_เป็นเจ้าหน้าที่ประสานงาน เพื่อสื่อสารไปกับผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ (ED) เตรียมรับคำสั่งไปแจ้งส่วนต่างๆ 3.5.3 ให้คุณเชมวิลณ์ / Admin_เป็นหน่วยประชาสัมพันธ์ไปรับนักข่าวประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า 3.5.4 ให้หัวหน้าช่อมบำรุง / MTN_และทีม MTN เป็นหน่วยสนับสนุนทีมดับเพลิง และค้นหา 3.5.5 ให้คุณสิทธา / WH Store เป็นทีมปฐมพยาบาล 3.6.6 ให้คุณชนันต์ นักเคมี ตรวจสอบประตูระบายน้ำ หากพบคราบน้ำมันและโฟมที่ใช้ในการดับเพลิงปนเปื้อน ให้ควบคุมไม่ให้น้ำปนเปื้อนน้ำมันไหลออกนอกโรงไฟฟ้า โดยการปิดประตูระบายน้ำ	MTN Manager EHS Manager HR Manager MTN Leaders WH Store officer Chemist	
3.6		**เหตุการณ์เพลิงไหม้เริ่มสงบลง** ตรวจสอบจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา ที่อยู่ที่จุดรวมพลที่ 1 2 3 และ 4	3.6.1 ECC แจ้งขอจำนวนจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จากแผนกธุรการ 3.6.2 AO แจ้งจำนวนจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา ทั้งหมดวันนี้ 3.6.3 ECC แจ้งขอยอดจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จากจุดรวมพลที่ 1 3.6.4 ผู้บับยอด จุดรวมพลที่ 1 แจ้งจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จำนวน ..... คน ต่อ ECC 3.6.4 ผู้บับยอด จุดรวมพลที่ 2 แจ้งจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จำนวน ..... คน ต่อ ECC 3.6.4ผู้บับยอด จุดรวมพลที่ 3 แจ้งจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จำนวน ..... คน ต่อ ECC 3.6.4 ผู้บับยอด จุดรวมพลที่ 4 แจ้งจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จำนวน ..... คน ต่อ ECC	ECC HR Manager ทีมควบคุมการอพยพจุดที่ 1 ทีมควบคุมการอพยพจุดที่ 2 ทีมควบคุมการอพยพจุดที่ 3 ทีมควบคุมการอพยพจุดที่ 4	
3.7		เหตุการณ์เพลิงไหม้เริ่มสงบลง ตรวจสอบจำนวนพนักงานแม่บ้าน คนสวน รปภ. และผู้รับเหมา ปรากฏว่าไม่มีผู้สูญหาย	3.7.1 OSC แจ้งว่ามีผู้บาดเจ็บไป 1 คน 3.7.5 ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ 3.7.6 ทีมปฐมพยาบาลนำผู้บาดเจ็บส่งขึ้นรถพยาบาลที่จุดกำหนด หน้าป้อม รปภ.	Shift Leader (OSC) ทีมปฐมพยาบาล ทีมปฐมพยาบาล	
4		**เพลิงสงบและสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้แล้ว**			
4.1		ทีมสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก/ใน ระงับเหตุจนเพลิงสงบ	4.1.1 OSC แจ้ง ED / ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ และ ECC ว่า "เพลิงสงบแล้ว". 4.1.2 OSC แจ้ง ED / ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ และ ECC มีน้ำมันและน้ำยาโฟมเต็มพื้นที่บริเวณ ให้ทำการเก็บกู้พื้นที่ 4.1.3 OSC แจ้ง ED / ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ และ ECC ให้ทีมสนับสนุนให้ชุดกันสารเคมีปิดล้อมพื้นที่ 4.1.4 OSC แจ้ง ED / ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ และ ECC ให้มีกั้นพื้นที่ มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเคมีรั่วไหล ทรายและหลั่ว และวัตถุดูดซับสารเคมี ใส่ถุงดำเป็นของเสียอันตรายและส่งไปกำจัดต่อไป 4.1.5 ED/ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ ประกาศ "ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และแผนอพยพ"	Shift Leader (OSC) PM	
4.2		OSC แจ้งศูนย์ ECC โดยกดสัญญาณ(A3) และ Inter Com ว่า "เพลิงไหม้สงบแล้ว ขอให้ทุกท่านกลับเข้าไปประจำพื้นที่ได้ตามปกติ"	4.2.1 แจ้ง ECC "ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และแผนอพยพ"	Shift Leader (OSC)	
4.3		ผจก. ส่วนเดินเครื่อง รายงานเหตุการณ์	4.3 ผจก.ส่วนเดินเครื่องรายงานว่า "เหตุการณ์เพลิงไหม้ได้สงบลงแล้ว ส่วนเรื่องความเสียหายเบื้องต้น ถังน้ำมันถูกไฟไหม้หนึ่งถัง โรงไฟฟ้าฯ จะต้องทำการตรวจสอบความเสียหายอีกครั้ง จะแล้วเสร็จคงใช้เวลาสักระยะ"	OPT Manager	

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 (วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ 2567 เริ่มเวลา 14.30 น. โดยประมาณ)

Item No.	TIME	DESCRIPTION	ACTION	Responsible Person	TIME
4.4		ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ จัดแถลงข่าว	4.4.1 ผู้จัดการโรงไฟฟ้าให้ส่วนธุรการ จัดสถานที่ห้องประชุมอาคารสำนักงาน แถลงข่าว 4.4.2 ผู้จัดการโรงไฟฟ้าแถลงข่าว โดยพิจารณาจาก" 1.จากรายงานของผจก.เดินเครื่อง 2. จากหน่วยสนับสนุนควบคุมเหตุ และ 3. จากหน่วยช่วยเหลือภายนอก (อบต.บ้านป่า/ เทศบาลแก่งคอย)	HR Manager	
4.5		ผู้ประเมินผลการซ้อมเชิญที่ห้องประชุม	ประเมินผลการซ้อม เสนอแนะชี้จุดบกพร่อง	All	16.00-16.15 น.



GULF

GULF

เลขทะเบียนวุฒิบัตร 0008/2567

สำนักงานเทศบาลเมืองสระบุรี

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ 0102-02-2567-0127

ขอรับรองว่า

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 64 หมู่ที่ 2 หมู่บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

มีผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 54 คน

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 กันยายน 2567

.....

(นายธีรรัตน์ จึงยิ่งเรืองรุ่ง)

นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

เลขทะเบียนวุฒิบัตร 0007/2567

สำนักงานเทศบาลเมืองสระบุรี

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ 0101-02-2567-0117

ขอรับรองว่า

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 64 หมู่ที่ 2 หมู่บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 กันยายน 2567

.....

(นายธีรรัตน์ จึงยิ่งเรืองรุ่ง)

นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

ภาคผนวก ข.24

หนังสือขออนุญาตนำกากตะกอนไปถมที่ในพื้นที่ว่างภายในโครงการ

ที่ อก 0316/(ส.3) 10222

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

29 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การขอความเห็นชอบนำดินตะกอนจากการทำน้ำให้ใสไปถมที่ลุ่มภายในบริเวณโรงงาน

เรียน ผู้จัดการทั่วไป โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ GPG O 0607/267 ลงวันที่ 28 กันยายน 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-2/49สบ ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่ที่ 2 หมู่บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอความเห็นชอบนำดินตะกอนจากการทำน้ำให้ใสไปถมที่ลุ่มภายในบริเวณโรงงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำดินตะกอนจากการทำน้ำให้ใสในกระบวนการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมซึ่งจัดเป็นของเสียที่ไม่เป็นของเสียอันตราย รหัส 19 09 02 ไปถมที่ลุ่มภายในบริเวณโรงงานได้ ในการนี้ บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามหมวด 4 ข้อ 17 และข้อ 21 ถึงข้อ 24 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต

(นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 6
โทร. 0 2354 3183
โทรสาร 0 2202 4167
E-mail : iwmb@diw.go.th

028773275

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด	แบบฟอร์ม	บฝท. : 5.10/1 หน้า : 1/1
	เรื่อง : รายงานผลการทดสอบ(ฉบับร่าง)	วันที่ : 25 พ.ค. 49

Analysis No. : 1SN 05762 เลขที่คำขอ /เลขที่รับคำขอ : (1 8 0743 /512 4774) 2130

Sampling Site	:	โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2	Sample Type	:	ตะกอน
Sampling by	:	บ.เทสท์เทค จก.	Sampling Method	:	Grab
Sampling Date	:	10/05/2551	Sampling Time	:	09:50 น.
Received Date	:	12/05/2551	Analytical Date	:	12-27/05/51
Report Date	:		Report No.	:	

Parameters	Unit (Dry Basis)	Method	TW 05264 ตะกอน	* มาตรฐาน
Antimony	mg/Kg as Sb	Direct Aspiration, AAS	<50.00	≤ 500
Arsenic	mg/Kg as As	Hydride Generation,AAS	1.18	≤ 500
Barium	mg/ Kg as Ba	Direct Aspiration, AAS	176	≤ 10000
Beryllium	mg/ Kg as Be	Direct Aspiration, AAS	<2.00	≤ 75
Cadmium	mg/Kg as Cd	Direct Aspiration, AAS	4.70	≤ 100
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr^{6+}	Colorimetric	<1.00	≤ 500
Chromium (Trivalent)	mg/Kg as Cr^{3+}	Colorimetric ,AAS	91.59	≤ 2500
Copper	mg/Kg as Cu	Direct Aspiration, AAS	76.28	≤ 2500
Cobalt	mg/Kg as Co	Direct Aspiration, AAS	24.89	≤ 8000
Lead	mg/Kg as Pb	Direct Aspiration,AAS	65.78	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Cold Vapor Technique, AAS	0.22	≤ 20
Molybdenum	mg/Kg as Mo	Direct Aspiration, AAS	<30.00	≤ 3500
Nickel	mg/Kg as Ni	Direct Aspiration, AAS	51.39	≤ 2000
Selenium	mg/Kg as Se	Hydride Generation,AAS	0.15	≤ 100
Silver	mg/Kg as Ag	Direct Aspiration, AAS	3.75	≤ 500
Thallium	mg/Kg as Tl	Direct Aspiration, AAS	<5.00	≤ 700
Vanadium	mg/Kg as V	Direct Aspiration, AAS	<100	≤ 2400
Zinc	mg/Kg as Zn	Direct Aspiration, AAS	3149	≤ 5000
Sample Condition		Observation	ตะกอน สีน้ำตาล	

T-Cr = 34.59

Remark * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 เรื่อง Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

Receiving Sample	Result Complete	Result Approved	Report Printing	Report Approved	Filing
[redacted]					
15/05/51	22/05/51	22/05/51	/ /	/ /	/ /

ขึ้น ผลการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการขอการรับรอง โดยมีขอบข่ายการขอการรับรองดังนี้ ISO17025/บฝท / บฝท 5.10-1

กับ 20 – 2000 mg/L), (TDS เท่ากับ 100 – 4000 mg/L), (Cu เท่ากับ 0.10– 4.00 mg/L, Cd เท่ากับ 0.10– 1.00 mg/L,และ Zn เท่ากับ 0.10– 2.00 mg/L)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ประกาศนี้มีผลบังคับใช้กับโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ทั้งที่ตั้งอยู่นอกเขตและในเขตประกอบการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๗ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว" หมายความว่า สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย

"ของเสียอันตราย" หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

"การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว" หมายความว่า การบำบัด ทำลายฤทธิ์ ทิ้ง กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก แลกเปลี่ยน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการกักเก็บไว้เพื่อทำการดังกล่าว

"ผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว" หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ก่อให้เกิดและมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง

"ผู้รวบรวมและขนส่ง" หมายความว่า ผู้มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่ง และผู้มีไว้ในครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในสถานที่เก็บรวบรวม หรือขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗

"ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว" หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗ และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕

"ใบกำกับการขนส่ง" หมายความว่า แบบกำกับการขนส่ง ๐๒ ตามแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗

"การแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์" หมายความว่า การแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. ๒๕๔๗

หมวด ๑

รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๔ รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้

๕.๑ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงอาหารในบริเวณโรงงาน

๕.๒ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ ได้แก่

๕.๒.๑ กากกัมมันตรังสี

๕.๒.๒ มูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

๕.๓ น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดนอกบริเวณโรงงานทางท่อส่ง

หมวด ๔
ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๑๗ ผู้ประกอบกิจการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๘ ต้องรับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ได้รับอนุญาตตามเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ใช้บริการทราบถึงประเภทของกิจการที่ได้รับอนุญาต ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรับดำเนินการได้ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๙ ต้องใช้ใบกำกับการขนส่ง และต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕ และเมื่อมีการรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาในบริเวณโรงงาน ให้แจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๒๐ ต้องรับภาระความรับผิด (liability) ต่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อรับดำเนินการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และได้ลงลายมือชื่อในใบกำกับการขนส่งแล้ว

ข้อ ๒๑ ต้องมีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนการดำเนินการบำบัดหรือกำจัด จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถานประกอบการ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้เก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ไว้อย่างน้อย ๓ ปี เพื่อการตรวจสอบ

ข้อ ๒๒ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๔๕ และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๒๓ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินอย่างเหมาะสมและเพียงพออยู่ภายในโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยออกจากพื้นที่ไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๒๔ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๕ ท้ายประกาศนี้ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

หมวด ๕
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๕ คำขออนุญาตใด ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๗ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาให้ถือเป็นคำขออนุญาตตามประกาศฉบับนี้โดยอนุโลม

ข้อ ๒๖ ใบอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๗ ที่ออกให้ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้คงใช้ต่อไปได้จนสิ้นอายุที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข.25

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

Kaeng Khoi
Power Generation

นโยบายด้านการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

กลุ่มบริษัทกัลฟ์ เป็นบริษัทชั้นนำทางด้านนวัตกรรมการพัฒนาพลังงาน ของประเทศ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้พื้นฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม ของกลุ่มบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และลดความเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม รวมทั้งเพิ่มโอกาสทางด้านเศรษฐกิจ โดยมีนโยบายที่สำคัญคือ

1. มุ่งมั่นที่จะบรรลุและปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสังคม อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำข้อกำหนด ของลูกค้า และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องมาปรับใช้เป็นมาตรฐานในการดำเนินการ

2. จะดำเนินธุรกิจอย่างมีแนวทางความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงความมุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคมโดยมีเป้าหมายคือลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้งองค์กรตลอดจนวัฏจักรการผลิตของผลิตภัณฑ์ สร้างสมดุลระหว่างผลประโยชน์และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร ทำให้เกิดการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน

3. มุ่งมั่นในการป้องกันการได้รับบาดเจ็บและ เจ็บป่วย อันตรายจากการทำงาน และโรคที่เกิดจากการทำงาน รวมถึงการดูแลสภาพจิตใจของพนักงาน พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้น่าอยู่น่าทำงาน และเกิดความปลอดภัยสูงสุดในขณะทำงาน

4. จัดให้มีการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับ ชุมชนรอบข้าง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้มีความเข้าใจในระบบการจัดการด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย พร้อมทั้งให้คำปรึกษา ข้อแนะนำ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรกับผู้ทำงาน, ตัวแทนผู้ทำงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และยินดีเปิดเผยรายงานผลการดำเนินงานสู่สาธารณะ

5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม ทั้งในเรื่องบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ เวลา งบประมาณและให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ พร้อมทั้งปลูกฝังและเสริมสร้างวัฒนธรรมและพฤติกรรมที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคม เน้นการมีส่วนร่วมจากระดับผู้บริหารไปจนถึงพนักงานทุกๆระดับ

6. มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคมร่วมกับผู้รับเหมาหลัก ผู้ผลิต และผู้ค้าทางธุรกิจ เพื่อสร้างความพึงพอใจของลูกค้า และพัฒนาด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

7. ทบทวนแผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม เป็นประจำทุกปี เพื่อพัฒนาระบบการจัดการอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ประกาศ ณ วันที่ 16 ตุลาคม 2566

(นายชัยยศ สายเสมา)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-ban Pangko, Moo 2, Banpa Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Tel: +66 36 262 403-9
Fax: +66 36 262 402
www.gulf.co.th

ภาคผนวก ข.26

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GULF
Power Generation

คำสั่ง บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ที่ 007/2023

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วย บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (“บริษัทฯ”) ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ และให้ยกเลิกคำสั่งที่ 001/2023 โดยมีรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. [redacted]	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	ประธานคณะกรรมการ
2. [redacted]	ผู้จัดการเดินเครื่อง	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3. [redacted]	ผู้จัดการบำรุงรักษา	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
4. [redacted]	ผู้จัดการความปลอดภัยฯ	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
5. [redacted]	วิศวกรไฟฟ้า	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
6. [redacted]	วิศวกรเครื่องกล	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
7. [redacted]	วิศวกรเดินเครื่อง	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
8. [redacted]	เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางฯ	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
9. [redacted]	เจ้าหน้าที่ส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	กรรมการและเลขานุการ

<u>โดยหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</u>

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

GULF
Power Generation

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

11. ดำเนินกิจกรรมรักษาความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 23 สิงหาคม 2566 จนถึงวันที่ 5 มกราคม 2568

ประกาศ ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2566

ลงชื่อ .....ชัยยศ สายเสมา.....

(นายชัยยศ สายเสมา)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ข.27

แผนและผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567