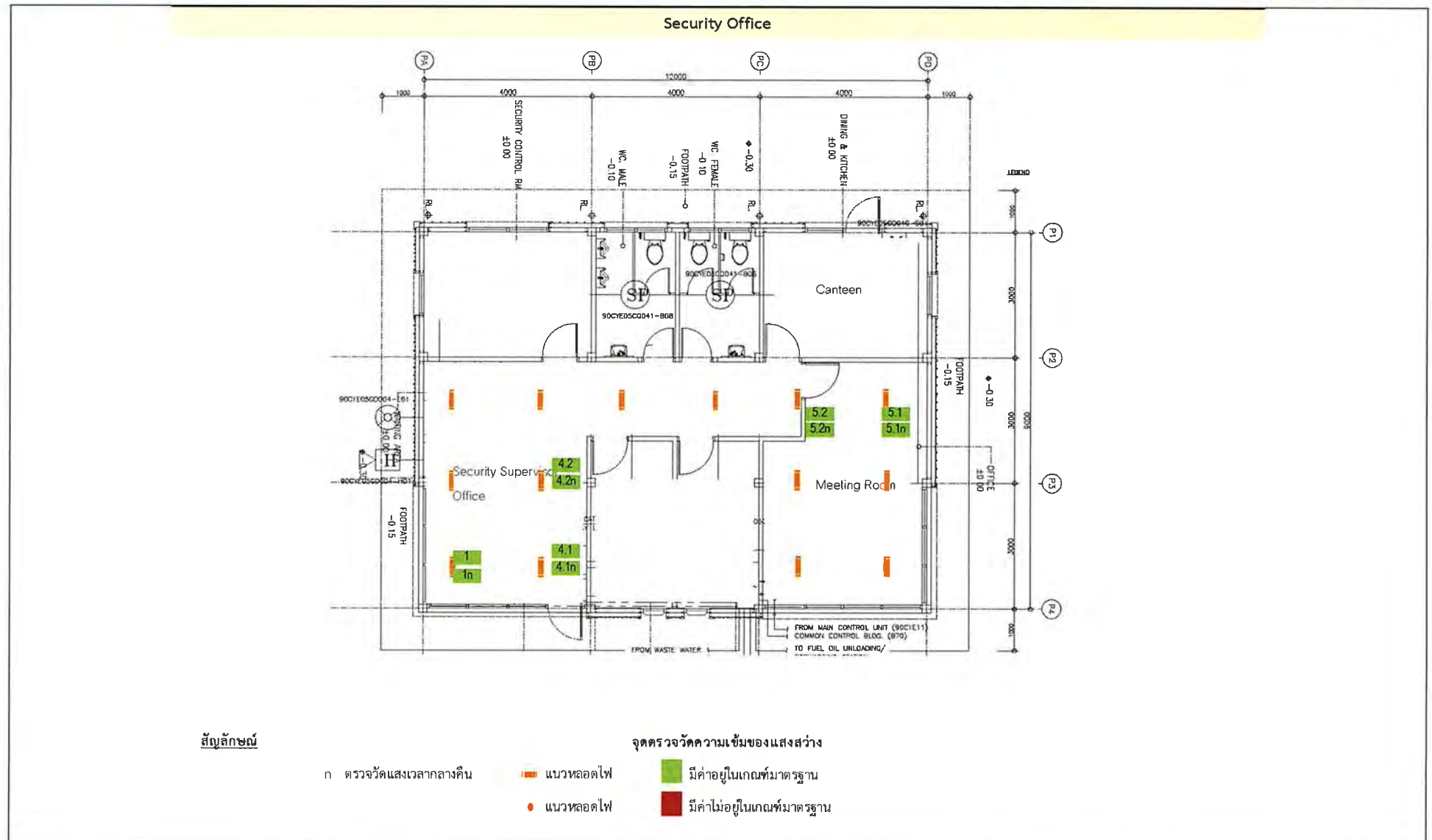


(2) ความเข้มข้นของแสงสว่าง

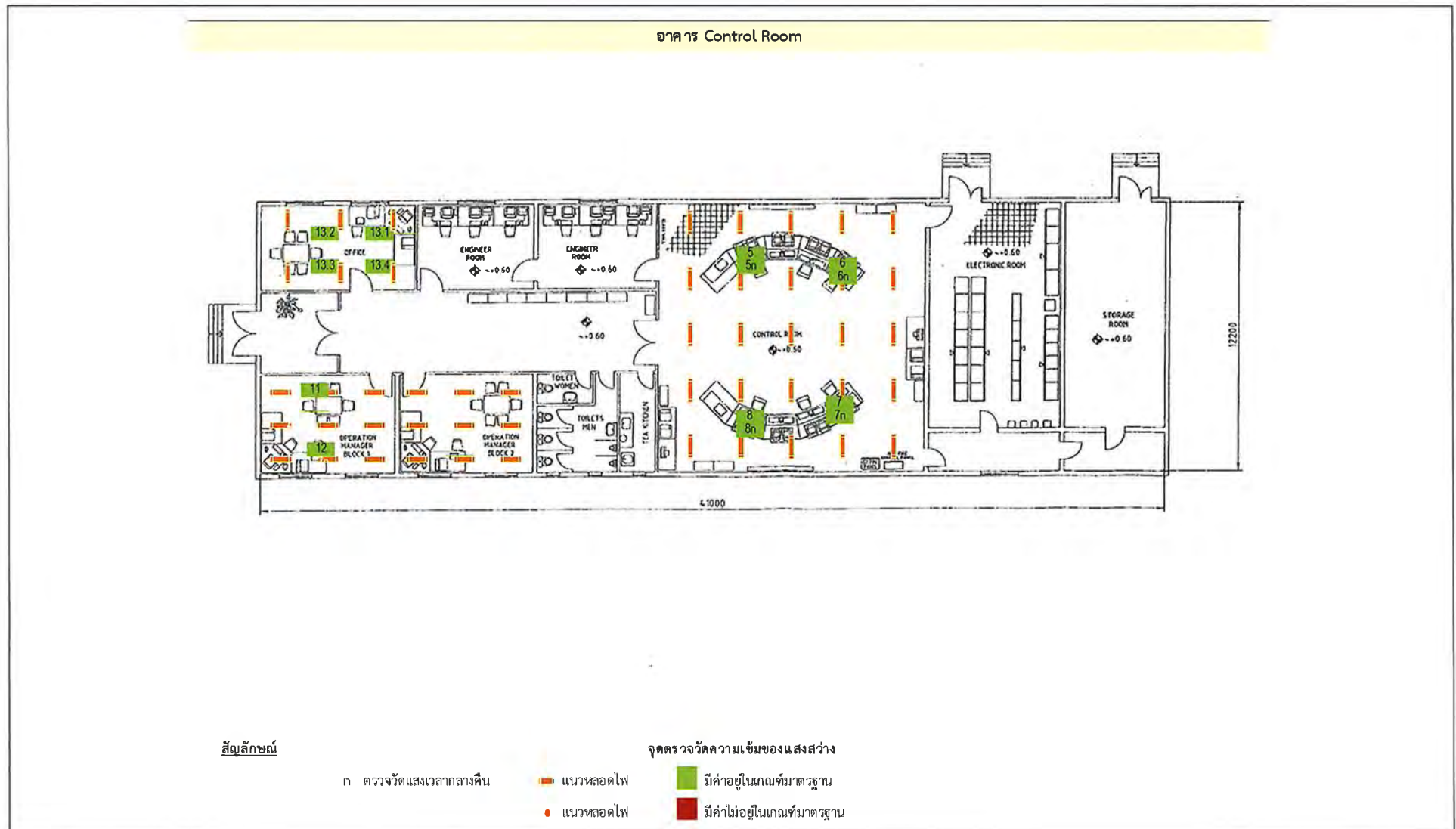
การตรวจวัดความเข้มข้นของแสงสว่าง ภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างจำนวน 75 สถานี จาก 7 บริเวณ ดังนี้

- บริเวณ Security Office
- บริเวณอาคาร Control Room
- บริเวณอาคาร Admin ชั้น 1
- บริเวณอาคาร Admin ชั้น 2
- บริเวณ Water Treatment Plant
- บริเวณ Block 1
- บริเวณ Block 2

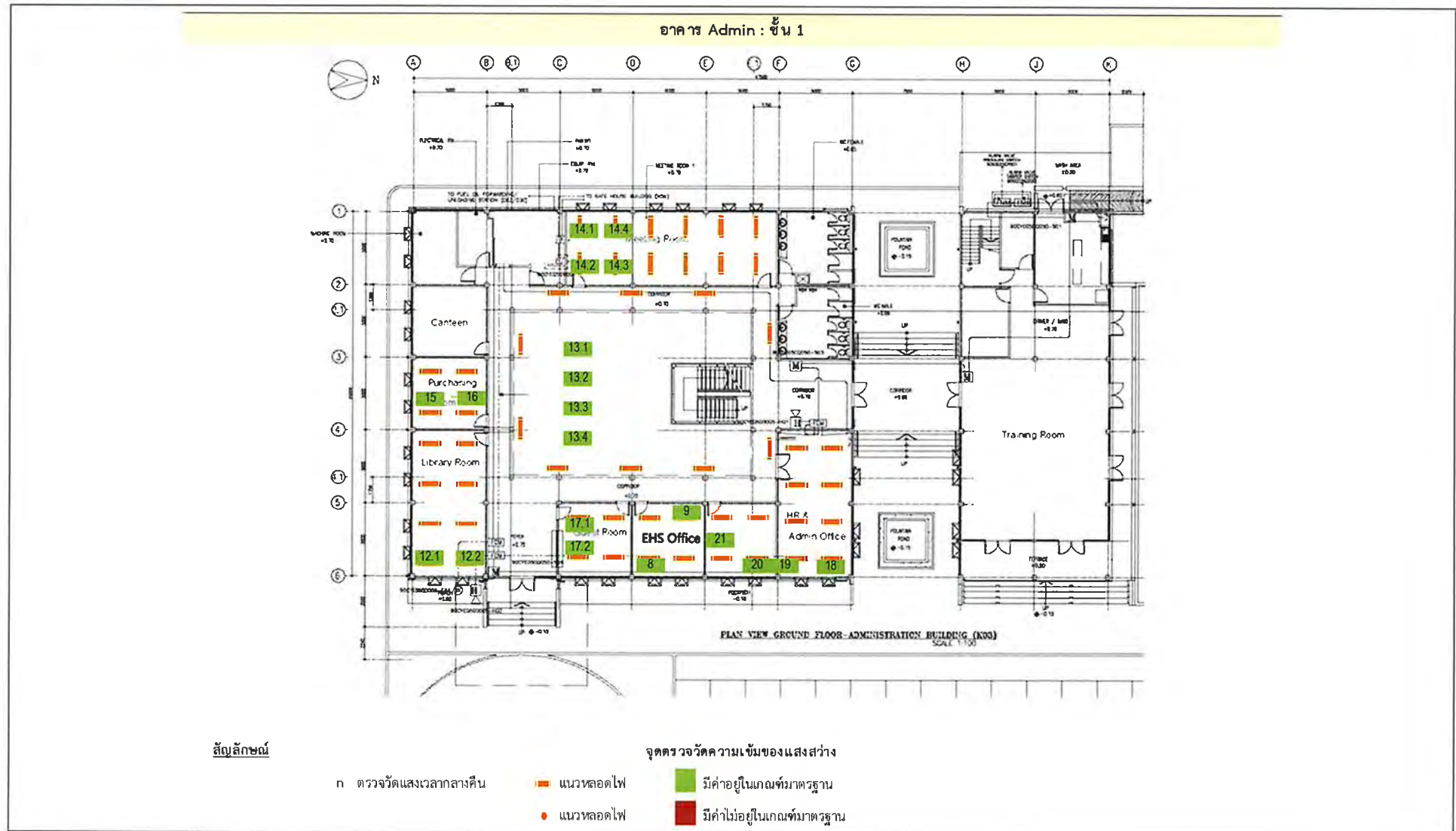
รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-2 ภาพที่ 3.4.10-2 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-2 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



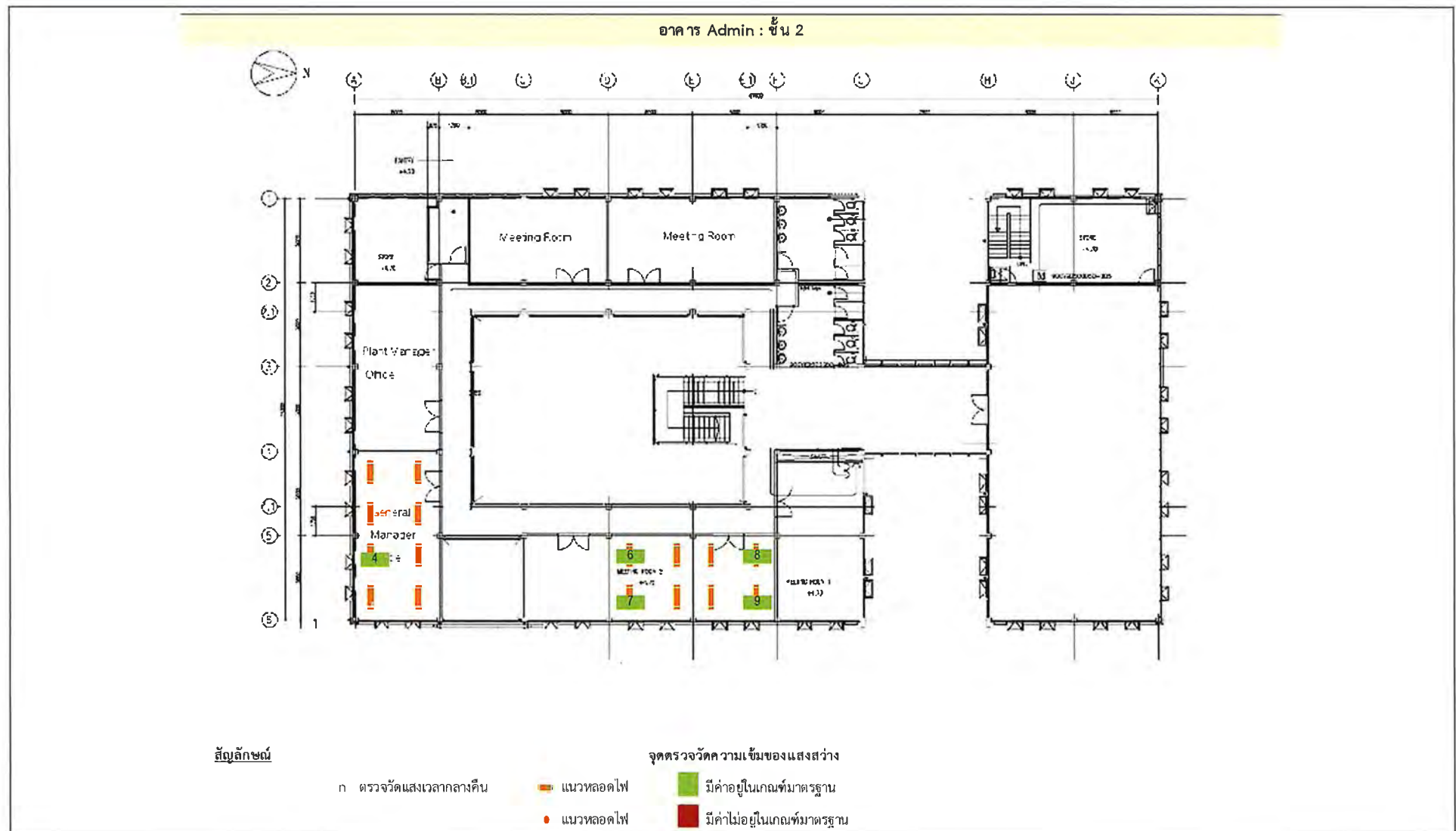
รูปที่ 3.4.10-2 แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



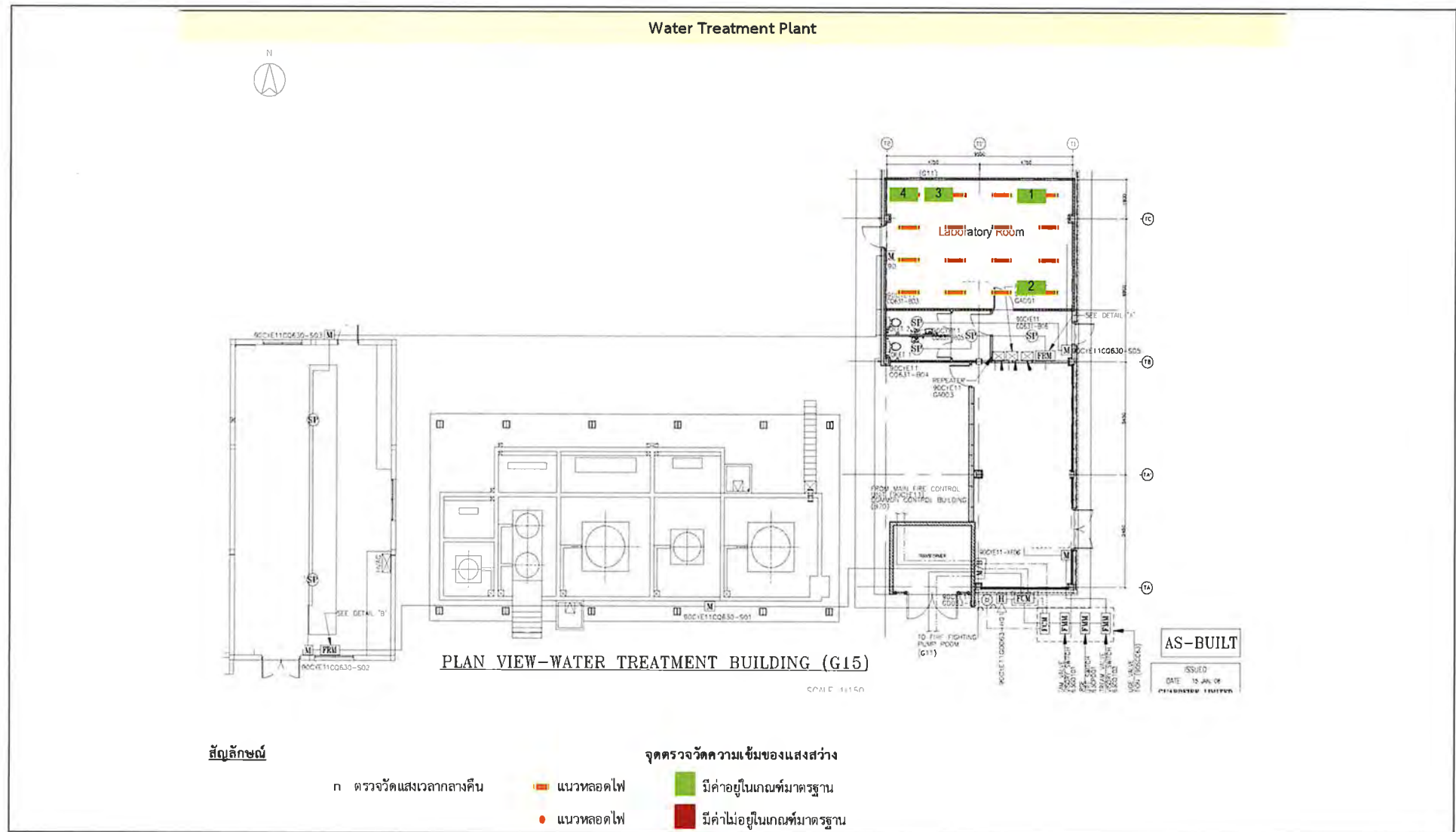
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



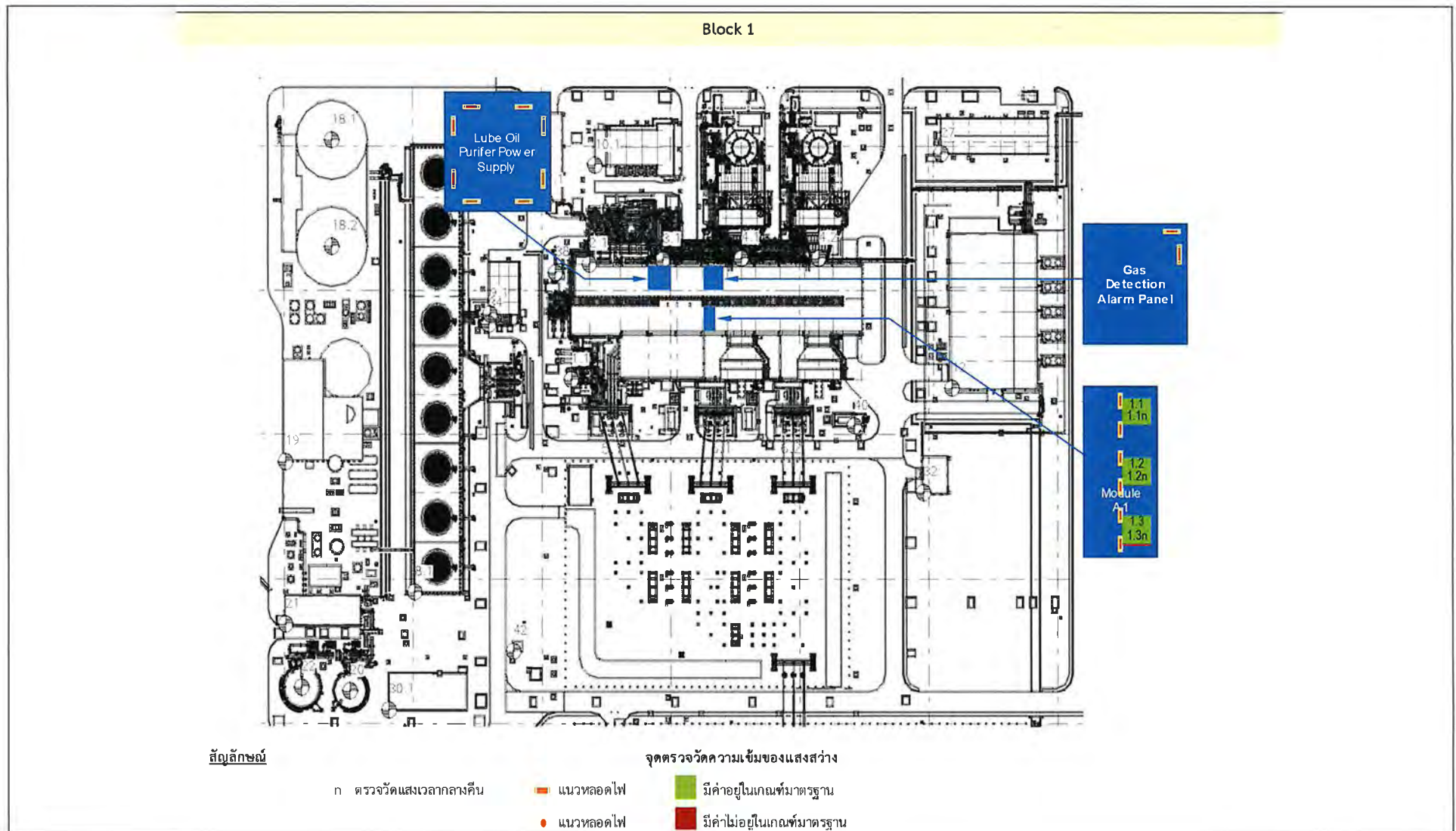
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



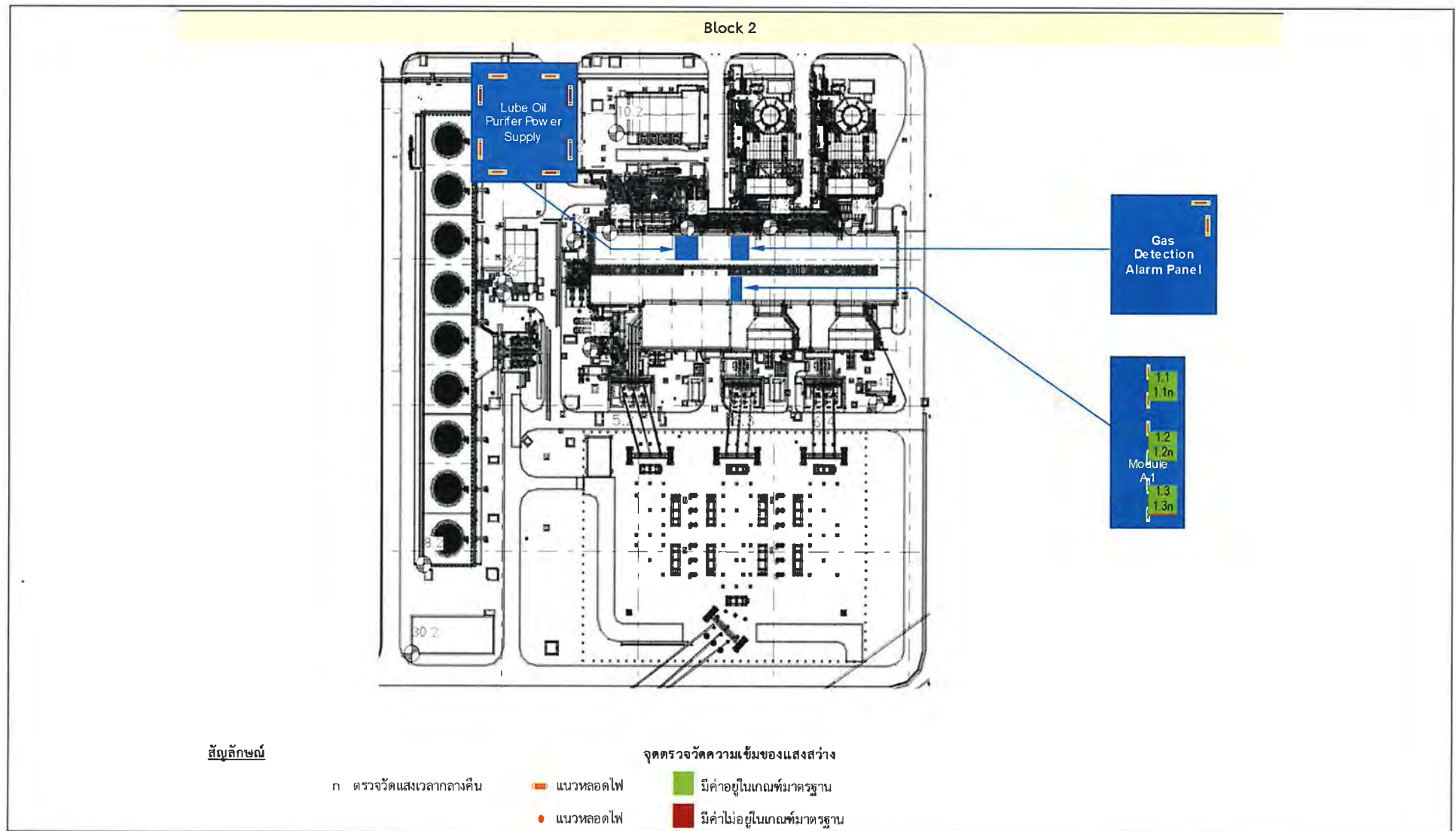
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



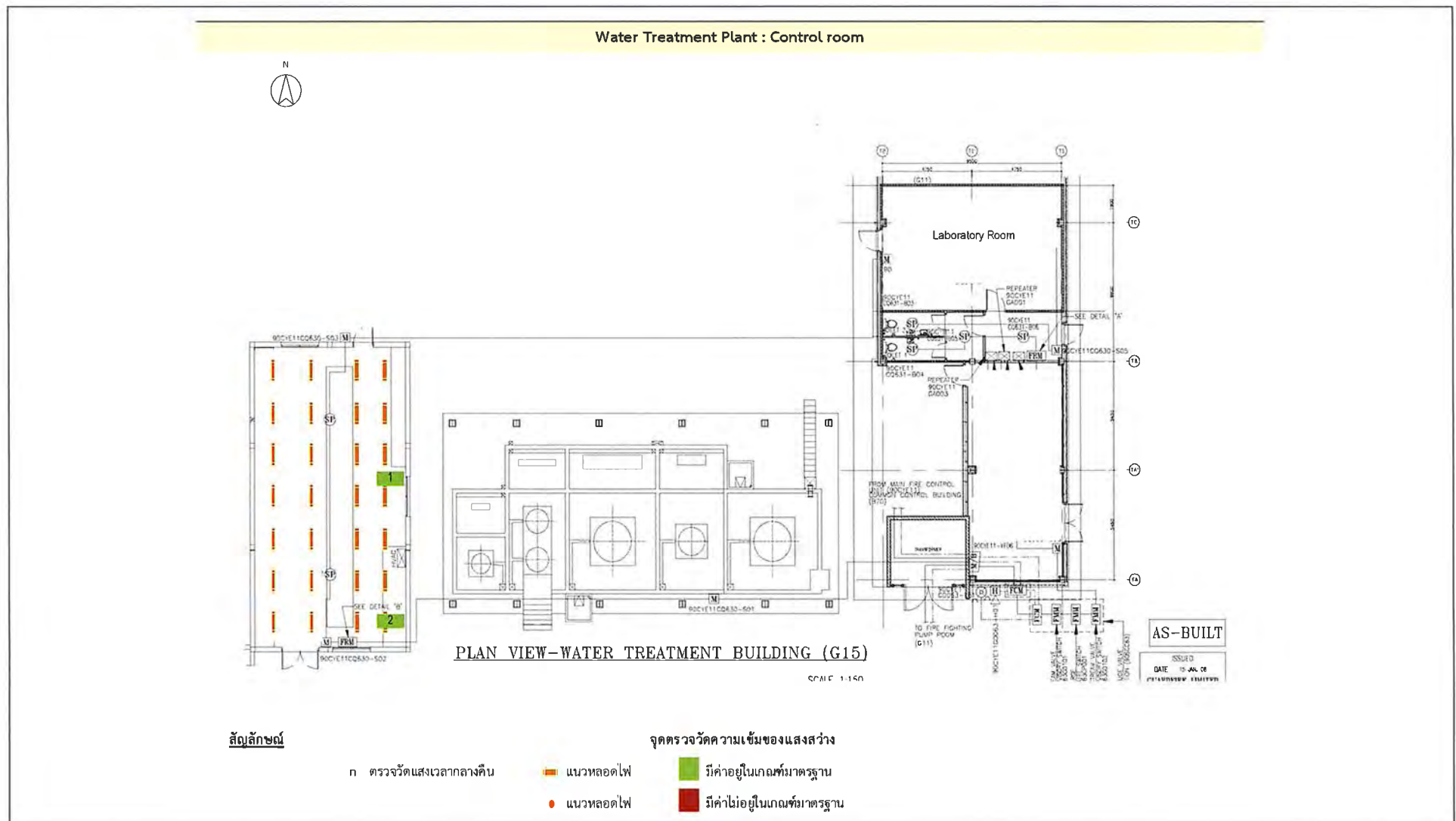
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



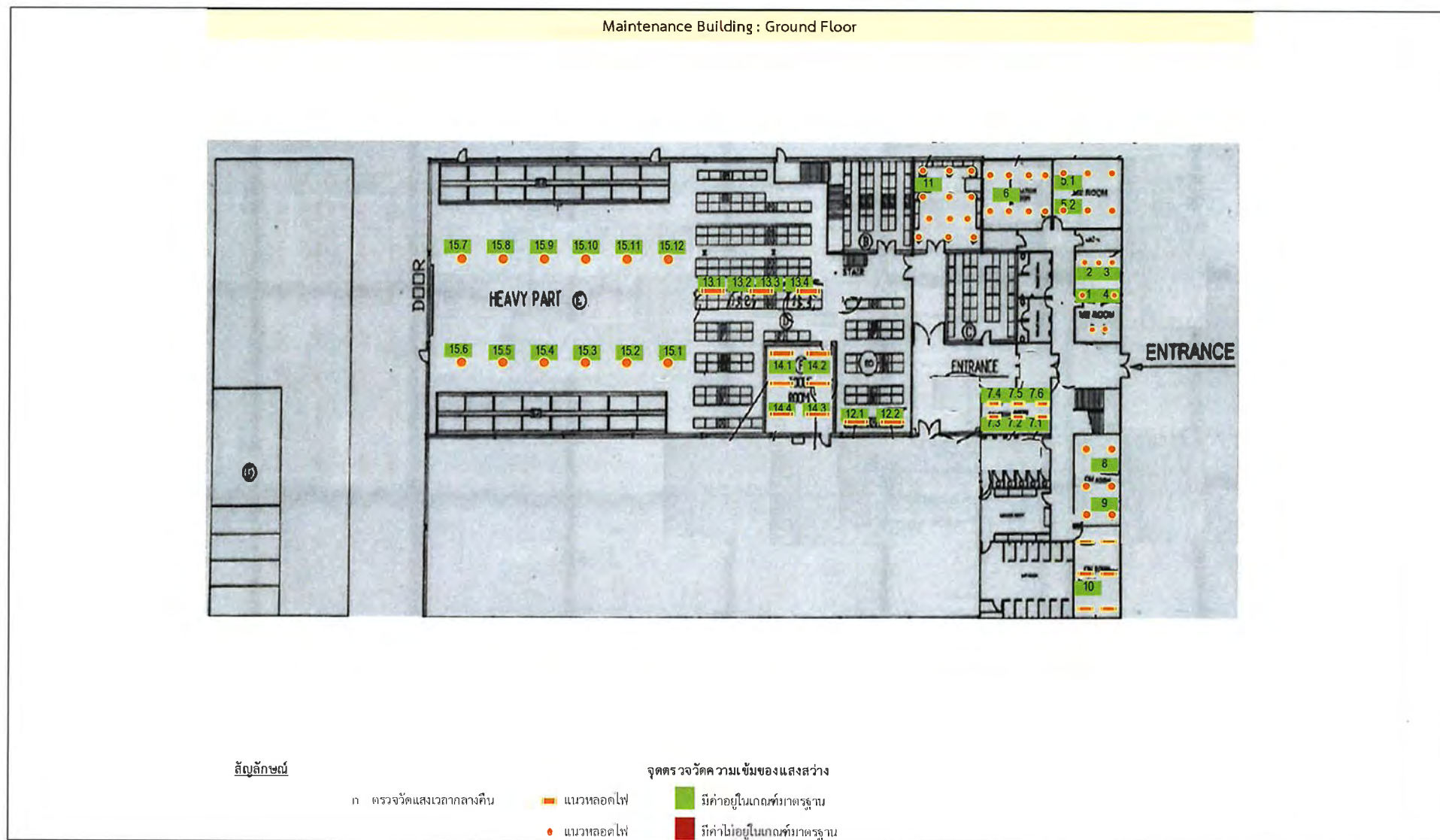
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



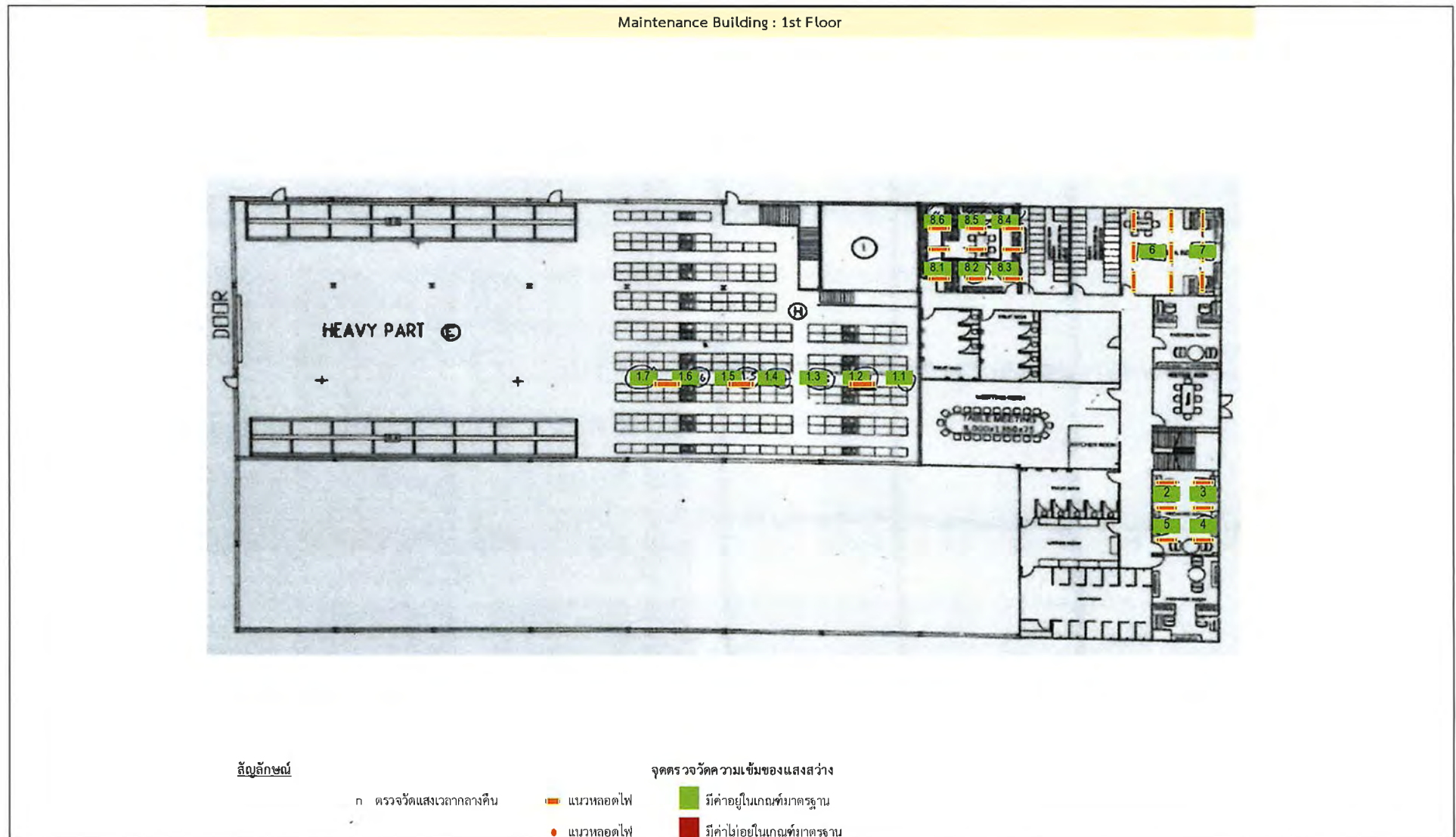
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



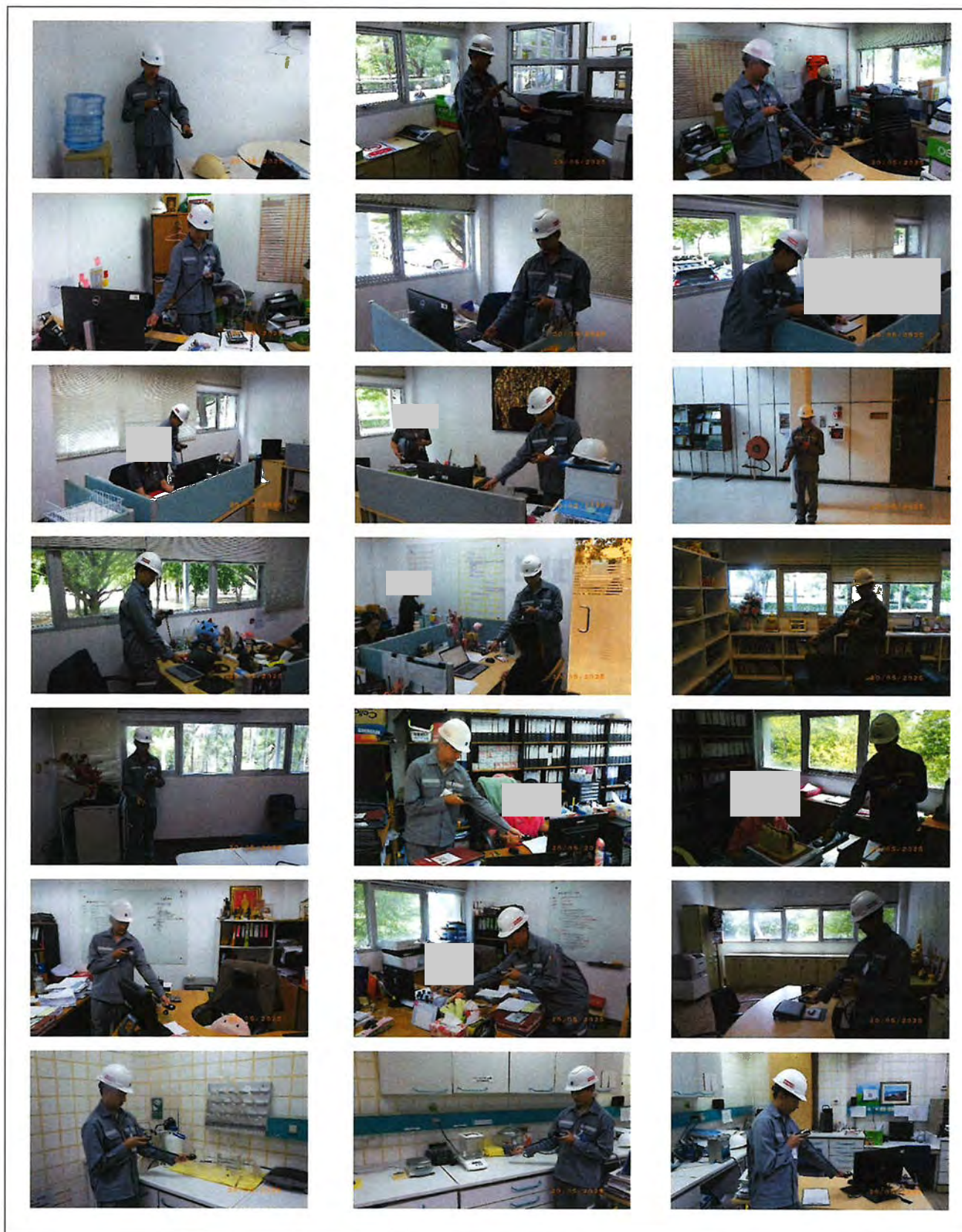
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



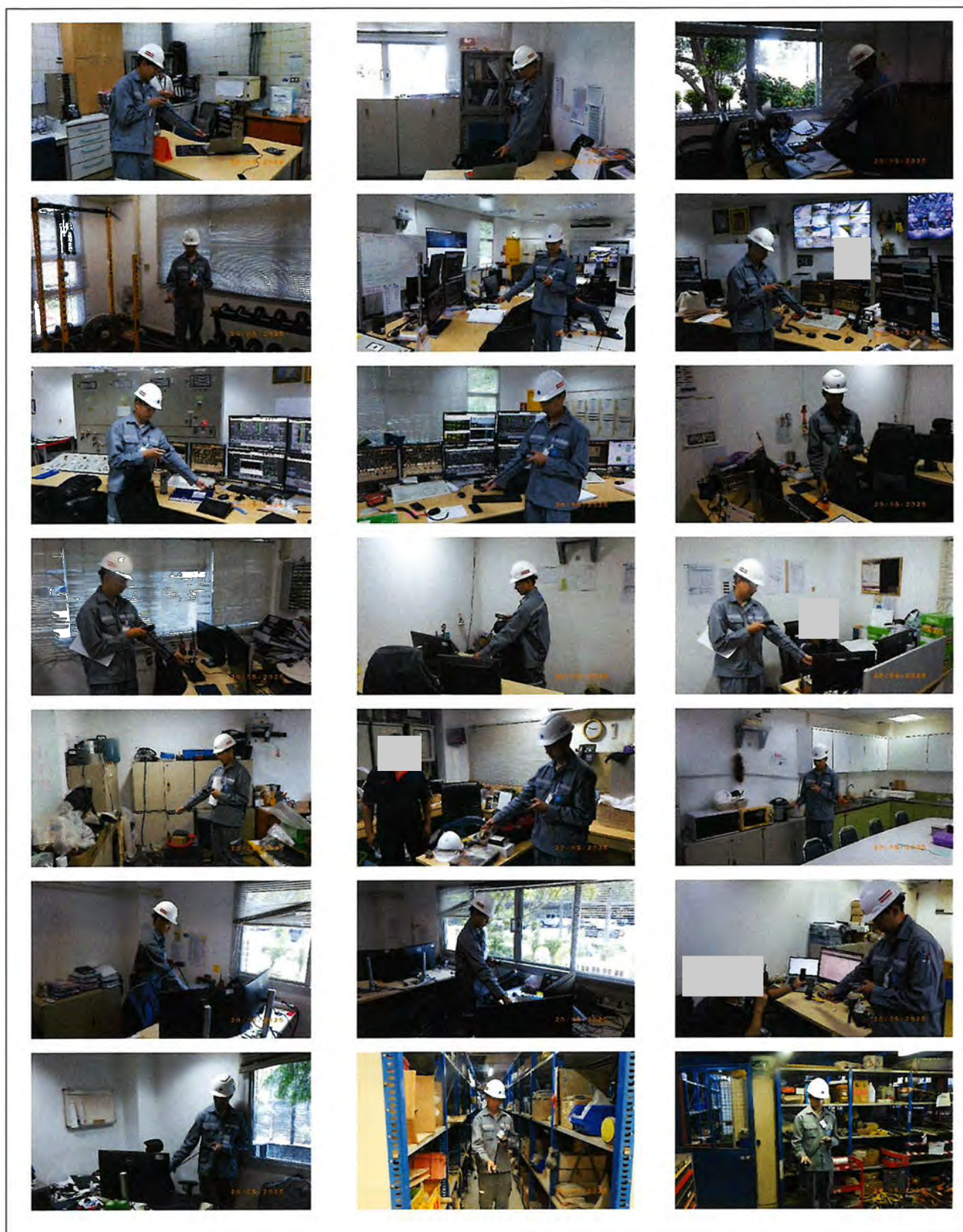
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



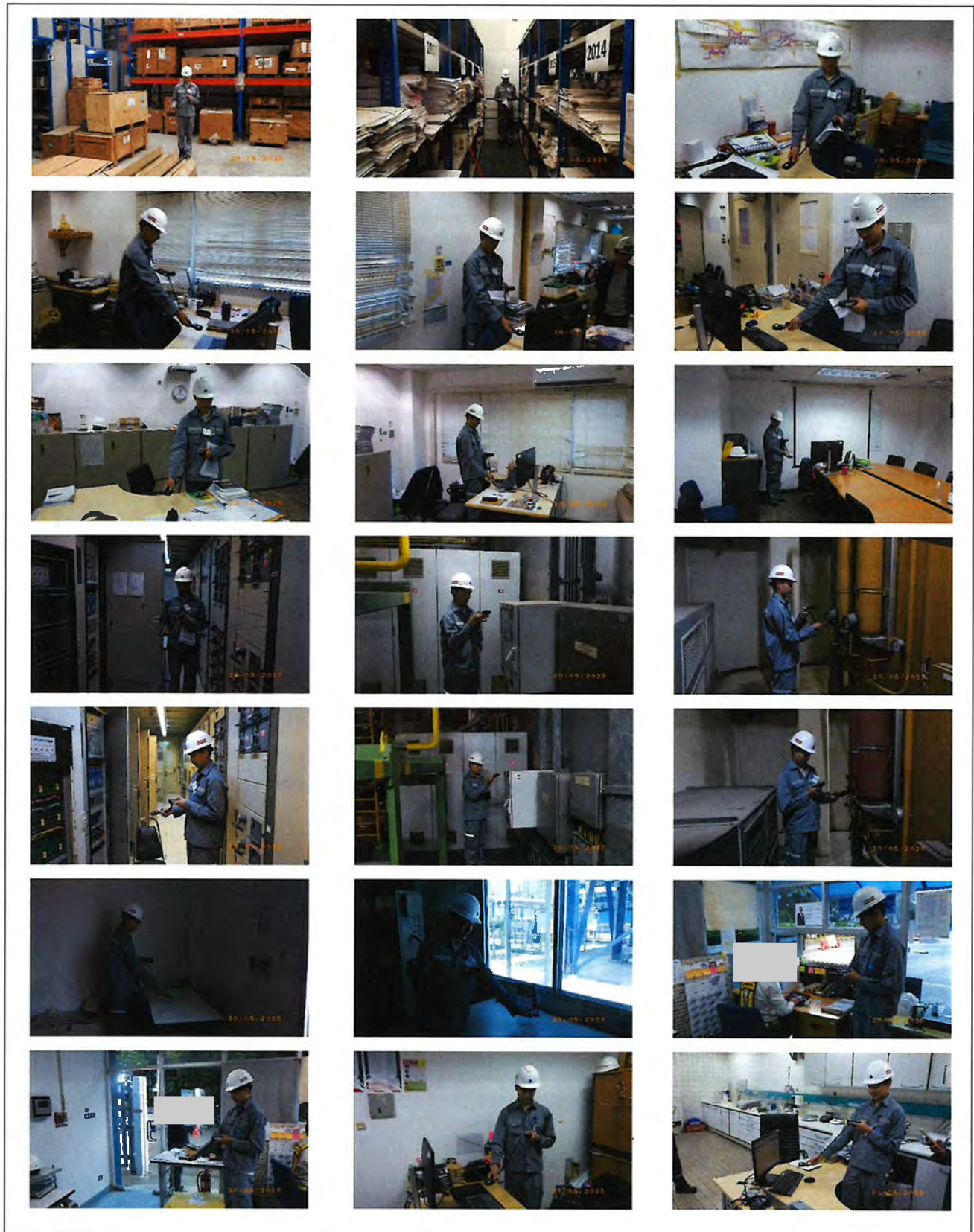
รูปที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



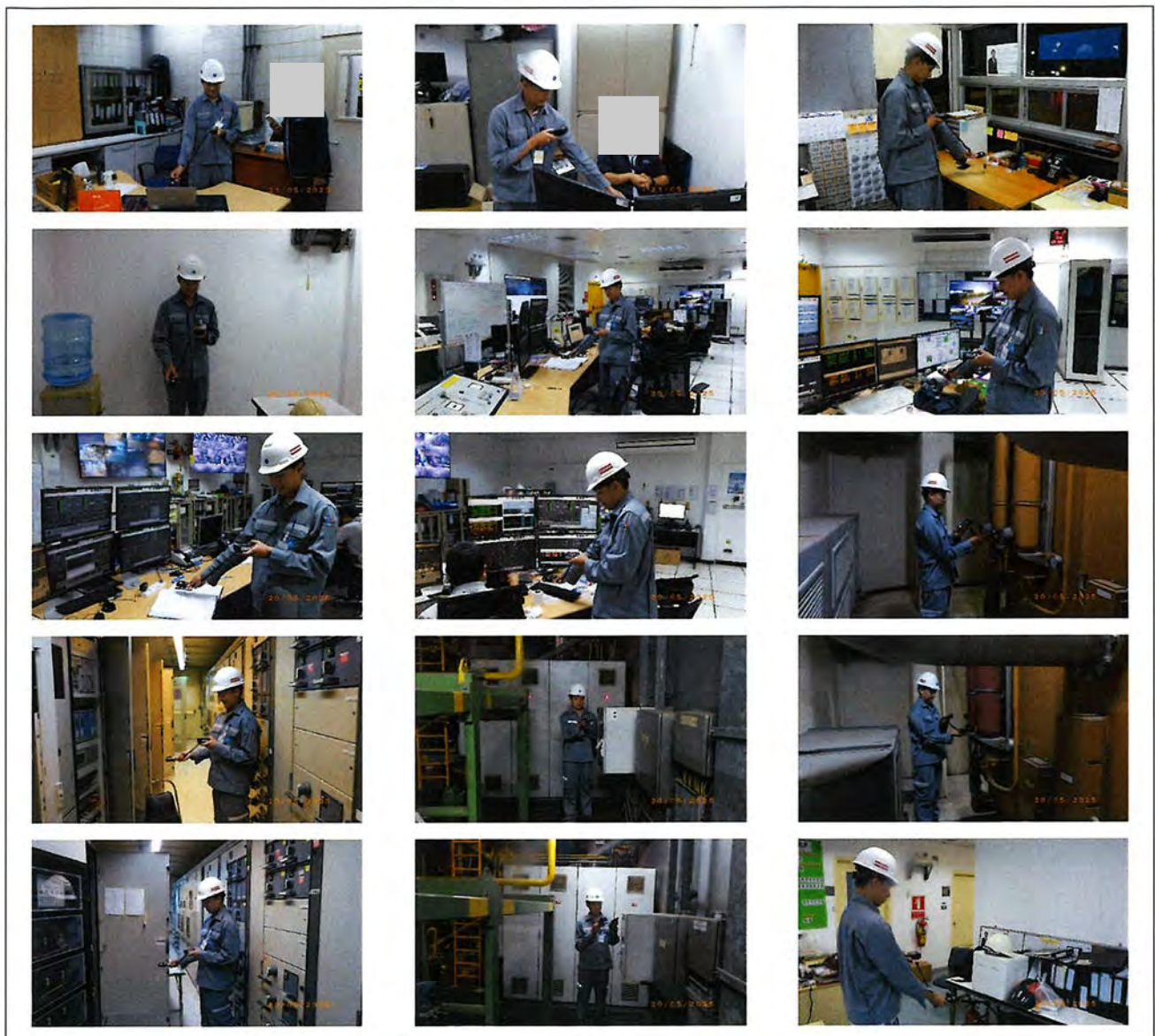
ภาพที่ 3.4.10-2 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



ภาพที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



ภาพที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



ภาพที่ 3.4.10-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

ตารางที่ 3.4.10-2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1.1	Area : Block 1 : Module A1 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	332	382	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Block 1 : Module A1 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	386				
1.3	Area : Block 1 : Module A1 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	429				
1.1n	Area : Block 1 : Module A1 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	314	370	100	200	ผ่าน
1.2n	Area : Block 1 : Module A1 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	399				
1.3n	Area : Block 1 : Module A1 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	397				
1	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Electrical Room 1 : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Electrical Room 1 : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	540	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Electrical Room 1 : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	535	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Electrical Room 1 : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
5.1	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	386	387	100	200	ผ่าน
	Electrical Room : พื้นที่เก็บเครื่องมือ จุดที่ 1							
5.2	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	388				
	Electrical Room : พื้นที่เก็บเครื่องมือ จุดที่ 2							
6	Spot : Maintenance Building : Ground Floor :	งานเอกสาร	กลางวัน	435	-	400-500	-	ผ่าน
	Calibration Room : โต๊ะทำงาน							
7.1	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	384	490	150	300	ผ่าน
	Pantry Room : ห้องรับประทานอาหาร จุดที่ 1	อาหาร						
7.2	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	342				
	Pantry Room : ห้องรับประทานอาหาร จุดที่ 2	อาหาร						
7.3	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	380				
	Pantry Room : ห้องรับประทานอาหาร จุดที่ 3	อาหาร						
7.4	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	531				
	Pantry Room : ห้องรับประทานอาหาร จุดที่ 4	อาหาร						
7.5	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	853				
	Pantry Room : ห้องรับประทานอาหาร จุดที่ 5	อาหาร						
7.6	Area : Maintenance Building : Ground Floor :	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	448				
	Pantry Room : ห้องรับประทานอาหาร จุดที่ 6	อาหาร						

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
8	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Control & Instrument Room 1 : โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	683	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Control & Instrument Room 1 : โต๊ะทำงาน 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	686	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Control & Instrument Room 2 : โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	480	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : Maintenance Building : Ground Floor : Workshop Office : โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	400	-	400-500	-	ผ่าน
12.1	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack A&B จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	352	251	50	100	ผ่าน
12.2	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack A&B จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	150				
13.1	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack J&I จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	355	289	50	100	ผ่าน
13.2	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack J&I จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	200				
13.3	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack J&I จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	180				
13.4	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack J&I จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	420				

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
14.1	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ห้องเก็บเครื่องมือ จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	190	216	100	200	ผ่าน
14.2	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ห้องเก็บเครื่องมือ จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	173				
14.3	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ห้องเก็บเครื่องมือ จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	310				
14.4	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : ห้องเก็บเครื่องมือ จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	190				
15.1	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,028	1059	100	200	ผ่าน
15.2	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,289				
15.3	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,305				
15.4	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,323				
15.5	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,160				
15.6	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,085				

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
15.7	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	770				
15.8	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 8	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	922				
15.9	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 9	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	916				
15.10	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 10	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	930				
15.11	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 11	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	972				
15.12	Area : Maintenance Building : Ground Floor : พื้นที่ Store : พื้นที่เก็บ Part จุดที่ 12	พื้นที่เก็บของรอ เคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,005				
1.1	Area : Maintenance Building : 1st Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack 2F&2E จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	926	931	50	100	ผ่าน
1.2	Area : Maintenance Building : 1st Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack 2F&2E จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	998				
1.3	Area : Maintenance Building : 1st Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack 2F&2E จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,003				
1.4	Area : Maintenance Building : 1st Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack 2F&2E จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	994				

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1.5	Area : Maintenance Building : 1st Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack 2F&2E จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	1,058				
1.6	Area : Maintenance Building : 1st Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack 2F&2E จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	865				
1.7	Area : Maintenance Building : 1st Floor : พื้นที่ Store : ชั้นวาง Spare Part Rack 2F&2E จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของไม่มี การเคลื่อนย้าย	กลางวัน	670				
2	Spot : Maintenance Building : 1st Floor : Mechanical Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	618	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : Maintenance Building : 1st Floor : Mechanical Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	725	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : Maintenance Building : 1st Floor : Mechanical Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	700	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Maintenance Building : 1st Floor : Mechanical Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	580	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Maintenance Building : 1st Floor : Maintenance Manager : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	645	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Maintenance Building : 1st Floor : Maintenance Manager : โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	525	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
8.1	Area : Maintenance Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	460	549	150	300	ผ่าน
8.2	Area : Maintenance Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	487				
8.3	Area : Maintenance Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	371				
8.4	Area : Maintenance Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	751				
8.5	Area : Maintenance Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	811				
8.6	Area : Maintenance Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	412				
1.1	Area : Block 2 : Module A1 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	330	391	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Block 2 : Module A1 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	477				
1.3	Area : Block 2 : Module A1 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	366				
1.1n	Area : Block 2 : Module A1 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	341	408	100	200	ผ่าน
1.2n	Area : Block 2 : Module A1 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	493				
1.3n	Area : Block 2 : Module A1 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	389				

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1	Spot : Security Office : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	674	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Spot : Security Office : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
4.1	Area : Security Office : ทางเดินหน้าประตูทางเข้า จุดที่ 1	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	478	464	50	100	ผ่าน
4.2	Area : Security Office : ทางเดินหน้าประตูทางเข้า จุดที่ 2	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	451				
4.1n	Area : Security Office : ทางเดินหน้าประตูทางเข้า จุดที่ 1	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางคืน	335	360	50	100	ผ่าน
4.2n	Area : Security Office : ทางเดินหน้าประตูทางเข้า จุดที่ 2	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางคืน	385				
5.1	Area : Security Office : ห้องประชุมโซนหน้า จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	915	934	150	300	ผ่าน
5.2	Area : Security Office : ห้องประชุมโซนหน้า จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	952				
5.1n	Area : Security Office : ห้องประชุมโซนหน้า จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางคืน	414	396	150	300	ผ่าน
5.2n	Area : Security Office : ห้องประชุมโซนหน้า จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางคืน	378				
1	Spot : Water Treatment Plant : Laboratory Room Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : Water Treatment Plant : Laboratory Room Com 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
3	Spot : Water Treatment Plant : Room Lab Table 1	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : Water Treatment Plant : Room Lab Table 2	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางวัน	403	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : EH & Section Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : EH & Section Com 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน
12.1	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Library Room บริเวณโต๊ะนั่งเล่นโซฟาหลังห้อง จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	530	508	25	50	ผ่าน
12.2	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Library Room บริเวณโต๊ะนั่งเล่นโซฟาหลังห้อง จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	485				
13.1	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Lobby บริเวณโต๊ะ Lobby ด้านทิศใต้ จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	กลางวัน	852	1099	50	100	ผ่าน
13.2	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Lobby บริเวณโต๊ะ Lobby ด้านทิศใต้ จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	กลางวัน	896				
13.3	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Lobby บริเวณโต๊ะ Lobby ด้านทิศใต้ จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	กลางวัน	1,088				
13.4	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Lobby บริเวณโต๊ะ Lobby ด้านทิศใต้ จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	กลางวัน	1,560				

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
14.1	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Meeting Room บริเวณโซนผู้บรรยาย จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	533	626	150	300	ผ่าน
14.2	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Meeting Room บริเวณโซนผู้บรรยาย จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	580				
14.3	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Meeting Room บริเวณโซนผู้บรรยาย จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	630				
14.4	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Meeting Room บริเวณโซนผู้บรรยาย จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	761				
15	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Procurement Room Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	401	-	400-500	-	ผ่าน
16	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : Procurement Room Com 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	404	-	400-500	-	ผ่าน
17.1	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : ห้องถ่ายเอกสาร จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	กลางวัน	535	582	150	300	ผ่าน
17.2	Area : อาคาร Admin : ชั้น 1 : ห้องถ่ายเอกสาร จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	กลางวัน	630				
18	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : HR & Admin Office Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	595	-	400-500	-	ผ่าน
19	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : HR & Admin Office Com 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	496	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
20	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : HR & Admin Office Com 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	685	-	400-500	-	ผ่าน
21	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 1 : HR & Admin Office Com 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	510	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 2 : Plant Manager Room Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	739	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 2 : POWER DEVELOPMENT FUND SARABURI 1 (ROOM 2) โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	473	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 2 : POWER DEVELOPMENT FUND SARABURI 1 (ROOM 2) โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	500	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 2 : ห้องกองทุนพัฒนา ชุมชนรอบพื้นที่โรงงานไฟฟ้าแก่งคอย 2 Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	580	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคาร Admin : ชั้น 2 : ห้องกองทุนพัฒนา ชุมชนรอบพื้นที่โรงงานไฟฟ้าแก่งคอย 2 Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	985	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคาร Control Room : Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Spot : อาคาร Control Room : Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	411	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
6	Spot : อาคาร Control Room : Com 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	448	-	400-500	-	ผ่าน
6n	Spot : อาคาร Control Room : Com 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	426	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคาร Control Room : Com 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
7n	Spot : อาคาร Control Room : Com 3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	415	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : อาคาร Control Room : Com 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	500	-	400-500	-	ผ่าน
8n	Spot : อาคาร Control Room : Com 4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	435	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : อาคาร Control Room : Operation Manager Room Com 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	415	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : อาคาร Control Room : Operation Manager Room Com 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	550	-	400-500	-	ผ่าน
13.1	Area : อาคาร Control Room : Fitness Room จุด ที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	กลางวัน	884	660	50	100	ผ่าน
13.2	Area : อาคาร Control Room : Fitness Room จุด ที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	กลางวัน	605				
13.3	Area : อาคาร Control Room : Fitness Room จุด ที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	กลางวัน	563				
13.4	Area : อาคาร Control Room : Fitness Room จุด ที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	กลางวัน	590				

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1	Spot : Water Treatment Plant : Water Treatment Plant Control Room Com 1	งานเอกสาร	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : Water Treatment Plant : Water Treatment Plant Control Room Com 2	งานเอกสาร	กลางวัน	413	-	400-500	-	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

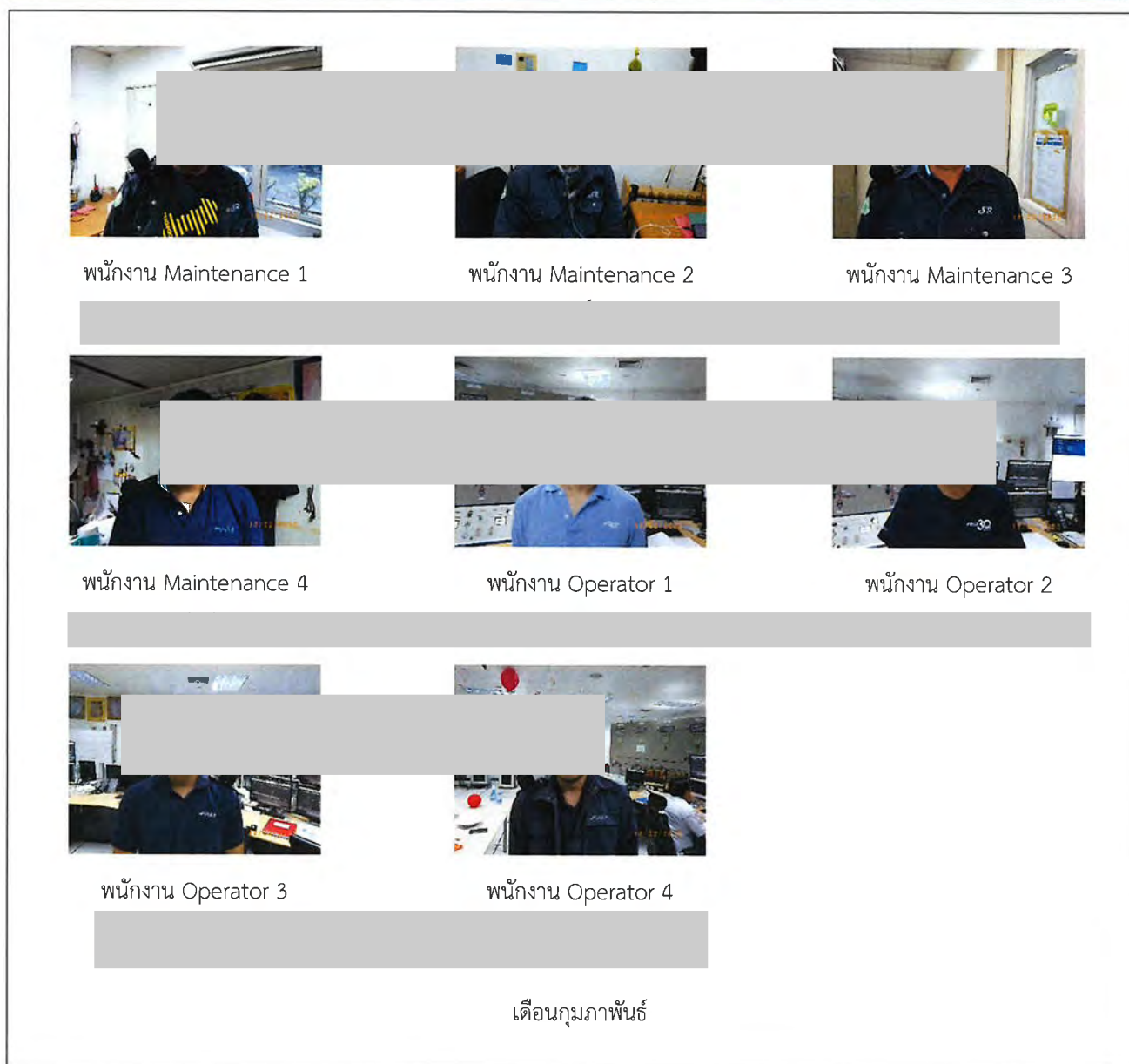
^{3/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

(3) ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

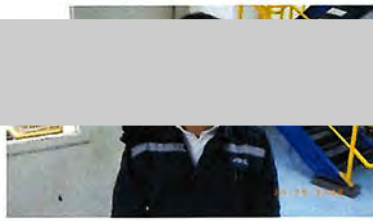
การตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล โดยประเมินจากค่า Time Weighted Average (TWA) 8 และ 12 ชั่วโมง ดำเนินการตรวจวัดกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าจำนวน 2 ครั้ง เพื่อหาค่า TWA คือ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ และวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 3.4.10-3 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-3 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน พ.ศ. 2561



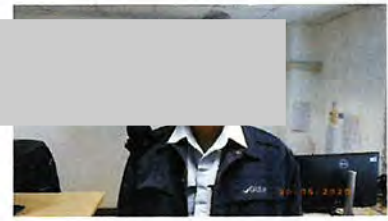
ภาพที่ 3.4.10-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน



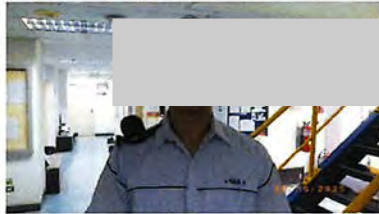
พนักงาน Maintenance 1



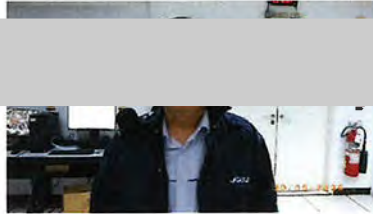
พนักงาน Maintenance 2



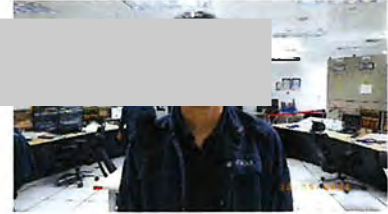
พนักงาน Maintenance 3



พนักงาน Maintenance 4



พนักงาน Operation 1



พนักงาน Operation 2



พนักงาน Operation 3



พนักงาน Operation 4

เดือนพฤษภาคม

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ตารางที่ 3.4.10-3 ผลการตรวจวัดเสียงแบบติดตัวบุคคล

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

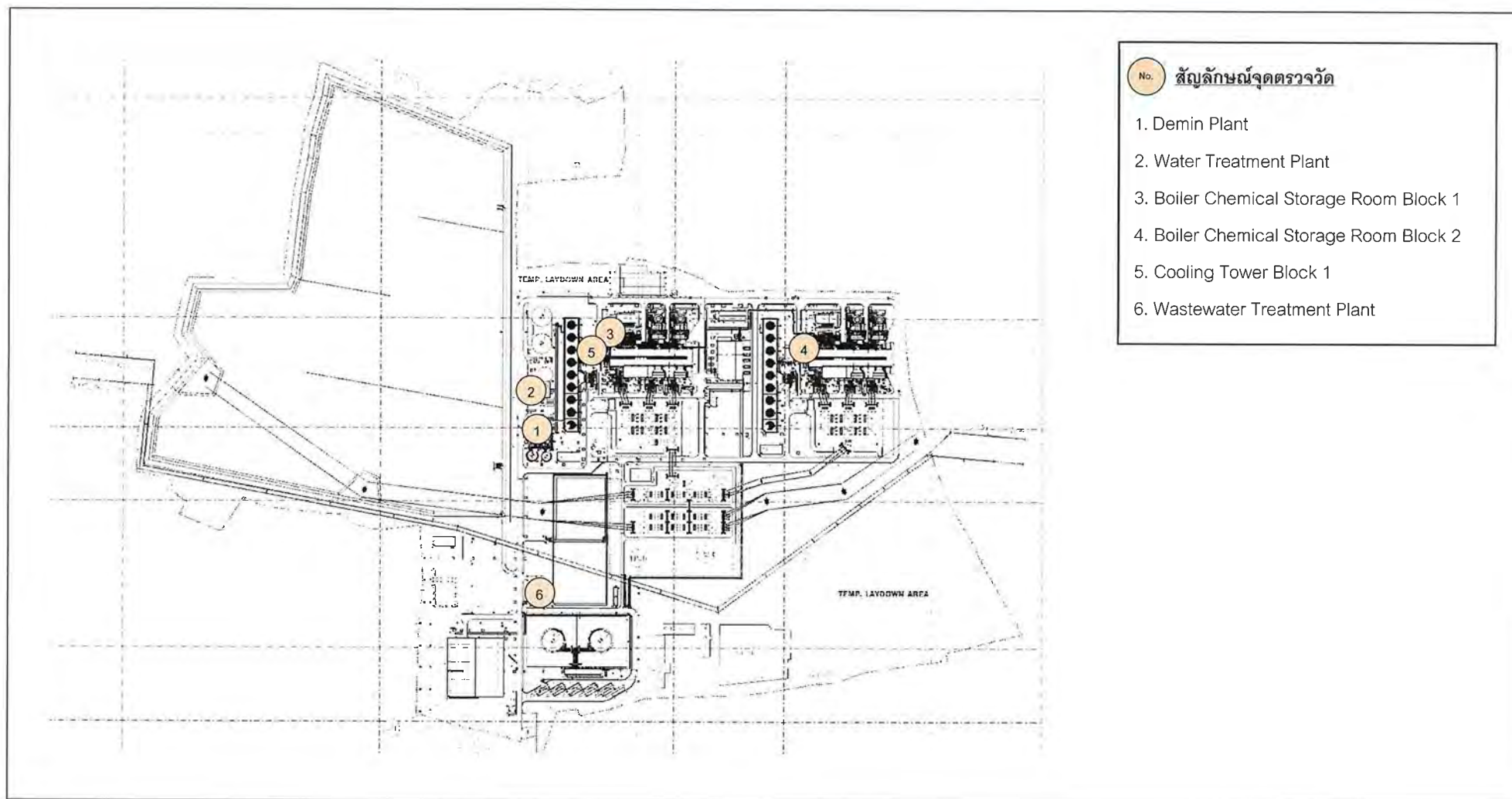
วันที่ตรวจวัด	ชื่อ	ตำแหน่ง	เวลาที่ทำการตรวจวัด (น.)	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
				Dose (%) (8 hr.)	TWA (8 hr.)	Dose (%) (12 hr.)	TWA (12 hr.)
18 ก.พ. 68		พนักงาน Maintenance 1	08.36 – 16.36	<1	49.9	-	-
18 ก.พ. 68		พนักงาน Maintenance 2	08.37 – 16.37	4.7	71.7	-	-
18 ก.พ. 68		พนักงาน Maintenance 3	08.36 – 16.36	<1	63.1	-	-
18 ก.พ. 68		พนักงาน Maintenance 4	08.36 – 16.36	1	65.2	-	-
18 ก.พ. 68		พนักงาน Operator 1	07.16 – 19.16	<1	50.2	<1	48.5
18 ก.พ. 68		พนักงาน Operator 2	07.15 – 19.15	3.2	70.1	3.5	68.4
18 ก.พ. 68		พนักงาน Operator 3	07.15 – 19.15	32.4	80.1	33.9	78.3
18 ก.พ. 68		พนักงาน Operator 4	07.16 – 19.16	8.3	74.2	8.9	72.5
20 พ.ค. 68		พนักงาน Maintenance 1	08.02 – 16.02	8.9	74.5	-	-
20 พ.ค. 68		พนักงาน Maintenance 2	08.02 – 16.02	7.9	74.0	-	-
20 พ.ค. 68		พนักงาน Maintenance 3	08.02 – 16.02	5.0	72.0	-	-
20 พ.ค. 68		พนักงาน Maintenance 4	08.02 – 16.02	7.1	73.5	-	-
20 พ.ค. 68		พนักงาน Operator 1	07.02 – 19.02	2.3	68.7	2.4	66.9
20 พ.ค. 68		พนักงาน Operator 2	07.02 – 19.02	4.5	71.5	4.8	69.8
20 พ.ค. 68		พนักงาน Operator 3	07.01 – 19.01	<1	63.9	<1	62.0
20 พ.ค. 68		พนักงาน Operator 4	07.02 – 19.02	57.5	82.6	60.3	80.8
ค่ามาตรฐาน				-	85	-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

TWA ย่อมาจาก Time Weighted Average

(4) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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 ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดอากาศในบรรยากาศของการทำงาน



Demin Plant



Demin Plant



Boiler Chemical Storage Room
Block 1



Water Treatment Plant



Water Treatment Plant



Boiler Chemical Storage Room
Block 2



Cooling Tower Block 1



Cooling Tower (



Wastewater Treatment Plant



Wastewater Treatment Plant

ภาพที่ 3.4.10-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

ตารางที่ 3.4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในสถานทำงาน

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 19-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	วันที่เก็บตัวอย่าง	Ammonia	Chlorine	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	19 พ.ค. 68	-	-	-	-	<0.05	<0.30	<0.05
Water Treatment Plant	20 พ.ค. 68	-	<0.10	<0.01	-	-	-	<0.05
Boiler Chemical Storage Room Block 1	20 พ.ค. 68	0.10	-	-	<0.02	-	-	-
Boiler Chemical Storage Room Block 2	20 พ.ค. 68	<0.10	-	-	<0.02	-	-	-
Cooling Tower	19 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant	19 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05
Demin Plant ()	19 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05
Water Treatment Plant ()	20 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05
Cooling Tower ()	19 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant ()	19 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน		50	50	1(C)	-	-	2	5

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

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

3.4.10.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุข

ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 มีกำหนดการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ได้รวบรวมข้อมูลครั้งล่าสุดในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่า พบว่ามีสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) สามอันดับสูงสุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบหายใจ จำนวน 2,938 2,689 และ 654 ราย ตามลำดับ ส่วนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองคอน พบว่า มีสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก สามอันดับสูงสุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,522 644 และ 612 ราย ตามลำดับ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.10-5 ถึง 3.4.10-6

ตารางที่ 3.4.10-5 รายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

สถานีอนามัยบ้านป่า อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	ชื่อกลุ่มโรค	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	54
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0
3	โรคหลอดเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	4
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	2,938
5	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	44
6	โรกระบบประสาท	0
7	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	50
8	โรคหูและปุ่มกกหู	53
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	2,689
10	โรกระบบหายใจ	654
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	534
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	510
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	504
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	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 รายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

สถานีนามัยสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	ชื่อกลุ่มโรค	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	21
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	43
3	โรคหลอดเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	612
5	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	โรคระบบประสาท	7
7	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	21
8	โรคหูและปุ่มกกหู	3
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,522
10	โรคระบบหายใจ	336
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	644
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	94
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	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

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

3.4.11.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ. 2568

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด จัดให้มีการสำรวจ การประเมินความคิดเห็นของประชาชนตามมาตรการ ทุก 3 ปี โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชนและหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้า 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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ชื่อเดิม : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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	- ppm @7% O ₂ - ppm @7% O ₂ - mg/m ³ @7% O ₂ - ppm @7% O ₂ - %	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากมีคำสั่งเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
	- HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า	- ppm @7% O ₂ - ppm @7% O ₂ - mg/m ³ @7% O ₂ - ppm @7% O ₂ - %	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากมีคำสั่งเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้าการ ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)	- HRSG 21	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ตลอดระยะเวลา	- ppm @7% O ₂	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีค่าส่งเดินเครื่อง จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ดำเนินการของ	- ppm @7% O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)	โรงไฟฟ้า	- mg/m ³ @7% O ₂	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		- ppm @7% O ₂	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- %	
	- HRSG 22	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ตลอดระยะเวลา	- ppm @7% O ₂	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีค่าส่ง เดินเครื่องจากการไฟฟ้า ฝ่ายผลิต
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ดำเนินการของ	- ppm @7% O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)	โรงไฟฟ้า	- mg/m ³ @7% O ₂	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		- ppm @7% O ₂	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- %	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.3 การตรวจวัดแบบ ครั้งคราว (ต่อ)	- HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล (Flow Rate)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- 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	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด (ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมัน ดีเซล) (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 ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- 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	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด (ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซ ธรรมชาติ) (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 ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- 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	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด (ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซ ธรรมชาติ) (ตรวจวัดวันที่ 8 พ.ค. 62)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านช่องไต้	- 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	- 0.0006-0.0031 ppm - 0.0004-0.0008 ppm - 0.0150-0.0350 ppm - 0.046-0.071 mg/m ³ - 0.022-0.029 mg/m ³ - ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลม <0.3-5.5 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	- 0.0009-0.0040 ppm - 0.0005-0.0010 ppm - 0.0254-0.0333 ppm - 0.040-0.085 mg/m ³ - 0.022-0.080 mg/m ³ - ทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ ความเร็วลม <0.3-3.3 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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	- 0.0026-0.0040 ppm - 0.0023-0.0027 ppm - 0.0177-0.0263 ppm - 0.031-0.103 mg/m ³ - 0.023-0.029 mg/m ³ - ทิศใต้ ความเร็วลม <0.3-5.5 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	- 0.0055-0.0061 ppm - 0.0052-0.0054 ppm - 0.0060-0.0290 ppm - 0.035-0.129 mg/m ³ - 0.017-0.067 mg/m ³ - ทิศทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลม <0.3-3.3 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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	- 0.0019-0.0024 ppm - 0.0011-0.0017 ppm - 0.0046-0.0544 ppm - 0.033-0.076 mg/m ³ - 0.020-0.042 mg/m ³ - ทิศทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อยมาทางทิศใต้ ความเร็วลม <0.3-5.5 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	- 0.0026-0.0036 ppm - 0.0016-0.0026 ppm - 0.0058-0.0234 ppm - 0.033-0.052 mg/m ³ - 0.018-0.028 mg/m ³ - ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อยมาทางทิศตะวันตก ความเร็วลม <0.3-5.5 m/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
1.5 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศจาก สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS)	- บ้านช่องเหนือ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 0.00-17.00 ppb - 0.00-2.40 ppm - 0.00-6.00 ppb - 4.00-326.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 0.00-19.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
1.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) (ต่อ)	- บ้านป่าเกษม	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr)	ตลอดระยะเวลา	- 0.00-24.00	ppb	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr)	ดำเนินการ	- 0.30-2.60	ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr)		- 0.00-69.00	ppb	
		- TSP (24-hr)		- 4.00-298.00	µg/m ³	
	- บ้านป่าไผ่	- PM-10 (24-hr)		- 0.00-119.00	µg/m ³	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr)	ตลอดระยะเวลา	- 1.00-15.00	ppb	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr)	ดำเนินการ	- 0.00-2.20	ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr)		- 0.00-102.00	ppb	
	- บ้านแก่งป่าสัก	- TSP (24-hr)		- 6.00-329.00	µg/m ³	
		- PM-10 (24-hr)		- 0.00-119.00	µg/m ³	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1-hr)	ตลอดระยะเวลา	- 0.00-33.00	ppb	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (24-hr)	ดำเนินการ	- 0.00-25.30	ppm	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1-hr)		- 2.00-92.00	ppb	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
		- TSP (24-hr)		- 0.00-327.00	µg/m ³	
		- PM-10 (24-hr)		- 0.00-119.00	µg/m ³	
		- อุณหภูมิ	ทุก 6 เดือน	- 34.0	องศาเซลเซียส	
		- ค่าความเป็นกรดด่าง		- 8.4		
		- ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด		- 22	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด		- 564	มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
		- ค่าบีโอดี		- 18.5	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ค่าซีโอดี		- 74	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- น้ำมันและไขมัน		- <3	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- คลอรีนอิสระ		- <0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- สังกะสี		- 0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ไตรวาเลนต์โครเมียม		- <0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- เฮกซะวาเลนต์โครเมียม		- Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- สารหนู		- 0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ทองแดง		- 0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- แคดเมียม		- Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ตะกั่ว		- 0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- นิกเกิล		- 0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- แมงกานีส		- 0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- บาเรียม		- 0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ซีลีเนียม		- Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- โปรท		- <0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า - บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า - บริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร - บริเวณท้ายอีร้า 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ - สังกะสี - ไตรวาเลนต์โครเมียม - เฮกซะวาเลนต์โครเมียม - อาร์เซนิก - ทองแดง - แคดเมียม - ตะกั่ว - นิกเกิล - แมงกานีส - บาเรียม - ซีลีเนียม -ปรอท 	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 29.5-30.9 องศาเซลเซียส - 8.0-8.2 - <5-23 มิลลิกรัมต่อลิตร - 198-289 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-46 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.003)-0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.003) มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0003) มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0003)-<0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.0005-0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.04-0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0003) มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0001)-<0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - 0.04-0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0003) มิลลิกรัมต่อลิตร - ND (<0.0001)-<0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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 <i>Peridinium sp.</i> - แพลงก์ตอนสัตว์ พบมากที่สุดคือ <i>Tintinnidium sp.</i> , <i>Tintinnopsis sp.</i> และ <i>Arcella sp.</i> - สัตว์หน้าดิน พบมากที่สุดคือ <i>Tarebia sp.</i> (หอยเจดีย์) - พืชน้ำ พบมากที่สุดคือ หน่วดอกขาว - สัตว์น้ำ พบมากที่สุดคือ ปลาชิวควาย <u>ห้วยอีร้า</u> - แพลงก์ตอนพืช พบมากที่สุดคือ <i>Peridinium gatunense</i> - แพลงก์ตอนสัตว์ พบมากที่สุดคือ <i>Coleps sp.</i> - สัตว์หน้าดิน พบมากที่สุดคือ <i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง) - พืชน้ำ พบมากที่สุดคือ หน่อยุ่น, หน่อดันติด และหน่วดอกขาว - สัตว์น้ำ พบมากที่สุดคือ ปลากระตี่หม้อ, ปลากริมควาย และปลาแป้นแก้ว	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อ Upstream ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 450 เมตร - บ่อ Downstream ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 150 เมตร บ่อที่ 1 - บ่อ Downstream ห่างจากบ่อพักน้ำทิ้ง 150 เมตร บ่อที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยได้ (VOCs) • กลุ่มโลหะหนัก • กลุ่มสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช (Pesticides) • สารพิษอื่นๆ • ดัชนีคุณภาพอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> - Color - pH - Turbidity - Conductivity - Acidity - Alkalinity - Total Hardness - Chloride - Sulfide - Sulfate - BOD5 - COD - Ammonia-Nitrogen 	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> • มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด • มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด • มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด • มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั้งหมด - <5 หน่วย - 7.4-7.5 - 2.1-11 NTU - 1,216-1,472 μS/cm - 14-16 มิลลิกรัมต่อลิตร - 536-855 มิลลิกรัมต่อลิตร - 160-269 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.3-32.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.01-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - 4.6-74.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.06-1.33 มิลลิกรัมต่อลิตร 	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		- Nitrate-Nitrogen - Total Solids - Total Dissolved Solids - Iron (Fe)		- 0.5-0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - 812-932 มิลลิกรัมต่อลิตร - 752-896 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.10-0.45 มิลลิกรัมต่อลิตร		
6. ระดับเสียง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- Leq 24 hr - Ldn - L90	ทุก 6 เดือน	- 56.9-67.4 เดซิเบล(เอ) - 52.6-55.8 เดซิเบล(เอ) - 51.1-69.3 เดซิเบล(เอ)		มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณบ้านแก่งคอยเหนือ	- Leq 24 hr - Ldn - L90	ทุก 6 เดือน	- 50.7-53.3 เดซิเบล(เอ) - 55.2-61.4 เดซิเบล(เอ) - 41.1-44.0 เดซิเบล(เอ)		มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณวัดบ้านช่องไต้	- Leq 24 hr - Ldn - L90	ทุก 6 เดือน	- 50.5-59.4 เดซิเบล(เอ) - 56.6-66.8 เดซิเบล(เอ) - 43.1-47.6 เดซิเบล(เอ)		มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณบ้านหนองแหวน	- Leq 24 hr - Ldn - L90	ทุก 6 เดือน	- 58.5-60.1 เดซิเบล(เอ) - 63.4-66.3 เดซิเบล(เอ) - 47.3-52.5 เดซิเบล(เอ)		มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - Air Compressor Area - Control Room - Lab Room - Maintenance Room <u>Block 1</u> <ul style="list-style-type: none"> - Cooling Towers Area - Gas Compressor Area - Boiler Feed Pump Area - Gas Turbine Accessories System Area - Steam Turbine Generator Area - Steam Turbine Lube Oil Skid <u>Block 2</u> <ul style="list-style-type: none"> - Cooling Towers Area - Boiler Feed Pump Area - Gas Turbine Accessories System Area 	- Leq 8 hr	ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 57.0-60.5 และ 55.4-57.1 เดซิเบล(เอ) - 45.9-60.2 และ 47.8-51.7 เดซิเบล(เอ) - 49.2-71.3 และ 49.0-54.1 เดซิเบล(เอ) - 45.5-61.7 และ 48.2-56.4 เดซิเบล(เอ) - 43.4-58.1 และ 49.7-53.3 เดซิเบล(เอ) - 59.5-66.2 และ 59.6-60.3 เดซิเบล(เอ) - 51.2-69.1 และ 56.9-59.3 เดซิเบล(เอ) - 78.9-79.5 และ 79.6-82.4 เดซิเบล(เอ) - 76.6-77.0 และ 78.2-78.4 เดซิเบล(เอ) - 80.0-80.3 และ 78.4-78.7 เดซิเบล(เอ) - 42.0-59.1 และ 45.2-47.6 เดซิเบล(เอ) - 50.7-67.6 และ 49.6-54.5 เดซิเบล(เอ) - 77.4-78.0 และ 72.3-73.1 เดซิเบล(เอ) 	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	- Steam Turbine Generator Area - Steam Turbine Lube Oil Skid			- 74.5-74.9 และ 70.3-71.0 เดซิเบล(เอ) - 76.3-77.5 และ 72.9-74.0 เดซิเบล(เอ)	
8. แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง	- พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า - พื้นที่สีเขียวโดยรอบโรงไฟฟ้า	- Noise Contour	ทุก 6 เดือน	- พบค่าระดับเสียง มีค่าอยู่ระหว่าง 36.0-69.9 เดซิเบล(เอ) โดยโรงไฟฟ้าได้ทำการซื้อที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นแนวกันเสียง (Buffer Zone) โดยเส้นระดับเสียง (Noise Contour) แสดงให้เห็นว่า บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้ามีระดับเสียงต่ำ เสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า 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
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ชนิด - ปริมาณ - น้ำหนัก - แหล่งกำเนิด - การจัดการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ขยะทั่วไปจากอาคารสำนักงาน ส่งกำจัดโดย อบต. บ้านป่า - รวบรวมกากของเสีย เช่น เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี, หลอดไฟใช้แล้ว, น้ำเสียปนเปื้อน น้ำมัน, ใส์กรองน้ำมัน และตะกรันหม้อน้ำ ให้กับ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัดเป็นผู้กำจัด - ไม่มีการส่งกำจัดเรซินที่ใช้งานแล้ว	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	(1) สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ	ทุกเดือน	- ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
	- พนักงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	(2) การตรวจสุขภาพพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568	-
12. สาธารณสุข	- สถานีอนามัยบ้านป่า - สถานีอนามัยสองคอน	(3) วิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุข	ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการรวบรวมในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ได้ดำเนินการรวบรวมครั้งล่าสุดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โรคที่พบมากที่สุด คือ 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 2. โรคระบบไหลเวียนเลือด 3. โรคระบบหายใจ 4. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
13. คุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในสถาน ประกอบการ	- Boiler Drum HRSG 11	- ความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง	- 29.9 องศาเซลเซียส	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด
	- Boiler Drum HRSG 12			- 30.1 องศาเซลเซียส	
	- Boiler Drum HRSG 21			- 30.6 องศาเซลเซียส	
	- Boiler Drum HRSG 22			- 30.6 องศาเซลเซียส	
	- Steam Turbine Lube oil Skid Block 1			- 29.3 องศาเซลเซียส	
	- Steam Turbine Lube oil Skid Block 2			- 29.3 องศาเซลเซียส	
	- บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- แสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง	- 150-1,560 ลักซ์	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ โรงไฟฟ้า	ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล - TWA 8 hrs - TWA 12 hrs	ปีละ 4 ครั้ง	- 49.9-82.6 เดซิเบล(เอ) - 48.5-80.8 เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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 - <0.10-0.10 ส่วนในล้านส่วน	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
14. ด้านสังคม	-ครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี ประมาณ 5 กิโลเมตร	- ประเมินความคิดเห็นของประชาชน	ทุก 3 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.1 แผนผังการระบายน้ำของพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.2 ประกาศนียบัตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
- ภาคผนวก ข.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งรายสัปดาห์
- ภาคผนวก ข.4 เอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่อง ที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งสู่แม่น้ำป่าสัก
- ภาคผนวก ข.5 สรุปริมาณน้ำทิ้งที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่
- 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 เอกสารแสดงการส่งคืนเครื่องโรงไฟฟ้า 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 และท่อสายเคเบิลไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.16 เอกสารการตรวจสอบสภาพรอกโฟคลิฟท์
- ภาคผนวก ข.17 สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข.18 สรุปริมาณของเสีย
- 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 2568
- ภาคผนวก ข.24 หนังสือขออนุญาตนำกากตะกอนไปถมที่ในพื้นที่ว่างภายในโครงการ
- ภาคผนวก ข.25 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.26 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.27 แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568
- ภาคผนวก ข.28 แบบประเมินการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.29 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข.30 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข.31 เอกสารการตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ
- ภาคผนวก ข.32 เอกสารการรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล
- ภาคผนวก ข.33 เอกสารรายชื่อพนักงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข.34 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมชุมชน
- ภาคผนวก ข.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง แบบถาวร ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข.36 การสำรวจความคิดเห็นของชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ภาคผนวก ข.37 เอกสารพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.38 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา
- ภาคผนวก ข.39 บันทึกการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมกับชุมชน
- ภาคผนวก ข.40 เอกสารการออกแบบระบบไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.41 เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับระเบียบวิธีปฏิบัติงานกับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)
- ภาคผนวก ข.42 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข.43 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัยของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)

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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
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
- สำเนาหนังสือรับรองบริษัท
 - 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 จะไม่มีผลกระทบต่อบรรดาสหิทธิ และหน้าที่ตามนิติกรรมสัญญาต่าง ๆ ที่บริษัทฯ ได้กระทำในนามบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และบริษัทฯ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



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 ชินเวทกิจวานิชย์
 2. นายพิทักษ์ สังข์โชติ
 3. นายสมิทธิ์ พนมยงค์
 4. นายอดิสร ตันมี
 5. นายโทชิโนริ อิชิอิชิ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 9,607,000,000.00 บาท / เก็บพันทกร้อยเจ็ดล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่บ้านบางโก หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 14 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

สุพันธ์

(นางสุณีย์ มุลมณี)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business

Innovation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:41 น.

Ref:661900215004172

1/4

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
State of the Future

Leading Business
Transformation



สุพิศ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ม.ค. (ก) 2294/253

วัตถุประสงค์ของ ทรัพย์สิน/บริษัท นี้ มี 14 ข้อ ดังนี้

1. วางแผน สนับสนุน ออกแบบ ก่อสร้าง ได้มาซึ่งความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ (Knowhow) ทางด้านเทคโนโลยีและดำเนินการทางด้านธุรกิจและบริหารกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งโรงงานผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย
2. ปลุกสร้าง และ ดำเนินกิจการ โรงงาน สถานที่เก็บสินค้า ห้องปฏิบัติการ ห้องทดลองและสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งเกี่ยวข้องกับธุรกิจดังที่ระบุไว้ใน (1) รวมทั้งเก็บ นำเข้า ผลิต ขายและส่งออกซึ่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทผลิตได้
3. นำเข้า ซื้อ ผลิต เช่า เช่าซื้อ หรือได้มาโดยประการอื่นใดซึ่งเครื่องจักรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว อุปกรณ์ชิ้นส่วน และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในทางธุรกิจของบริษัท ยกเว้นเพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า
4. ให้บริการทางด้านการจัดการ คำปรึกษา การวิจัย การตลาดและให้คำแนะนำต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจดังกล่าวไว้ในข้อ 1 ข้างต้น
5. ซื้อ ขาย ให้เช่า เช่า ขายฝาก แลกเปลี่ยน จ้างนอง จ้างนำ รับจ้างนำ หรือได้มาโดยประการอื่นซึ่งที่ดินหรืออสังหาริมทรัพย์หรือสิ่งอสังหาริมทรัพย์ และพัฒนาที่ดินหรือทรัพย์สินของบริษัท ตามวัตถุประสงค์ของบริษัทภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายไทย (ยกเว้นการรับจ้างนำอสังหาริมทรัพย์)
6. กู้ยืม หรือให้ยืมเงินโดยมีหรือไม่มีหลักประกันรวมทั้งออกตั๋วเงิน ซึ่งเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวภายในขอบวัตถุประสงค์โดยชอบด้วยกฎหมายของนิติบุคคลและจ้าง จ้างนำ และก่อให้เกิดภาระผูกพันโดยประการอื่นแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินหรือสิทธิ สิทธิประโยชน์ในทรัพย์สินของบริษัท เพื่อประกันการชำระหนี้ต่าง ๆ (โดยมิได้กระทำการการค้า)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
ก้าวต่อไป

Leading Business
Transformation



สุชัย

210. (1) 2294/2539

- วัตถุประสงค์ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 14 ข้อ ดังนี้
7. ก่อตั้งสาขาหรือสำนักงานตัวแทนต่าง ๆ ขึ้นในประเทศไทย และในต่างประเทศ
 8. เข้าถือหุ้นของบริษัทจำกัดใด ๆ เข้าเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร ไม่ว่าห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทนั้น ๆ จะมีวัตถุประสงค์เช่นเดียวกับของบริษัทหรือไม่ก็ตาม
 9. ติดต่อหน่วยราชการ กรม หน่วยงานท้องถิ่น หรือเจ้าพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิกรรมสิทธิ โบนัส สิทธิในเครื่องหมายการค้า สิทธิในอุตสาหกรรมสมบัติ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สัมปทาน หรือสิทธิพิเศษใด ๆ ซึ่งจำเป็นในการดำเนินการของบริษัท หรือซึ่งบริษัทเห็นว่าเป็นการเหมาะสม และเพื่อบริหาร หรือกระทำการให้สอดคล้องกับสิทธิและสัมปทานดังกล่าว
 10. ทำการค้าประกันภัยของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล รวมทั้งเป็นผู้ค้าประกันให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายตรวจคนเข้าเมือง กฎหมายสรรพากร กฎหมายศุลกากร กฎหมายแรงงานและกฎหมายอื่น ๆ โดยมีได้กระทำการการค้า
 11. บริษัทมีอำนาจออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดก็ได้
 12. ยื่นหรือถือใบอนุญาตหรือการจดทะเบียนต่าง ๆ ที่จำเป็นหรือมีประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท
 13. ก่อสร้าง และดำเนินการทางด้านท่าเรือทางทะเล
 14. ดำเนินธุรกิจทางด้านการขนส่งโดยทางบก ทางรถไฟ ทางน้ำ และทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทางศุลกากรและการขนส่งทุกชนิด



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
การเติบโต

Leading Business
Transformation





คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง
ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
ตามประมวลรัษฎากร

ภ.พ.09

ยื่นต่อ

- ☐ สรรพากรพื้นที่.....
☒ สรรพากรพื้นที่สาขา..... แก่งคอย
☐ ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

1. ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-39113-59-3

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ : ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

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

หมู่ที่ 2 ตระกอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ้านป่า

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.....

ตระกอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

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

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

ตระกอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

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

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

(ถ้าย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)

3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ :

☐ 3.1 เลิกประกอบกิจการ : เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....
 โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ.....

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

☐ โอนให้แก่ ☐ รับโอนจาก :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

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

ตระกอก/ชอย..... 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.....

ตระกอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

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

ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

ชื่อ.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

(ถ้าควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

(1) รายรับที่ยังมิได้ชำระภาษี	บาท	(4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด	บาท
(2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด	บาท	(5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม)	บาท
(3) เครื่องจักรตามราคาตลาด	บาท	(6) เจ้าหนี้	บาท

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ประเภทสินค้าและบริการ (ระบุ)

(ถ้าเพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

(ถ้าลดสาขามากกว่า / แห่ง ให้ใช้กระดาค่อย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่)

✓ **สำเนาใบติดฉลาก**

[illegible]

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 บ้านป่า

อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18110 โทรศัพท์ 036-262-404-9

ชื่อสถานประกอบการเดิม บริษัท กอล์ฟ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

11.หยุดประกอบกิจการชั่วคราว เป็นเวลาดังต่อไปนี้เกินกว่า 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

☐ แผนที่ซึ่งแสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ โดยสังเขป

☐ ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล

พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่

☒ หนังสือมอบอำนาจ

☒ อื่นๆ (ระบุ) สำเนาบัตรประชาชน

☒ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ



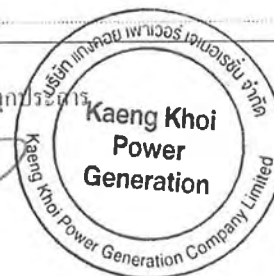
ผู้ประกอบการ

(นายพิชญ์ ลิขิตไพฑูริย์ พงษ์มณี)

ยื่นวันที่

05 ก. ย. 2566

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)



หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทั้งทางแพ่งและหรืออาญา

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

(1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

(2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่

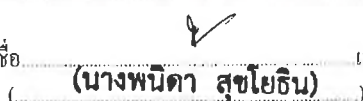
(3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

สำหรับเจ้าหน้าที่

ความเห็นเจ้าหน้าที่ :

เห็นควรอนุมัติตามคำขอ

ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่

(นางพนิดา สุขโยธิน)

ตำแหน่ง สรรพากรอำเภอ

วันที่ 05 ก. ย. 2566

คำสั่ง :

ลงชื่อ



ผู้มีอำนาจลงนาม

ตำแหน่ง

วันที่



คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง
ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
ตามประมวลรัษฎากร

ภ.พ.09

ยื่นต่อ ☐ สรรพากรพื้นที่
☒ สรรพากรพื้นที่สาขา แก่งคอย
☐ ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

1. ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-39113-59-3

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่: ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

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

หมู่ที่ 2 ตระก/ชอช - ถนน - ตำบล/แขวง บ้านเปา

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

ตระก/ชอช

ถนน

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

ย้ายไปอยู่: อาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่

หมู่ที่

ตระก/ชอช

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 :

☐ 3.1 เลิกประกอบกิจการ : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

☐ 3.2 โอนกิจการทั้งหมด : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

☐ โอนให้แก่ ☐ รับโอนจาก :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่: อาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่

หมู่ที่

ตระก/ชอช

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

ตระก/ชอช

ถนน

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

ชื่อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

(ถ้าเลิกกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

(1) รายรับที่ยังมิได้ชำระภาษี	บาท	(4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด	บาท
(2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด	บาท	(5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่เสี่ยงภัยมูลค่าเพิ่ม)	บาท
(3) เครื่องจักรตามราคาตลาด	บาท	(6) เจ้าหนี้	บาท

☐ โอนให้แก: ☐ รับโอนจาก:

ที่อยู่: อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

รหัส ประเภทกิจการ			สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD)
1 = ผลิต	<input type="checkbox"/>	5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม	
2 = ส่งออก	<input type="checkbox"/>	รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)	
3 = ขายส่ง	<input type="checkbox"/>		
4 = ขายปลีก			
5 = ให้บริการ			
	<input type="checkbox"/>	5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดลงจากที่จดทะเบียนไว้เดิม	
	<input type="checkbox"/>	รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)	
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรียงตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือ	
		บริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรียงลำดับตามจำนวนรายรับจากมากไปหาน้อย)	
	<input type="checkbox"/>	รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)	
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

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

 ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ
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. ประสิทธิภาพการ : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

นิติบุคคล (เดิม) ประสิทธิภาพเป็น
เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่)

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

☐ สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / องค์กรที่มีพหุบุคคล

 คำนำหน้านามเดิม เปลี่ยนเป็น

 ชื่อเดิม เปลี่ยนเป็น

 นามสกุลเดิม เปลี่ยนเป็น

☒ สำหรับนิติบุคคล

 ชื่อนิติบุคคลเดิม บริษัท กอล์ฟ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท แกรนด์คอบ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น 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 ออลซีซั่นเพลส ถนน วิทย์ ตำบล/แขวง ลุมพินี

อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทรศัพท์ 020804422

ชื่อสถานประกอบการเดิม บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น 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

☐ แผนที่ซึ่งแสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ โดยสังเขป

☐ ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล

พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่

☒ หนังสือมอบอำนาจ

☒ อื่นๆ (ระบุ) สำเนาบัตรประชาชน

☒ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ

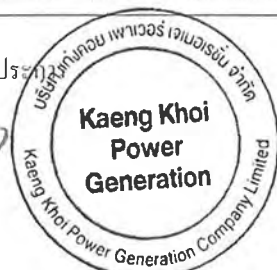
ผู้ประกอบการ

(นายคณิศร์ ภัทราธิ์ วัฒนศิริ วัฒนศิริ)

ประทับตรา

ขึ้นวันที่ 05 ก.ย. 2566

มีลักษณะ
ดังนี้



- หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทั้งทางแพ่งและหรืออาญา
2. ก.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

คำสั่ง :

ลงชื่อ

(นางพนิดา สุขโยธิน)

เจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง สรรพากรอำเภอ

วันที่ 05 ก.ย. 2566

ลงชื่อ

ผู้มีอำนาจลงนาม

ตำแหน่ง

วันที่

2/5 พก



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 ทิม คอนซัลติ้ง เอเนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ที่ ENV/P0655/472912 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์
เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท
กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงาน
โดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

2/ดังกล่าว .

- 2 -

ดังกล่าวในเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 23/2547 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม
2547 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้
บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับ
สมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา/เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็น
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัด
สระบุรีเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อ
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือ
ต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการผนวก
มาตรการตามที่เสนอในรายงานฯ และที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตประกอบ
กิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ
โครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุบลกัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

บทที่ 6

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

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

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

6.1 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการรบกวนสภาพพื้นที่ของแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งน้ำ แต่เนื่องจากทางโครงการมีการถมคันดินเป็นแนวรั้วกั้นล้อมรอบพื้นที่โครงการไว้ จึงสามารถป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยอีวี) ได้เป็นอย่างดี สำหรับการวางแผนแนวท่อน้ำทิ้งตลอดแนวแม่น้ำป่าสักด้วยวิธีดินสอด ซึ่งเป็นวิธีการก่อสร้างที่สามารถช่วยให้ผลกระทบจากการเกิดตะกอนในแม่น้ำป่าสักเกิดขึ้นในระดับต่ำ ส่วนในระยะดำเนินการทางโครงการใช้วิธีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก โดยมีการสูบน้ำมาใช้ในอัตราสูงสุดประมาณ 54,413 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากทางโครงการมีการดูแลรักษาทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ห้วยอีวี และแม่น้ำป่าสัก เพื่อลดผลกระทบจากปัญหาการระบายน้ำ เช่น การปนเปื้อนของน้ำเสีย การชะล้างหน้าดินในพื้นที่ และการกระทบต่อแหล่งน้ำจากการเพิ่มปริมาณตะกอน ดังนั้นทางโครงการจึงเห็นความสำคัญที่จำเป็นต้องเตรียมแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมตลอดอายุโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก่ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ควรเร่งดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่สำคัญในช่วงฤดูแล้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะกิจกรรมการปรับพื้นที่โครงการ
- จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราว และปิดกั้นตะกอนในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้างเพื่อลดปัญหาการระบายน้ำ
- ออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการให้ได้มาตรฐาน เพื่อสามารถระบายน้ำลงสู่ลำน้ำสาธารณะได้อย่างเหมาะสม โดยไม่ก่อปัญหาต่อลำน้ำ
- ไม่เปิดกันทางน้ำ โดยเฉพาะห้วยอีวีและแม่น้ำป่าสัก
- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแม่น้ำป่าสักและห้วยอีวีโดยเด็ดขาด

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการทุกจุดเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน
- กรณีที่มีการชำรุดของระบบระบายน้ำให้ทำการบำรุงรักษา และแก้ไขระบบระบายน้ำของโครงการทันที

(5) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้าง/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 ตลอดจนระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(7) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าผลกระทบจากกิจกรรมหลักของการก่อสร้างโรงไฟฟ้า จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในห้วยอีวีและแม่น้ำป่าสักในด้านความชุ่มชื้นและปริมาณสารแขวนลอย รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของแรงงาน โดยผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราว และเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้นโดยเฉพาะในฤดูฝน นอกจากนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้มีการเตรียมปิดกั้นตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ และในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า อาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้ง/น้ำเสียจากโครงการลงสู่แม่น้ำป่าสัก

แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานและกำหนดให้พักน้ำทิ้งต่าง ๆ ไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นเวลาอย่างน้อย 15 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) จะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าในแม่น้ำเมื่อถูกระบายลงสู่แม่น้ำแล้วจะผสมกับน้ำในแม่น้ำที่มาจากเหนือน้ำที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าทำให้อุณหภูมิในแม่น้ำสูงขึ้น และเมื่อเคลื่อนที่ไปยังท้ายน้ำต่อไป แต่อุณหภูมิจะลดลงไปตามระยะทาง มีค่าสูงสุดประมาณ 0.91 องศาเซลเซียส เท่านั้น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าว เพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักและห้วยอีว้า ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งด้านความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอยที่เพิ่มขึ้นและการปนเปื้อนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของควนนางลงสู่แม่น้ำป่าสัก ตลอดจนผลกระทบจากอุณหภูมิที่ต่ำลงเกินไปอาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ และเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักและคุณภาพน้ำทิ้งจากการดำเนินโครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมปรับปรุงผิวดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำ ห้วยอีว้า และแม่น้ำป่าสัก
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ รางระบายน้ำ ห้วยอีว้า และแม่น้ำป่าสักเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนปล่อยลงคลองระบายน้ำและสูบน้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ดังนี้

- 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 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสูบน้ำป่าสักต่อไป 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.
➔ อาร์เซนิก (As)	<0.25 มก./ล.
➔ ทองแดง (Cu)	<1.0 มก./ล.
➔ แคดเมียม (Cd)	<0.03 มก./ล.
➔ ตะกั่ว (Pb)	<0.1 มก./ล.
➔ นิกเกิล (Ni)	<0.2 มก./ล.
➔ แมงกานีส (Mn)	<0.05 มก./ล.
➔ บารีียม (Ba)	<1.0 มก./ล.
➔ ซีลีเนียม (Se)	<0.02 มก./ล.
➔ปรอท (Hg)	<0.005 มก./ล.

- ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower จะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34^oซ และไม่เกิน +3^oซ ที่ลงแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป

- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้ประสิทธิภาพ

ตลอดเวลา

- ติดตั้ง Monitor state ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำ (อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ช่วงที่ต่อท่อระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำป่าสัก

- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง และระบายสู่ห้วยอีวีต่อไป

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำเสีย (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมามีใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และสถานที่อื่น ๆ ทั่วพื้นที่โครงการ เป็นต้น

- ตรวจสอบการทำงานของบ่อตกไขมัน-น้ำมันบริเวณ Tank Farm และบริเวณรางระบายน้ำก่อนลงสู่แม่น้ำปาลักเป็นประจำเดือนละครั้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาสร้างและระยะดำเนินการ

- ดัชนีการตรวจวัด : - อุณหภูมิ
 - BOD₅
 - COD
 - SS
 - TDS
 - Oil & Grease
 - pH
 - คลอรีนอิสระ
 - โลหะหนัก
 - ➔ สังกะสี (Zn)
 - ➔ โครเมียม (Cr)
 - ➔ อาร์เซนิก (As)
 - ➔ ทองแดง (Cu)
 - ➔ แคดเมียม (Cd)
 - ➔ ตะกั่ว (Pb)
 - ➔ นิกเกิล (Ni)
 - ➔ แมงกานีส (Mn)
 - ➔ บาเรียม (Ba)
 - ➔ ซีลีเนียม (Se)
 - ➔ ปรอท (Hg)

• สถานีตรวจวัด

• จุดคุณภาพน้ำผิวดิน

แม่น้ำปาลัก จำนวน 6 สถานี และห้วยอีวี 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

• จุดคุณภาพน้ำทิ้ง (ติดตามตรวจสอบเฉพาะในระยะดำเนินการ) น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

• วิธีการตรวจวัด

• วิธีการตามของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF

• ความถี่

• บ่อย 2 ครั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง

• ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- จุดคุณภาพน้ำผิวดิน ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง
- จุดคุณภาพน้ำทิ้ง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง

(4) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

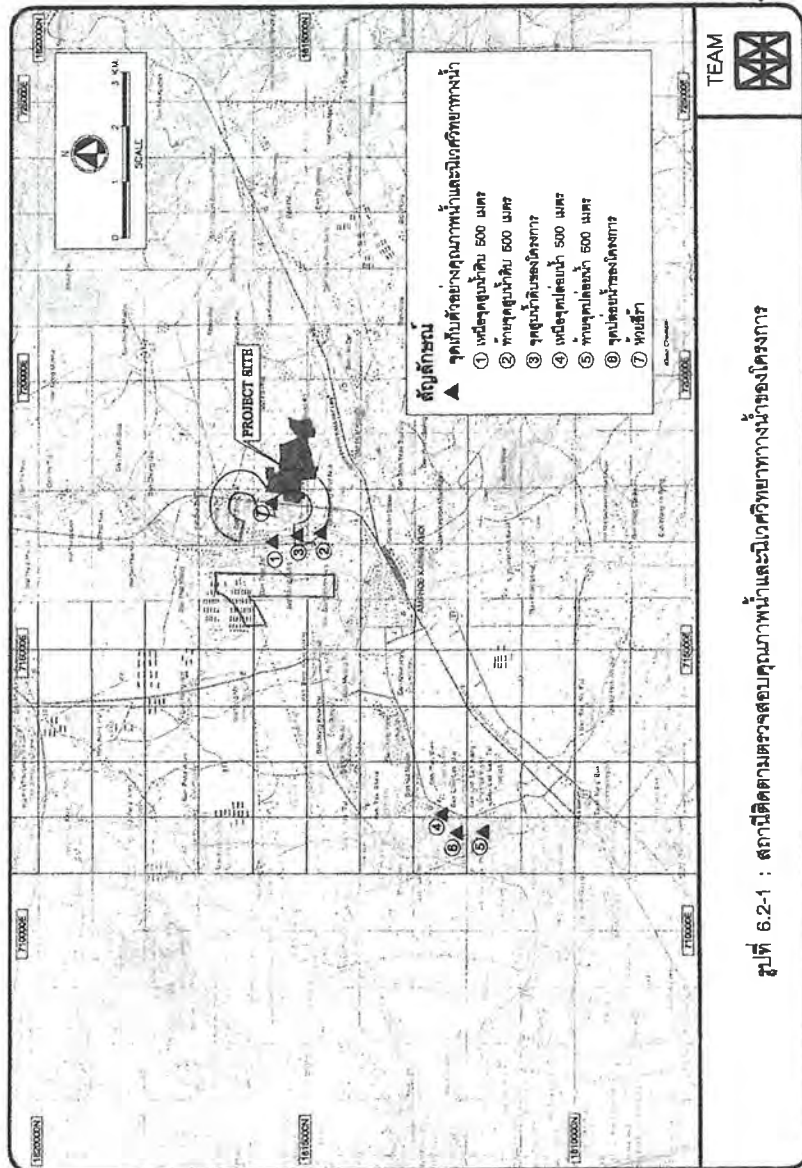
(5) การประเมินผล

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

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 6.2-1 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อมทางน้ำของโครงการ

6.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าผลกระทบจากกิจกรรมหลักในระหว่างการก่อสร้างระบบโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำทั้งจากการอุปโภค-บริโภคของชุมชน หรือสำนักงานโครงการชั่วคราว และสำหรับในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงไฟฟ้ามีถังเก็บน้ำสำหรับใช้น้ำดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำรองในการเดินเครื่อง ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วไหลและจำเป็นต้องเป็นประจักษ์ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการด้านล่างมีหินเนื้อแน่นไม่มีรูพรุนรองรับอยู่ โอกาสการรั่วไหลและแพร่กระจายเป็นไปได้ยาก จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นในประเด็นนี้ แต่เนื่องจากบริเวณรอบพื้นที่โครงการขุดดินจำนวนมากและเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าว

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ

- พื้นที่โครงการและบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

(ข) ระยะดำเนินการ

- น้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน และสารแขวนลอยจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่ระบายน้ำโดยตรง
- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง
- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา

- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง
 - ทหารระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว
 - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการต้องปูแผ่นพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งลงสู่ด้านล่าง
 - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้นที่ถนน และลาน ใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น
 - จัดสร้างระบบบ่อน้ำดื่ม เพื่อบำบัดน้ำจากห้องสุขาของอาคารสำนักงานภายในโรงไฟฟ้า โดยถังจากบ่อน้ำได้ดินอย่างน้อย 50 เมตร
 - ห้ามสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในโครงการเด็ดขาด
 - ทำการเจาะบ่อบรรจุน้ำดื่มในบ่อน้ำที่โรงไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (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 ตลอดจนระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(7) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.4 แผนปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

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

กับปริมาณฝุ่นจากการจราจรวัด (84 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) มีค่าเท่ากับ 178.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างนี้อยู่ในระดับปานกลาง และเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น

ในระบุดำเนินการ การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมค่าจากการจราจรวัดปัจจุบัน 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 รวมกับค่าจากการจราจรวัดปัจจุบัน พบว่า เท่ากับ 85.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 84.68-85.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 25.66-25.79 ของค่ามาตรฐาน

กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมค่าจากการจราจรวัดปัจจุบัน พบว่า เท่ากับ 185.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 59.64 ของค่ามาตรฐาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 74.38-95.31 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 23.84-29.78 ของค่ามาตรฐาน และสำหรับฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดปัจจุบัน พบว่า เท่ากับ 88.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.92 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 85.06-87.45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.58-27.33 ของค่ามาตรฐาน

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ เมื่อนำค่าจากการจราจรวัดปัจจุบันมารวม 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 เมื่อนำค่าจากการจราจรวัดปัจจุบันมารวม 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 รวมถึงกรณีการนำจากการจราจรวัดในปัจจุบันมารวมด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบที่เกิดจากการระบาย NO_x อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนผลกระทบจากการระบายมลสารอื่น ๆ อยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณ และควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุด พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตลอดอายุโครงการ

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นและทำงานอย่างรวดเร็ว
- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50
- จำกัดความเร็วรถวิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.
- ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย
- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกงานพื้นที่โครงการทุกครั้ง
- ควบคุมให้มีการกำจัดขยะด้วยเตาเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการสเปรย์และปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน

(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

- ปลุกไม้ยืนต้นชั้น 3 ชั้น สลับพื้นปลา ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีที่ตรวจวัด : ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM_{10})
- สถานีตรวจวัด : ความเร็วและทิศทางลม

- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.4-1)
- พื้นที่โครงการ
- วัดบ้านช่องใต้
- วัดแก่งปลือก
- วัดบ้านลาดเหนือ
- วัดป่าไผ่
- วัดป่าเกษม

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างฝุ่นโดยวิธี High Volume Air Sampler 5 วันต่อเนื่อง และตรวจวัดวิธี Gravimetric (Pre and Post Weight)
- ความถี่ : 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแต่ละสถานี จะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 5 วัน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 240,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

- ดัชนีที่ตรวจวัด : NO_2
- O_3
- 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
 - วิธีชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง 6 เดือน/ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 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
 - สถานที่ตรวจวัด :
 - พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.4-1)
 - วัดบ้านซองใต้
 - 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 นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ 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 ชุมชนบ้านหนองเหิน ซึ่งมีระยะทางประมาณ 376 เมตร จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นประมาณ 61.02 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะทางมากกว่า 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการคือ หมู่บ้านสวนพฤกษ และโรงเรียนวัดสุทัศน์พร้อมศิษย์สามัคคีนาทม มีค่าเท่ากับ 51.23 และ 51.00 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และเมื่อรวมระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการกับค่าที่ตรวจวัดในปัจจุบันพบว่าที่บ้านหนองเหิน มีค่าเท่ากับ 69.38 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน เมื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนชุมชนกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{dn}) ต่ำสุด เท่ากับ 22.78 เดซิเบล(เอ) แสดงว่าเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการรบกวนชุมชนบ้านหนองเหิน

ในระหว่างการแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ คือ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าทางโครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์หลัก ๆ อยู่ภายในอาคารปกคลุม (Encapsulated) เพื่อลดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณรอบรั้วโครงการจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 มีค่า 36.84 และ 39.33 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าเกิดขึ้นอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด และสำหรับชุมชนบ้านหนองเหินซึ่งอยู่ห่างจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 เท่ากับ 704 และ 576 เมตร ตามลำดับ ซึ่งได้รับเสียงรบกวนจากโครงการ 23.63 เดซิเบล(เอ) และเมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันจะมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 68.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบ้านหนองเหินอยู่ในระดับต่ำ ในขณะที่ระดับเสียง L_{dn} ในสภาพปัจจุบันมีค่า 46.60 เดซิเบล(เอ) ทำให้ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเท่ากับ 22.10 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง และสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำติดต่อกัน 8 ชั่วโมง จะอยู่ในพื้นที่ต้องควบคุม ผลกระทบของเสียงต่อพนักงานจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากระดับเสียงที่ได้รับจะไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) แต่เพื่อลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ดังนั้นจึงต้องมีแผนงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงไว้เป็นข้อกำหนดในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากโครงการ โดยเฉพาะพื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบ พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงภายหลังที่มีมาตรการป้องกัน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อนำผลจากการดำเนินงานมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(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 โดยจะต้องเริ่มต้นหลังจากเวลา 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

- ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย

(ข) ระยะดำเนินการ

- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด

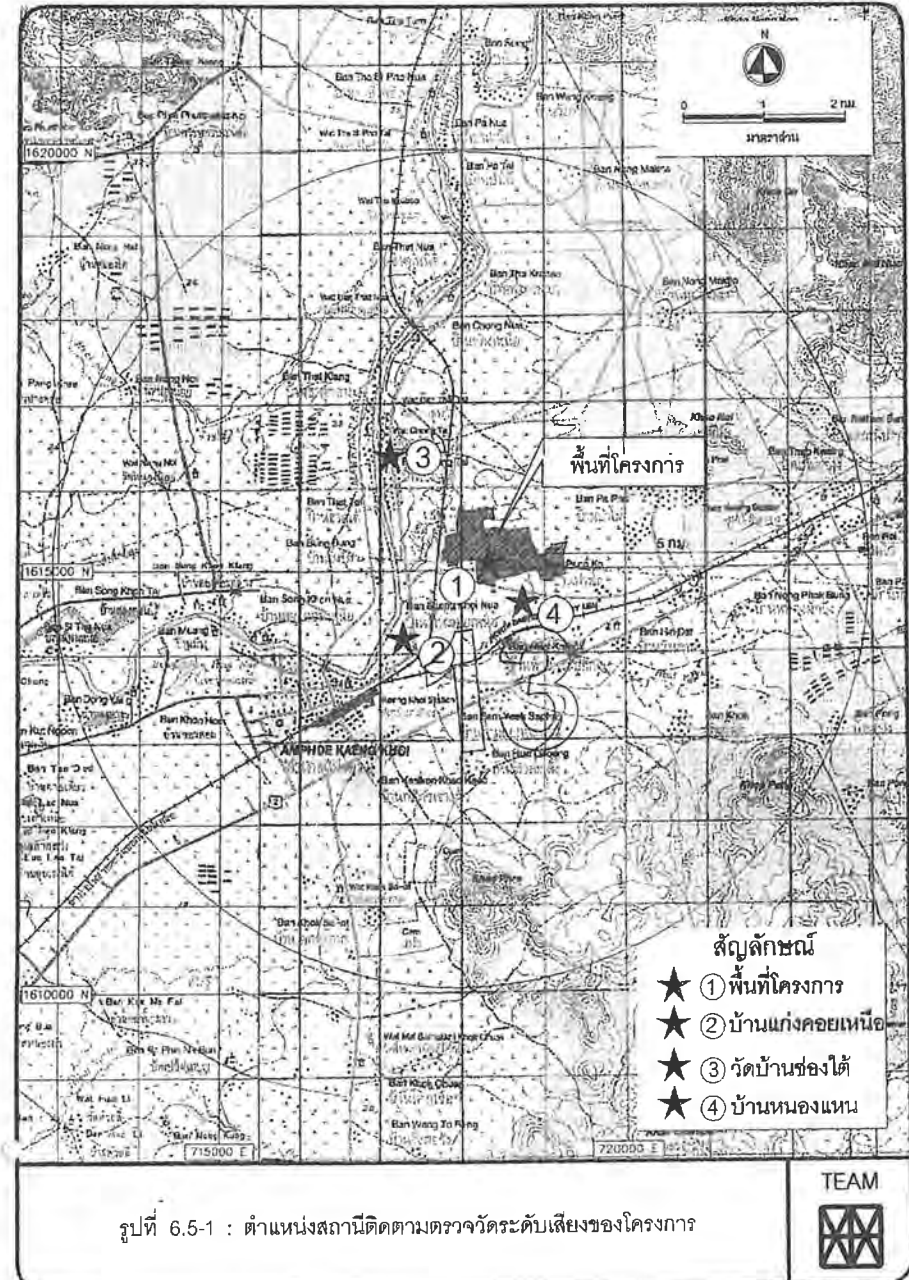
- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมงต่อกะ

- เป็นประจำ
- ตรวจสอบระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง
 - ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน และจัดให้มีป้ายแสดง
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหู (ear muf) และที่อุดหู (ear plug) ให้เพียงพอแก่พนักงาน
 - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหูหรือที่อุดหูทุกครั้ง
 - พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง
 - โครงการกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้โครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเพียงพอ (ประมาณ 10 เมตร) และมีใบเรียบหนาแน่น เช่น อโศกอินเดีย โดยมีช่องว่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร
 - กำหนดให้เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้งอยู่ภายในอาคารที่ปิดมิดชิด และติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง รวมถึงการดำเนินงานตามมาตรการในการป้องกัน และลดผลกระทบด้านเสียงอย่างต่อเนื่อง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง

- ดัชนีการตรวจวัด :
 - Leq (24 ชั่วโมง)
 - Leq (8 ชั่วโมง)
 - Ldn
 - L₉₀
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.5-1)
 - ภายในพื้นที่โครงการ
 - บ้านแก่งคอยเหนือ
 - วัดบ้านช่องไต้
 - บ้านหนองแทน
- วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996)
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างกาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 65,000 บาท/ครั้ง



(ข) ระยะดำเนินการ

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

(6) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.6 แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ / การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ห่างจากแม่น้ำปาก ประมาณ 1 กิโลเมตร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแม่น้ำปาก อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ ทางโครงการมีการก่อสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ จึงคาดว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะไม่เกิดขึ้นเช่นกัน ส่วนน้ำใช้สำหรับแรงงานในช่วงปฏิบัติงานที่มีการติดตั้งบ่อระบาย-บ่อซึม ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำต่ำและผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำด้วย

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

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

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

โดยเฉพาะน้ำหล่อเย็นมีการบำบัดอุณหภูมิให้ลดลงจนเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส ก่อนระบายออกสู่บ่อกักน้ำเสีย (Holding Pond) ซึ่งจากการตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำ สภาพปัจจุบันที่อุณหภูมิอยู่ในช่วง 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

ต่อแหล่งกักตุนสัตว์ และสัตว์น้ำอื่น ๆ ในห่วงโซ่อาหารต่อไปด้วย จึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำหล่อเย็นจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ในสภาพธรรมชาติ สัตว์น้ำขนาดใหญ่ทั้งสัตว์ในมวลน้ำ (nekton) และสัตว์หน้าดิน (benthos) สามารถเคลื่อนที่หลบหนีบริเวณที่ปล่อยน้ำในมวลน้ำที่อุดมสมบูรณ์ตามต้องการได้ จึงไม่เกิดผลกระทบใด ๆ ต่อสัตว์เหล่านี้ ทั้งนี้จากการสำรวจไม่พบสัตว์ที่เกาะอยู่กับที่ (Sessile)

จากการศึกษาของ กฟผ. (2540) พบว่าการติดตามตรวจสอบชนิดและความชุกชุมของปลาจากแหล่งน้ำที่มีการปล่อยน้ำหล่อเย็นบริเวณโรงไฟฟ้าหลายแห่ง มีความชุกชุมของปลาเหมือนกันได้ชัด ในกรณีปลาที่พบในกระชังซึ่งไม่สามารถว่ายน้ำหลบหนีได้ พบว่าในบริเวณเขตปล่อยน้ำไม่มีการเลี้ยงปลาในกระชัง บริเวณที่มีการเลี้ยงปลาในกระชังที่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณจุดปล่อยน้ำซึ่งอยู่ห่างกันประมาณ 2 กิโลเมตร ผลกระทบต่อการเลี้ยงปลาในกระชังจึงไม่เกิดขึ้น จึงสรุปได้ว่าผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำและการประมง/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่อาจเกิดขึ้นในแม่น้ำป่าสักใกล้เคียงโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแม่น้ำป่าสัก ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมปรับบริเวณ การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทางระบายน้ำ ห้วยอีริ้ว และแม่น้ำป่าสัก
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ รางระบายน้ำห้วยอีริ้ว และแม่น้ำป่าสักเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการรื้อถอนและการก่อสร้างโดยรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนปล่อยลงคลองระบายน้ำและสูบน้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำที่สำคัญดังนี้

- 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

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสูบน้ำป่าสักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำที่สำคัญดังนี้

- 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.
➔ อาร์เซนิก (As)	<0.25 มก./ล.
➔ ทองแดง (Cu)	<1.0 มก./ล.
➔ แคดเมียม (Cd)	<0.03 มก./ล.
➔ ตะกั่ว (Pb)	<0.1 มก./ล.
➔ นิกเกิล (Ni)	<0.2 มก./ล.
➔ แมงกานีส (Mn)	<0.50 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 ก่อนระบายลงสู่น้ำป่าสักต่อไป

- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้ประสิทธิภาพ

ตลอดเวลา

- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง และระบายสู่ห้วยห้วยอีริ้วต่อไป

• หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำเสีย (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

• น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น

• ตรวจสอบการทำงานของถังไขมัน-น้ำมันบริเวณ Tank Farm และบริเวณรางระบายน้ำก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสักเป็นประจำเดือนละครั้ง

• ตรวจสอบการทำงาน และหมั่นทำความสะอาดตะแกรงขนาดต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงสูบน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่าง ๆ ขยะ ตลอดจนสิ่งมีชีวิต และสัตว์น้ำว่ายอ่อนที่ถูกสูบลอดไปกับน้ำ

• ติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดตะแกรง (Intake Screen) เพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ถูกสูบลอดไปกับน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - แพลงก์ตอน
- สัตว์หน้าดิน
- พืชน้ำ
- 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 เพลงในถุงพลาสติกขนาด 59 ไมครอน นำตัวอย่างที่รวบรวมได้มาดองเก็บรักษาในขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5% จากนั้นนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ แล้วประเมินความหนาแน่นเป็นเซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์ชนิดอิงเอกสาร

ของ 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) นำตัวอย่างที่ได้ใส่ตะแกรงร่อนเลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่าง ต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 7% จากนั้นนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการ โดยการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดิน อ้างอิงจากเอกสารของ ประจวบ (2525), สุภาวดี (2525), เสาวภา (2528), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992)

- สัตว์น้ำ พืชน้ำ

> 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 เทาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เทาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(5) การบริหารแผนงาน

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.7 แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

(ก) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ใช้พื้นที่ในทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และอยู่นอกเขตผังเมืองรวมแก่งคอย จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ที่ดินของผังเมืองรวมแต่อย่างใด ส่วนรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบจากพื้นที่โครงการ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเท่านั้น

(ข) พื้นที่แนวท่อส่งน้ำทิ้ง ในระยะก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการขุดร่องวางท่อส่งน้ำทิ้ง ทำให้ผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้ที่ดินที่มีอยู่เดิม รวมระยะทางทั้งหมดประมาณ 9.68 กิโลเมตร เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง จะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่แนวเขตท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการอย่างถาวร ประกอบด้วย พื้นที่ของทางราชการ พื้นที่เขตทางของถนน อบจ. สายบ้านสนามทอง-บ้านป่าโก พื้นที่เขตทางของโครงการหลวงหมายเลข 3224 พื้นที่เขตทางของถนนอติเวทสาร พื้นที่เขตทางของถนนที่เชื่อมระหว่างถนนอติเวทสาร 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 ดังนั้นผลกระทบต่อการที่ดินเนื่องจากกำหนดการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

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

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการที่ดินในบริเวณที่โครงการที่เกี่ยวข้องทั้งสถานีสูบน้ำแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อน้ำทิ้ง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งน้ำทิ้ง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับผลกระทบ

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• การเลือกเข้าพื้นที่ในการก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว ที่วางตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทางเกษตรประเภทพืชไร่

• การก่อสร้างผ่านพื้นที่เกษตรต้องดำเนินการต่าง ๆ ในระหว่างที่เกษตรกรยังไม่ได้ปลูกพืชผล หรือช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว

• ประกาศเขตแนวท่อส่งน้ำทิ้งให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง และแจ้งระยะเวลาก่อสร้างที่แน่นอนก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน

• สำหรับพื้นที่เอกชนต้องมีการเชิษสัญญาซื้อขาย ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มการก่อสร้าง

• หลังจากการวางท่อแล้วเสร็จ ต้องกลับและบดอัดดินบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำทิ้งทันที เพื่อให้อยู่ในสภาพเดิมและพร้อมให้เจ้าของที่ดินสามารถใช้ประโยชน์ได้ดังเดิมโดยเร็ว

• จัดวางแผนเหล็กเพื่อใช้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท

• ชีงเชือกแนวเขตแดงทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือน และไฟส่องสว่าง

• เร่งดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้

• ปรับสภาพทางเชื่อมให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม

• กำหนดค่าชดเชยกรณีมีความเสียหายของสิ่งปลูกสร้าง พืชพันธุ์ไม้ หากเป็นพันธุ์ไม้หายากโครงการจะทำการเคลื่อนย้ายต้นไม้อ่อนหรือพืชพันธุ์ไม้ให้ตามหลักวิชาการ

• โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนวันก่อสร้างให้เจ้าของทางเชื่อมทราบ

• มีการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน-ตำบลเตาปูน เพื่อทำหน้าที่ในการช่วยกำกับดูแลการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ โดยจะเป็นคนกลางในการเจรจาและทำความเข้าใจกับประชาชนผู้ขอเชื่อมทางกับถนนของกรมทางหลวงชนบท เพื่อร่วมกันหาข้อยุติ และระงับข้อพิพาทที่จะเกิดขึ้น โดยการใช้แนวทางสมานฉันท์ กรณีถ้าหากเกิดข้อพิพาท และคณะกรรมการภาคประชาชนชุดดังกล่าวไม่อาจหาข้อยุติได้ ทางโครงการจะร้องขอให้ผู้อำนวยความสะดวกทางหลวงชนบทเป็นผู้ชี้ขาด และวางแผนปฏิบัติ ทั้งนี้ได้โดยการยึดตามหลักกฎหมาย มาตรา 37 แห่ง พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2535 ดังปรากฏตามรายละเอียดของระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) ระยะดำเนินการ

ทางโครงการต้องมีการระบุกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ตามแนวท่อน้ำทิ้งและท่อสูบน้ำดิบที่วางไว้ในเขตของทางพื้นที่ของหน่วยงานราชการให้ชัดเจนแก่ราษฎรที่เคยใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวได้ทราบ

(ค) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ง) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตสหกรณ์จังหวัด พ.ศ. 6 เดือน ตลอดจนระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(จ) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.8 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการใช้คนงานทั้งหมดสูงสุดประมาณ 1,500 คน จากการประเมินผลกระทบปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากยานพาหนะที่เข้ามาในโครงการ จึงได้ทำการประเมินผลกระทบในรูปของ V/C Ratio ในทุกทางหลวงและถนนที่เกี่ยวข้องอยู่รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทั้งในส่วนของทางขนส่งคนงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในรูปของ V/C Ratio จะเห็นได้ว่าทางหลวงสายต่าง ๆ ยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการควรหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว และดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัดต่งนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

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

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมตลอดอายุโครงการที่อาจมีสาเหตุ เนื่องจากการพัฒนาโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- เชื่อมงวดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้

แก่ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.

- มีการวางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่
- ห้ามรถที่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ แจ้งให้ตำรวจทางหลวงช่วยอำนวยความสะดวก

สะดวกในการจราจร

- แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการและการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น

พื้นที่โครงการ

- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณ

พื้นที่โครงการ

- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป
- ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนน อบจ.สามทอง-บ้านปางโก

ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ

- ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสายตามด้านหน้าของโครงการหรือทางเข้า-ออก
- เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน
- โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนรถก่อสร้างให้เจ้าของ

ทางเชื่อมทราบ

- จัดวางแผนหลักเพื่อให้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท
- ชี้แจงแผนวงแดงทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือน และไฟส่องสว่าง
- เรงรับดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้
- 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 กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่น บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและใกล้เคียง
- สถานที่ตรวจวัด : - ทางหลวงหมายเลข 3224
- ถนนอบจ. บ้านสนามทอง-บ้านปางโก
- ถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และการเกิดอุบัติเหตุโดยแยกประเภท
- ตรวจสอบปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3224 และถนนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องคือ ถนนอบจ. บ้านสนามทอง-ปางโก และถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย
- บันทึกวิธีการก่อสร้างที่ใช้บริเวณที่ตัดผ่านเส้นทางคมนาคมแต่ละแห่ง
- รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามประเภท
- ความถี่ : - ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจนับปริมาณจราจร

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสภาพเส้นทางคมนาคมก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้างบริเวณจุดตัดของแนวท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่น บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและใกล้เคียง
- สถานที่ตรวจวัด : - ทางหลวงหมายเลข 3224
- ถนนอบจ. บ้านสนามทอง-บ้านปางโก
- ถนนทางเข้าโรงปูนซีเมนต์ไทย
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และอุบัติเหตุตามประเภท รวมถึงสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไขของรถขนส่งน้ำมัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

- ตรวจสอบปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 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 นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคม 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 ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบของน้ำหลากและลดปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ฝายกั้นน้ำด้านเหนือของห้วยอีวี ในปัจจุบันฝายกั้นที่ครอบพื้นที่โครงการไหลลงสู่ห้วยอีวีในกรณีที่มีโครงการ ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ที่ควรระบายลงสู่ท้ายน้ำของฝายห้วยอีวี เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เมื่อพิจารณาจากผลการศึกษาด้านน้ำหลากจากระดับดินภายในแนวเขตโครงการมีระดับดินระหว่าง 17.50-24.50 ม.(รทก) ในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ทิศทางการระบายน้ำปัจจุบันของพื้นที่โดยรอบโครงการ คือ ไหลมาจากทางทิศตะวันออกผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนที่จะระบายลงสู่ห้วยอีวี หากเกิดน้ำหลากจากแม่น้ำป่าสักในคาบเวลา 100 ปีขึ้นไป (21.50 ม.(รทก)) จะทำให้มีน้ำหลากจากแม่น้ำเข้ามาตามแนวลำน้ำห้วยอีวี และท่วมพื้นที่ตอนเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้น เพื่อป้องกันน้ำหลากในรอบการเกิดซ้ำ 100 ปี จึงสมควรที่จะถมดินให้บริเวณทางตอนเหนือของโครงการ โดยมีระดับอย่างน้อยที่สุด 21.50 ม. (รทก.) เพื่อปลอดภัยจากน้ำท่วม

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

พื้นที่ภายนอกโครงการและระบายลงสู่ห้วยอีรี ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบของน้ำท่วมที่เกิดจากการถมดินป้องกันน้ำท่วมทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และช่วยลดปริมาณน้ำฝนที่จะระบายผ่านพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ คูน้ำดังกล่าวยังเป็นทางระบายน้ำหลักของโครงการ การป้องกันกาวน้ำท่วมซึ่งภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เมื่อพิจารณาอัตราการไหลของน้ำที่เกิดจากฝน ในแต่ละส่วนของพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า โดยใช้วิธีคำนวณแบบ Rational method (ธงชัย, 2534) เพื่อคำนวณอัตราการไหลของน้ำสูงสุด (Q) ในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน ซึ่งเป็นพื้นที่ราบลุ่ม (มีค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำ) โดยมีระดับความสูงอยู่ระหว่าง +17.8 ถึง + 23.70 ม.รทก. โดยมีคันดิน (คันนา) ล้อมรอบด้านทิศตะวันออก และถนนบจ.สายบ้านสามทอง-บ้านยางไม้ ปิดล้อมด้านทิศใต้ แต่ด้านทิศตะวันตก และทิศเหนือจะเป็นพื้นที่ลาดเอียงไปสู่ห้วยอีรี และลักษณะพื้นที่ทั้งหมดจะลาดเอียงไปทางทิศตะวันตก บางบริเวณแม่น้ำจึงจึงดูชันน้ำฝนได้ดี จากสภาพพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นตัวคอนกรีตและดินถมอัด ผลกระทบต่อการระบายน้ำอันเนื่องมาจากการจะอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าความเร็วอยู่ประมาณ 1.4 เมตร/วินาที

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการระบายน้ำซึ่งอาจก่อให้เกิดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ และเพื่อติดตามการดำเนินการผลกระทบต่อการระบายน้ำและอุทกภัย ที่วัดกักังว่าสาเหตุเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ

(3) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกัน แก้ม และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำขนาดเหมาะสมเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ

- ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาน้ำท่วมขัง
- เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณจุดติดกับลำน้ำในฤดูแล้ง โดยเฉพาะบริเวณที่ต้องขุดเปิด
- สร้างทางเบี่ยงน้ำขึ้นใหม่กรณีแนวท่อขัดผ่านลำน้ำขนาดเล็ก
- การขุดคูรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ด้านตะวันออกที่ระบายน้ำผ่านพื้นที่โครงการลงห้วยอีรี ซึ่งจะทำให้ทิศทางการระบายน้ำเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมรอบโครงการ

โครงการลงห้วยอีรี ซึ่งจะทำให้ทิศทางการระบายน้ำเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมรอบโครงการ

- การปรับระดับดินในพื้นที่โครงการให้มีระดับใกล้เคียงกัน โดยได้คงทิศทางการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามสภาพเดิม

- มีการสูบน้ำบางส่วนในพื้นที่โครงการลงอ่างเก็บน้ำในเขตพื้นที่ฝนตก
- การสร้างบ่อพักน้ำขนาด 7,600 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำได้ 1 ชม

ซึ่งจะทำให้สามารถลดปริมาณน้ำหลากได้ นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณตะกอนของน้ำก่อนระบายลงสู่ห้วยอีรีได้

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

- ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น

- ดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะก่อนถึงช่วงฤดูฝน

- ดูแลวางระบายน้ำหลักรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ
- ขุดลอก Holding pond ตามความเหมาะสม
- เติมน้ำจาก Holding pond เพื่อการเติมน้ำในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(5) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาในความดูแลของบริษัท กัสพี เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัสพี เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัสพี เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัท กัสพี เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.10 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดกากของเสียต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 2.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและกำจัดกากของเสียทุกประเภท โดยไม่ให้เกิดขยะตกค้างอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะเก็บรวบรวมไว้เพื่อรอให้ผู้รับเหมาช่วงหรือ อบต.บ้านป่าเข้ามาดำเนินการเก็บขนและกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากกากของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานที่ประจำอยู่ที่โรงไฟฟ้าจำนวน 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 แก๊สไฮ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- รวบรวมขยะในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น
- ดำเนินการแยกประเภทขยะโดยพิจารณาเป็นขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ขยะอันตรายหรือขยะใช้แล้วทิ้ง เป็นต้น
- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดหาขยะเก็บรวบรวมขยะสำหรับขยะทุกชนิดไว้แล้ว อย่างเพียงพอตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นขยะทั่วไปขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียอันตรายจากสำนักงาน วัสดุปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี วัสดุชนิดหลอดไฟและเศษเหล็กกลึง
- ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดเก็บ ขนส่งและกำจัดขยะที่ต้องนำไปกำจัดภายนอกโครงการ อาทิ อบต.บ้านป่า (สำหรับขยะทั่วไป) บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำหรับตะกอนจากการบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการ แผนใส่กรองอากาศที่ใช้แล้ว และเรซินที่ใช้แล้ว) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สำหรับกำจัดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรและจากปอดักไขมัน) เป็นต้น
- กำหนดมาตรการฉุกเฉินสำหรับการรั่วไหลเหตุและการรั่วไหล/หกหล่นของกากของเสีย
 - กรณีเกิดขึ้นภายในโรงงาน: ทางโรงงานจะประสานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนกากของเสียดังกล่าว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย อย่งไรก็ตาม ทั้งโรงงานและหน่วยงานภายนอกนั้นจะมีแผน/มาตรการภาวะฉุกเฉินสำหรับการรั่วไหล/หกหล่นของกากของเสียร่วมกัน
 - กรณีเกิดขึ้นภายนอกโรงงาน: จะเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานภายนอกที่ดำเนินการเก็บขนกากของเสียจากโรงงานไปกำจัด ณ พื้นที่กำจัดของแต่ละหน่วยงานนั้น ๆ
- เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- ดัชนีการตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และแหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการ
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด :
 - สำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน
 - จัดบันทึกการตรวจกากของเสียพร้อมระบุบริษัทที่จัดการ
- 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 นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย 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 โดยการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้ในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เมื่อโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการจะมีการปล่อยมลสารทางอากาศและเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ภายในพื้นที่ใกล้เคียงและอาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นแต่ผลกระทบดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งไว้ในโรงไฟฟ้าซึ่งมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้หากเกิดจากโรงไฟฟ้าจะผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อ ไหลลงสู่แม่น้ำป่าสัก และหากของเสียที่เกิดจากสำนักงานจะมีการรวบรวมและส่งให้ อบต.บ้านป่ามาจัดเก็บเพื่อไปจัดการต่อส่วนของเสียประเภทน้ำเสียและกากของเสีย จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ

เมื่อพิจารณาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงานและปัญหาด้านความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการที่กำหนดขึ้น โดยมีแผนงานปฏิบัติการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ปฏิบัติตามแผนงานตรวจสอบและติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามอย่างจริงจัง จะช่วยลดปัญหาดังกล่าวลงไปได้มาก และคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการต่อคนงานและชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้าและระยะดำเนินการ รวมถึงการติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- คัดเลือกริษัทที่มีความชำนาญและประสบการณ์ในงานก่อสร้าง

– จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น วิศวกร

– จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงานใช้งาน อุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน
- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ

โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

– จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสับดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา

- จัดให้มีการป้องกันอันตรายเฉพาะอย่าง เช่น

- จัดให้มีที่ร่มพัก
- จัดให้มีราวกันตก
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีผู้ป้องกันของตกหล่น
- จัดให้มีน้ำสะอาดดื่ม

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้

พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

- จัดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องมาจากยานพาหนะ และ

กิจกรรมการก่อสร้าง

- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องมาจากยานพาหนะและ

กิจกรรมการก่อสร้าง

- ติดป้ายเตือนบริเวณที่สำคัญ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ป้ายเตือน

เขตอันตราย ป้ายของทิศทางการจราจร เป็นต้น

- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะ

ลักษณะงาน

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามดังนี้

– 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 ความคุมและแก้ไข
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมืออยู่เสมอ
 - จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในที่ที่เป็นทาง และมีฉลากระบุชนิดของสารเคมี รวมทั้ง MSDS และ Modern Safety Management ให้พร้อม
- จัดทำป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซ คลังเก็บน้ำมัน รวมทั้งมีสิ่งกีดขวางไม่ให้เกิดการกระแทกท่อเสียหาย
- จัดทำมาตรการป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ
 - ออกแบบให้มีถนนโดยรอบบริเวณถังเก็บน้ำมัน เพื่อแบ่งแยกขอบเขตอย่างชัดเจน และเพื่อความสะดวกในการเข้าไปดับเพลิงในกรณีที่เกิดอัคคีภัย

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

2 BEL หรือ Biological Exposure Indices เป็นค่ามาตรฐาน (ค่าแนวโน้) 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
- ป้องกันการทำให้เกิดประกายไฟและห้ามนำอุปกรณ์ที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟเข้าไปใกล้บริเวณถังน้ำมัน

- กำหนดให้มีการตรวจสอบและเตรียมพร้อมสำหรับความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

- น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าจะต้องมีคุณภาพตามที่กระทรวงพาณิชย์

กำหนด

- มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ

- ระบบท่อก๊าซและการวางท่อก๊าซภายในโรงไฟฟ้า ให้ยึดถือตามมาตรฐานของ NFPA 54 Natural Fuel Gas Code และ ASME B 31.8

- หมั่นตรวจสอบดูแลการรั่วไหลของก๊าซและน้ำมันดีเซลบริเวณท่อเชื้อเพลิงทั้งหมด โดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ

- ในกรณีเกิดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงให้รีบปิดระบบการส่งเชื้อเพลิงทันที
- การติดตั้งอุปกรณ์เตือนตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ จะทำการติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม ง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา

- ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซหรือเกิดอัคคีภัยให้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงตามแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในหลายๆ ส่วนของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงซ่อม และคลังพัสดุ บริเวณลานถัง บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ

- ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซเล็กน้อยและไม่รุนแรงจะพยายามควบคุมสถานการณ์ความปลอดภัยโดยตนเองให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

- ถ้ากรณีเกิดการรั่วไหลจนควบคุมสถานการณ์ไม่อยู่ และมีโอกาสที่จะเกิดกรลุกลามเป็นอัคคีภัย ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และสั่งการตามขั้นตอนที่กำหนดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด

- จัดทำป้ายเตือนอันตราย (Safety Sign)
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า

- ประจําอยู่ที่โรงไฟฟ้า และประสานงานกับโรงพยาบาล ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย

- จัดทำป้ายเตือนอันตราย (Safety Sign)
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า

- ประจําอยู่ที่โรงไฟฟ้า และประสานงานกับโรงพยาบาล ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีการตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง
การปฏิบัติงานของพนักงาน
- สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่ และความรุนแรงของ
อุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง
ปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการ
ลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
เป็นต้น
- ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีการตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง
การปฏิบัติงานของพนักงาน
- สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง
- บัญชีหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่ และความรุนแรงของ
อุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง
ปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการ
ลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการ
ร้องเรียนของชุมชนและพนักงานในพื้นที่โครงการ

- ตรวจสอบภาพทั่วไปสำหรับพนักงานและตรวจสอบภาพ
พิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง (สาร
เคมี เสียงดัง และความร้อน)
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง
ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงาน
ของพนักงาน
- ตรวจสอบภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสอบภาพ
พิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรงปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และความรุนแรง และ
ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงาน
ของพนักงานทุกเดือน

• ความถี่

- 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 นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ
สิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ
ก่อสร้างและดำเนินการ

(6) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

6.12 แผนปฏิบัติการด้านสังคม

(1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินงานในภาพรวม ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการให้ความสนใจ
และส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อโครงการด้านประโยชน์ต่อส่วนรวมในระดับประเทศ และคาดหวังต่อการ
พัฒนาโครงการด้านประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นต่อท้องถิ่น เช่น การส่งเสริมให้เกิดจ้างงานในท้องถิ่น ภาษีในการพัฒนา
ท้องถิ่น และการช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของโรงไฟฟ้า เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ประชาชนส่วน
หนึ่งยังมีความกังวลและห่วงใยเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เช่น มลภาวะทางอากาศ
อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำปากสัก การปนเปื้อนสารเคมีของน้ำที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำปากสัก การระเบิดของโรงไฟฟ้า
และเครื่องกำเนิดไอน้ำ และการจัดการกากของเสียที่เป็นอันตราย เป็นต้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการเป็นไปด้วย

ความราบรื่นและสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างผสมกลมกลืน โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านสังคมให้รัดกุมและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งก่อให้เกิดการยอมรับความเชื่อมั่น และความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• ปัญหาจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น

- กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาอันเนื่องมาจากการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุมดูแล ตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
- จัดระบบสุขภาพที่พนักงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงาน/ปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักบ้านคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น

• ปัญหาด้านการคมนาคม

- ชั่งมวดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุขุดและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-18.00 น.
- มีการวางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่
- ห้ามรถที่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ แจ้งให้ตำรวจทางหลวงช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร
- แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น

- จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป
- ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนน อบจ.สนามทอง-บ้านปางโก ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ
- ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการ หรือทางเข้า-ออก
- เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน
- **ปัญหาด้านการจัดการขยะ**
 - ห้ามคนงานเผายขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
 - กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งถัง ทั่วประเทศในพื้นที่ก่อสร้าง
- **ปัญหาด้านน้ำใช้ไม่เพียงพอ**
 - จัดหาน้ำใช้สำหรับแรงงาน และการก่อสร้างจากภายนอก
- **มลภาวะทางอากาศและฝุ่นละออง**
 - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็นและทำงานอย่างรวดเร็ว
 - จัดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50
 - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.
 - ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย
 - ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง
 - ควบคุมให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
 - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่นร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน
- **เสียงดัง**
 - กิจกรรมการก่อสร้าง ควรดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 7.00-18.00 น
 - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ
 - ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
 - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ
- กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ในกรณีที่เกิดกิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

• **พืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหาย**

- การเลือกเข้าพื้นที่ในการก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว ที่วางตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่ที่รากังไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทางการเกษตรประเภทพืชไร่
- 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 และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนบ่อยๆ 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 เพื่อดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชนตรวจสอบโรงไฟฟ้าที่มาจากกรรมการของชุมชนโดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะกรรมการฯ และเตรียมแผนงานการดำเนินงานต่าง ๆ โดยคณะกรรมการชุดนี้จะมีภารกิจตลอดอายุโครงการ 25 ปี และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ทั้งนี้จะมีการกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับคณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด โดยแนวคิดเบื้องต้น คณะกรรมการภาคประชาชนตรวจสอบโรงไฟฟ้าจะมี 4 คณะ คือ

คณะกรรมการภาคประชาชนตำบลบ้านป่า ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบล

บ้านป่า 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 ตัวแทนของ

ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง 8 ตำบล คือ ตำบลสองคอน ตำบลบ้านธาตุ ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลท่าตูม ตำบลท่าคล้อ ตำบลเตาปูน เทศบาลตำบลแก่งคอย เทศบาลตำบลทับกวาง โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- มีอำนาจตรวจสอบโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมงในด้านสิ่งแวดล้อม
- มีอำนาจแต่งตั้งอนุกรรมการ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม

- มีอำนาจบริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับการอุดหนุนจากโรงไฟฟ้า และ มีหน้าที่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย เปิดเผยโปร่งใสต่อชุมชน
- จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง

คณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน-เตาปูน ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลสองคอนและตำบลเตาปูน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- ช่วยกำกับตรวจสอบการก่อสร้างของผู้รับเหมา
- กำหนดมาตรการในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน และกำหนดค่าชดเชยกรณีเกิดความเสียหายเกิดขึ้น
- ชี้ขาดและให้ข้อยุติระหว่างชุมชนกับผู้รับเหมา ในการดำเนินการปรับปรุงการเชื่อมทางเข้าบ้านเรือนหรือสถานที่ประกอบการ
- ร่วมพิจารณาข้อเรียกร้องของท้องถิ่น กรณีไม่มีการรับสมัคร
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน เมื่อการดำเนินงานแล้วเสร็จ

คณะกรรมการภาคประชาชนตำบลลาดเตาปูน ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลเตาปูนและตำบลลาดเตาปูน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

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

คณะกรรมการทั้ง 4 คณะมาจากการสรรหาของประชาชนหรือตัวแทนประชาคมในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ตามระเบียบข้อบังคับของคณะกรรมการ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการยกย่องร่วมกับประชาชนในแต่ละพื้นที่ ภายใต้กรอบ ซึ่งได้ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ดังนี้

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

(๒) **จัดให้มีกลไกที่ชัดเจน** สำหรับชุมชนจะร้องเรียนต่อคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับปัญหาเรื่องผลกระทบ สิ่งแวดล้อมได้โดยสะดวกและประกาศให้ทราบทั่วกัน

แผนการจัดตั้งกองทุน

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี นอกจากจะได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนแล้ว ยังได้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชนโดยรวม ดังนั้น จึงได้ให้การสนับสนุนงบประมาณของ กองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอาชีพและรายได้เสริมของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ในรัศมี 5 กิโลเมตร อนึ่ง เนื่องจากการทวงผลงานได้มีการเตรียมการในการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า” โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนยอมรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้กองทุนดังกล่าวมาจากการจ่ายเงินสมทบระหว่างผู้ผลิตไฟฟ้า และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในรูปของภาษีพลังงาน ดังนั้นการจัดตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จึงต้องชะลอเพื่อรอกรอบของ “กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า” เพื่อไม่ให้เกิดความขัดข้องและก่อความสับสนให้ประชาชนในพื้นที่

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็น การบรรเทาผลกระทบทางสังคมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานท้องถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานท้องถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
- จัดระบบสุขภาพที่พนักงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน

• กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน

• กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักบ้านคนงาน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น

• ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำสุด ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ควรแจ้งแก่ประชาชนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้า

• ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น โครงการตรวจสุขภาพประชาชน โครงการโรงเรียนในโรงไฟฟ้า การร่วมกิจกรรมรณรงค์เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง โครงการทุนการศึกษา โครงการศูนย์จำหน่ายชุมชนในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น

(ข) ระยะดำเนินการ

- ปัญหาจากพนักงานที่มาจากอื่น
 - พิจารณาการรับพนักงานใหม่จากท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เมื่อมีความสามารถเท่าผู้สมัครทั่วไป
 - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างพนักงานโรงไฟฟ้า และคนท้องถิ่น
- คุณภาพอากาศ (มลภาวะ/อากาศร้อน)
 - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) โดยตรวจวัด NO₂ CO SO₂ และ TSP
 - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม NO_x คือ Low NO_x Combustor และ Water Injection สำหรับเป็นเชื้อเพลิง ตามลำดับ
 - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หน่วยงานมีข้อมูลมาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที
 - บำรุงรักษา Low NO_x Combustor และ Water Injection อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง
 - โครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง แบบถาวร จำนวน 4 จุด รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง
 - ปลุกไม้ยืนต้นขึ้น 3 ชั้น สลับฟันปลา ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ
- ทรัพยากรน้ำไม่เพียงพอ
 - จัดเตรียมบ่อน้ำเพื่อสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง
- คุณภาพน้ำในแม่น้ำปาลัก (อุทกภัย/การปนเปื้อน)
 - ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ และสูบน้ำไปปล่อย
 - ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°C และไม่เกิน +3°C ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่น้ำปาลักต่อไป
 - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา

- ติดตั้ง Monitor stat ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (อุทกภัย ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ช่วงที่ต่อท่อระบายน้ำ ทั้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำปาลัก
- เสียงดังของโรงไฟฟ้า
 - ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 86 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด
- กลิ่นรบกวน
 - สร้างความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนเกี่ยวกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้าว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน
- ปัญหาด้านการจัดการขยะ
 - ปฏิบัติตามประกาศกรมการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 - รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น
 - เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงขยะ 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
- ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
 - Gas Turbine ใช้ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ extinguishing system) ภายในฝัครอบเครื่องกังหันก๊าซ (GT Enclosure)
 - ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดและหัวฉีดโฟมกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 6 ตำแหน่ง ภายในอาคารโรงไฟฟ้า

- ขวดดับเพลิงทั้งแบบผงเคมี (Manual fire extinguisher dry power) และแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Manual fire extinguisher CO₂) จำนวนรวม 32 ตำแหน่ง กระจายอยู่อย่างทั่วถึงภายในอาคารโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมขวดดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขนาดใหญ่ ชนิดติดตั้งบนล้อเลื่อน (Wheeled CO₂ extinguisher) จำนวน 2 ชุด ไว้ภายในอาคารโรงไฟฟ้า
- ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดน้ำกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 7 ตำแหน่ง ภายในบริเวณ Power Island
- หม้อแปลงกระแสไฟฟ้าหลัก จะใช้ระบบกักเก็บพลังงาน ซึ่งสามารถทนไฟได้นาน 2 ชั่วโมง
- โครงเหล็กอาคารทั้งหมดจะหุ้มด้วยสารทนไฟ ให้สามารถทนไฟได้นานอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
- ติดตั้งตัวตรวจจับควันและสัญญาณเตือนภายใน Power Island โดยรอบ
- ติดตั้งตัวตรวจจับเพลิงไหม้บริเวณ Gas turbine enclosure (fire cross zone detection)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีที่สำรวจ : ประเมินความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบทั้งในด้านกายภาพและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ได้แก่
 - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขับสภาพพื้นที่ การขุดบ่อน้ำ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ
 - ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการคือ
 - > แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน
 - > แผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน
 - > แผนการจัดตั้งกองทุน
 - > แผนชุมชนสัมพันธ์
- วิธีการสำรวจ : การสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (สุ่มตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
- ความถี่ : ระยะก่อสร้าง
 - อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง
 ระยะดำเนินการ
 - 1 ครั้ง ภายหลังจากที่เปิดดำเนินการแล้ว 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 ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการสรุปได้ดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ก) ระยะก่อสร้าง การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำที่ของเหลว น้ำตามธรรมชาติที่อยู่ด้านเหนือของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งน้ำ แต่เนื่องจากทางโครงการมีการถมคันดินเป็นแนวรั้วกัน ล้อมรอบพื้นที่โครงการไว้ ซึ่งสามารถป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยอิฐ) ได้เป็นอย่างดี สำหรับการวางแนวท่อที่ขุดลอดผ่านแม่น้ำป่าสักด้วยวิธีดินสอดึง เป็นวิธีการก่อสร้างที่สามารถช่วยให้ผลกระทบจากการเกิดตะกอนในแม่น้ำป่าสักเกิดขึ้นในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> • ควรเร่งดำเนินการก่อสร้างที่สำคัญในช่วงฤดูแล้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนพฤษภาคม โดยแจ้งให้กรมการเป็นต้นที่โครงการ • จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักตะกอนในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้างเพื่อลดปัญหาการระบายน้ำ • ออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการให้ได้มาตรฐาน เพื่อสามารถระบายน้ำลงสู่ลำน้ำสาธารณะได้อย่างเหมาะสม โดยไม่ก่อปัญหาต่อลำน้ำ • ไม่ปิดกั้นทางน้ำ โดยเฉพาะห้วยอิฐและแม่น้ำป่าสัก • ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงแม่น้ำป่าสักและห้วยอิฐ โดยเด็ดขาด 		ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

รายงานแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) (ข) ระยะดำเนินการ ทางโครงการใช้น้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก โดยมีการสูบน้ำมาใช้ในอัตราสูงสุดประมาณ 54,413 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่ทางโครงการมีการดูแลรักษาที่ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ห้วยอิฐ และแม่น้ำป่าสัก เพื่อลดผลกระทบจากปัญหาทางระบายน้ำ เช่น การปนเปื้อนของน้ำเสีย การชะล้างหน้าดินในพื้นที่ และการระบายน้ำที่แหล่งน้ำจากการเพิ่มปริมาณตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการทุกจุด เป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน • กรณีที่มีการชำรุดของระบบระบายน้ำให้ทำการบำรุงรักษา และแก้ไขระบบระบายน้ำของโครงการทันที 		บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ก) ระยะก่อสร้าง จากกิจกรรมหลักของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในห้วยอิฐ และแม่น้ำป่าสักในด้านความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอย รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำเสียจากอุปกรณ์-ปะปาศของคานงาน โดยผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราว และเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น โดยเฉพาะในฤดูฝน นอกจากนั้นระยะก่อสร้างทางโครงการได้มีการเตรียมบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมรื้อฟื้นผิวดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก การดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินสู่ระบบระบายน้ำ ห้วยอิฐ และแม่น้ำป่าสัก • ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ ทางระบายน้ำ ห้วยอิฐ และแม่น้ำป่าสักเด็ดขาด • จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีการตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - BOD₅ - COD - SS - TDS - Oil & Grease - pH - คลอรีนอิสระ - โลหะหนัก 	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

รายงานแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) (ก) ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยปล่อยลงคลองระบายน้ำและสูบน้ำไปปล่อยทิ้ง ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ <40 °C - BOD₅ <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 	<ul style="list-style-type: none"> สังเกตตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก จำนวน 6 สถานี และท้ายอีท่า 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		<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด: วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ไม่เกินหนึ่งและฤดูแล้ง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง - คุณภาพน้ำทิ้ง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง 	
(ข) ระยะดำเนินการ	<p>ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า อาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งน้ำเสียจากโครงการลงสู่แม่น้ำป่าสัก แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานและกำหนดให้พักน้ำทิ้งต่าง ๆ ไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง นอกจากนั้นยังมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานก่อนระบายออกสู่แม่น้ำป่าสัก ซึ่งมีประมาณ 14,414 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทางโครงการคาดว่าจะควบคุมและปฏิบัติได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง แต่เพื่อป้องกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีการตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - BOD₅ - COD - SS - TDS - Oil & Grease - pH - คลอรีนอิสระ - โลหะหนัก ➔ สังกะสี (Zn) ➔ โครเมียม (Cr) ➔ อาร์เซนิก (As) 	<p>บริษัท กัสพี เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันมลพิษ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พจนานุกรมสัญลักษณ์
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นไม่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นอกจากนั้นการวิเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์โดยการที่มีน้ำเหลือในลำน้ำปาลัก 10 ลบ.ม ต่อวินาที ที่อุณหภูมิ 29.5 องศาเซลเซียส ที่จุดน้ำทิ้งและปริมาณน้ำทิ้งระบายจากโครงการ 0.162 ลบ.ม ต่อวินาที (14,000 ลบ.ม.ต่อวัน) พบว่าจะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าน้ำในแม่น้ำเมื่อถูกระบายลงสู่แม่น้ำแล้วจะผสมกับน้ำในแม่น้ำที่มาจากเหนือน้ำที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าทำให้อุณหภูมิแม่น้ำในแม่น้ำสูงขึ้น และเมื่อเคลื่อนที่ไปยังท้ายน้ำต่อไป แต่อุณหภูมิจะลดลงไปตามระยะทางมีค่าสูงสุดประมาณ 0.01 องศาเซลเซียสเท่านั้น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อมาก</p>	<p>• โลหะหนัก</p> <ul style="list-style-type: none"> สังกะสี (Zn) <5.0 มก./ล. โครเมียม (Cr) <0.25 มก./ล. อาร์เซนิก (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. <p>• ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower จะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°C และไม่เกิน +3°C ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำปาลักต่อไป</p> <p>• ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>• ติดตั้ง Monitor stat ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ช่วงที่ต่อท่อระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำปาลัก</p>	<p>• ทองแดง (Cu)</p> <p>• แคดเมียม (Cd)</p> <p>• ตะกั่ว (Pb)</p> <p>• นิเกิล (Ni)</p> <p>• แมงกานีส (Mn)</p> <p>• บาเรียม (Ba)</p> <p>• ซีลีเนียม (Se)</p> <p>• ปรอท (Hg)</p> <p>• สถานีตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำปาลัก จำนวน 6 สถานี และท้ายอีรา 1 สถานี (รูปที่ 6-2-1) 1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 2. จุดสูบน้ำโครงการ 3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 4. ต้นท่อทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร 5. จุดทิ้งน้ำโครงการ 6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร - คุณภาพน้ำทิ้ง (ติดตามตรวจสอบเฉพาะในระยะดำเนินการ) - น้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันมลพิษ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พจนานุกรมสัญลักษณ์
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>• วิธีการตรวจวัด: วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF</p> <p>• ความถี่: ปีละ 2 ครั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง</p> <p>• ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: - คุณภาพน้ำผิวดิน ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง - คุณภาพน้ำทิ้ง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง</p>	

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ก) ระยะก่อสร้าง แม้ว่าผลกระทบจากกิจกรรมหลักในระหว่างการทำระบบโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคอนกรีต หรือสำนักงานโครงการชั่วคราว	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการโดยตรง สำนักงานชั่วคราวจะต้องอยู่ห่างแหล่งน้ำอย่างน้อย 500 ม. เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ท่อสุขภัณฑ์ของสำนักงานชั่วคราวต้องสร้างอย่างถูกต้อง สุกดิบแล้ว โดยมีระบบบำบัดน้ำเสีย ป้อนซึมและเก็บพองค่อน้ำทิ้งใน 1 ห้องคือ 15 คน ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยเด็ดขาด 		ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ตลอดจนขอปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงไฟฟ้ามีกังหันน้ำสำหรับน้ำมันดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำรองในการผลิตไฟฟ้า ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วไหลประจำป้อนเป็นประจํา นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการด้านลำน้ำที่ขึ้นเหนือแม่น้ำไม่มีการขุดลอกหรือการขุดลอกและแพร่กระจายน้ำไม่ได้ยาก จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นในประเด็นนี้ แต่เนื่องจากบริเวณรอบพื้นที่โครงการขุดลอกน้ำทิ้งมีการใช้น้ำใต้ดินจำนวนมาก	<ul style="list-style-type: none"> น้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน และสารแขวนลอยจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละครั้ง ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา น้ำฝนที่ได้รับการบำบัดแล้วจะต้องถูกรวบรวมและส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการบำบัดก่อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง 		บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ตลอดจนขอปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าเบงคอย 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนักทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีภาระระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการต้องปูแผ่นพลาสติก HDPD เพื่อป้องกันการซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งลงสู่ดินล่าง น้ำที่ทิ้งขึ้นสู่ผิวน้ำของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ในอีกที่หนึ่ง โดยใช้น้ำที่ทิ้งนี้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้นที่ถนน และลานใช้ในงานอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำจากห้องสุขาของอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้า โดยห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห้ามสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในโครงการเด็ดขาด ทำการเจาะตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบริเวณบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Upstream 1 บ่อ ห่างจากบ่อน้ำทิ้ง 450 เมตร Downstream 2 บ่อ ห่างจากบ่อน้ำทิ้ง 150 เมตร (ตามข้อกำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541) 		

โครงการโรงไฟฟ้าเบงคอย 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ก) ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างของโครงการประมาณ 19 เดือน การเปิดพื้นที่ก่อสร้างส่วนต่าง ๆ จากการประเมิน คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้นสูงสุด 94.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นจากการจราจรวัด มีค่าเท่ากับ 178.08 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อนคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างนี้อยู่ในระดับปานกลาง และเกิดขึ้นอยู่เฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็นและทางระบายน้ำเร็ว ฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นที่กระจายสู่บรรยากาศ และผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50 จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ควบคุมให้มีการกำจัดขยะด้วยการแยกกลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่นร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีที่ตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) ความเร็วและทิศทางลม สถานีตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6-4-1) พื้นที่โครงการ วัดบ้านช่องใต้ วัดแก่งป่าสัก วัดบ้านธาตุเหนือ วัดป่าไผ่ วัดป่าเกษม วิธีการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างฝุ่นโดยวิธี High Volume Air Sampler 5 วันต่อเมือง และตรวจวัดวิธี Gravimetric (Pre and Post Weight) ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 5 วัน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 240,000 บาท/ครั้ง 	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการ การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการพบว่า เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดปัจจุบัน สูงสุด เท่ากับ 195.11 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 60.97 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 78.57-95.26 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 24.55-29.77 ของค่ามาตรฐานสำหรับฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงพบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองแขวนลอย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการรวมกับค่าจากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุด เท่ากับ 85.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 26.00 ของค่ามาตรฐาน ส่วนค่าความเข้มข้นบริเวณ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) โดยตรวจวัด NO_x, CO, SO₂ และ TSP ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม NO_x คือ Low NO_x Combustor และ Water Injection สำหรับน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงตามลำดับ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที โดยกำหนดอัตราการระบายมลสาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> ➔ ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 50 ppm ➔ ความเข้มข้น SO₂ ไม่เกิน 5 ppm ➔ ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 24 mg/Nm³ - กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> ➔ ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 70 ppm ➔ ความเข้มข้น SO₂ ไม่เกิน 50 ppm 	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีที่ตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> NO₂ O₂ CO SO₂ TSP ความเร็วปลายปล่อง อัตราการไหลของก๊าซ สถานีตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า วิธีการตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัด NO₂, O₂, CO, SO₂ และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง วิธีชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Grab) โดยตรวจวัด NO₂, SO₂, TSP และ CO ความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลก๊าซ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้ง CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรม และ คุณภาพอากาศ (ต่อ) ชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 84.68-85.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 25.66-25.79 ของค่ามาตรฐาน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง พบว่าความเข้มข้นสูงสุดของไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดเท่ากับ 185.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➔ ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 94 mg/Nm³ ทางโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุม NO_x แบบ Low NO_x Combustor และ Water Injection มีการใช้ Low NO_x Combustor และ Water Injection อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง (erosive) กรณีที่ระบบ Water Injection เสียหาย เครื่อง Gas Turbine จะไม่สามารถเดินเครื่องได้ต่อไป ขบวนการผลิตไฟฟ้า โดย Gas Turbine เครื่องนั้นจะหยุดลงทันที ปลูกไม้ยืนต้นซ้อน 3 ชั้น สลับพื้นป่า ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง 6 เดือนครั้ง ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ตรวจวัด CO TSP SO₂ และ NO₂ ประมาณ 4,000,000 บาท ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี ค่าตรวจวัดประมาณ 150,000 บาท/ครั้ง <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีที่ตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม 	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรม และ คุณภาพอากาศ (ต่อ) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ เมื่อรวมค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันรวม พบว่า เท่ากับ 174.68 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 22.39 ของค่ามาตรฐาน และชุมชนใกล้เคียงโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 63.93-84.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 8.20-10.86 ของค่ามาตรฐาน ในส่วนของความเข้มข้นสูงสุดของซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ เมื่อนำค่าจากการตรวจวัดปัจจุบันรวม พบว่า เท่ากับ 27.49 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 9.16 ของค่ามาตรฐาน และชุมชนใกล้เคียงโครงการมีความเข้มข้นซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในช่วง 21.77-25.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ร้อยละ 7.26-8.46 ของค่ามาตรฐาน พบว่าความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศทุกค่าอยู่ภายในมาตรฐานกำหนดคุณภาพอากาศใน		<ul style="list-style-type: none"> สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.4-1) <ul style="list-style-type: none"> - วัดบ้านช่องใต้ - วัดแห่งป่าสัก - วัดบ้านธาตุเหนือ - วัดป่าไผ่ - วัดบ้านชุม วิธีการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume ความถี่ : 6 เดือนครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในปีแรก และ 5 วันต่อเนื่อง ในปีถัดไป ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: <ul style="list-style-type: none"> - 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. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) บรรยายโดยทั่วไป ทั้งในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมถึงการเฝ้าระวังจากการตรวจวัดในปัจจุบันรวมด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการจากการปล่อย NO ₂ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนผลกระทบจากการระบายมลสารอื่น ๆ อยู่ในระดับต่ำ			
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ก) ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังต่อเนื่องกับผลกระทบ รวมถึงชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ชุมชนบ้านหนองเหิน 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	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 7.00-18.00 น. เท่านั้น ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้สาธารณชนและชุมชนได้รับทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ กิจกรรมการเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการก่อสร้าง เช่น การใช้เข็มเจาะแทนการตอกในบางส่วนของพื้นที่ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีการตรวจวัด: - Leq (24 ชั่วโมง) - Leq (8 ชั่วโมง) - Ldn - L₉₀ สถานที่ตรวจวัด: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6.5-1) - ภายในพื้นที่โครงการ - บ้านแก่งคอยเหนือ - วัดบ้านช่องใต้ - บ้านหนองเหิน 	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัสพี เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพเสียง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะก่อสร้าง

โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สาย 2

รายงานผลกระทบ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ) (ก) ระยะก่อสร้าง เมื่อรวมระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการกับค่าที่ตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าที่บ้านหนองเหิน มีค่าเท่ากับ 69.38 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน เมื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงรวมทางชุมชนกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ค่าสุด เท่ากับ 22.78 เดซิเบล(เอ) แสดงว่าเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการรบกวนชุมชนบ้านหนองเหิน	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดระยะเวลาที่แน่นอน สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังติดต่อกัน โดยจะต้องเริ่มตั้งแต่เวลา 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 กำหนดให้คนงานต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เช่น ไม้ดอกอินเดีย 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด: International Organization for Standardization (ISO1996) ความถี่: บิละ 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างทำการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ในแต่ละสัปดาห์ต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 65,000 บาท/ครั้ง	

โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สาย 2

รายงานผลกระทบ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ) (ข) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ คือ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ทางโครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์หลัก ๆ อยู่ภายในอาคารปกคลุม (Encapsulated) เพื่อลดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณรอบรั้วโครงการจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 มีค่า 36.84 และ 39.33 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าเกิดขึ้นอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด และสำหรับชุมชนบ้านหนองเหิน ซึ่งอยู่ห่างจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า หน่วยที่ 1 และ 2 เท่ากับ 704 และ 576 ตามลำดับ จะได้รับเสียงรบกวนจากโครงการ 23.63 เดซิเบล(เอ) และเมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดในปัจจุบันจะมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 68.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบ้านหนองเหินอยู่ในระดับต่ำ ในขณะที่ยังมีเสียง L_{90} ในสภาพปัจจุบันในบริเวณใกล้เคียงมีค่า 46.60 เดซิเบล(เอ) ทำให้ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด ระดับความถี่ของเสียงที่คนงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานแต่ละท้องถิ่น 8 ชั่วโมงต่อกะ ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน และจัดให้มีป้ายแสดง จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหู (ear muffs) และที่อุดหู (ear plug) ให้เพียงพอแก่พนักงาน พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประเภทที่ครอบหูหรือที่อุดหูทุกครั้ง พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง โครงการกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเพียงพอ (ประมาณ 10 เมตร) และมีใบเรียงตัวหนาแน่น (เช่น ไม้โกอินเดียน) โดยมีช่องว่างระหว่างต้น ประมาณ 1 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีการตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} (24 ชั่วโมง) - L_{eq} (8 ชั่วโมง) - L_{dn} - L_{90} สถานที่ตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด L_{eq} (24 ชั่วโมง) L_{dn} และ L_{90} ในพื้นที่ดังนี้ (รูปที่ 6-5-1) <ul style="list-style-type: none"> • ภายในพื้นที่โครงการ • บ้านแก่งคอยเหนือ • วัดบ้านช่องใต้ • บ้านหนองเหิน - ตรวจวัด L_{eq} (8 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่เสียงดังในโรงไฟฟ้า วิธีการตรวจวัด: International Organization for Standardization (ISO1996) 	บริษัท กัลป์ เทคเวอร์ เฌเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมตามคุณภาพเสียง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ) (ข) ระยะดำเนินการ รบกวนมีค่าเท่ากับ 22.10 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับปานกลาง และสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่ประจำติดต่อกัน 8 ชั่วโมง จะอยู่ภายในห้องควบคุม ผลกระทบของเสียงต่อพนักงานจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากระดับเสียงที่ได้รับจะไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้งภายในอาคารปิดมิดชิด และติดตั้งลดระดับเสียง รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการในการป้องกัน และลดผลกระทบด้านเสียงอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ความถี่: <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ต่อ 1 สถานี สำหรับ L_{eq} (24 ชั่วโมง) L_{dn} และ L_{90} ทุก ๆ 6 เดือน - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง) สำหรับ L_{eq} (8 ชั่วโมง) - ทุก ๆ 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) สำหรับจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด L_{eq} (24 ชั่วโมง) L_{dn} และ L_{90} ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี - ตรวจวัด L_{eq} (8 ชั่วโมง) ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง/สถานี - การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี 	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ห่างจากแม่น้ำปาลัก ประมาณ 1 กิโลเมตร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแม่น้ำปาลัก แต่อาจส่งผลต่อ ห้วยอีร้อที่อยู่ต้นเหนือของพื้นที่โครงการ ทางโครงการมีการก่อสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ จึงคาดว่าผลกระทบต่อห้วยอีร้อจะไม่เกิดขึ้นเช่นกัน ส่วนน้ำใช้สำหรับแรงงานในช่วงปฏิบัติงานที่มีการติดตั้งบ่อการะบ่อซึม ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำต่ำ และส่งผลต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมปรับผิวดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก การดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทางระบายน้ำ ห้วยอีร้อ และแม่น้ำปาลัก ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ รางระบายน้ำห้วยอีร้อ และแม่น้ำปาลักเด็ดขาด จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการรื้อถอนและการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนปล่อยลงคลองระบายน้ำและสูบน้ำปาลักต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำทั้งที่สำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ <40 °C - BOD₅ <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 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งที่ตอน - ลัดน้ำดิน - พื้นชุ่มน้ำ - ลัดน้ำ สถานีตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - จุดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำปาลัก จำนวน 6 สถานี และ ห้วยอีร้อ (รูปที่ 6.2-1) 1. เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 2. จุดสูบน้ำโครงการ 3. ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 4. เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร 5. จุดทิ้งน้ำโครงการ 6. ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร 	<p>ผู้รับชมในความดูแลของ บริษัท กัลที เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนจากปัญหา อุปสรรคและข้อแนะนำเพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน อุทยานแห่งชาติและจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ</p>

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะเดือนละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งที่ตอน - ใช้วิธีต้มน้ำจากผิวน้ำ (ลึกประมาณ 0-30 ซม.) จำนวน 20 ลิตร เทลงในถุงพลาสติก ปิดฝาแน่น 58 ไมครอน นำตัวอย่างที่รวบรวมได้มากรอง เก็บรักษาในขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มลินซิมัม 5% จากนั้นนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ แล้วประเมินความหนาแน่นเป็นเซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์ชนิดของสาหร่ายของ สัตว์ (2542), Smith (1950), Izuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978) และทำการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Species Diversity Index) 	

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านในศตวรรษทางน้ำ/ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> สัตว์น้ำดิน เก็บตัวอย่างภาคพื้นดินเพื่อส่งให้โดยผู้ Examine Dredged ที่ 0.5 ตารางฟุต) สุ่มและ 2 จุด (รวม 1 ตารางฟุต) น้ำตัวอย่างที่เก็บได้ใส่ตะแกรงร่อนเลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้งแยกกับส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่าง ต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มลินเข้มข้น 7% จากนั้นนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ชนิดและน้ำหนักแห้งที่ห้องปฏิบัติการโดยการวิเคราะห์ชนิดสัตว์น้ำดิน อ้างอิงจากเอกสารของประจวบ (2525), สุภาวดี (2525), เสาวภา (2528), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992) 	

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 2

รายงานผลกระทบ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านในศตวรรษทางน้ำ/ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> สัตว์น้ำ พันธุ์ปลา เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ และส่งให้ผู้ Examine Dredged ที่ 0.5 ตารางฟุต) สุ่มและ 2 จุด (รวม 1 ตารางฟุต) น้ำตัวอย่างที่เก็บได้ใส่ตะแกรงร่อนเลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้งแยกกับส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่าง ต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มลินเข้มข้น 7% จากนั้นนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ชนิดและน้ำหนักแห้งที่ห้องปฏิบัติการโดยการวิเคราะห์ชนิดสัตว์น้ำดิน อ้างอิงจากเอกสารของประจวบ (2525), สุภาวดี (2525), เสาวภา (2528), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992) 	
(ข) ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีอำนาจลงทัณฑ์และสั่งแก้ไขน้ำเสียต่อไป ตามดัชนีคุณภาพน้ำที่ส่งที่สำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ <40 °C BOD₅ <20 มก./ล. COD <120 มก./ล. SS <30 มก./ล. TDS <1,300 มก./ล. 	<ul style="list-style-type: none"> ความถี่: <ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างแหล่งกักเก็บและสัตว์น้ำดิน ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในทุกสถานี ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง สถานที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> แหล่งกักเก็บ สัตว์น้ำดิน พันธุ์ปลา สัตว์น้ำ คุณภาพน้ำผิวน้ำ แม่น้ำลำน้ำ จำนวน 6 สถานี และหัวเขื่อน (รูปที่ 6.2-1) 1. เหมืองอุตสาหกรรม 500 เมตร 	บริษัท กัสพี เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 2

รายงานผลกระทบ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านวิศวกรรมทางน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)</p> <p>มวลน้ำที่ล้นนํ้าท่วมคันคลองการได้ จึงไม่เกิดผลกระทบใด ๆ ต่อสัตว์เหล่านี้ ทั้งนี้จากการสำรวจไม่พบสัตว์ที่เกาะอยู่กับที่ (sessile) จากการศึกษาของ กฟผ. (2540) พบว่า การติดตามตรวจสอบชนิดและความชุกชุมของปลาจากแหล่งน้ำที่มีการปล่อยน้ำหล่อเย็นบริเวณโรงไฟฟ้าหลายแห่ง มีความชุกชุมของปลามากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ในกรณีปลาที่พบในกระชัง จึงไม่สามารถถ่วงน้ำหนักพบได้ในบริเวณจุดปล่อยน้ำไม่มีการเลี้ยงปลาในกระชัง บริเวณที่มีการเลี้ยงปลาในกระชังที่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณจุดสูบน้ำซึ่งอยู่เหนือน้ำขึ้นไปประมาณ 2 กิโลเมตร ผลกระทบต่อการเลี้ยงปลาในกระชังจึงไม่เกิดขึ้น จึงสรุปได้ว่าผลกระทบด้านวิศวกรรมทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการบำรุงรักษา และระมัดระวังความสะอาดตะกอนและสิ่งต่าง ๆ ที่ติดค้างไว้บริเวณโรงสูบน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันเหตุต่าง ๆ ชะลอลดลงสิ่งมีชีวิต และสัตว์น้ำบริเวณที่ถูกสูบน้ำไปก้นน้ำ ติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen) เพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ถูกสูบน้ำไปก้นน้ำ 	<p>อ้างอิงจากเอกสารของประจวบ (2525), สุภาวดี 2525), เสนาภา (2528), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992)</p> <ul style="list-style-type: none"> สัตว์น้ำ พันธุ์น้ำ สิ่งกีดขวางการประมง และผู้เพาะเลี้ยงปลาในกระชังเกี่ยวกับ การทำประมงในแม่น้ำปาก ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้ เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ รายได้จากการประมง ปัญหาในการจับสัตว์น้ำ <p>• ความถี่:</p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างแหล่งกักตุนและสัตว์น้ำดิน ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในทุกสถานี <p>• ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง</p>	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน</p> <p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>(1) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ใช้พื้นที่ในทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม อยู่นอกเขตผังเมืองรวมแม่เมาะ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ที่ดินของผังเมืองรวมแต่อย่างใด ส่วนรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ คาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเท่านั้น</p> <p>(2) พื้นที่แนวท่อส่งน้ำทั้ง ในระยะก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการขุดร่องวางท่อส่งน้ำทั้ง ทำให้ผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้ที่ดินที่มีอยู่เดิมประมาณ 9.68 กิโลเมตร เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้างจะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่แนวเขตก่อสร้างของโครงการอย่างถาวร ประกอบด้วย พื้นที่ของทางราชการ พื้นที่เขตทางของถนน อบจ.สายบ้านสามทอง-บ้านปางโป พื้นที่เขตทางของถนนทางหลวงหมายเลข 3224</p>	<ul style="list-style-type: none"> การเลือกเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโรงงานโครงการชั่วคราว ที่รวมตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่ที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทางการเกษตรประเภทพืชไร่ การก่อสร้างผ่านพื้นที่เกษตรต้องดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างที่เกษตรกรรมยังไม่ได้ปลูกพืชผล หรือช่วงที่เกษตรกรรมเกี่ยวผลผลิตแล้ว ประกาศเขตแนวท่อส่งน้ำทั้ง ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง และแจ้งระยะเวลาก่อสร้างที่แน่นอนก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน สำหรับพื้นที่เอกชนต้องมีการเซ็นสัญญาซื้อขาย ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนวันก่อสร้างให้เจ้าของพื้นที่ทราบ จัดวางแผนหลักเพื่อใช้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท ซึ่งเชือกแนววงแดงทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือนและไฟส่องสว่าง เร่งรัดดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้ ปรับสภาพทางเชื่อมให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม 		<p>ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เน้นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>พื้นที่เขตทางของถนนอดิเรกสาร พื้นที่เขตทางของถนนที่เชื่อมระหว่างถนนอดิเรกสาร กับถนนทางหลวงหมายเลข 3188 บริเวณบ้านแพะ หมู่ที่ 5 ตำบลเตาปูน</p> <p>(3) พื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบ ในระยะก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมการขุดรื้อวางท่อสูบน้ำดิบ ทำให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้ที่ดินที่มีอยู่เดิม เริ่มจากสถานีสูบน้ำของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และวางขนานไปกับท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ ไปจนถึงบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 1.42 กิโลเมตร จะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่แนวเขตท่อสูบน้ำดิบของโครงการอยู่ถาวรอยู่ในพื้นที่ของทางราชการทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นย่อมรับได้และอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดค่าชดเชยกรณีมีความเสียหายของสิ่งปลูกสร้างพืชพันธุ์ไม้ หากเป็นพันธุ์ไม้หายาก โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายต้นไม้หรือพืชพันธุ์ไม้ให้ตามหลักวิชาการ หลังจากการวางท่อแล้วเสร็จ ต้องทาสีและบดอัดดินบริเวณท่อสร้างแนวท่อส่งน้ำทิ้งทันที เพื่อให้อยู่ในสภาพเดิมและพร้อมให้เจ้าพนักงานสามารถใช้ประโยชน์ได้ตั้งแต่เดิมโดยเร็ว มีการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน - ตำบลเตาปูน เพื่อทำหน้าที่ในการช่วยกำกับดูแลการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ โดยจะเป็นคนกลางในการเจรจาและทำความเข้าใจกับประชาชนผู้ขอเชื่อมทางกับถนนของกรมทางหลวงชนบทเพื่อร่วมกันหาข้อยุติ และรับข้อพิพาทที่อาจจะเกิดขึ้นโดยการชี้แจงทางสมานฉันท์ กรณีหากเกิดข้อพิพาท และคณะกรรมการภาคประชาชนชุดดังกล่าว ไม่อาจหาข้อยุติได้ทางโครงการจะร้องขอให้ผู้อำนวยการทางหลวงชนบทเป็นผู้ชี้ขาดและวางแผนปฏิบัติ ทั้งนี้โดยการยึดตามหลักกฎหมาย มาตรา 37 แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ดังปรากฏตามรายละเอียดของระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการบ้างเล็กน้อย เนื่องจากอาจมีการขยายตัวของพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) พื้นที่แนวท่อน้ำทิ้ง โครงการจะกำหนดแนวเขตพื้นที่ท่อส่งน้ำทิ้ง (Right of Way) กว้างประมาณ 2 เมตร เป็นระยะทางประมาณ 9.68 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเนื่องจากกำหนดการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(3) พื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบ โครงการจะกำหนดแนวเขตพื้นที่ท่อสูบน้ำดิบ (Right of Way) กว้างประมาณ 2 เมตร และซ้อนทับกับแนวเขตพื้นที่ท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ เป็นระยะทางประมาณ 1.42 กิโลเมตร โดย</p>	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการต้องมีการระบุกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ตามแนวท่อน้ำทิ้งและท่อสูบน้ำดิบทั้งในเขตของพื้นที่ของหน่วยงานราชการใช้สอยและพื้นที่ที่เคยใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวได้ทราบ 		<p>บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้ที่ดิน (ต่อ) อยู่ในพื้นที่ของทางราชการทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน เนื่องจากการพัฒนาโครงการจึงอยู่ใน ระดับต่ำ			
8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง (ก) ระยะก่อสร้าง ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการใช้ คนงานทั้งหมดสูงสุดประมาณ 1,500 คน จากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณ จราจรที่เพิ่มขึ้นจากยานพาหนะที่เข้ามาใน โครงการ จึงได้ทำการประเมินผลกระทบ ในรูปของ V/C Ratio ในทุกทางหลวง และถนนที่เกี่ยวข้องอยู่รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทั้งในส่วนของการขนส่ง คนงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เมื่อ ประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจร ที่เพิ่มขึ้นในรูปของ V/C Ratio จะเห็นได้ ว่าทางหลวงสายต่าง ๆ ยังสามารถรองรับ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการควรหลีกเลี่ยง เส้นทางดังกล่าวและดำเนินการตาม มาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โรงไฟฟ้า จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> • เชื่อมงวดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้ในช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. • มีการวางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ • ห้ามรถบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ • ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้ใช้ทางหลวงช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร • แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการและการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น • จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ • บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข และป้องกันต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด: บันทึกสภาพเส้นทางคมนาคมก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้างบริเวณจุดตัดของแนวท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง • สถานีตรวจวัด: - ทางหลวงหมายเลข 3224 - ถนนอบจ.บ้านสามทอง-บ้านปางโก - ถนนทางเข้าโรงปูนซิเมนต์ไทย • วิธีการตรวจวัด: - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และการเกิดอุบัติเหตุโดยแยกประเภท - ตรวจนับปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3224 และถนนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องคือ ถนนอบจ.บ้านสามทอง-ปางโก และถนนทางเข้าโรงปูนซิเมนต์ไทย 	ผู้รับแผนในความดูแลของ 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)	<ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนน อบจ.สามทอง-บ้านปางโก ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ • ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการหรือทางเข้าออก • เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน • โครงการจะแจ้งกำหนดระยะเวลาทำการก่อสร้าง และจำนวนวันก่อสร้างให้เจ้าของทางเชื่อมต่อทราบ • จัดวางแผ่นเหล็กเพื่อใช้เป็นทางชั่วคราวในการเข้า-ออกกับทางหลวงชนบท • ชี้แจงชี้แจงแนวเขตทั้งสองข้าง ตั้งป้ายสัญญาณเตือนและไฟส่องสว่าง • เร่งรีบดำเนินการให้เสร็จทันกำหนดที่ได้แจ้งไว้ • ปรับสภาพทางเชื่อมให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกวิธีการก่อสร้างที่ใช้บริเวณที่ตัดผ่านเส้นทางถนนและเขต - รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามประเภท - 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 <p>ในระยะดำเนินการจะมีพนักงานประมาณ 70 คน หากพิจารณาในรูปแบบ PCU พบว่ามีค่าประมาณ 70 คน/วัน หรือ 8.75 PCU/ชั่วโมง และเมื่อทำการประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในรูปแบบ V/C Ratio พบว่ามีค่าประมาณ 0.004 บนถนนอบจ.สายบ้านสนมทอง-บ้านปางโก ซึ่งเป็นค่าที่ปริมาณการจราจรที่มีความคล่องตัวสูงมาก ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีการขนส่งน้ำมันดีเซลมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองของโครงการด้วยรถบรรทุกที่มีขนาดความจุ 30,000 ลิตร จากคลังน้ำมันจังหวัดสระบุรี(เส้าให้) ถึงโรงไฟฟ้าเป็นระยะทางประมาณ 40 กม. โดยจะมีการขนส่งจำนวน 252 เที่ยว/วัน หรือ 11 คัน/ชั่วโมง หรือ 22 PCU/ชั่วโมง และไม่ได้ทำการขนส่งทุกวัน จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการคมนาคมทางบกในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีสัญญาณจราจร แจกเป็นระยะรวมทั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งป้ายจราจรให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ 3 เดือน ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.30 และ 16.00-17.00 น.) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรก่อนดำเนินการ 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด: บันทึกสภาพเส้นทางคมนาคมก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้าง บริเวณจุดตัดของแนวท่อใต้ดิน และท่อใต้ดิน กับถนนของกรมทางหลวงและถนนภายในท้องถิ่น บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการและใกล้เคียง สถานีตรวจวัด: <ul style="list-style-type: none"> ทางหลวงหมายเลข 3224 ถนนอบจ.บ้านสนมทอง-บ้านปางโก ถนนทางเข้าโรงปูนซิเมนต์ไทย วิธีการตรวจวัด: บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และอุบัติเหตุตามประเภทรถ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไขของรถขนส่งน้ำมัน ตลอดจนระยะเวลาการดำเนินโครงการ ตรวจนับปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3224 และถนนอบจ.บ้านสนมทอง-บ้านปางโก บริเวณพื้นที่โครงการ 	<p>บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ความถี่: <ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดในช่วงปีแรก ทุก 6 เดือนในปีถัดไป ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 30,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจนับปริมาณจราจร 	
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ก) ระยะก่อสร้าง <p>ทิศทางการระบายน้ำในพื้นที่โครงการกรณีเมื่อมีการถมดินแล้วยังคงเป็นไปตามสภาพการระบายน้ำเดิมในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบของน้ำหลากและลดปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ฝายกั้นน้ำด้านเหนือของห้วยอีวี ในปัจจุบันน้ำฝนที่ตกรอบพื้นที่โครงการไหลลงสู่ห้วยอีวีในกรณีที่มีโครงการ ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ที่ควรระบายลงสู่ห้วยน้ำพองฝายห้วยอีวี เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเมื่อพิจารณาจากผลการศึกษาด้านน้ำหลากจากระดับดินตามแนวเขตโครงการระดับดินระหว่าง 17.5-24.5 ม. (รทก.) ในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 450 ไร่ ทิศทางการระบายน้ำปัจจุบันของพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำขนาดเหมาะสมเพื่อรองรับน้ำจากโครงการก่อสร้างต่างๆ ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาน้ำท่วมขัง เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณจุดตัดกับลำน้ำในฤดูแล้ง โดยเฉพาะบริเวณที่ต้องขุดเปิด สร้างทางเขี่ยน้ำขึ้นใหม่กรณีแนวท่อตัดผ่านลำน้ำขนาดเล็ก การขุดคูรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ด้านตะวันออกที่ระบายน้ำผ่านพื้นที่โครงการลงห้วยอีวี ซึ่งจะช่วยให้ทิศทางการระบายน้ำเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาที่ท่วมรอบโครงการ การปรับระดับดินในพื้นที่โครงการให้มีระดับใกล้เคียงกัน โดยได้ศึกษาในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามสภาพเดิม 		<p>ผู้รับหลักในความดูแลของ บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการเชิงวิศวกรรม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) โดยรอบโครงการ คือ โหลมาจากทางทิศตะวันออกผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนที่จะระบายลงสู่ห้วยอีร้า หากเกิดน้ำหลากจากแม่น้ำปากในคาบเวลา 100 ปีขึ้นไป (21.5 ม. (รทก.)) จะทำให้มีน้ำหลากจากแม่น้ำเข้ามาตามแนวลำน้ำห้วยอีร้าและท่วมพื้นที่ตอนเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้นเพื่อป้องกันน้ำหลากในรอบการเกิดซ้ำ 100 ปี จึงสมควรที่จะถมดินให้บริเวณทางตอนเหนือของโครงการ โดยมีระดับอย่างน้อยที่สุด 21.5 ม. (รทก.) เพื่อปลอดภัยจากน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> มีการสูบน้ำบางส่วนในพื้นที่โครงการลงอ่างเก็บน้ำในเขตพื้นที่เดิม การสูบน้ำบางส่วนขนาด 7,684 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำได้ 1 ชม. จึงจะทำให้สามารถลดปริมาณน้ำหลากได้ นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณตะกอนของน้ำก่อนระบายลงสู่ห้วยอีร้าได้ 		
(ข) ระยะดำเนินการ สัปดาห์แรกของการระบายน้ำของพื้นที่โครงการภายหลังจากที่มีการถมดินที่มีความสูงอย่างน้อย 21.50 ม. (รทก.) มีการก่อสร้างระบบทางระบายน้ำและท่อเพื่อระบายน้ำฝน และน้ำเสียอื่น ๆ การระบายน้ำฝนน้ำท่า เป็นตามความลาดเทของระบบระบายน้ำในโครงการมีการสร้างคูน้ำรอบ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและท่อระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอและไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งของทุกปีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น 		บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการเชิงวิศวกรรม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) พื้นที่โครงการที่รวบรวมน้ำฝน-น้ำท่าของพื้นที่ภายนอกโครงการและระบายลงสู่ห้วยอีร้า ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบของน้ำท่วมที่เกิดจากการถมดินป้องกันน้ำท่วมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการและช่วยลดปริมาณน้ำฝนที่จะระบายผ่านพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ คูน้ำดังกล่าวยังเป็นทางระบายน้ำหลักของโครงการ การป้องกันน้ำท่วมซึ่งภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เมื่อพิจารณาอัตราการไหลของที่เกิดจากฝน ในแต่ละส่วนของพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า โดยใช้วิธีคำนวณแบบ Rational method (รัชชัย, 2534) เพื่อคำนวณอัตราการไหลสูงสุด (Q) ในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน ซึ่งเป็นพื้นที่ราบลุ่ม (มีค่าสัมประสิทธิ์การไหลของต่ำ) โดยมีระดับความสูงอยู่ระหว่าง +17.0 ถึง + 23.7 ม.รทก. โดยมีคันดิน (คันนา) ล้อมรอบด้านทิศตะวันออก และถนนอบจ. สายบ้านสนามทอง-บ้านปางโก ปิดล้อมด้านทิศใต้ แต่ด้านทิศตะวันตก	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอโดยจะทำการในช่วงฤดูฝน ดูแลรักษาเขื่อนกั้นน้ำโครงการอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ ขุดลอก Holding pond ตามความเหมาะสม ใช้น้ำจาก Holding pond เพื่อการรดน้ำและน้ำในพื้นที่โครงการในฤดูแล้ง 		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) และทิศเหนือจะเป็นพื้นที่ลาดเอียงไปสู่ห้วยอีร้า และลักษณะพื้นที่ทั้งหมดจะลาดเอียงไปทางทิศตะวันตก บางบริเวณมีน้ำขังจึงดูดซับน้ำฝนได้ดี จากสภาพพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ ซึ่งเป็นผิวดินมาร์ลและดินเหนียวอัดและการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ โดยมีความเร็วที่คำนวณได้สำหรับพื้นที่โครงการนี้คืออยู่ประมาณ 1.4 เมตร/วินาที			
10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย (ก) ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดกากของเสียต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 2.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและกำจัดกากของเสียทุกประเภท โดยไม่ให้กักขยะตกค้างอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะเก็บรวบรวมไว้เพื่อรอให้ผู้รับช่วงหรือ อบต. นำมาเข้ามาดำเนินการเก็บขนและกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากกากของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามคนงานเผาศยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีการตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และแหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการ สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน จดบันทึกการจัดการกากของเสียหรือขยะบริษัทที่จัดการ ความถี่ : ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ครั้ง 	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลที เทาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะและกากของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ) (ข) ระยะดำเนินการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานที่ประจำอยู่ที่โรงไฟฟ้าจำนวน 70 คน และก่อให้เกิดปริมาณขยะประมาณ 0.124 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับกากน้ำมันจาก Oil Separator มีปริมาณเฉลี่ย 800 ลิตร/เดือน ซึ่งเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนั้นผลกระทบจากกากของเสียเหล่านี้ในช่วงระยะดำเนินการจึงต่ำมาก	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงกับขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น ดำเนินการแยกประเภทขยะโดยพิจารณาเป็นขยะหลักกับขยะใหม่ ขยะอันตราย หรือขยะใช้แล้วทิ้ง เป็นต้น ทางโครงการได้ดำเนินการจัดการขยะกับรวบรวมขยะสำหรับขยะทุกชนิดไว้แล้วอย่างเพียงพอตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นขยะทั่วไปขยะกลุ่มมาใช้ใหม่ของเสียอันตรายจากสำนักงาน วัสดุเป็นก้อนน้ำมันและสารเคมี วัสดุชนิดไหลลงน้ำและเศษเหล็กสิ่ง ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดขยะที่ต้องนำไปกำจัดภายนอกโครงการ อาทิ อบต.บ้านป่า (สำหรับขยะทั่วไป) บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำหรับตะกอนจากการบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการ แฉ่นใส่กรองอากาศที่ใช้แล้ว และเรซินที่ใช้แล้ว) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สำหรับกำจัดน้ำมันหล่อลื่น เครื่องจักรและจากปกติใช้มัน) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีการตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และแหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการ สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน จดบันทึกการจัดการกากของเสียหรือขยะบริษัทที่จัดการ ความถี่ : ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ครั้ง 	บริษัท กัลที เทาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะและกากของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการฉุกเฉินสำหรับกรณีอุบัติเหตุและการรั่วไหล/หกหกของกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> การเกิดขึ้นภายในโรงงาน ทางโรงงานจะประสานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องในการเก็บขนกากของเสียดังกล่าว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย อย่างไรก็ตาม ทั้งโรงงานและหน่วยงานภายนอกนั้นจะจัดทำแผนมาตรการฉุกเฉินสำหรับการรั่วไหล/หกหกของกากของเสียร่วมกัน การเกิดขึ้นภายนอกโรงงาน จะเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานนอกที่ดำเนินการเก็บขนกากของเสียจากโรงงานไปกำจัด ณ พื้นที่กำจัดของแต่ละหน่วยงานนั้น ๆ เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน น้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการตรวจสอบต้องนำไปกำจัดโดยการเผาหรือขายให้กับผู้รับซื้อน้ำมันแล้ว Sludge ที่เกิดจากระบบกรองน้ำ ให้บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ (Demineeralization) จะส่งกลับไปยังผู้ขาย 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ก) ระยะก่อสร้าง ผลกระทบทางด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างคือ ความเสี่ยงของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงต่อการเจ็บป่วยจากการได้รับผลกระทบต่างๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง การเกิดปัญหาด้านสุขภาพ และปัญหาเสถียรภาพดินในพื้นที่ ความเสี่ยงของสถานบริการสาธารณสุข และบุคลากรทางการแพทย์ ปัญหาสุขภาพของคนงานที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และความไม่ปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งผลกระทบต่างๆ เหล่านี้สามารถป้องกันและลดปริมาณการเกิดหรือระดับความรุนแรงให้ลดลงและมีความรุนแรงในระดับต่ำได้ โดยการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้ในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> คัดเลือกบริษัทที่มีความชำนาญและประสบการณ์ในการทำงานก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น วิศวกร จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงานใช้งาน อุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน จัดให้มีการสร้างกยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำลัดไฟ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง สถานที่ตรวจวัด : วิธีการตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน ตรวจสุขภาพการปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานของชุมชนและพนักงานในพื้นที่โครงการ 	ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัลฟ์ เทคเนอรี เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <p>ป้องกันและสัณฐานแวดล้อมที่ติดตั้งไว้ในโรงไฟฟ้าซึ่งมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึง จากผลการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ พบว่าคุณภาพอากาศยังไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ รวมทั้งระดับเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดเช่นกัน นอกจากนี้ที่ เกิดจากโรงไฟฟ้าจะผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อ ไหลลงสู่แม่น้ำปาลัก และทางของเสียที่เกิดจากสำนักงานจะมีการรวบรวมและส่งให้ อบต.บ้านป่า มาจัดเก็บเพื่อไปจัดการต่อ ส่วนของเสียประเภทน้ำมันและกากน้ำมัน จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยผู้บริหารสูงสุด จัดทำ Procedure การทำงานให้ชัดเจนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จัดทำ Health Monitoring Program โดยเฉพาะการตรวจการได้ยินและมีการบันทึกประวัติสุขภาพของพนักงาน จัดทำ Workplace Environment Monitoring Program (Industrial Hygiene Monitoring) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของชุมชนและพนักงานในพื้นที่โครงการ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานและตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง (สารเคมี เสียงดัง และความร้อน) 	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดจนระดับเนื้องาน

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <p>เมื่อพิจารณาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงานและปัญหาด้านความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการที่กำหนดขึ้น โดยมีแผนงานตรวจสอบและติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างจริงจัง จะช่วยลดปัญหาดังกล่าวลงไปได้มาก และคาดว่าจะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมืออยู่เสมอ จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในที่เย็นแห้ง และมีฉลากระบุชนิดของสารเคมี รวมทั้ง MSDS และ Modern Safety Management ให้พร้อม จัดทำป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซ คลังเก็บน้ำมัน รวมทั้งมีสิ่งกีดขวางไม่ให้เกิดการกระแทกท่อเสียหาย จัดทำมาตรการป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้มีถนนโดยรอบบริเวณถังเก็บน้ำมัน เพื่อแบ่งแยกขอบเขตอย่างชัดเจน และเพื่อความสะดวกในการเข้าไปดับเพลิงในกรณีที่เกิดอัคคีภัย จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ เพื่อความสะดวกในการรักษาความปลอดภัย กำหนดให้มีการจัดเวรยาม และเตรียมพร้อมในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ ตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ และบำรุงรักษาเป็นประจำ ทำความสะอาดและกำจัดคราบน้ำมันเป็นประจำ ป้องกันการทำให้เกิดประกายไฟและห้ามนำอุปกรณ์ที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟเข้าใกล้บริเวณถังน้ำมัน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และความรุนแรงและลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงานทุกเดือน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี 	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบและเตรียมพร้อมสำหรับความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ - เน้นขอเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าจะต้องมีคุณภาพตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด • มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงในหีวไคระการ - ระบบกักกันและการวางท่อการภายในโรงไฟฟ้าให้ยึดถือตามมาตรฐานของ NFPA 54 Natural Fuel Gas Code และ ASME B 31.8 - หลังตรวจสอบดูแลการรั่วไหลของก๊าซและน้ำมันดีเซลบริเวณท่อเชื้อเพลิงทั้งหมด โดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ - ในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของเชื้อเพลิงให้รีบปิดระบบการส่งเชื้อเพลิงทันที - การติดตั้งอุปกรณ์เฝ้าระวังตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ จะทำการติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม ง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา - ในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซหรือเกิดอัคคีภัยให้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงตามแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในหลาย ๆ ส่วนของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงซ่อม และคลังพัสดุ บริเวณสถานี บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ - ในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซเชื้อเพลิงและน้ำมันแรงจะพยายามควบคุมสถานการณ์ความปลอดภัยโดยตนเองในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ - ถ้ากรณีเกิดการรั่วไหลจนควบคุมสถานการณ์ไม่อยู่ และมีโอกาสที่จะเกิดการลุกลามเป็นอัคคีภัยให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าและสั่งการตามขั้นตอนที่กำหนดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด • จัดทำป้ายเตือนอันตราย (Safety Sign) • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าประจำอยู่ที่โรงไฟฟ้า และประสานงานกับโรงพยาบาล ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย 		
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ก) ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> • ปัญหาจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น - กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้ออกสมาค่านในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีที่สำรวจ 	<p>ประเมินความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบทั้งในด้านกายภาพและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมได้แก่</p> <p>ผู้รับเหมาในความดูแลของ บริษัท กัสส เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพอนามัยน้ำดื่ม ตลอดจน</p>

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง - จัดระบบสุขภาพที่พนักงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่น ก่อปัญหาทางสังคมในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานกับวิสาหกิจชุมชน ในการจัดทำที่พักบ้านคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ้านท้องถิ่น ▪ ปัญหาด้านการคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - เชื่อมจุดให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการส่งวัสดุหินและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-18.00 น. - มีการวางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ - ห้ามรถบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • วิธีการสำรวจ : การสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (สุ่มตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ • ความถี่ : ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง - 1 ครั้ง ภายหลังจากที่ดำเนินการแล้ว 1 ปี และทุก 3 ปี • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 900 บาท/ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดบ่อน้ำ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ - ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการคือ <ul style="list-style-type: none"> ■ แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ■ แผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน ■ แผนการจัดตั้งกองทุน ■ แผนชุมชนสัมพันธ์ <p>ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะตอน 2

รายงานสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ แจ้งให้ทางหลวงหลวงช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร - แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการและการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น - จัดทำคู่มือจราจรในเส้นทาง 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนในบริเวณพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข และป้องกันต่อไป - จัดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนน อบจ.สนามทอง-บ้านปางโก ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการ หรือทางเข้า-ออก - เตรียมสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน • ปัญหาการจัดการขยะ <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานถ่ายขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีถังใส่ขยะมีฝาปิดมิดชิดพร้อมแยกประเภทขยะจุดทิ้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • ปัญหาดินน้ำใช้ไม่เพียงพอ <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาน้ำใช้สำหรับแรงงาน และการก่อสร้างจากภายนอก 		

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะตอน 2

รายงานสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • มลภาวะทางอากาศและฝุ่นละออง <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็นและทำงานอย่างรวดเร็ว - จัดพรมจับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศและลดการพาตัวชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50 - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. - ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือนเพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย - ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปฏิกิริยาของวัสดุลงบนพื้นถนน • เสียงดัง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้าง ควรดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 7.00-18.00 น. - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ - ประสานพื้นที่ 3 วัฏจักรก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะต่างๆอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ - กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่อุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • พิษผลทางทางเกษตรได้รับความเสียหาย <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกเขตพื้นที่ไม่มาวก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว ที่วางตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่ที่ร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทางการเกษตรประเภทพืชไร่ - การก่อสร้างผ่านพื้นที่เกษตรต้องดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างที่เกษตรกรยังไม่ได้ปลูกพืชผลหรือช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว • แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน <ul style="list-style-type: none"> จากการสำรวจความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ โดยภาพรวมประชาชนมีความสนใจต่อการพัฒนาโครงการ และมีประชาชนบางส่วนมีความห่วงใยเกี่ยวกับผลกระทบและต้องการทราบแนวทางป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชนดังนี้ 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชนและลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 เช่น ลักษณะโครงการ การดำเนินการด้านระบบความปลอดภัย และการควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวปฏิบัติการดูแลของโครงการ และผลประโยชน์ของโครงการที่มีต่อชุมชน โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เป็นระยะๆ ก่อนการก่อสร้าง อย่างต่อเนื่องเพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้อง และเพียงพอแก่ชุมชน 3-4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชนในชุมชนจากการก่อสร้างและดำเนินการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ในการนี้เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างการก่อสร้าง และชุมชน บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า บริษัทฯ มีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน <p>จากข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนได้สะท้อนปัญหาข้อวิตกกังวลด้านความเชื่อมั่นในความรับผิดชอบต่อเจ้าของโครงการที่มีต่อชุมชน ดังนั้นเพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนมีโอกาสนำมาใช้ในการทำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน ดังนี้</p> <p>(ก) ประกาศเป็นสัญญาณให้มีการจัดตั้ง "คณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2" เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระวังป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องทุกข์ของประชาชน</p> <p>คณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด แสดงเจตจำนงต่อชุมชนในด้านการมีส่วนร่วม เพื่อดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาชน ตรวจสอบโรงไฟฟ้าที่มจากการสรรหาของชุมชน โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะกรรมการฯ และเตรียมแผนงานการดำเนินงาน 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<p>ต่าง ๆ โดยคณะกรรมการชุดนี้จะมีการจัดตลอดอายุโครงการ 25 ปี และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ทั้งนี้จะมีการกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับคณะกรรมการภาคประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เนชั่นเนชั่น จำกัด โดยแนวคิดเบื้องต้น คณะกรรมการภาคประชาชนตรวจสอบโรงไฟฟ้าจะมี 4 คณะ คือ คณะกรรมการภาคประชาชนตำบลบ้านป่า ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลบ้านป่า โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตลอดอายุโครงการ - มีอำนาจตรวจสอบโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง ในด้านสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจแจ้งข้อร้องเรียนการ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจบริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับ การอุดหนุนจากโรงไฟฟ้า และมีหน้าที่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย เปิดเผยโป่งใส่ต่อชุมชน - จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง 		

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<p>คณะกรรมการภาคประชาชนพื้นที่ข้างเคียงรวม 8 ตำบล ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง 8 ตำบล คือ ตำบลสองคอน ตำบลบ้านธาตุ ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลท่าชุม ตำบลท่าค้อ ตำบลเตาปูน เทศบาลตำบลแก่งคอย เทศบาลตำบลท่าวาง โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีอำนาจตรวจสอบโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมงในด้านสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจแจ้งข้อร้องเรียนการ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม - มีอำนาจบริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับ การอุดหนุนจากโรงไฟฟ้า และมีหน้าที่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย เปิดเผยโป่งใส่ต่อชุมชน - จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนปีละ 1 ครั้ง <p>คณะกรรมการภาคประชาชน (เฉพาะกิจ) ตำบลสองคอน-เตาปูน ได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลสองคอนและตำบลเตาปูน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วยกำกับตรวจสอบการก่อสร้างของ ผู้รับเหมา - กำหนดมาตรการในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน และกำหนดค่าชดเชยกรณีเกิดความเสียหายเกิดขึ้น 		

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

รายงานฉบับสมบูรณ์

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ชี้ขาดและหาข้อยุติระหว่างชุมชนกับผู้รับเหมา ในการปรับปรุงการเชื่อมต่อทางเข้าบ้านเรือนหรือสถานประกอบการ - ร่วมพิจารณาคัดเลือกถนนท้องถิ่น กรณีที่มีการรับสมัคร - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน เมื่อการดำเนินงานแล้วเสร็จ คณะกรรมการภาคประชาชนสามารถดูได้โดยตรงได้แก่ ตัวแทนของประชาชนตำบลเตาปูน และตำบลตาลเดี่ยว โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกที่ปล่อยน้ำในโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำเพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ - ตรวจสอบเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งต้นทางและปลายทาง - ควบคุมเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำปลายทาง - จัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลการดำเนินงานต่อสาธารณชนและ 1 ครั้ง คณะกรรมการทั้ง 4 คณะจากการสรรหาของประชาชนหรือตัวแทนภาคในในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ตามระเบียบข้อบังคับของคณะ 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<p>กรรมการ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการร่วมกับประชาชนในแต่ละพื้นที่ ภายใต้กรอบซึ่งได้ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการต้องมาจากการสรรหาของประชาชน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจจะได้รับการสรรหาเป็นกรรมการได้ - คณะกรรมการต้องเปิดเผยการดำเนินการแสดงบัญชีรับ-จ่าย โดยเปิดเผยต่อสาธารณชน และต้องยอมรับการตรวจสอบจากประชาชน - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบ การนำเครื่องมือวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมหรือคณะทำงานเป็นความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 2 - คณะกรรมการมีอำนาจในการกำกับตรวจสอบ การดำเนินการของโรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงการก่อสร้าง และการดำเนินการตลอดอายุโครงการ 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<p>คณะกรรมการทั้ง 4 คณะจากการสรรหาของประชาชนหรือตัวแทนชุมชนในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ตามระเบียบข้อบังคับของคณะกรรมการ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการร่างร่วมกับประชาชนในแต่ละพื้นที่ ภายใต้กรอบซึ่งได้ประกาศเป็นสัญญาประชาคม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการต้องมาจากการสรรหาของประชาชน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระคณะกรรมการกำหนดให้จากวันเริ่มตามวาระอาจจะได้รับการสรรหาเป็นกรรมการได้ - คณะกรรมการต้องเปิดเผยมการดำเนินการแสดงบัญชีรับ-จ่าย โดยเปิดเผยต่อสาธารณะ และต้องยอมรับการตรวจสอบจากประชาชน - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบ การฝึกอบรมอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมหรือคณะทำงานเป็นความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 - คณะกรรมการมีอำนาจในการกำกับตรวจสอบ การดำเนินการของโรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงการก่อสร้าง และการดำเนินการตลอดอายุโครงการ 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<p>(ข) จัดให้มีกลไกที่ชัดเจน สำหรับชุมชนจะร้องเรียนต่อคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับปัญหาเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้โดยสะดวกและประกาศให้ทราบทั่วกัน</p> <p>• แผนการจัดตั้งกองทุน</p> <p>บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี นอกจากจะได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนแล้ว ยังได้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชนโดยรวม ดังนั้น จึงได้ให้การสนับสนุนงบประมาณของกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยมีวัตถุประสงค์</p>		
	<p>เพื่อส่งเสริมอาชีพและรายได้เสริมของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ในรัศมี 6 กิโลเมตรหนึ่ง เนื่องจากกระทรวงพลังงานได้มีการเตรียมการในการจัดตั้ง กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนตอบรับภาคก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้กองทุนดังกล่าวมาจากการจ่ายเงินสมทบระหว่างผู้ผลิตไฟฟ้า และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในรูปของภาษีพลังงาน ดังนั้นการจัดตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จึงต้องระดมเพื่อรอบของ "กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า"</p>		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<p>เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งและความสับสนให้ประชาชนในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุดกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานท้องถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานท้องถิ่นที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง - จัดระบบสุขภาพที่พนักงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างต้องไม่ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานปรึกษาหรือกับผู้รับชุมชน ในการจัดหาที่พักบ้านคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ควรแจ้งแก่ประชาชนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้า - ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชน โครงการโรงเรียนในโรงไฟฟ้า การร่วมกิจกรรมรณรงค์เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง โครงการทุนการศึกษา โครงการศูนย์จำหน่ายชุมชนในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น 		
(๒) ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> • ปัญหาจากพนักงานที่มาจากถิ่นอื่น <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาการรับพนักงานใหม่จากท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เมื่อมีความสามารถเท่าเทียมกันแล้ว - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างพนักงานโรงไฟฟ้าและคนท้องถิ่น • คุณภาพอากาศ (มลภาวะ/อากาศร้อน) <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) โดยตรวจวัด NO₂, CO, SO₂ และ TSP 		<p>บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสังคม ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดมลภาวะสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม NO_x คือ Low NO_x Combustor และ Water Injection สำหรับน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตามลำดับ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสาร และในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที - บำรุงรักษา Low NO_x Combustor และ Water Injection อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลสูง 		
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง แบบถาวร จำนวน 4 จุด รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง - ปูภูมิทัศน์ต้นซ้อ 3 ชั้น สลับฟันปลา ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากโครงการ • ทรัพยากรน้ำไม่เพียงพอ <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมบ่อน้ำเพื่อสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง • คุณภาพน้ำในแม่น้ำสัก (คุณภาพ/การปนเปื้อน) <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานไม่ทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำและสู่แม่น้ำสักต่อไป 		

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

รายงานสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดมลภาวะสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบระบายความร้อน Cooling Tower ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยประมาณ 34°C และไม่เกิน +3°C ที่กลางแม่น้ำ ณ จุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำสักต่อไป - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบในกรณีฉุกเฉินตลอดเวลา - ติดตั้ง Noise Barrier หรือ กำแพงกั้นเสียง (คุณภาพ) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และค่าความนำไฟฟ้า) จากบ่อน้ำทิ้ง (Leaking Pond) ช่วงที่ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงแม่น้ำสัก 		
	<ul style="list-style-type: none"> • เสียงดังของโรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด • กลิ่นรบกวน <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนเกี่ยวกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้าว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน • ปัญหาด้านการจัดการขยะ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 		

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

รายงานสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกัน, แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะและนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น - เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน • ปัญหาด้านการคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีสัญญาณจราจร ให้แจ้งเป็นระยะรวมทั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งจราจรให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ 3 เดือน 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน - หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงสารอง (น้ำมันดีเซล) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 และ 16.00-17.00 น.) - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรก่อนดำเนินการ 3 เดือน • ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - Gas Turbine ใช้ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ extinguishing system) ภายในฝาคอโรบเครื่องกังหันก๊าซ (GT Enclosure) 		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกัน, แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดและหัวฉีดโฟมกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 6 ตำแหน่ง ภายในอาคารโรงไฟฟ้า - ชุดดับเพลิงทั้งแบบผงเคมี (Manual fire extinguisher dry power) และแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Manual fire extinguisher CO₂) จำนวนรวม 32 ตำแหน่ง กระจายอยู่อย่างทั่วถึงภายในอาคารโรงไฟฟ้า - จัดเตรียมชุดดับเพลิงที่ชุดคาร์บอนไดออกไซด์ขนาดใหญ่ ชนิดติดล้อบนล้อเลื่อน (Wheeled CO₂ extinguisher) จำนวน 2 ชุด ไว้ภายในอาคารโรงไฟฟ้า 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสถานีเก็บสายฉีดโฟมกับน้ำดับเพลิง (Water foam hose station) ทั้งหมด 7 ตำแหน่ง ภายในบริเวณ Power Island - หม้อแปลงกระแสไฟฟ้าหลัก จะใช้ระบบกักเก็บไฟ ซึ่งสามารถทนไฟได้เกิน 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

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ GPG O ๐๘๒๒/๓๓๙ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้เสนอรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการ
โรงไฟฟ้าแก่งคอย 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.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาต
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๘๑๔) เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย ๒ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศ
สำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซ
ธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็น
การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย
๒ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ในประเด็น ดังนี้ ๑) ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์
แสงอาทิตย์ (Solar Farm) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๒,๑๐๐ กิโลวัตต์ และ ๒) มาตรการเพิ่มเติมในส่วนที่
เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

๒. เห็นชอบการปรับปรุงขนาดกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA
ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด และสำเนาจำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๒ ชุด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาต
ผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขใบอนุญาต
ให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนิน
โครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ.
ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิตรารัตน์ สุวรรณชัยโรจน์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ 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 <ul style="list-style-type: none">- ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียด- วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน- ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี)- การดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน และกำหนดวันที่จะดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ต้องจัดเตรียมข้อมูลให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาโตตุลาการตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในวงของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2)
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

แบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทนำ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการน้ำ	(1) กำหนดให้ติดตั้งสำนักงานสนามชั่วคราว ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง (2) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาล เพียงพอกับคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีจำนวนคนงานสูงสุด (Peak) อย่างน้อย 2 ห้อง (3) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว	- 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 เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน (3) ติดป้ายและกำกับความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (4) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ถนนโครงข่าย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผิวจราจร หรือพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละออง และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการฉีดพรมน้ำ กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง (2) การขนส่งใดๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร จะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในวงของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2)
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

แบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทนำ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน 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 ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โครงการโรงไฟฟ้าพลังเขื่อน 2 (ครั้งที่ 2)
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

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

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โครงการโรงไฟฟ้าพลังเขื่อน 2 (ครั้งที่ 2)
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

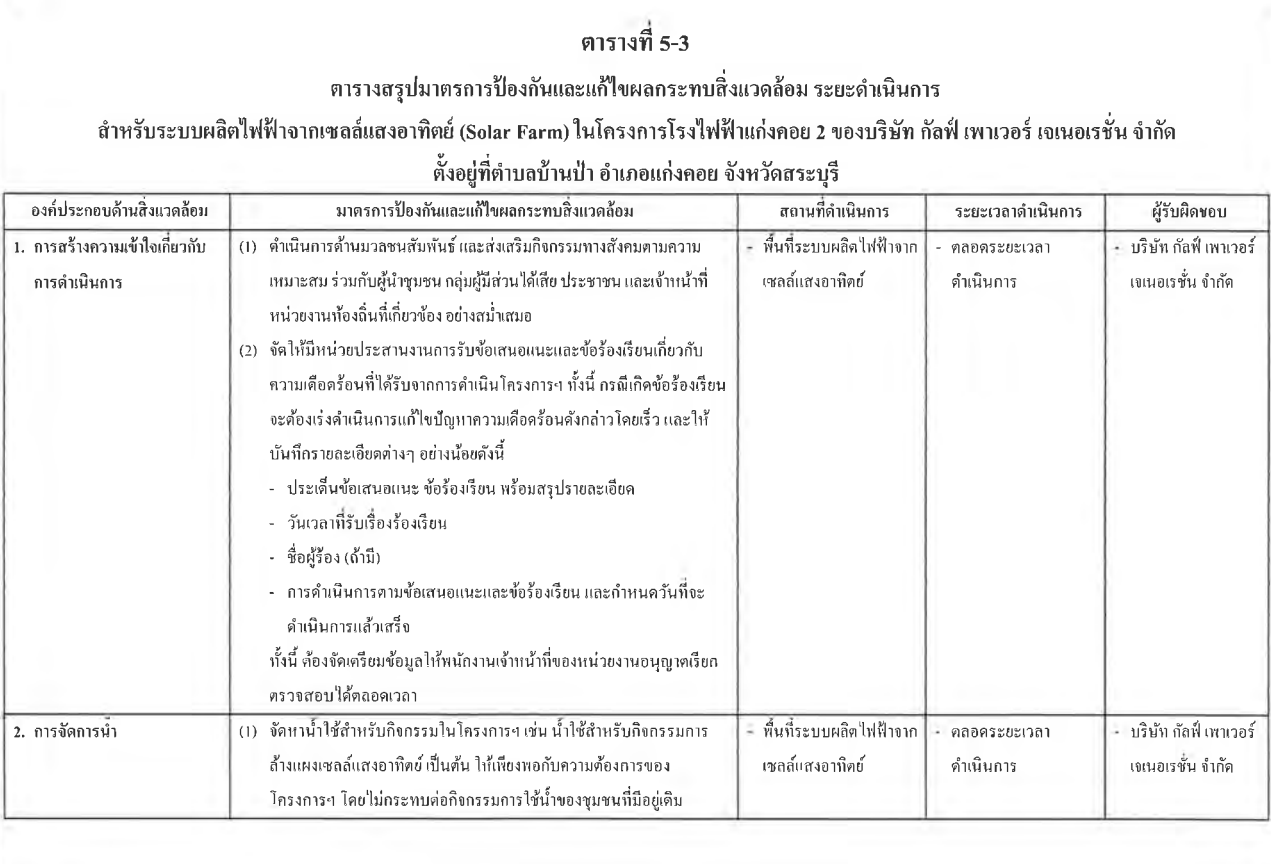
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	(3) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) (4) มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ปฏิบัติงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (5) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือเกิดอุบัติเหตุ (6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุของพนักงานในช่วงการก่อสร้าง 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	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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) พร้อมประเมินระดับเสียงรบกวนที่ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณบ้านหนองเหิน	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการฯ - บ้านหนองเหิน (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 5-1)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด	- 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 หรือ ดำเนินการขุดลอกร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ (3) น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm) จะระบายลงรางระบายน้ำรอบพื้นที่ดังกล่าว และระบายลงสู่รางระบายน้ำรวมของโรงไฟฟ้า และส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนของโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นการหน่วงน้ำ ก่อนระบายออกสู่ห้วยอีร่า เพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ (4) น้ำทิ้งที่เกิดการล้างทำความสะอาดเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง โดยทำการล้างปีละ 2 ครั้ง ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้ไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมี หรือน้ำมัน จะมีเพียงฝุ่นละอองเท่านั้น จะระบายลงรางระบายน้ำรอบพื้นที่ Solar Farm และระบายลงสู่รางระบายน้ำรวมของโรงไฟฟ้า ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำฝนของโรงไฟฟ้า และระบายออกสู่ห้วยอีร่าต่อไป	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ 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 และสอดคล้องกับแนวทางในกรณีดังกล่าวไปนี้	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ 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 ต้องเผาทิ้งด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือการจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ทั้งนี้ ให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุกปี	- พื้นที่ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ 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 เอนเนอร์จี้ จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และมาตรฐาน NFPA ได้แก่ ระดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 3 ถึง บริเวณห้อง Inverter</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	- พื้นที่ระบบผลิต ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	- 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	<p>(1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอน อุปกรณ์ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน</p> <p>(2) จัดให้มีหน่วยประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอน ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียด - วันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน - ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) - การดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน และกำหนดวันที่จะดำเนินการแล้วเสร็จ <p>ทั้งนี้ ต้องจัดเตรียมข้อมูลให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาโตวินิจฉัยข้อพิพาทได้ตลอดเวลา</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ภายหลังจากหยุดดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การควบคุมชุมชนสง	(1) จัดให้มีป้าย หรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดจนทั่วเวลากลางวันและกลางคืน 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 กัลป์ เพาเวอร์ เเนเอร์ชั่น จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อถอน ผิวจราจรหรือพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละออง และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการฉีดพรมน้ำ กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง (2) การขนส่งใดๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจรจะต้องมีการปิดคลุม เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง (3) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการฯ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น พร้อมรายงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เเนเอร์ชั่น จำกัด
4. เสียง	(1) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบ ก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลป์ เพาเวอร์ เเนเอร์ชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ภายหลังจากดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	<p>(2) ในแต่ละช่วงเวลาก่อนเริ่มการรื้อถอนให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และต้องจัดให้มีกำแพงกันเสียงระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับพื้นที่อื่นใด โดยกำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียง หรือบริเวณพื้นที่อื่นใด ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรมีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า</p> <p>(3) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้อยู่เสมอ</p> <p>(4) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เเนนเอเรชั่น จำกัด
5. การจัดการขยะและกากของเสีย	<p>(1) ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำกรเก็บรวมกับขยะทั่วไป และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป</p> <p>(2) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 3,926 แผงต่ออายุการใช้งาน 25 ปี และอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 10 ชิ้นต่ออายุการใช้งาน 25 ปี ที่ชำรุด หรือหมดอายุการใช้งาน ให้พิจารณาการจัดการด้วยวิธีนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling Method) เป็นอันดับแรก หรือพิจารณาเลือกวิธีการอื่น โดยให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และสอดคล้องกับแนวทางในกรณีดังกล่าว</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เเนนเอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ภายหลังจากหยุดดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน นับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ - กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องเผาท้ายด้วยเฉพาะของเสียอันตราย หรือการจัดการโดยวิธีอื่น โดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ทั้งนี้ ให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุกปี <p>กรณีที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ยังไม่หมดอายุการใช้งาน ไม่ชำรุด และยังสามารถใช้งานได้ โครงการฯ จะส่งไปเป็นอุปกรณ์สำรองใช้ให้กับโรงไฟฟ้าในเครือเดียวกัน</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	<p>(1) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมาย ว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(2) ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร ตามแนวทางที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 การรื้อถอนอาคารของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อย่างเคร่งครัด</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Farm)
โครงการโรงไฟฟ้าแห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2)
บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 15

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล กระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

Kaeng Khoi

Power Generation

KPG O 1-2025/0003

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

64 หมู่ 2 หมู่บ้านปางโก ต. บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-025 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตามหนังสือที่ ทส 1009/491 ลงวันที่ 17 มกราคม 2548 ต่อมาบริษัทได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/10953 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 2415 ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายนิรุต วิทยรยางกูร โทรศัพท์ 063 3432448

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือต้นฉบับไว้แล้ว

22/ม.ค. 2568

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

64 หมู่ 2 หมู่บ้านปางโก ต. บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ด้วยบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-025 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตามหนังสือที่ ทส 1009/491 ลงวันที่ 17 มกราคม 2548 ต่อมาบริษัทได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/10953 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 2415 ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายนิศ ทวีรธรรมกุล โทรศัพท์ 063 3432448

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ด้วยบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-025 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 64 หมู่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตามหนังสือที่ ทส 1009/491 ลงวันที่ 17 มกราคม 2548 ต่อมาบริษัทได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/10953 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 2415 ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายนิศ ทวีรียงกุล โทรศัพท์ 063 3432448

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ให้รับเอกสารนี้

๒๒ / ๑ / ๒๕

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

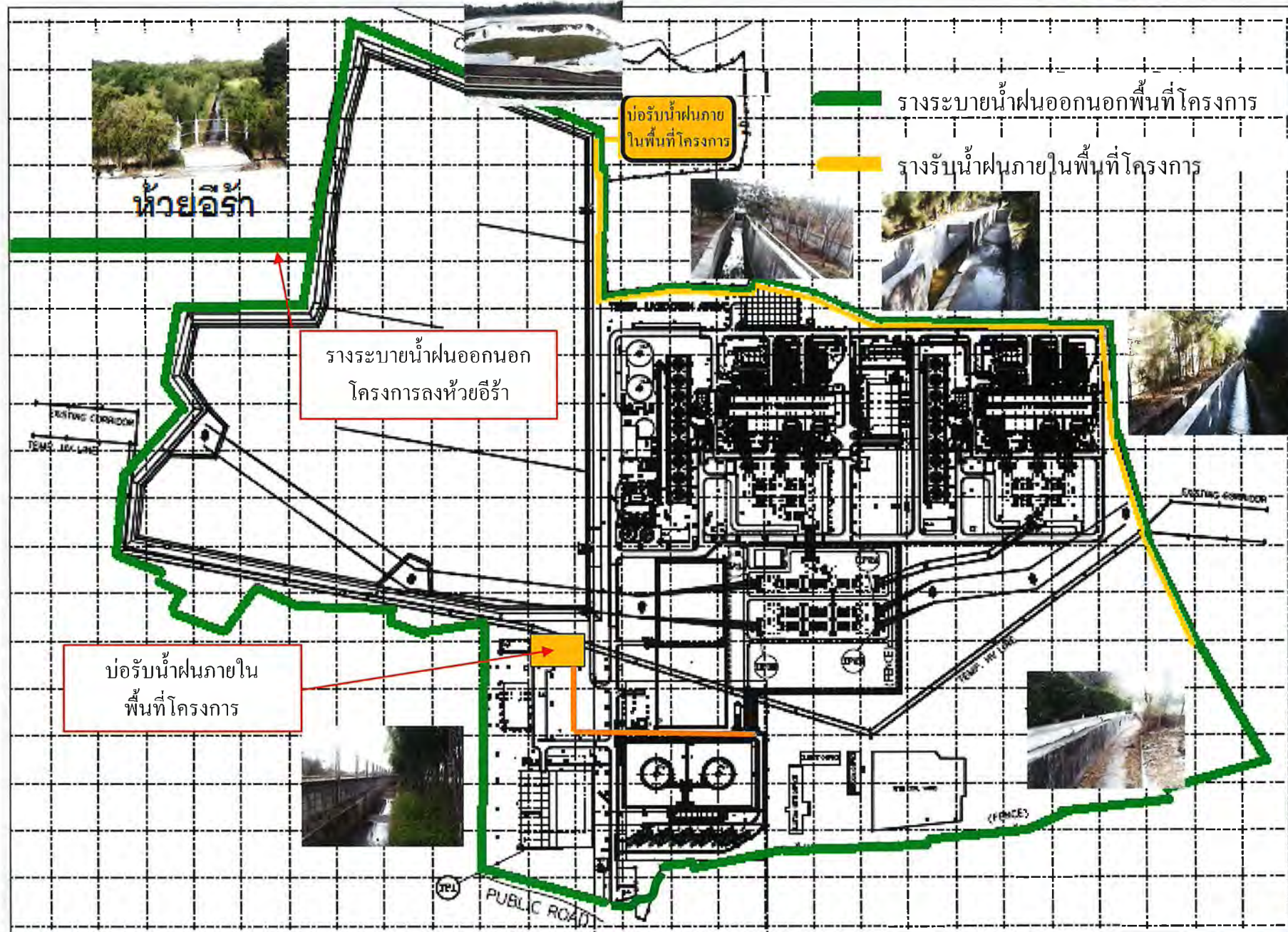
ภาคผนวก ข

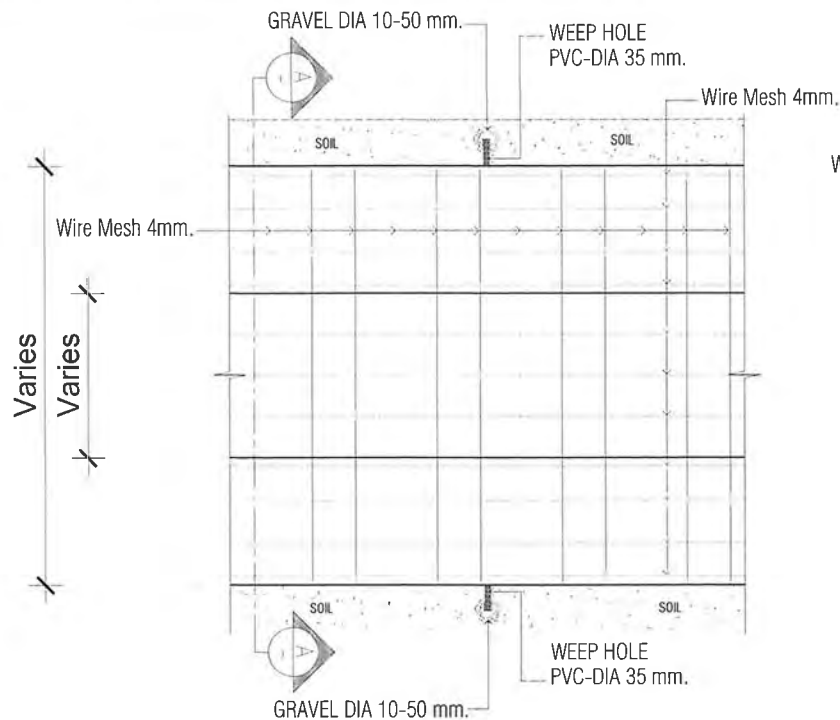
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

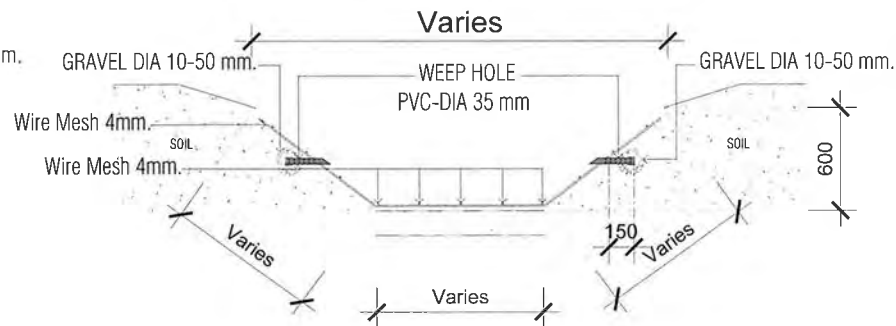
แผนผังการระบายน้ำของพื้นที่โรงไฟฟ้า

แผนผังการระบายน้ำฝนของโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

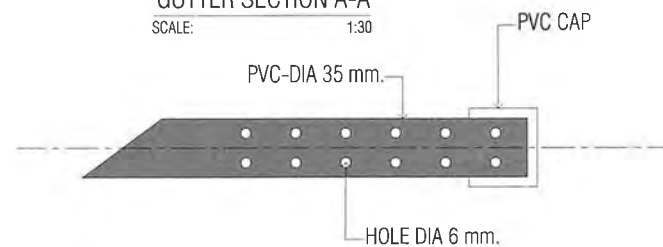




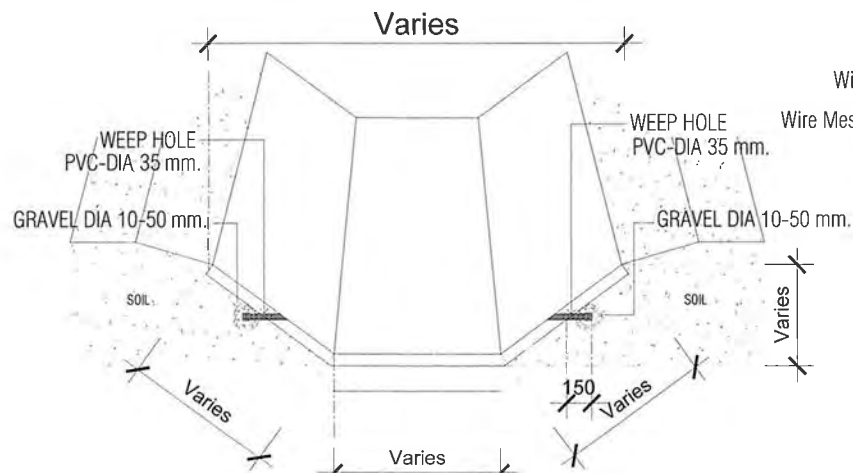
GUTTER PLAN
SCALE: 1:30



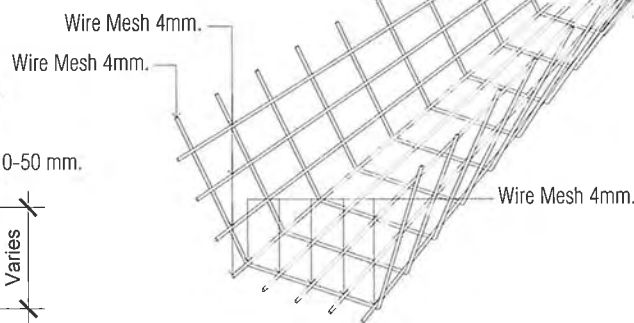
GUTTER SECTION A-A
SCALE: 1:30



DETAIL WEEP HOLE
SCALE: 1:30



GUTTER FRONT VIEW
SCALE: 1:30



ISO METRIC
SCALE: 1:30

Note.

การก่อสร้างแนวรางระบายน้ำ (GUTTER) ที่มีอยู่เดิม
โดยการใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหน้างานจริง เนื่องจากความกว้างและความสูง
ที่แตกต่างกันออกไปตามแนวร่องระบายน้ำ (GUTTER)

Contractor Name :



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 :
นายอรรถพล ผุดผ่อง ส- สธ.3574

Structural Design & Engineer :
นายเอกพงษ์ คำสิงห์นอก สข 13072

Civil Engineer :
นางสาวกานต์ธิดา โสมคำ ภช.54287

Electrical Design & Engineer :
นายไพรัช เจริญเขี้ยว วพค 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



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร
“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ”

ระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕

นายชายน้อย เพื่อนโกสุม

รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นายพยุงศักดิ์ ชาตีสุทธิผล

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

"ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านมลพิษน้ำ" (WO2)

ระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม 2548

(รศ.ต่อตระกูล ยมนาค)

นายก

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(ผศ.ยุทธนา มัทจกรวิวงศ์)

ประธานคณะกรรมการวิชาการ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ภาคผนวก ข.3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายสัปดาห์



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 24140825
Date Received : Jan 27, 2025
Date Reported : Feb 05, 2025
Report Number : 3193811-1

Page 1 of 4

Sample Number	24140825-1
Sampled Date	Jan 27, 2025 10:35 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 28, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, 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	0.004	≤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	0.16	≤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 8	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤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	0.14	≤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

Suwimon C.

Suwimon Chalruangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ 7-204-3-0018

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-3-0004

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

S:\Reports\MrRef_AL_2GL.rpt (5:11PM)

4891-71/ EMAIL



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 24140825
Date Received : Jan 27, 2025
Date Reported : Feb 05, 2025
Report Number : 3193811-1

Page 2 of 4

Sample Number	24140825-1
Sampled Date	Jan 27, 2025 10:35 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 28, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, 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, 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	0.04	≤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	5.0	≤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	75	≤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	16	≤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	15	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chalruangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ 7-204-3-0018

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-3-0004

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

S:\Reports\MrRef_AL_2GL.rpt (5:11PM)

4891-71/ EMAIL



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 24140825
Date Received : Jan 27, 2025
Date Reported : Feb 05, 2025
Report Number : 3193811-1

Page 3 of 4

Sample Number	24140825-1							
Sampled Date	Jan 27, 2025 10:35 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)							
Date Analysis Commenced	Jan 28, 2025							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, 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, 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		-	-	7.5	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	0.001	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, 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	-	-	25.0	≤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

Suwimon C.

Suwimon Chalruangwut
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ 2-204-ก-0018

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-204-ก-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

S:\Reports\HARF_AL_2GL\pt (5:11 PM)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 24140825
Date Received : Jan 27, 2025
Date Reported : Feb 05, 2025
Report Number : 3193811-1

Page 4 of 4

Sample Number	24140825-1							
Sampled Date	Jan 27, 2025 10:35 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)							
Date Analysis Commenced	Jan 28, 2025							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, 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	29	≤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 : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ 2-204-ก-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

Suwimon C.

Suwimon Chalruangwut
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ 2-204-ก-0018

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-204-ก-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

S:\Reports\HARF_AL_2GL\pt (5:11 PM)

4891-7U EMAIL



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: 24140825
Date Received : Jan 27, 2025
Date Reported : Feb 05, 2025
Report Number : 3193811-2

Page 1 of 1

Sample Number 24140825-1
Sampled Date Jan 27, 2025 10:35 AM
Sample Description Wastewater
Location บ่กักเก็บน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced Jan 28, 2025
Condition of Sample Contained in two glass vials, 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	0.20	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	0.37	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	1035	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 (on site)	mg/L	-	0.1	7.8	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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 Undesired Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal

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

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chalruangwut
Scientist (3)

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\Market_ALS_2024.rpt (5:31PM)



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



TESTING
No.0009

Lot ID: 2511676
Date Received : Feb 25, 2025
Date Reported : Mar 04, 2025
Report Number : 3227619-1

Page 1 of 2

Sample Number 2511676-1
Sampled Date Feb 25, 2025 12:05 PM
Sample Description Wastewater
Location บ่กักเก็บน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced Feb 26, 2025
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials 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	5.2	≤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	71	≤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	14	≤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	14	≤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	-	-	-	8.1	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	-	-	27.3	≤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	584	≤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
เบอร์โทรภายใน 2-204-0013

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
เบอร์โทรภายใน 2-204-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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\Market_ALS_2024.rpt (5:24PM)



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009

Lot ID: 2511676

Date Received : Feb 25, 2025
Date Reported : Mar 04, 2025
Report Number : 3227619-1

Page 2 of 2

Sample Number	2511676-1						
Sampled Date	Feb 25, 2025 12:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)						
Date Analysis Commenced	Feb 26, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials 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	24	≤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 : Norrasat Komal โทร ๐๒-๖๒๖๖๖๖๖ ๖-204-๖-0015

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
โทร ๐๒-๖๒๖๖๖๖๖ ๖-204-๖-0013

Approved by

Kanokkom Anek

Kanokkom Anek
Assistant General Manager
โทร ๐๒-๖๒๖๖๖๖๖ ๖-204-๖-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

S:\Reports\Modul_AE_2GL1.rpt (5:24PM)



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2511676

Date Received : Feb 25, 2025
Date Reported : Mar 04, 2025
Report Number : 3227619-2

Page 1 of 1

Sample Number	2511676-1						
Sampled Date	Feb 25, 2025 12:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)						
Date Analysis Commenced	Feb 26, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials 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	991	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 (on site)	mg/L	-	0.1	7.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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 : Norrasat Komal

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Modul_AE_2GL1.rpt (5:24PM)



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2517103
Date Received : Mar 26, 2025
Date Reported : Apr 04, 2025
Report Number : 3268305-1

Page 1 of 2

Sample Number	2517103-1						
Sampled Date	Mar 26, 2025 12:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)						
Date Analysis Commenced	Mar 27, 2025						
Condition of Sample	Contained in 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	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	67	≤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	15	≤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	15	≤300	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1184	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 (on site) *	mg/L	-	0.1	7.3	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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	-	-	-	7.5	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-CI (F)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 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:\Report\AL_2GL.rpt (3:05PM)



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2517103
Date Received : Mar 26, 2025
Date Reported : Apr 04, 2025
Report Number : 3268305-1

Page 2 of 2

Sample Number	2517103-1						
Sampled Date	Mar 26, 2025 12:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)						
Date Analysis Commenced	Mar 27, 2025						
Condition of Sample	Contained in 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								
Temperature *	Degree C	-	-	29.3	≤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	688	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
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, 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 : Anuwat Phutawin

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 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:\Report\AL_2GL.rpt (3:05PM)



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2527421
Date Received : Apr 25, 2025
Date Reported : May 06, 2025
Report Number : 3264384-1

Page 1 of 4

Sample Number 2527421-1
Sampled Date Apr 25, 2025 10:15 AM
Sample Description Wastewater
Location บึงกักเก็บน้ำ(Retention Pond)
Date Analysis Commenced Apr 25, 2025
Condition of Sample Contained In two glass vials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	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	0.11	≤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	<0.0005	≤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	Not Detected	≤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	0.05	≤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	<0.0005	≤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 Nisanglam
Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

S:\Report\AL_XG\PL (8:53PM)

4891-71/ EMAIL



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2527421
Date Received : Apr 25, 2025
Date Reported : May 06, 2025
Report Number : 3264384-1

Page 2 of 4

Sample Number 2527421-1
Sampled Date Apr 25, 2025 10:15 AM
Sample Description Wastewater
Location บึงกักเก็บน้ำ(Retention Pond)
Date Analysis Commenced Apr 25, 2025
Condition of Sample Contained In two glass vials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤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	0.01	≤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	10.4	≤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	72	≤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	15	≤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

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Nisanglam
Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

S:\Report\AL_XG\PL (8:53PM)

4891-71/ EMAIL



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2527421
Date Received : Apr 25, 2025
Date Reported : May 06, 2025
Report Number : 3264384-1

Page 3 of 4

Sample Number 2527421-1
Sampled Date Apr 25, 2025 10:15 AM
Sample Description Wastewater
Location ฝายกักน้ำ (Retention Pond)
Date Analysis Commenced Apr 25, 2025
Condition of Sample Contained in two glass vials, 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	<0.005	≤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		-	-	8.1	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 B, 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	-	-	32.0	≤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	540	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Nolsanglam
Manager
หมายเลขโทรศัพท์ 2-204-2-0007

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
หมายเลขโทรศัพท์ 2-204-2-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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\AL_2GL.rpt (8:52PM)



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2527421
Date Received : Apr 25, 2025
Date Reported : May 06, 2025
Report Number : 3264384-1

Page 4 of 4

Sample Number 2527421-1
Sampled Date Apr 25, 2025 10:15 AM
Sample Description Wastewater
Location ฝายกักน้ำ (Retention Pond)
Date Analysis Commenced Apr 25, 2025
Condition of Sample Contained in two glass vials, 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	6	≤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 หมายเลขโทรศัพท์ 2-204-2-0058

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Savitree N.

Savitree Nolsanglam
Manager
หมายเลขโทรศัพท์ 2-204-2-0007

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
หมายเลขโทรศัพท์ 2-204-2-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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\AL_2GL.rpt (8:52PM)



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2527421
Date Received : Apr 25, 2025
Date Reported : May 03, 2025
Report Number : 3264384-2

Page 1 of 1

Sample Number	2527421-1							
Sampled Date	Apr 25, 2025 10:15 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)							
Date Analysis Commenced	Apr 26, 2025							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, 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	0.28	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	0.73	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	922	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 (on site)	mg/L	—	0.1	7.2	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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 Undesired 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 Chaiuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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\AI_264.rpt (3:26PM)



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2540666
Date Received : May 28, 2025
Date Reported : Jun 05, 2025
Report Number : 3294514-1

Page 1 of 2

Sample Number	2540666-1							
Sampled Date	May 28, 2025 11:02 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	บ่อกักน้ำทิ้ง(Retention Pond)							
Date Analysis Commenced	May 29, 2025							
Condition of Sample	Contained in 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	4.7	≤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	45	≤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	8	≤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	—	—	—	8.1	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	—	—	32.0	≤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	552	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chaiuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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\AI_264.rpt (3:50PM)



Analysis / Test Report

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



TESTING
No.0009
Lot ID: 2540666
Date Received : May 28, 2025
Date Reported : Jun 05, 2025
Report Number : 3294514-1

Page 2 of 2

Sample Number : 2540666-1
Sampled Date : May 28, 2025 11:02 AM
Sample Description : Wastewater
Location : หนองน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced : May 29, 2025
Condition of Sample : Contained in 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	11	≤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 : Nattawut Sriprasert ทะเบียนเลขที่ 7-204-4-0086

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ 7-204-4-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-4-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

S:\reports\AL_TGL\pt (2-5099)

4891-71/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2540666
Date Received : May 28, 2025
Date Reported : Jun 05, 2025
Report Number : 3294514-2

Page 1 of 1

Sample Number : 2540666-1
Sampled Date : May 28, 2025 11:02 AM
Sample Description : Wastewater
Location : หนองน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced : May 29, 2025
Condition of Sample : Contained in 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	848	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 (on site)	mg/L	-	0.1	6.9	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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 : Nattawut Sriprasert

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\reports\AL_TGL\pt (2-5099)



Analysis / Test Report



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

TESTING
No.0009
Lot ID: 2547152
Date Received : Jun 26, 2025
Date Reported : Jul 03, 2025
Report Number : 3309792-1

Page 1 of 2

Sample Number 2547152-1
Sampled Date Jun 26, 2025 11:55 AM
Sample Description Wastewater
Location ฝายกักน้ำ (Retention Pond)
Date Analysis Commenced Jun 27, 2025
Condition of Sample Contained in 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	5.2	≤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	49	≤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	13	≤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		-	-	7.0	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
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	-	-	31.3	≤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	496	≤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
หมายเลข 2-204-3-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
หมายเลข 2-204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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\AL_2025\10144M



Analysis / Test Report



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

TESTING
No.0009
Lot ID: 2547152
Date Received : Jun 26, 2025
Date Reported : Jul 03, 2025
Report Number : 3309792-1

Page 2 of 2

Sample Number 2547152-1
Sampled Date Jun 26, 2025 11:55 AM
Sample Description Wastewater
Location ฝายกักน้ำ (Retention Pond)
Date Analysis Commenced Jun 27, 2025
Condition of Sample Contained in 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	19	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

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 Undesired Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk หมายเลข 2-204-3-0058

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
หมายเลข 2-204-3-0013

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
หมายเลข 2-204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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\AL_2025\10144M



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2547152
Date Received : Jun 26, 2025
Date Reported : Jul 03, 2025
Report Number : 3309792-2

Page 1 of 1

Sample Number 2547152-1
Sampled Date Jun 26, 2025 11:55 AM
Sample Description Wastewater
Location โรงบำบัดน้ำทิ้ง(Retention Pond)
Date Analysis Commenced Jun 27, 2025
Condition of Sample Contained in 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	810	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 (on site)	mg/L	-	0.1	7.3	No Standard	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 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

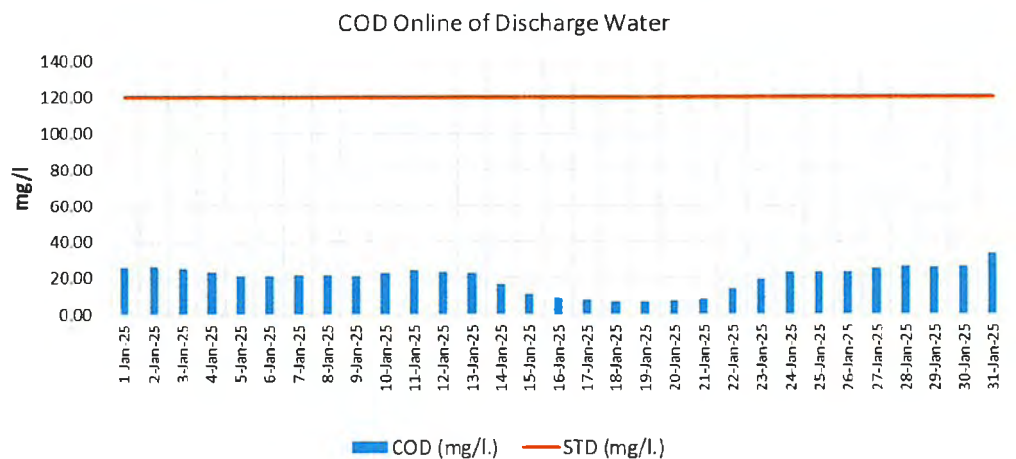
4891-71/ EMAIL

S:\Report\AL_2\GL.rpt (10:15AM)

ภาคผนวก ข.4

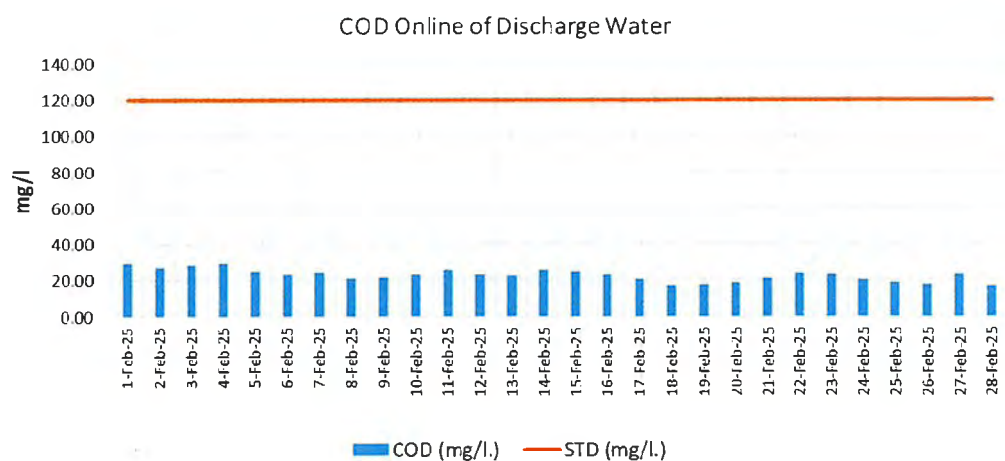
เอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง
ที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งสู่แม่น้ำป่าสัก

ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2568



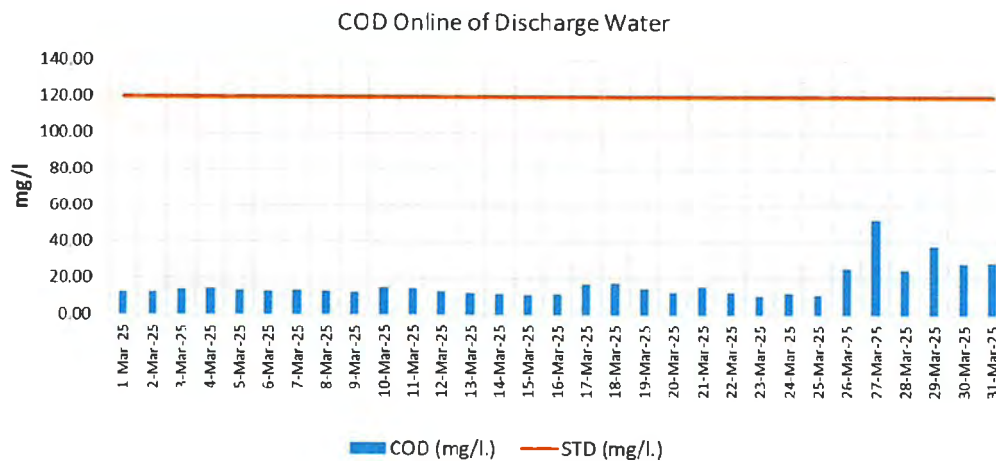
หมายเหตุ : ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/L.

ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



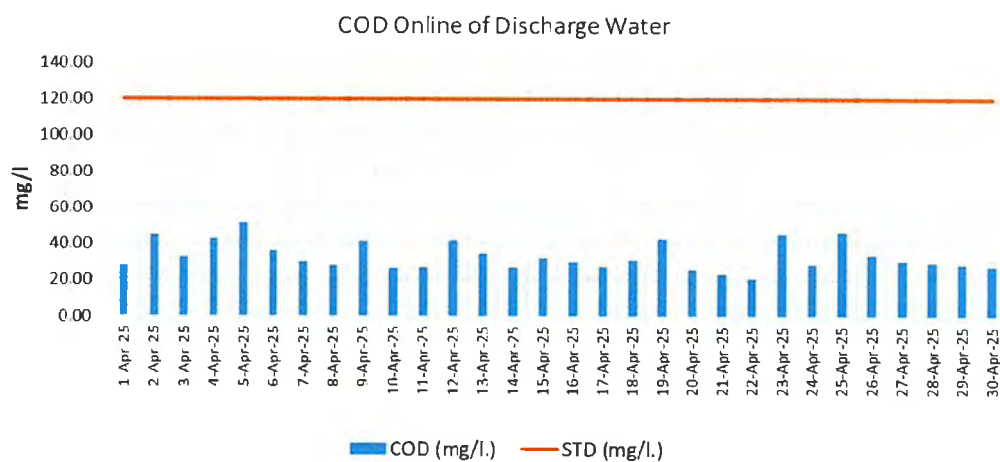
หมายเหตุ : ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/L.

ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2568



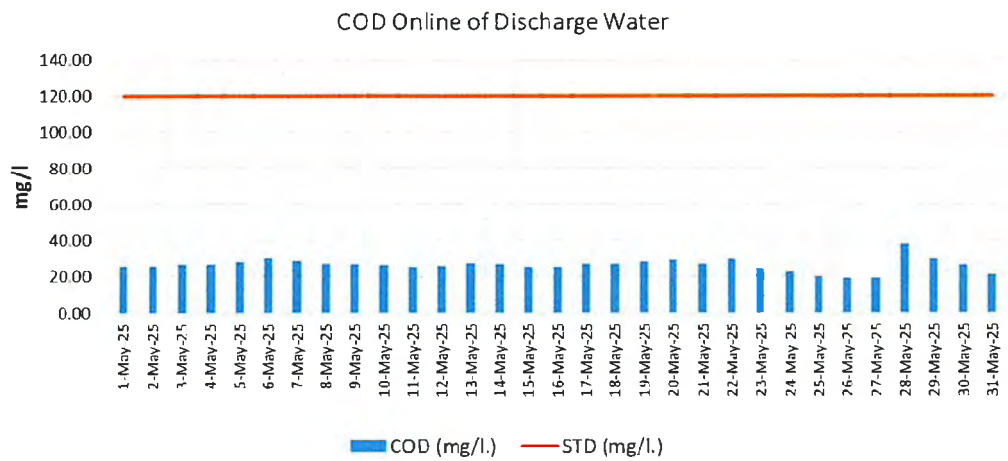
หมายเหตุ : ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/l.

ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2568



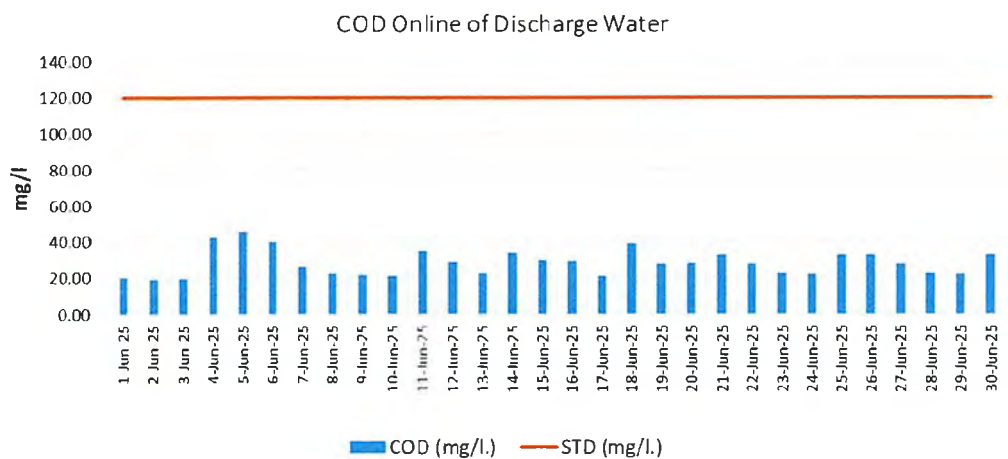
หมายเหตุ : ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/l.

ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2568



หมายเหตุ : ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/L.

ค่า COD Online ของน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2568



หมายเหตุ : ค่า COD ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ < 120 mg/L.

ภาคผนวก ข.5

สรุปปริมาณน้ำทิ้งที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่

แผนงานและรายงานปริมาณน้ำทิ้งและน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ประจำปี 2568

ประเภท	หน่วย	เดือน / ปี 2568												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	1,093	0	0	733	0	0							1,826
น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้รดน้ำ ต้นไม้ Reused Water	m3	102	51	90	137	19	74	0	0	0	0	0	0	473




หมายเหตุ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีการส่งการให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว ทำให้มีการใช้น้ำและมีการระบายน้ำที่ออกนอกโรงไฟฟ้าเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น




ภาคผนวก ข.6

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน

GULF		Monthly Sum Pump Inspection				Plant : KPG Date : 03/01/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark		
Sum Pump							
At the frontage of the CCR (SP-01)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the back of the CCR (SP-02)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Gas Comp. Building No.1 (SP-03)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Gas Comp. Building No.2 (SP-04)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Demin Tank (SP-05)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the Metering waste discharge water next to Admin building (SP-06)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the Phra Phrom Shrine (SP-07)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of EGAT Substation (SP-08)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการหลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>							
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>							

GULF		Monthly Sum Pump Inspection				Plant : KPG Date : 07/02/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark		
Sum Pump							
At the frontage of the CCR (SP-01)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the back of the CCR (SP-02)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Gas Comp. Building No.1 (SP-03)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					Uninstall pump
At the frontage of the Gas Comp. Building No.2 (SP-04)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Demin Tank (SP-05)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the Metering waste discharge water next to Admin building (SP-06)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					Uninstall pump
At the Phra Phrom Shrine (SP-07)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of EGAT Substation (SP-08)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการหลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>							
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>							

		Monthly Sum Pump Inspection			Plant : KPG Date : 07/03/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sum Pump					
At the frontage of the CCR (SP-01)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the back of the CCR (SP-02)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of the Gas Comp. Building No.1 (SP-03)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of the Gas Comp. Building No.2 (SP-04)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of the Demin Tank (SP-05)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the Metering waste discharge water next to Admin building (SP-06)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the Phra Phrom Shrine (SP-07)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of EGAT Substation (SP-08)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					
<div style="text-align: right;"> Recorded by  (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div> <div style="text-align: right;"> Verified by  (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div>					

		Monthly Sum Pump Inspection			Plant : KPG Date : 04/04/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Sum Pump					
At the frontage of the CCR (SP-01)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the back of the CCR (SP-02)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of the Gas Comp. Building No.1 (SP-03)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of the Gas Comp. Building No.2 (SP-04)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of the Demin Tank (SP-05)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the Metering waste discharge water next to Admin building (SP-06)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the Phra Phrom Shrine (SP-07)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
At the frontage of EGAT Substation (SP-08)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal			
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					
<div style="text-align: right;"> Recorded by  (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div> <div style="text-align: right;"> Verified by  (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div>					

GULF		Monthly Sum Pump Inspection				Plant : KPG Date : 02/05/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark		
Sum Pump							
At the frontage of the CCR (SP-01)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the back of the CCR (SP-02)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Gas Comp. Building No.1 (SP-03)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Gas Comp. Building No.2 (SP-04)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Demin Tank (SP-05)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the Metering waste discharge water next to Admin building (SP-06)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the Phra Phrom Shrine (SP-07)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of EGAT Substation (SP-08)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>							
<p>Recorded by _____ (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>							

GULF		Monthly Sum Pump Inspection				Plant : KPG Date : 06/06/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark		
Sum Pump							
At the frontage of the CCR (SP-01)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the back of the CCR (SP-02)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Gas Comp. Building No.1 (SP-03)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Gas Comp. Building No.2 (SP-04)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of the Demin Tank (SP-05)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the Metering waste discharge water next to Admin building (SP-06)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the Phra Phrom Shrine (SP-07)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
At the frontage of EGAT Substation (SP-08)	- No flooding. - No water leakage. - Pump normally working.	[X] Normal [] Abnormal					
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>							
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>							

ภาคผนวก ข.7

เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

WORK ORDER

Work Order **20314701**



Preventive Maintenance

Notification **10411859**



General

Main Work Center	MM1-KPG - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	01-Apr-2025 03:35
Revision		Status	TECO Status Date 18-Jul-2025 08:36

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 (1Y)	Notif. Require	01-Apr-2025	01-May-2025	160.0
	Order Basic	01-Apr-2025	01-Apr-2025	8.0
	Order Actual	01-Apr-2025	25-Apr-2025	128.0

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 (1Y)	2.3	1	2.3		
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	Replace lube oil	1.0	1	1.0	✓	—
0010	0060	Close work permit	0.3	1	0.3	✓	—
Total Operation Duration					2.3		

Damage / Problem

Cause

Activity

Note: (Other Comment)

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20314701**



Notification **10411859**



Object List

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







WORK ORDER
Preventive Maintenance

Work Order **20314701**



Notification **10411859**



Reported By	Accepted By	Completed By
Sign 	Sign : 	Sign 
Name 	Name : 	Name 
Date : 25 APR 2025	Date : 25 APR 2025	Date : 25 APR 2025

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

Page 1 of 4

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 Jittrantont

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

4891-71/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhroi, 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

Page 2 of 4

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 O ₂		Corrected Value at 7% O ₂		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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 3 of 4

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

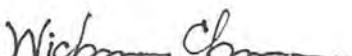
Relative Accuracy Audit Report

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 Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhohi, 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

Page 4 of 4

Sample Number : 2223758-1
Sampled Date : Oct 07, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSO 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 Jittrantont

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 1 of 4

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 Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

4891-71/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 2 of 4

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

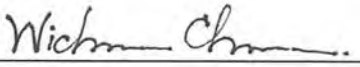
Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O ₂		Corrected Value at 7% O ₂		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 Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 3 of 4

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

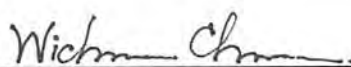
Relative Accuracy Audit Report

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 Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 4 of 4

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

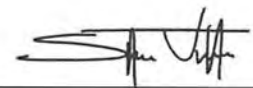


Wichan Choonharat

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by



Sarayuth Jittranont

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 1 of 4

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 Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com



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

Page 2 of 4

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 O ₂		Corrected Value at 7% O ₂		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 Jitranont

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com



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

Page 3 of 4

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

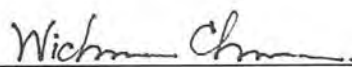
Relative Accuracy Audit Report

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 Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 4 of 4

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

4891-71/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



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

Page 1 of 10

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 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

Kanok Korn Anek

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 2 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 3 of 10

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 Chalermtamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 4 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 5 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 11.6 % O ₂				
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

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 6 of 10

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

Kanok Korn Anek
Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 7 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 11.8 % O ₂				
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

Kanok Korn Anek

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 8 of 10

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

Kanok Korn Anek
Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 9 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 12.1 % O ₂				
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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 10 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 1 of 2

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 (mg/m ³ @7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(mg/m ³ @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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group



Analysis / Test Report

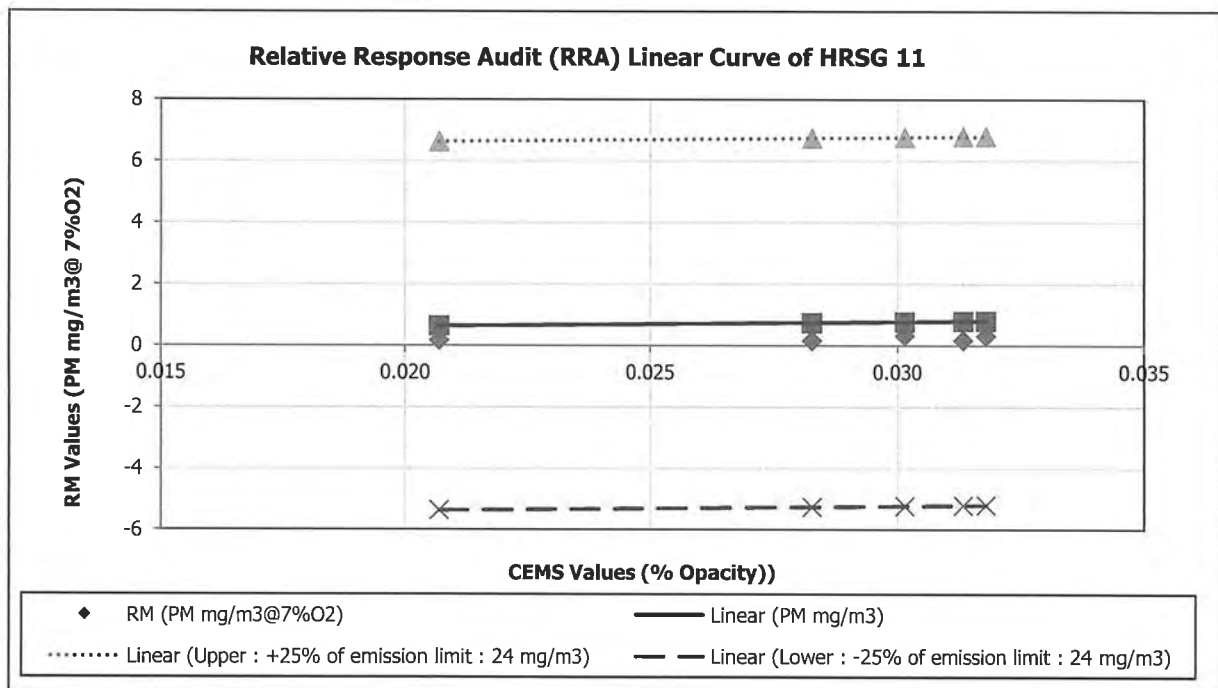
Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhroi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223771

Date Received: Oct 07, 2022
Date Reported: Oct 19, 2022
Report Number: 2460273-1

Page 2 of 2

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

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jitranont

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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

Page 1 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 12.0 % O ₂				
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

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 2 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 3 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 12.0 % O ₂				
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

Kanok Korn Anek

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 4 of 10

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

Kanok Korn Anek
Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 5 of 10

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

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 6 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 7 of 10

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

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 8 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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

ARQ1-74/EMAII

S:\Report\Air Stack O2 2GI mt (2-4RPM)



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

Page 9 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 12.0 % O ₂				
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

Kanok Korn Anek
Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 10 of 10

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

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 1 of 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 (mg/m ³ @7%O ₂)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(mg/m ³ @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 Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group



Analysis / Test Report

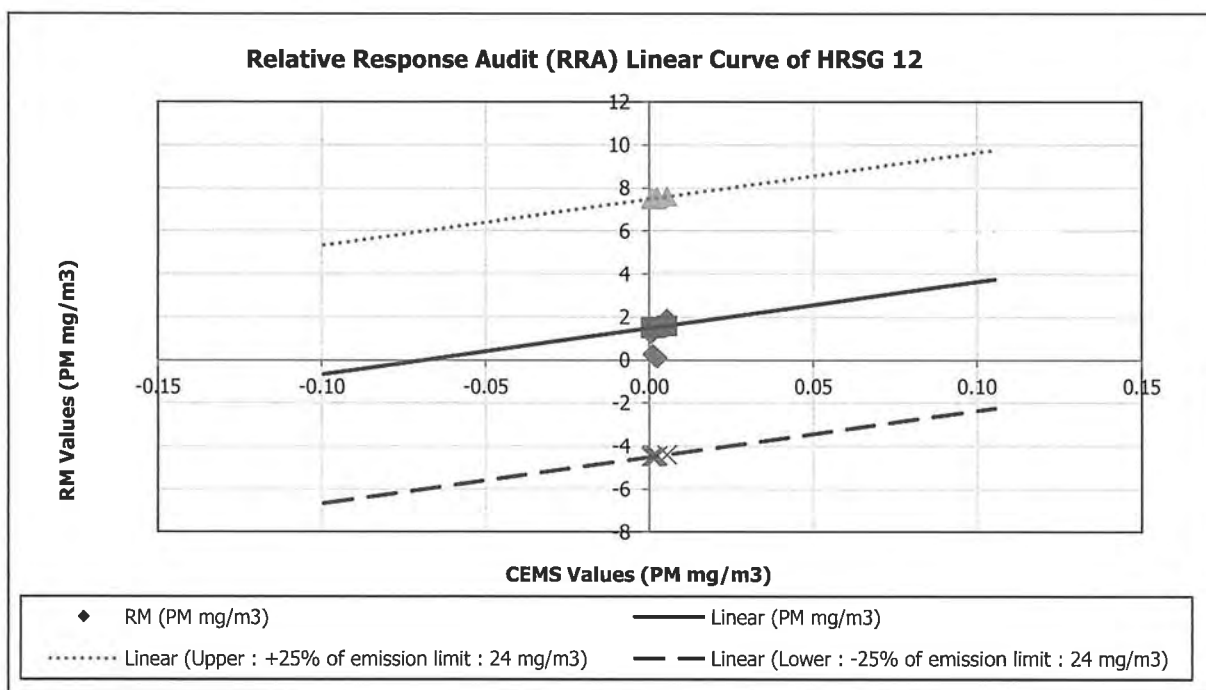
Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhohi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223781

Date Received: Nov 25, 2022
Date Reported: Dec 13, 2022
Report Number: 2239680-2

Page 2 of 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

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jitranont

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. 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: 2223782

Date Received : Sep 01, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 2239678-1

Page 1 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 13.0 % O ₂				
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

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 2 of 10

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

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 3 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
at 7 %O ₂ at 13.1 % O ₂										
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 Chalerthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 4 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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

4RQ1-71/FM11

S:\Rennits\ Air Stack O2 2GI ml (2:53PM)



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

Page 5 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 13.1 % O ₂				
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 Chalermtamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanok Korn Anek

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 6 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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

AR91-71/EMAIL

S:\Reports\ Air Stack_02_2GI_mf (2:53PM)



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

Page 7 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 13.0 % O ₂				
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 Chalermtamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanok Korn Anek

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 8 of 10

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 9 of 10

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
					at 7 %O ₂	at 13.0 % O ₂				
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

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 10 of 10

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

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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



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

Page 1 of 2

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 (mg/m ³)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(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 Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhohi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310100727

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GPG

Lot ID: 2223782

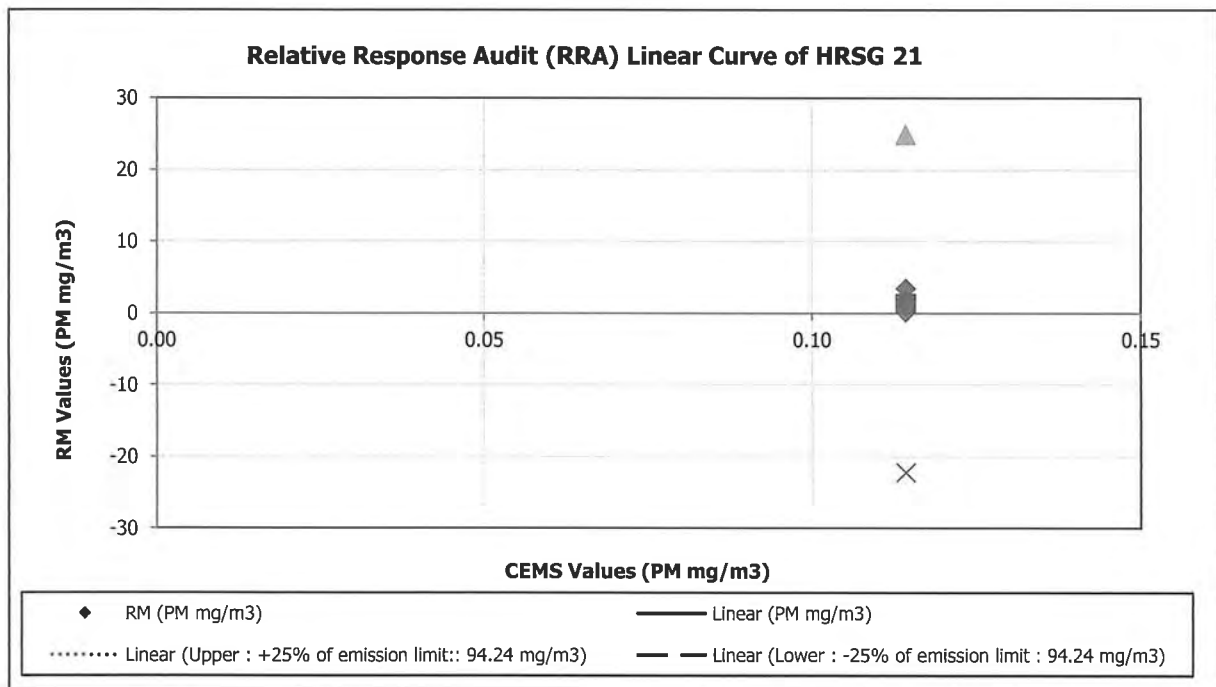
Date Received: Sep 01, 2022

Date Reported: Sep 09, 2022

Report Number: 2424777-1

Page 2 of 2

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
Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group



Relative Accuracy Audit Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.

64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhroi,
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

Page 1 of 4

Reference Number 1946480-1
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRS 22
RAA Test for NOx
Sampling Date May 08, 2019
Reference Method US EPA Method 7E

Run No.	Date	Time		Load (MW)	Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop		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

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittrant

Sarayuth Jittrant
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. 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

Page 2 of 4

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 (MW)	Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop		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

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont

Sarayuth Jittranont
Acting General Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group



Relative Accuracy Audit Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.

64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhroi,
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

Page 3 of 4

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 (MW)	Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop		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

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittrantont

Sarayuth Jittrantont
Acting General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Relative Accuracy Audit Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.

64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoi,
Saraburi Thailand 18110

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

Attn: Arthit Chutaisong

Phone: 0-3626-2403-9

Fax: 0-3626-2402

Email: arthit.gpg@gulf.co.th

Page 4 of 4

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 (MW)	Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop		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 ๖-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. 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: Chaloomkiat Amornsrirerm

Page 1 of 6

Reference Number 19121685-2
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSR 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		Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
		at 7 % O ₂	at 13.2 % O ₂				
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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. 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: Chaloomkiat Amornsrirerm

Page 2 of 6

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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: Chaloomkiat Amornsriserm

Page 3 of 6

Reference Number 19121685-3
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSO 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		Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
		at 7 % O ₂	at 13.1 % O ₂				
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 C.

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

Approved by

Y. Chanpleng

Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_O2_EmissionRate_2GL.rpt (11:46AM)



Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa,
Kaengkhoh, 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 Amornsrirerm

Page 4 of 6

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. 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: Chaloomkiat Amornsrirerm

Page 5 of 6

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		Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
		at 7 % O ₂	at 12.8 % O ₂				
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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. 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: Chaloomkiat Amornsrirerm

Page 6 of 6

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ EMAIL

S:\Reports\Stack_O2_EmissionRate_2GL.rpt (11:46AM)



Relative Response Audit Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co.,Ltd.
64 Moo 2, Mooban Pangko, Bangpa,
Kaengkhoi, Sarabri Thailand 18110

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 Amornriserm

Attn: Arthit Chutaisong

Phone: 0-3626-2403-9

Fax: 0-3626-2402

Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Page 1 of 2

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 (mg/m ³)	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop	(%Opacity)	(mg/m ³)		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 Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. 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

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 Amornsrirerm

Attn: Arthit Chutaisong

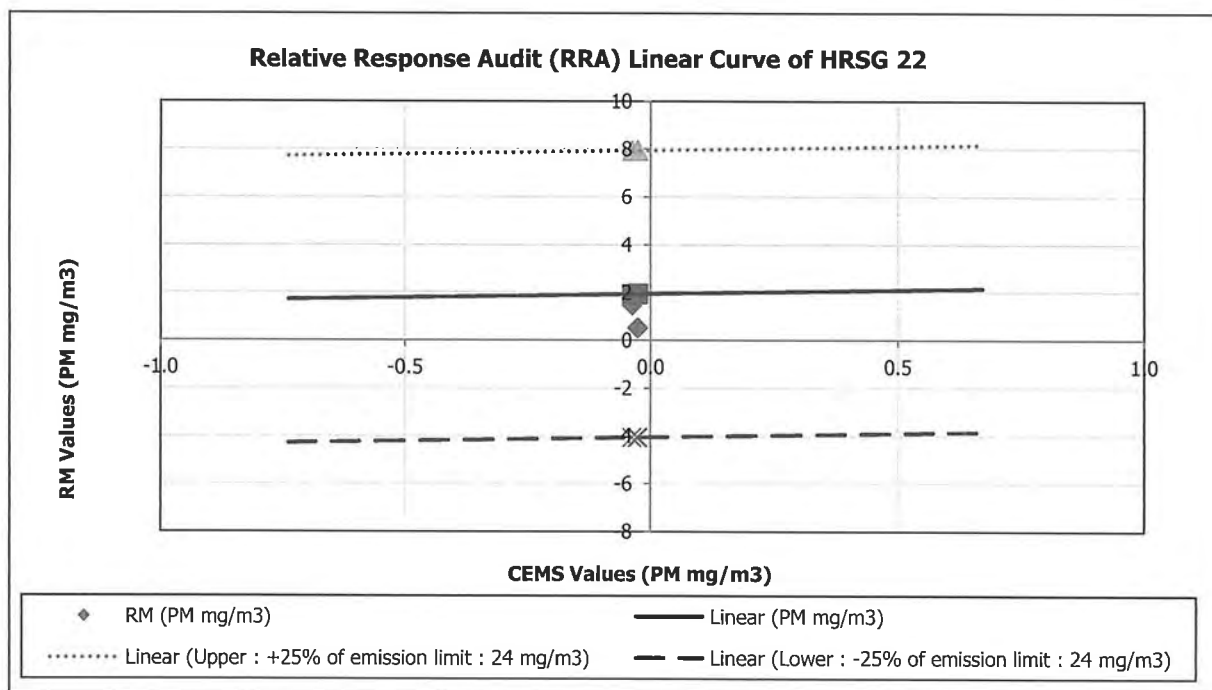
Phone: 0-3626-2403-9

Fax: 0-3626-2402

Email: arthit.gpg@gulfelectric.co.th

Page 2 of 2

Reference Number	19121685-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRS22
Correlation Test for	Opacity
Sampling Date	Nov 26, 2019
Reference Method	US EPA Method 5



Technical Management

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittrantont

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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. Part of the ALS Group

ภาคผนวก ข.9

เอกสารการบำรุงรักษาระบบ Low Nox Combustor และ Water Injection

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20314699**



Notification **10411857**



General

Main Work Center	MM1-KPG - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	01-Apr-2025 03:35
Revision		Status	TECO
		Status Date	30-Apr-2025 17:22

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 WATER PUMP (1Y)	Notif. Require	01-Apr-2025	01-May-2025	152.0
	Order Basic	01-Apr-2025	01-Apr-2025	8.0
	Order Actual	01-Apr-2025	08-Apr-2025	40.0

Responsibilities

Requested By	Maintenance Plan	M310AP05-001	PM FUEL OIL & NOX WATR
Responded By	Task List	M310AP05	PM BELT DRIVE PUMP (1Y)
Lead Engineer			

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		PM BELT DRIVE PUMP (1Y)	3.3	1	3.3		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3	✓	-
0010	0020	Vibration checking	0.3	1	0.3	✓	-
0010	0030	Regrease pulley bearing	0.3	1	0.3	✓	-
0010	0040	Check leak	0.3	1	0.3	✓	-
0010	0050	Replace lube oil (if necessary)	1.0	1	1.0	✓	-
0010	0060	Check belt drive	1.0	1	1.0	✓	-
0010	0070	Close work permit	0.3	1	0.3	✓	-
Total Operation Duration					3.3		

Damage / Problem

Cause

Activity

Note: (Other Comment)

Normal.

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20314699**



Notification **10411857**



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			

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20314699**



Notification **10411857**

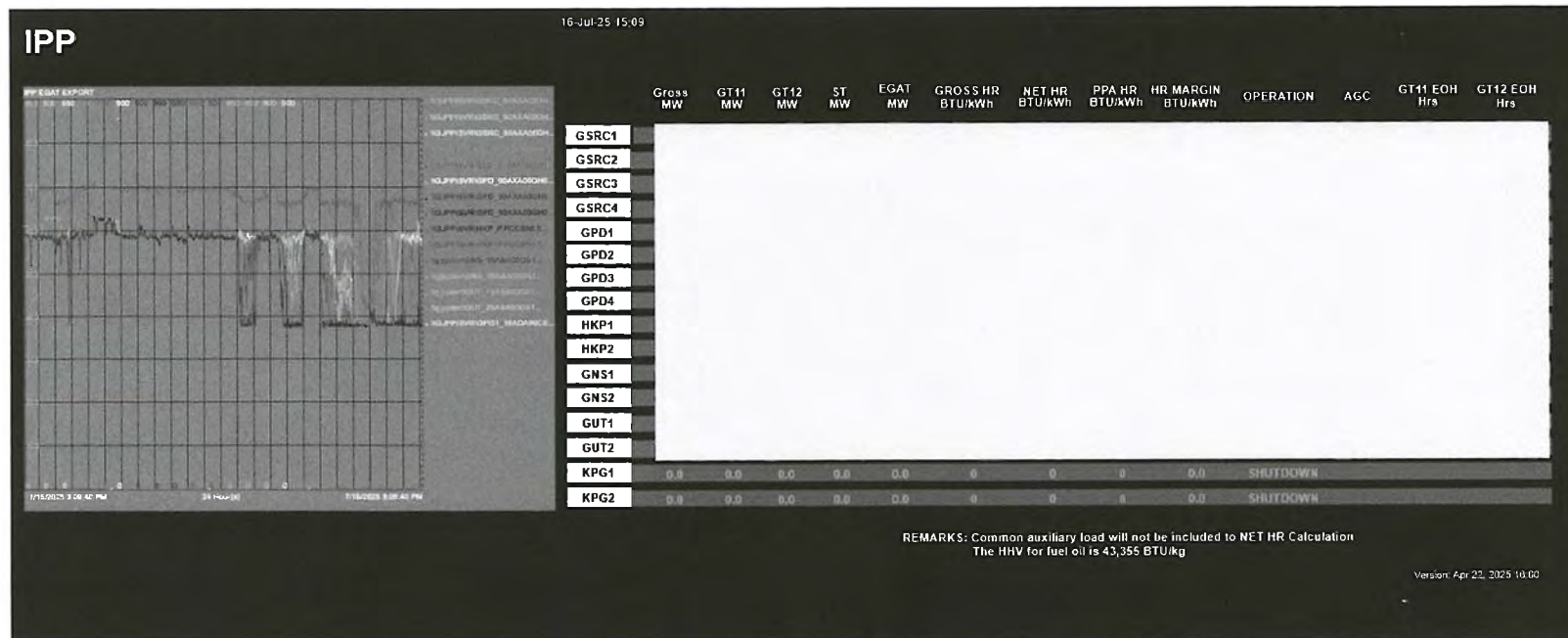


Reported By		Accepted By		Completed By	
Sign	:				
Name	:				
Date	:	10 APR 2025	Date	:	10 . APR 2025

ภาคผนวก ข.10

เอกสารแสดงการสั่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้า
จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

IPP Overall Performance



ภาคผนวก ข.11

แผนการซ่อมบำรุง AQMS

Plan PM AQMS 2025

Station				Equipment Detailed	2025											
Pasak	Pakasem	Chong Nuao	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 (Capillary, O-ring, Pump repair kit)						✓						✓
				- Replace Fan filter												✓
/	/	/	/	SO₂ Analyzer												
				- Cleaning & check status & Replace Sample filters & Calibrate analyzer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				- Replace soft part (Capillary, O-ring, Pump repair kit)						✓						✓
				- Replace Fan filter												✓
/	/	/	/	CO Analyzer												
				- Cleaning & check status & Replace Sample filters & Calibrate analyzer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				- Replace soft part (Capillary, 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												
				- Cleaning & check status	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				- Replace soft part (Activate Charcoal, Purafil)			✓			✓			✓			✓
				- Replace Fan filter												✓

Contractor & GPG = PM Routine



ภาคผนวก ข.12

เอกสารการอบรมพนักงาน เรื่อง อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

อันตรายจากเสียงดัง

KPG Safety Talk

13 มีนาคม 2568





อันตรายจากเสียงดัง และผลกระทบต่อสุขภาพ



1. เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน
ทั้งชั่วคราวและถาวร



2. เสียงดังทำให้เกิดการรบกวน
การพูดสื่อความหมาย สัญญาณต่าง ๆ
ถูกรบกวนจากเสียงดัง ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้



3. เสียงดังทำให้เกิดการตกใจ
ความดันโลหิตสูง หัวใจเต้นผิดปกติ
และนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้



การประเมินเสียงดัง ในการทำงาน



การวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)
เพื่อประเมินระดับเสียงตามกฎหมาย



การวัดเสียงวิเคราะห์ความถี่เสียง
(Frequency Analyzer)
เพื่อวิเคราะห์ความถี่ที่เกิดจากแหล่งกำเนิด
และวัดค่าแผนควบคุมเสียง



การวัดเสียงกระทบหรือกระแทก
(Impulse or Impact Noise Meter)
กรณีมีเสียงดังมาที่วามปกติ
เกิดขึ้นในระยะเวลาสั้น ๆ



การวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter)
กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีการเคลื่อนย้ายตำแหน่งงาน
เปลี่ยนระดับเสียงที่ในกองที่



การควบคุมป้องกัน อันตรายจากเสียงดัง

1. ป้องกันด้วยการปรับปรุงแหล่งกำเนิด



การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องมือ
เครื่องจักร ให้ทำงานมีเสียงเงียบ



การติดตั้งตัวดูดซับแรงสั่นสะเทือน
ที่ทำให้เกิดเสียงดัง



การจัดที่ครอบปิดเครื่องจักร



การควบคุมป้องกัน อันตรายจากเสียงดัง


2. ป้องกันที่ทางผ่าน



การเพิ่มระยะห่างระหว่าง
แหล่งกำเนิดกับผู้ปฏิบัติงาน




การจัดทำห้องหรือฉาก
ด้วยวัสดุดูดซับ




การควบคุมป้องกัน อันตรายจากเสียงดัง


3. ป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน



การลดระยะเวลาการทำงาน
กับเสียงดัง



การใช้ที่ครอบหู (Ear Muffs)



ที่อุดหู (Ear Plug)

อุปกรณ์ป้องกันเสียง

3M



WELLSAFE

Ear Plug

ค่าการลดเสียง (NRR) เท่ากับ 25 เดซิเบล
ผลิตจากวัสดุยางสังเคราะห์



Ear Plug

ค่าการลดเสียง (NRR) เท่ากับ 29 เดซิเบล
ผลิตจากโพลียูรีเทนโฟม

อุปกรณ์ป้องกันเสียง



Ear Muffs

ค่าการลดเสียง (NRR): 27 เดซิเบล
วัสดุดูดซับเสียงผลิตจากโพลียูรีเทน (Polyurethane)
บริเวณที่ครอบหูทำจากเมมโมรีโฟม ลดแรงกดทับ

ตัวอย่างการวัดเสียงส่วนบุคคล



Sample Number	2511662-2								
Sampled Date	Feb 18, 2025								
Sample Description	Noise Dose								
Location	พนักงาน Maintenance 2 (แผนก ME)								
Personal Sampling	คุณวีรศักดิ์ ชัยแสน								
Date Analysis Commenced	Feb 21, 2025								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:37 AM - 04:37 PM	%	-	1	4.7	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:37 AM - 04:37 PM	dB(A)	-	-	71.7	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
Sampled By : Phongsiri Somkaew

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

ตัวอย่างการวัดเสียงในสถานประกอบการ



วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)				
	Gas Turbine Accessories System Area	Gas Turbine Accessories System Area	Steam Turbine Generator Area	Steam Turbine Generator Area	Steam Turbine Lube Oil Skid
	Block 1	Block 2	Block 1	Block 2	Block 1
22-25 ก.พ. 64	72.7-73.4	77.6-78.1	69.4-69.9	75.8-78.2	71.8-72.7
24-27 พ.ค. 64	76.2-82.0	76.8-77.6	71.5-81.5	76.6-78.9	74.4-80.3
13-16 ก.ย. 64	71.8-72.5	76.4-76.6	69.7-69.9	74.4-77.9	71.8-72.1
25-28 พ.ย. 64	79.1-81.5	78.0-78.1	84.2-84.6	74.3-74.8	82.5-83.2
7-10 ก.พ. 65	70.7-73.6	83.4-84.1	68.3-69.4	83.8-84.7	72.0-73.4
23-26 พ.ค. 65	72.0-73.6	72.0-73.6	70.1-70.8	74.7-75.0	72.0-72.5
8-11 ส.ค. 65	72.0-73.7	76.9-77.6	69.4-70.5	73.7-74.4	72.5-73.1
14-17 พ.ย. 65	80.3-80.6	77.2-77.6	77.5-78.1	74.1-74.4	80.1-80.6
27-30 มี.ค. 66	76.6-77.4	74.7-75.9	74.3-75.3	76.8-77.3	75.9-77.1
22-25 พ.ค. 66	80.6-80.8	77.3-77.9	77.2-77.6	74.1-74.6	79.8-80.2
15-18 ส.ค. 66	79.3-79.8	76.9-77.6	77.2-77.7	73.4-73.9	82.2-82.5
7-10 พ.ย. 66	78.7-79.0	75.8-76.6	76.8-76.9	74.2-75.4	77.9-78.6
13-16 ก.พ. 67	80.2-80.5	76.9-77.3	77.3-77.5	75.0-75.6	79.6-79.9
14-17 พ.ค. 67	76.6-77.8	77.9-78.5	76.1-76.6	73.3-73.6	78.6-79.2
13-16 ส.ค. 67	71.5-73.6	76.3-77.2	77.4-77.6	74.2-74.4	78.6-79.0
12-15 พ.ย. 67	72.6-73.0	75.8-76.3	77.2-77.4	70.7-71.6	78.4-78.6
ค่ามาตรฐาน	90.0				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546



Thank You

ภาคผนวก ข.13

เอกสารการติดตั้งหัวสูบน้ำชนิดมีตะแกรง (Intake Screen)


ภาคผนวก ข.14

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของตะแกรง

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 06/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		13:54			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	1227.000			
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	9.500			
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 of 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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 06/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 13/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		15:01			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	1227.000			
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	9.500			
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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 13/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<div style="text-align: right;"> <p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> </div>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 20/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:13			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	5430.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> 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.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition of motor.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input checked="" type="checkbox"/> Run <input type="checkbox"/> Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Run <input checked="" type="checkbox"/> Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Level water in air vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 20/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 27/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:48			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	37757.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> 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.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input checked="" type="checkbox"/> Run <input type="checkbox"/> Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Run <input checked="" type="checkbox"/> Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Level water in air vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 27/01/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 03/02/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:47			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000			
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.	[X] Normal [] Abnormal [] Standby [] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition of 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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please Issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 03/02/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 10/02/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:15			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000			
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.	[X] Normal [] Abnormal [] Standby [] Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition of 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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ การไฟฟ้าได้มีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 10/02/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 17/02/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
River Water Pump Station						
Time		10:32				
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000				
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	9.100				
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 vessel	80 - 100 %	95.000				
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการแจ้งเตือนนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 17/02/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>						

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 24/02/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		10:18			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000			
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	9.500			
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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 24/02/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 03/03/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		10:34			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> 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	9.300			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition of motor.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input checked="" type="checkbox"/> Run <input type="checkbox"/> Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Run <input checked="" type="checkbox"/> Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Level water in air vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please Issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 03/03/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 10/03/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:52			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000			
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.	[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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ การไฟฟ้าได้มีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 10/03/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 17/03/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		10:51			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> 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	8.800			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input checked="" type="checkbox"/> Run <input type="checkbox"/> Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Run <input checked="" type="checkbox"/> Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Level water in air vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อนบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 17/03/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (ไปจดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (ไปจดเขียนตัวมาจริง)</p>					



Weekly River Water Pump Station

Plant : KPG
Date : 24/03/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:40			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	81651.000			
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	9.100			
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 of 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 vessel	80 - 100 %	95.000			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please Issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____



Weekly River Water Pump Station

Plant : KPG
Date : 24/03/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)					
Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 02/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		10:33			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	82578.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> 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.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition of motor.	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input checked="" type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input checked="" type="checkbox"/> Run <input type="checkbox"/> Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Run <input checked="" type="checkbox"/> Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Level water in air vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 02/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					


GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 09/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		14:00			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	82570.000			
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	9.200			
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 of 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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ การไฟฟ้าได้มีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please Issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 09/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 16/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		9:30			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	82578.000			
Back Flush Skid Panel 90GAA01GH001	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> 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	9.300			
Ventilation Blower of Pump Pit #1 90SAP10AN001	Check selector switch and condition of motor.	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Pump Pit #2 90SAP10AN002	Check selector switch and condition motor.	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> Out of Service			
Ventilation Blower of Batt Room #1 90SAP10AN005	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input checked="" type="checkbox"/> Run <input type="checkbox"/> Stop			
Ventilation Blower of Batt Room #2 90SAP10AN006	Check condition running of motor.	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Run <input checked="" type="checkbox"/> Stop			
Air Condition of MV Room 90SAP10AH001	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #1 90SAP10AH003	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of MCC Room #2 90SAP10AH004	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Air Condition of Battery Room 90SAP10AH005	Check condition running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery Charger	Check condition at panel	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Sump Water Level	No water on the floor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Level water in air vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notificallon</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

GULF		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 16/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 23/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
River Water Pump Station					
Time		15:12			
River Flow Meter 90GAC10CF001	≥ 0	82578.000			
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	9.000			
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 vessel	80 - 100 %	95.000			
<p>หมายเหตุ การไฟฟ้าได้มีระบบการแจ้งเตือนนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

		Weekly River Water Pump Station			Plant : KPG Date : 23/06/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวมาจริง)</p>					

ภาคผนวก ข.15

เอกสารการขออนุญาตวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้ง และท่อสายเคเบิลไฟฟ้า



ที่ สบ 72003C63

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

10 มกราคม 2549

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้ง และท่อสายเคเบิลไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ GPGO 1005/159 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2548

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งขออนุญาตวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้ง
ท่อสายเคเบิลไฟฟ้าในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ (สนามทอง - ปางโก) ที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบขององค์การ
บริหารส่วนตำบลบ้านป่า เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า ได้พิจารณาเอกสารและตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
ที่บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ยื่นขออนุญาตนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่าอนุญาตให้
ดำเนินการได้ แต่การดำเนินการต้องพร้อมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่าตรวจสอบตลอดเวลาและ
หากเกิดความเสียหายกับถนนสาธารณะประโยชน์ขณะก่อสร้างบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
จะต้องทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาให้ถนนสาธารณะประโยชน์อยู่ในสภาพเดิม

ทั้งนี้การก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ ท่อน้ำทิ้งและท่อสายเคเบิลไฟฟ้าดังกล่าวต้องเป็นไปตาม
กฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

ส่วนโยธา.

โทร 0-3624-6833 ต่อ 17

โทรสาร. 0-3624-6834

ภาคผนวก ข.16

เอกสารการตรวจสอบสภาพรถโฟคลิฟท์

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT3.....ต้น ประจำเดือนธันวาคม/2568.....

[illegible]

***การระบุข้อมูลด้านข้างเมื่อพบความเสียหายของรถไฟสกัฟฟ์

25428

หมายเหตุ ปกติไฟใต้เครื่องหมาย 1จุด / คือปกติไฟใต้เครื่องหมาย 2จุด

FW-MTS-WH-05-01 Rev 0.2

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT³.....ต้น ประจำเดือน ๕-๓ / ๒๕๖๘

[illegible]

***การตรวจพบเชื้อแบคทีเรียในเนื้อเยื่อของปลาในลำคลอง

9459

หมายเหตุ: ปกติในไฟล์เครื่องจะนามา ปีติด / ติดปกติในไฟล์เครื่องจะนามา ทากนาท X

EW-MTN WH 05-01 Rev 00

แบบฟอร์มตรวจเช็ก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 3 ดัน ประจำเดือน ก.พ. / 2568

[illegible]

***การระบุข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามเนื้อหาของกรดโฟสฟอริก

GUYR

หมายเหตุ ปกติในโปรแกรมจะระบุหน่วยเป็น มม. / มิติปกติให้ใส่เครื่องหมาย ถ้าขนาด \times

(11) - 8

DM-MTN 244 65 01 Rev. 00

แบบฟอร์มตรวจเช็กก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 3 ตัน ประจำเดือน ก.พ. / 2578

[illegible]

***การคำนวณดังกล่าวเป็นค่าประมาณเพียงคร่าวๆเท่านั้น

2500

หน่วยเมตร ปกติใช้วัดเส้นรอบวง รัศมี / คติปกติใช้วัดเส้นตรง ความยาว x

482

EW-MTN-MW-05.01 Rev. 00

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT³.....คัน ประจำเดือน ก.ย. - 2568

[illegible]

***กฎการปรับปรุงมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางขงรตไฟสคฉีพ

6211P

บรรทัดเหตุ ปกติในไฟล์เครื่องหมายชนิดถูก / ผิดปกติในไฟล์เครื่องหมาย จากภาพ x

FW MTN W01 05 01 Rev 00

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 3 ตัน ประจำเดือน พ.ศ. / 2568

[illegible]

๕๕) การเคารพสิทธิมนุษยชนทางเพศและความปลอดภัยทางเพศของรกรักผู้ด้อยค่า

2014

(๘) กิจดับเพลิงมีชาย.ท.โง่บ้านคลองขมิ้น Aug. ๑๙๖๘ (* 21/5/25๖8 เป็นวันครบรอบตาม) (* 21/5/25๖8 เป็นวันครบรอบวันเกิด)
 * ๙) ดอกลีลาวดี ๗๕๕ * ๑๐) ดอกลีลาวดี ๗๕๕
 * ๑๑) ดอกลีลาวดี ๗๕๕ * ๑๒) ดอกลีลาวดี ๗๕๕ 20/5/68

หมายเลข ปกติไฟใต้เครื่องหมาย ๖๒๒๖ / ผลิตปกติไฟใต้เครื่องหมาย ๓๐๓๒๓ ๖

SW-MTN-WH-02-01 Rev 00

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT³.....ตัน ประจำเดือน พ.ศ. / 2568

[illegible]

***การดำเนินการวิจัยครั้งนี้สามารถเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ของนักวิจัยได้เป็นอย่างดี

000000

หน่วยเมตร ปกติใช้วัดเครื่องหนาน้ำหนัก / ผลปกติใช้วัดเครื่องหนาน้ำหนัก ภาคหน้า X

(ខ្មែរ-ស)

FW-MTN-WH-05-01 Rev 00

แบบฟอร์มตรวจเช็กก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT³.....ตัน ประจำเดือน มิ.ย. / ๒๕๖๘

[illegible]

๙.๙๙ การพิจารณาข้อเสนอด้านต่าง ๆ เพื่อหาความเข้าใจร่วมกันระหว่างผู้เกี่ยวข้อง

৯৭৫৭৭

กวดขันเพื่อรู้จริง รื้อโครงสร้างที่ทรุดพัง Aug 2016 ๖๐ ล้านงาน SHE 11/11/16 ๒๕

หน่วยเมตร ปกติในไทยเครื่องหมาย ชีตถูก / คือปกติในไทยเครื่องหมาย กากบาท >

FW MTN WH-05 01 Rev 00

✓GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT³.....คัน ประจำเดือน.....^{25.4}...../.....²⁵⁶⁸.....

NO.	รายการตรวจเช็คก่อนใช้งาน Forklift	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	
-----	-----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 5 ตัน ประจำเดือน 25.1. / 2568

[illegible]

***โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการส่งเสริมการเกษตรของกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

87599

นายแพทย์ ปกติไยโศภีครองแอมต อิตตอ / ผิดปกติไยโศภีครองแอมต ภาคบาท (๕)

100

FW: MTN 3/14 05-01 Rev 03



แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 5 ตัน ประจำเดือน ๒๔-๖- / ๒๕๖๘

[illegible]

пожиса

***การประเมินค่าและแบ่งพหุภาพเป็นหน่วยของรหัสสหภาพ

5754

หมายเหตุ ปกติไฟใต้เครื่องหมาย ปิดถูก / ติดปกติไฟใต้เครื่องหมาย ภายนอก X

FW MTN WEL 05/01 Rev.02

แบบฟอร์มตรวจเช็กก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 5 ตัน ประจำเดือน พ.ศ. - / 2568

[illegible]

* ก้าวเดิน (เหยียบ) มีอยู่ ๖ ขั้นตอน Aug 2016 *
* ๐1/5/2568 *
* ๐1/5/2568 *
* ๐1/5/2568 *

หมายเหตุ ปกติไฟฟ้ของหมาย ติดตล / ติดปลั๊กไฟไฟเครื่องหมาย ภายใน x

FEBRUARY 1995



แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT ๕.....ตัน ประจำเดือน พ.ค. / ๒๕๖๘

[illegible]

***การดำเนินงานของสถานศึกษาเมื่อพบความผิดปกติของร่างกายผู้เข้าศึกษา

2000

ขนาดแบบ ปกติใช้ใบสี่เครื่องหมาย ๖๑๐๐ / ใช้ปกสีฟ้าใส่เครื่องหมาย คำภาษา ข

FW-MT: 5/1/05 b1 Rev 02

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 5 ตัน ประจำเดือน มิ.ย. / 2568

[illegible]

* ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์ (Folkia Aug. 2010) ภาควิชา SHB ภาควิชา SHB *

หมายเหตุ ปกติค่าในเครื่องน่ายาน วัดถูก / ผิดปกติโดยใช้เครื่องหมาย กากบาท X

FW-MTN-WH-05-01 Rev 02

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 5 ตัน ประจำเดือน ธ.ค. / 2568

No	รายการตรวจประเมินโครงการ	ก.	ข.	ค.	ด.	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw	ax	ay	az	ba	bb	bc	bd	be	bf	bg	bh	bi	bj	bk	bl	bm	bn	bo	bp	bq	br	bs	bt	bu	bv	bw	bx	by	bz	ca	cb	cc	cd	ce	cf	cg	ch	ci	cj	ck	cl	cm	cn	co	cp	cq	cr	cs	ct	cu	cv	cw	cx	cy	cz	da	db	dc	dd	de	df	dg	dh	di	dj	dk	dl	dm	dn	do	dp	dq	dr	ds	dt	du	dv	dw	dx	dy	dz	ea	eb	ec	ed	ee	ef	eg	eh	ei	ej	ek	el	em	en	eo	ep	eq	er	es	et	eu	ev	ew	ex	ey	ez	fa	fb	fc	fd	fe	ff	fg	fh	fi	fj	fk	fl	fm	fn	fo	fp	fq	fr	fs	ft	fu	fv	fw	fx	fy	fz	ga	gb	gc	gd	ge	gf	gg	gh	gi	gj	gk	gl	gm	gn	go	gp	gq	gr	gs	gt	gu	gv	gw	gx	gy	gz	ha	hb	hc	hd	he	hf	hg	hh	hi	hj	hk	hl	hm	hn	ho	hp	hq	hr	hs	ht	hu	hv	hw	hx	hy	hz	ia	ib	ic	id	ie	if	ig	ih	ii	ij	ik	il	im	in	io	ip	iq	ir	is	it	iu	iv	iw	ix	iy	iz	ja	jb	jc	jd	je	jf	jj	jk	jl	jm	jn	jo	jp	jq	jr	js	jt	ju	jv	jw	jx	ky	kz	la	lb	lc	ld	le	lf	lg	lh	li	lj	lk	ll	lm	ln	lo	lp	lq	lr	ls	lt	lu	lv	lw	lx	ly	lz	ma	mb	mc	md	me	mf	mg	mh	mi	mj	mk	ml	mm	mn	mo	mp	mq	mr	ms	mt	mu	mv	mw	mx	my	mz	na	nb	nc	nd	ne	nf	ng	nh	ni	nj	nk	nl	nm	nn	no	np	nq	nr	ns	nt	nu	nv	nw	nx	ny	nz	oa	ob	oc	od	oe	of	og	oh	oi	oj	ok	ol	om	on	oo	op	oq	or	os	ot	ou	ov	ow	ox	oy	oz	pa	pb	pc	pd	pe	pf	pg	ph	pi	pj	pk	pl	pm	pn	po	pp	pq	pr	ps	pt	pu	pv	pw	px	py	pz	qa	qb	qc	qd	qe	qf	qg	qh	qi	qj	qk	ql	qm	qn	qo	qp	qq	qr	qs	qt	qu	qv	qw	qx	qy	qz	ra	rb	rc	rd	re	rf	rg	rh	ri	rj	rk	rl	rm	rn	ro	rp	rq	rr	rs	rt	ru	rv	rw	rx	ry	rz	sa	sb	sc	sd	se	sf	sg	sh	si	sj	sk	sl	sm	sn	so	sp	sq	sr	ss	st	su	sv	sw	sx	sy	sz	ta	tb	tc	td	te	tf	tg	th	ti	tj	tk	tl	tm	tn	to	tp	tq	tr	ts	tt	tu	tv	tw	tx	ty	tz	ua	ub	uc	ud	ue	uf	ug	uh	ui	uj	uk	ul	um	un	uo	up	uq	ur	us	ut	uu	uv	uw	ux	uy	uz	va	vb	vc	vd	ve	vf	vg	vh	vi	vj	vk	vl	vm	vn	vo	vp	vq	vr	vs	vt	vu	vv	vw	wx	wy	wz	xa	xb	xc	xd	xe	xf	xg	xh	xi	xj	xk	xl	xm	xn	xo	xp	xq	xr	xs	xt	xu	xv	xw	xx	xy	xz	ya	yb	yc	yd	ye	yf	yg	yh	yi	yj	yk	yl	ym	yn	yo	yp	yq	yr	ys	yt	yu	yv	yw	yx	yy	yz	za	zb	zc	zd	ze	zf	zg	zh	zi	zj	zk	zl	zm	zn	zo	zp	zq	zr	zs	zt	zu	zv	zw	zx	zy	zz	aa	ab	ac	ad	ae
----	--------------------------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

***การระบุจุดมุ่งหมายงานมีความชัดเจนของหน้าที่รับผิดชอบ

หมายเหตุ : ปริมาณในโหลจะลงนาม ขีดจุด / คิดปกติในโหลจะลงนาม ภาคบาท X

FW MTN WH-05 (H Rev 02)

ภาคผนวก ข.17

สถิติอุบัติเหตุ

GPG Safety Statistics 2025

Safety Statistics 2024	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	YTD	Accumulate since last LTI	Remark
EMPLOYEE									
1. Average number of employees	60	60	60	60	60	60	60	N/A	
2. Risk hours / Man-hour	13423	10393	12271	11699	11230	11497	70513	533,265	
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0		0	
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0		0	
4.1 Number of work leave days	0	0	0	0	0	0		0	
5. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0		0	
6. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0		0	
7. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	181	1387	
8. Date of last lost work day injury	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	22-Sep-21	
NON EMPLOYEE									
9. Risk hours / Man hour	19947	14302	17800	16362	17160	16814	102385	324,395	
10. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	1	accident case ;scaffolding fell on Jan.5,2024
10.1 Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	count 6-13 Jan.2024 job finish (8 working day - 1 off day)

ภาคผนวก ข.18

สรุปปริมาณของเสีย

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.	
ของเสียอันตราย																	
17 06 03	42	ฉนวนกันความร้อน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0						0	บริษัท เวิร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
15 02 02	42	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	3.5	0	0.04	0						3.540	บริษัท เวิร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	3.5	0	0	0						3.50	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04						0.04	
16 02 15	49	หลอดไฟใช้แล้ว	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0.04	0	0	0						0.040	บริษัท เวิร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	0.04	0	0	0						0.04	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.000	
13 02 06	42	น้ำมันใช้แล้ว	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0						0	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
15 01 10	49	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0.1933	0	0.007	0	0.02	0.015						0.2353	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0							0	
				คงเหลือ	0.19	0.19	0.20	0.20	0.22	0.24						0.2353	
16 05 06	42	สารเคมีเสื่อมสภาพ	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0						0	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
16 06 05	49	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0.6	0.16	0.02	0	0	0						0.78	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.60	0.76	0.78	0.78	0.78	0.78						0.78	
16 10 01	42	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	2	0	0	0						2	บริษัท เวิร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	2	0	0	0						2	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
16 02 16	42	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0.035	0	0.1	0	0.06	0.12						0.315	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.04	0.04	0.14	0.14	0.20	0.32						0.315	
16 02 16	42	ไส้กรองน้ำมัน	กระบวนการซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	3.9	0	0	0						3.9	บริษัท เวิร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	3.9	0	0	0						3.9	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
ปริมาณรวม				ส่งกำจัด	0	0	9.44	0	0	0					9.44		
				คงเหลือ	0.83	0.99	1.12	1.12	1.24	1.37						5.43	
ของเสียไม่อันตราย																	
15 02 03	42	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศใช้งานแล้ว	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0						0	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
19 09 99	42	ไส้กรองน้ำ	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0						0	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
10 01 10	42	ตะกอนหมอน้ำ	กระบวนการผลิตและซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	3	0	0	0						3	บริษัท เวิร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
				ส่งกำจัด	0	0	3	0	0	0						3	
				คงเหลือ	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	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
ปริมาณรวม				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0					0		
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
ปริมาณรวมทั้งหมด (ของเสียอันตราย และ ของเสียไม่อันตราย)				คงเหลือ	0.83	0.99	1.12	1.12	1.24	1.37						5.43	
ของเสียไม่อันตราย (เพื่อการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น ตะกอนดินที่นำไปถมที่ภายในโรงไฟฟ้า)																	
				รับเข้า													
				ส่งกำจัด													
				คงเหลือ													
มูลฝอยทั่วไป (เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร กากพลาสติก ภาชนะที่ใช้แล้วทิ้ง ที่มาจากสำนักงาน)																	
-	Municipal landfill	ขยะมูลฝอยทั่วไป	จากสำนักงาน	รับเข้า	0.15	0.210	0.15	0.145	0.140	0.195						0.99	อบต.บ้านป่า
				ส่งกำจัด	0.15	0.210	0.15	0.145	0.140	0.195						0.99	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	
15 01 01	49	กล่องกระดาษ		รับเข้า	0.00	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00						0.07	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.03	0.06	0.06	0.07	0.07						0.072	
		เศษโพร่งอุปกรณ์		รับเข้า	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.06	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06						0.064	
		เศษพลาสติก		รับเข้า	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03						0.34	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.34						0.34	
		เศษข้อต่อ PVC RO		รับเข้า	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.05	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05						0.053	
		ไม้		รับเข้า	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.47	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47						0.469	
17 04 02	49	เศษอลูมิเนียม		รับเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0						0	
				คงเหลือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0	

หมายเหตุ: ปริมาณรับเข้า: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่เกิดขึ้นและนำมารวมไว้เพื่อรอดำเนินการบำบัดกำจัด ขายเป็นบริจาค

ปริมาณส่งกำจัด: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่นำไปบำบัดกำจัด ขายเป็นบริจาค

ปริมาณคงเหลือ: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่คงเหลือไว้ในโรงไฟฟ้า ยังไม่ได้นำไปบำบัดกำจัด ขายเป็นบริจาค

ภาคผนวก ข.19

เอกสารการจัดส่งกำจัดมูลฝอยทั่วไป โดย อบต. บ้านป่า

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 171/68 เลขที่ 01

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร 1 เดือน
ประจำเดือน..... ๖๘ จาก GULF POWER GENERATION HD
บ้านเลขที่ 64 ถนน ๖-๖ ตำบล บ้านป่า
อำเภอ ท่าวัดบง เป็นเงิน 3,000 บาท - สตางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่ 13 มี.ค. 68 (สามพันบาทถ้วน)

2

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 185/68 เลขที่ 26

สำนักงาน อบต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร 1 เดือน
ประจำเดือน..... ๖. ๖. 68 จาก ขจก. แก่งดอง เนาเวอร์ เนาเวอร์
บ้านเลขที่ 64 ถนน ๖-๖ ตำบล บ้านป่า
อำเภอ ท่าวัดบง เป็นเงิน 3,000 บาท - สตางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่ 27 มี.ค. 68 (สามพันบาทถ้วน)

2

เงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 209/68 เลขที่ 27

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร 1 เดือน
ประจำเดือน..... มี.ค. 68 จาก ขจก. แก่งดอง เนาเวอร์ เนาเวอร์
บ้านเลขที่ 64 ถนน ๖-๖ ตำบล บ้านป่า
อำเภอ แก่งดอง เป็นเงิน 3,000 บาท - สตางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่ 29/1/68 (สามพันบาท)

2

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 250/68 เลขที่ 01

สำนักงาน อ.บต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา... 1... เดือน
ประจำเดือน... 1 เดือน... จาก... บจก. แก้วทอง เพาเวอร์ จุฬารัตน
บ้านเลขที่... 64... ถนน... 2... ตำบล... บ้านป่า
อำเภอ... แก้วทอง... เงินเงิน... 3,000... บาท... -... สตางค์
ไว้แล้ว... 12... 14... 68... (สามพันบาทถ้วน)

(นาย... ..) ผู้รับเงิน
เจ้าพนักงาน... .. หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 268/68 เลขที่ 27

สำนักงาน อ.บต. บ้านป่า

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา... 1... เดือน
ประจำเดือน... พฤษภาคม... จาก... GULF POWER GENERATION LTD
บ้านเลขที่... 64... ถนน... 2... ตำบล... บ้านป่า
อำเภอ... แก้วทอง... เงินเงิน... 3,000... บาท... -... สตางค์
ไว้แล้ว... 26... 14... 68... (สามพันบาทถ้วน)

(นาย... ..) ผู้รับเงิน
เจ้าพนักงาน... .. หัวหน้าหน่วยงานคลัง

วันที่ ๓ กรกฎาคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

๘๘/๘ หมู่ ๘ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

โทรศัพท์ 036-246833 (กองคลังฯ)

เรียน บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าแก่งคอย2)

เรื่อง ขอม่างบิลเก็บค่าขยะ ประจำเดือน มิถุนายน 2568

ลำดับที่	รายการ	มูลค่า (บาท)
1	ค่าเก็บขยะ หมายเหตุ PO 4310102280	3,000.00
รวมเป็นเงิน		3,000.00

.....
[Redacted Signature]
นักวิชาการจัดเก็บรายได้
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

ภาคผนวก ข.20

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แกรนด์คอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	3.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	5.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเนือมัน	5.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	25.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	10.000	042	10250004625603	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	5.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	3.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.500	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

วิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 สกัดแยกประเภทเพื่อจำหน่าย (sorting)
021 เก็บกักในภาชนะบรรจุ (storage) ไว้ระมัดระวังการกักเก็บของภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
032 ส่งคืนผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่คืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับบรรจุใหม่เพื่อใช้ซ้ำ (reuse container, to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่คืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสาหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำในเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
043 นำไปใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
สำหรับเตาเผา (boiler) หรือหม้อไอน้ำในเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

- 057 นำกระบวนการคืนสภาพทรายหล่นแบบที่ไม่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery unloaded materials) ให้ระบุ
061 ปาน้ำชีววิธีทางเคมี (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 ปาน้ำชีววิธีทางเคมี (biological treatment) เพื่อใช้กำจัดกากหรือกากของเสียที่เป็นของเสียอันตราย
063 ปาน้ำชีววิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำไปบำบัดวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำไปบำบัดวิธีทางเคมี (physico-chemical treatment)
065 ปาน้ำบำบัดวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 นำกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปาน้ำชีววิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปาน้ำชีววิธีทางเคมีโดยใช้ปูนซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious end or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ส่งมอบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ส่งมอบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้
ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 นำกระบวนการนำตัวทำละลายคืนมาใช้ใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 นำกระบวนการนำโลหะคืนมาใช้ใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 นำกระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 นำกระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 นำกระบวนการคืนสภาพคาร์บอนที่ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 นำกระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้แล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่น ๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำเข้า/ ส่ง/ นำกลับ/ นำไปใช้ประโยชน์
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับ/นำไปใช้ประโยชน์ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามกฎหมายฯ 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามกฎหมายฯ 39 ตามพหุหมาย
บัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมหรือมีข้อจำกัด/นำกลับ/นำไปใช้ประโยชน์
05 ไม่สามารถขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ประกอบการยังไม่แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่แจ้งแจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่ปฏิบัติตามของอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่
แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลกรณีอื่น ๆ

- 99 อื่นๆ เช่น

- 073 ส่งมอบอย่างปลอดภัย (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 นำทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาเฉพาะอันตราย หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 นำทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 นำทำลายร่วมกันในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 สกัดของไม่ละลาย หรือขี้ดินใต้ดิน (deep well or land/ground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวมรวมและส่งออกประเทศ (collect and export)
082 หมายเหตุวิธีอื่น (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 นำกากปุ๋ยหรือกากปุ๋ยหมักคุณภาพดี (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษาวิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์
ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
12 สำเนางบประมาณของคณะกรรมการประเมินมูลค่าของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยอมรับการรับภาระระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
14 หนังสือขอประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการจัดการได้ แทนกรรมการผู้มีอำนาจหรือคณะกรรมการและผู้รับ
ดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ค่าวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัดนำกลับ/นำไปใช้ประโยชน์
20 สำเนาใบอนุญาตส่งของวัสดุอันตราย (ฉบับ 6)
21 หนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการในการทำพิธีหรือสารปรั้งคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดทำไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับแจ้งการ
ประเมินมูลค่า
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีใบอนุญาต หากทำไม่ทันด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่
ได้รับแจ้งคำสั่งพักการประกอบ
- หากทำแจ้งไม่ทันสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพหุ
ราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังจะวางโทษปรับไม่เกิน 2 ล้านบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แกรนด์คอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	3.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	5.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	5.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	25.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	5.000	042	10250004625603	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	5.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	3.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.500	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	5.000	042	10250004625603	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	

8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.000	049	10250004625603	
---	--------	-----------	-------	-----	----------------	--

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมักน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมักน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมักน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	

6	170603	जननकनवमरुन	0.000	042	10250004625603	
7	160506	सरकेमिसेอมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หุลอดไฟฟ	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยไ้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ใส่กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ใส่กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ใส่กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	जननकनवमरुन	0.000	042	10250004625603	
7	160506	सरकेमिसेอมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หุลอดไฟฟ	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยไ้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ใส่กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ใส่กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ใส่กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	जननकनवमरुन	0.000	042	10250004625603	
7	160506	सरकेमिसेอมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หุลอดไฟฟ	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยไ้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	จนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	

6	170603	จนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมอน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารดูดความชื้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	จนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9214

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ตะกอนหมักน้ำ	0.000	042	10250004625603	
2	190999	ไส้กรองน้ำ	0.000	042	10250004625603	
3	161001	น้ำเสียปนเปื้อน	0.000	042	10250004625603	
4	150203	สารอุกคความขึ้น ไส้กรองอากาศ	0.000	042	10250004625603	
5	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	
6	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	042	10250004625603	
7	160506	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	หลอดไฟฟ้า	0.000	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทร์ศรีชาวลา) 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 Larng, Bangkok 10310 Tel.02-059-9328 Fax.02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD25042296
วันที่ 16 เมษายน 2568

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)
31/03/2025	W2E68031611	-	ตะกรันหม้อน้ำ	100101	042	2.600
31/03/2025	W2E68031611	-	ไส้กรองน้ำมัน	150202	042	3.900
31/03/2025	W2E68031612	-	หลอดไฟ	160215	049	0.040
31/03/2025	W2E68031612	-	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	042	3.500
31/03/2025	W2E68031612	-	น้ำเสียปนเปื้อน	161001	042	2.000
น้ำหนักรวมสุทธิ						12.040

วิธีบำบัด 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (Other recycle methods)

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

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกรันหม้อน้ำ, ไล้กรองน้ำมัน, สารดูดความชื้น, ไล้กรองอากาศ, ฉนวนกันความร้อน, สารเคมีเสียสภาพ, หลอดไฟ, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี, น้ำเสียปนเปื้อน, ไล้กรองน้ำ

วันที่รับกาก : 31/03/ 2568

ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เตี้ย

ทะเบียน (หัว) :

ใบกำกับรถขนส่งเลขที่ : W2E68031611, W2E68031612

ทะเบียน (หาง) :

กอ.2 :-



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี 18110
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ไซ้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603
 สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	แอมโมเนีย	160215	พาหนะ		0.2
2	เศษปูนซีเมนต์	150202	พาหนะ		3.0
3	น้ำเสียปนเปื้อน	161001	พาหนะ		1.0
4	กากอินทรีย์	100101	พาหนะ		3.0
5	กากของเสีย	150202	พาหนะ		2.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ 2.2 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 31/3/68
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 12.14
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31/3/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31-03-68

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
 ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
 ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
 ไซ้ระยะเวลา 1 วัน
 วันที่มาถึง : 31.3.68
 เวลาที่มาถึง : 16.36

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [/] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31.3.68 วันที่รับมอบ : 31.3.68 เวลาที่มอบ : 16.36
 [/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
 [/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 31-3-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 31-3-68 ปริมาณคงเหลือ : ตัน
 [/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
 [/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
 [/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
 [/] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
 [/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :


เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต					
ชื่อผู้ก่อกำเนต : โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2			เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : ██████████			เลขทะเบียนพาหนะ : ██████████		
พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 18778 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเสียปนเปื้อน	161001	ถัง IBC	1	1.0
2	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	150202	Truck	1	3.0
3	ไส้กรองน้ำมัน	150202	Truck	1	2.0
4	หลอดไฟ	160215	Truck	1	0.2
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1 ตัน ของแข็ง 5.2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.2 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 31/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : ██████████			ลายมือชื่อ : ██████████		
วันที่ : ██████████					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : น. ██████████			ลายมือชื่อ : ██████████		
วันที่ : ██████████					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนตได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่บริหารจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ██████████			วันที่มาถึง : 31/03/2568		
ลายมือชื่อ : ██████████			เวลาที่มาถึง : 16:36		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 9.44 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 31/03/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ██████████			เวลาที่มอบ : 20:00		
ลายมือชื่อ : ██████████			วันที่ : ██████████		
			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			<input checked="" type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.44 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 04/04/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:36		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ██████████			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลายมือชื่อ : ██████████			วันที่ : ██████████		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : ██████████			ลายมือชื่อ : ██████████		
วันที่ : ██████████					

เลขที่อ้างอิง 3-25-0468-079335-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2			เลขทะเบียนโรงงาน : 10190000225489		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 64 หมู่ที่ 2 ถนนสนามทอง-บ้านปางโก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : ████████			เลขทะเบียนพาหนะ : ████████ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 18778 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะกรันหมอน้ำ	100101	ถัง IBC	1	3.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน วันที่ส่งมอบ : 31/03/2568 เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อการ : ████████			ลายมือชื่อ : ████████ วันที่ : ████████		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ████████			ลายมือชื่อ : ████████ วันที่ : ████████		
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ████████			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
			วันที่มาถึง : 31/03/2568		
			เวลาที่มาถึง : 16:36		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.6 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ████████			วันที่รับมอบ : 31/03/2568		
			เวลาที่มอบ : 20:00		
			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input checked="" type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.6 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 04/04/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ████████			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:37		
			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : พรประภา เปลี่ยนแสง			ลายมือชื่อ : ████████ วันที่ : ████████		

ภาคผนวก ข.21

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ

 การจัดการขยะและของเสีย	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-04
	ประกาศใช้เอกสาร		07 Nov 2022
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 1 of 9

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การจัดการขยะและของเสีย”

“WASTE CONTROL”

PD-EHS-04

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง EHS Officer	ตำแหน่ง EHS Manager	นายณรงค์ ทวยรรวงกุล
วันที่ 4 - 11 - 65	วันที่ - 7 NOV 2022	ตำแหน่ง QMR / EMR
วันที่.....	วันที่.....	วันที่..... - 7 NOV 2022.....

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

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

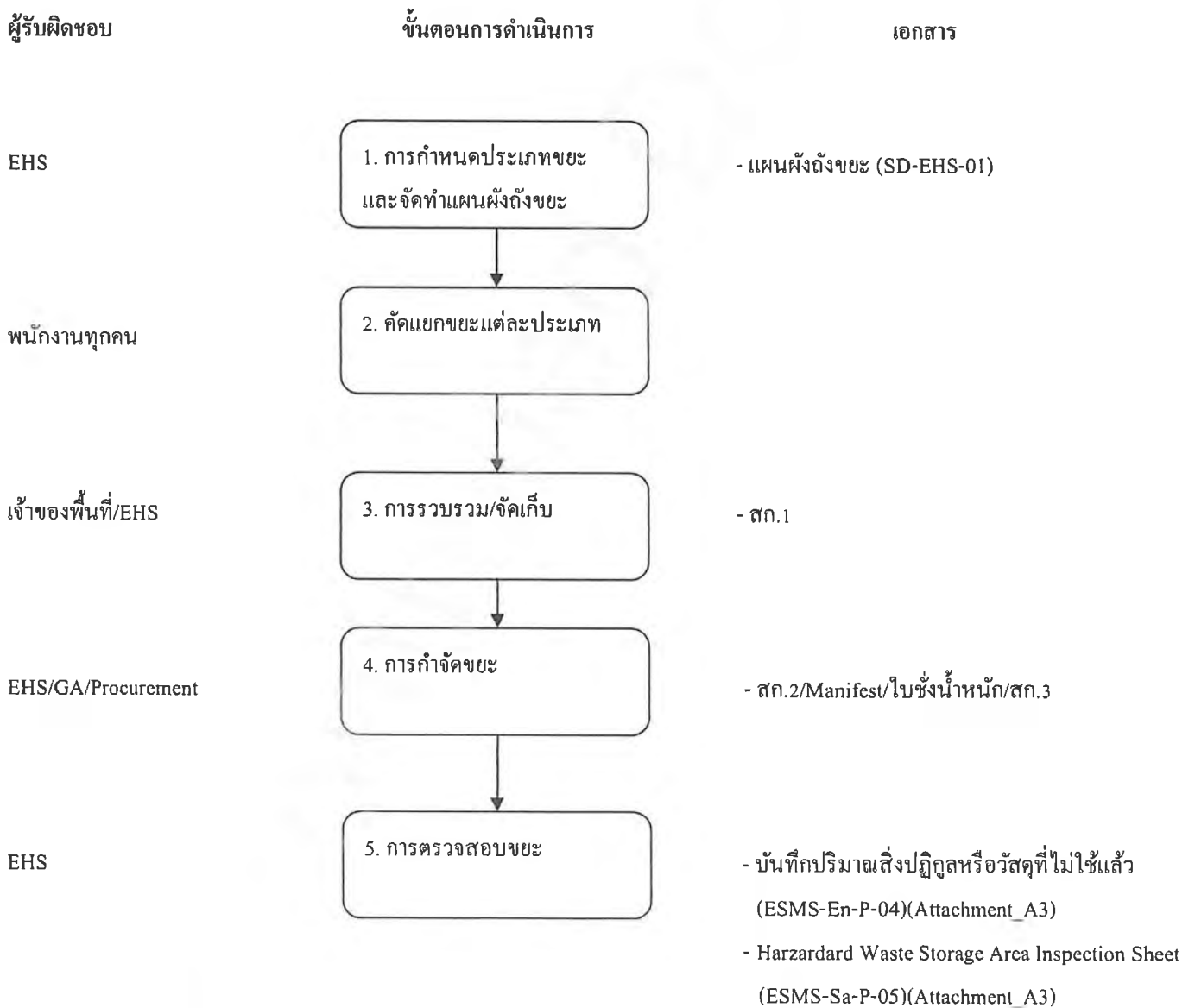
- ของเสีย หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย
- ของเสียอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย หรือน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบที่หรือคุณสมบัติที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น ทราชน้ำมันปนเปื้อนพิษ น้ำมันหรือสารเคมี ผ้าปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี น้ำเสียจาก ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น
- ของเสียไม่อันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย หรือน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบที่หรือคุณสมบัติที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว เศษเหล็ก กากตะกอนน้ำดี ใส่กรองอากาศ เศษอาหาร เศษใบไม้ ใบหญ้า เป็นต้น
- ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะที่สามารถนำไปผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้
- ขยะมูลฝอย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย และขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในบริษัทฯ ที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก รวมถึงเศษอาหารที่เกิดจากการประกอบอาหารหรือรับประทานอาหารด้วย
- น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี หมายถึง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานภายในห้องปฏิบัติการเคมี ได้แก่ น้ำล้างอุปกรณ์ ภาชนะที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพ สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพแล้วปนเปื้อนมาบ้น้ำล้างภาชนะ
- ขยะมีมูลค่า หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ใช้ซ้ำ ไรไซเคิล และสามารถจำหน่ายได้หรือไม่เสียค่ากำจัดขยะ (ค่าขนส่ง และ/หรือค่ากำจัดขยะ)
- ขยะไม่มีมูลค่า หมายถึง ขยะที่เสียค่ากำจัดขยะ (ค่าขนส่ง และ/หรือค่ากำจัดขยะ)

 การจัดการขยะและของเสีย	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-04
	ประกาศใช้เอกสาร		07 Nov 2022
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 4 of 9

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



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

6. ขั้นตอนปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การกำหนดประเภทของของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนผังการจัดวางถังขยะ ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานต่าง ๆ ภายในบริษัท ฯ แบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ ของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย (ตามผังแนบ) ดังนี้: <p>1) ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)</p> <p>1.1) ของเสียไม่อันตรายซึ่งเกิดขึ้นจากงานที่ไม่ใช่การผลิต/การซ่อมบำรุง หรือของเสียที่ไม่มีของเสียที่อันตรายใดๆ ปนเปื้อนให้แยกทิ้งใส่ถังตามประเภทดังต่อไปนี้</p> <p>1.1.1) ถังขยะสีเขียว สำหรับของเสียใดๆ เช่น เศษอาหาร เศษใบไม้ ใบหญ้า เศษกระดาษ หลอด ถุงพลาสติก ก่องโฟม ก่องนม กระดาษชำระ สายรัดกล่อง เศษฝุ่น ขยะที่เน่าเสียได้ ฯลฯ</p> <p>1.1.2) ถังขยะสีเหลือง สำหรับของเสียใด ๆ ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ อาทิเช่น กระป๋องอลูมิเนียม (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี) ขวดแก้ว (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี) พลาสติก (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี) ขวดพลาสติก (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี)</p> <p>1.2) ของเสียไม่อันตราย ที่เกิดขึ้นจากการผลิต/การซ่อมบำรุง อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ไส้กรองอากาศ (Air Filter) ถ่านกัมมันต์ใช้แล้ว กรวดทรายกรอง กากตะกอนน้ำคิ (Sludge) วัสดุเหลือใช้ อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ สายไฟใช้แล้ว <p>หมายเหตุ : ให้คัดแยก และรวบรวมไว้ตามประเภทลักษณะของของเสีย เช่น ใส่ถุงดำ /ถุง Big Bag หรือหรือภาชนะอื่นๆและติดป้ายและสัญลักษณ์บ่งชี้ ดูข้อ 2</p> <p>2) ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ที่ถึงถังขยะสีแดง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> วัสดุ/เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน หลอดไฟฟ้าใช้แล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว 	EHS	<p>แผนผังถังขยะ</p> <p>SD-EHS-01</p> <p>Waste Management</p> <p>ESMS-En-P-04</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว/น้ำมันเครื่องใช้แล้ว Insulation / ฉนวนกันความร้อน ดรัมหมึกใช้แล้ว ของเสียอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตรายตามกฎหมายฯ <p>หมายเหตุ : เฉพาะของเสียที่มีขนาดเล็กให้ทิ้งลงในถังขยะสีแดง หากมีปริมาณมากหรือมีขนาดใหญ่ให้ทิ้งตามประเภทของของเสีย เช่น ใ้ถุงดำ / ถุง Big Bag / หรือภาชนะอื่นๆ และติดป้ายและสัญลักษณ์บ่งชี้ ดูข้อ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการเคมีหรือน้ำเสียปนเปื้อนจากสารเคมี น้ำมัน หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย กำจัดด้วยวิธีการดังต่อไปนี้ ส่งไปปรับสภาพที่บ่อ Neutralization เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมในโครงการ ก่อนส่งไปยังอ่างเก็บน้ำทิ้งของโครงการเพื่อรอการระบายในช่วงที่ได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก 		
<p>2. การคัดแยกขยะแต่ละประเภท</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมาที่ปฏิบัติหน้าที่ภายในบริษัทฯ จะต้องทำการแยกขยะและทิ้งให้ถูกต้องตามประเภทขยะลงในถังขยะที่บริษัทฯ จัดเตรียมไว้ให้ตามผังจัดวางขยะ ในการคัดแยกและนำขยะไปสถานที่จัดเก็บขยะแต่ละประเภท โดยแยกขยะมีค่ากับไม่มีค่าเป็นอันดับแรก กรณีการคัดแยกขยะใ้ถุงดำ / ถุง Big Bag / หรือภาชนะอื่นๆ ให้ระบุหรือชี้บ่งเพื่อแสดงชื่อของของเสียก่อนรวบรวมจัดเก็บ ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดขยะหรือของเสียต้องรับผิดชอบในการจัดการขยะตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ 	<p>พนักงานทุกคน/ ผู้รับเหมา</p> <p>พนักงานทุกคน</p> <p>พนักงานทุกคน/ ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา</p>	
<p>3. การรวบรวมจัดเก็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำการรวบรวมของเสียจากจุดต่างๆ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจากจุดวางถังขยะ/ภาชนะไปเก็บยังอาคารพักของเสียที่กำหนด โดยจัดเก็บใ้ภาชนะ แยกตามประเภทของของเสียที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งการรวบรวมจัดเก็บของเสียให้ส่วนงาน EHS รับทราบ เพื่อตรวจสอบ และลงบันทึกในแบบฟอร์ม จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อาทิ ถังดับเพลิง วัสดุดูดซับ ไม้บริเวณอาคาร/สถานที่รวบรวมจัดเก็บของเสีย โดยเฉพาะของเสียที่อาจหกรั่วไหลหรือเป็นเชื้อเพลิงได้ 	<p>เจ้าของพื้นที่/EHS</p>	<p>Waste Management ESMS-En-P-04 Attachment_A3 บันทึกปริมาณสิ่ง ปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว</p>


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ‘ไม่ควบคุม’”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>4. การกำจัดขยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้พิจารณาการกำจัดของเสียประเภทอันตรายและไม่อันตราย ให้ทำการจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากราชการซึ่งบริษัทได้ทำการขออนุญาตการส่งกำจัดอย่างถูกต้องโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติการจัดการของเสีย ESMS-En-P-04 ดำเนินการขออนุญาตนำของเสียออกนอกบริเวณตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp เมื่อได้รับอนุญาตให้ขนออก ให้ดำเนินการจัดทำเอกสารหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ -Liability การเข้ามาเก็บขนของเสียในพื้นที่ต้องปฏิบัติตาม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 พร้อมกรอกเอกสารในใบกำกับการขนส่ง ดำเนินการแจ้งการขนส่งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp กรณีจัดเก็บของเสียเกิน 90 วัน ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องขออนุญาตจัดเก็บของเสีย ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp เมื่อครบกำหนดปีปฏิทิน ให้ทำรายงาน ประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๓ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม http://iwmb5.diw.go.th/e-license/login.asp กรณีเป็นขยะมูลฝอย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ 	EHS/Procurement	<p>Waste Management ESMS-En-P-04</p> <p>ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ใบกำกับการขนส่งไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548</p>
<p>5. การตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการจัดการขยะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้แก่ การตรวจสอบปริมาณขยะ และตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ ลงในแบบฟอร์มตรวจสอบที่กำหนดตามระเบียบปฏิบัติ 	EHS	<p>Chemical Handling and Storage (ESMS-Sa-P-05) Attachment_A3_Hazardous Waste Storage Area Inspection sheet</p>

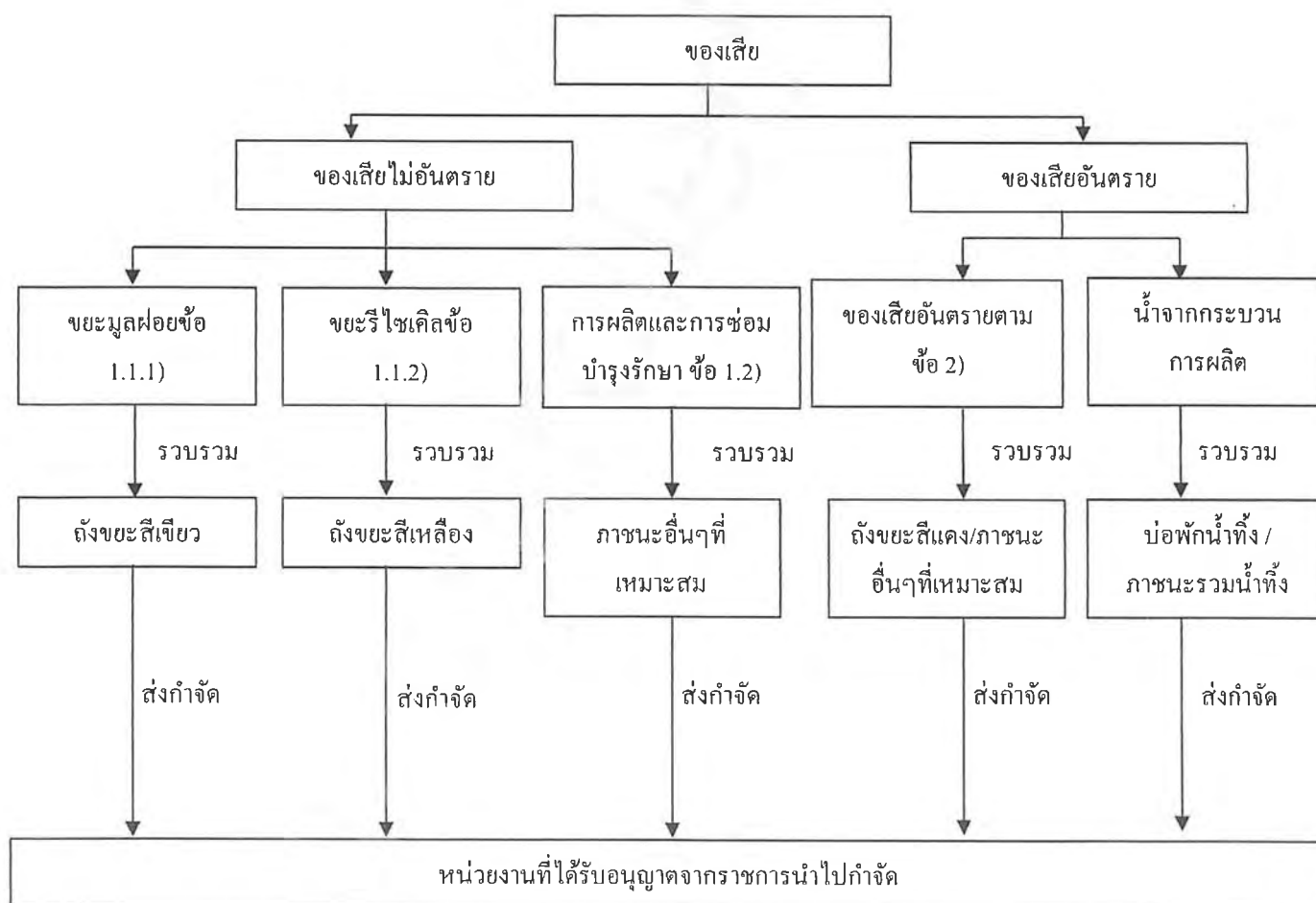
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การจัดการขยะและของเสีย	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-04
	ประกาศใช้เอกสาร		07 Nov 2022
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 8 of 9

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
		Waste Management ESMS-En-P-04 Attachment_A3_ บันทึกปริมาณสิ่ง ปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว
6. การป้องกันเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของเสียรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน 	ERT	เตรียมความพร้อม ต่อภาวะฉุกเฉิน PD-EHS-05

ผังแสดงการจำแนกของเสียและการจัดการ



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การจัดการขยะและของเสีย	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-04
	ประกาศใช้เอกสาร		07 Nov 2022
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 9 of 9

7. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ภาคผนวก ข.22

ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
และทะเบียนรายการมาตรฐานวิธีการทำงาน ESMS procedure

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน”

“EMERGENCY PREPAREDNESS”

PD-EHS-05

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
วันที่ 4 - 11 - 65	วันที่ - 7 NOV 2022	ตำแหน่ง QMR / EMR วันที่ - 7 NOV 2022

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

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

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-05
	ประกาศใช้เอกสาร		07 Nov 2022
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 4 of 10

3. คำจำกัดความ

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์หรือสถานการณ์ผิดปกติ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินหรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

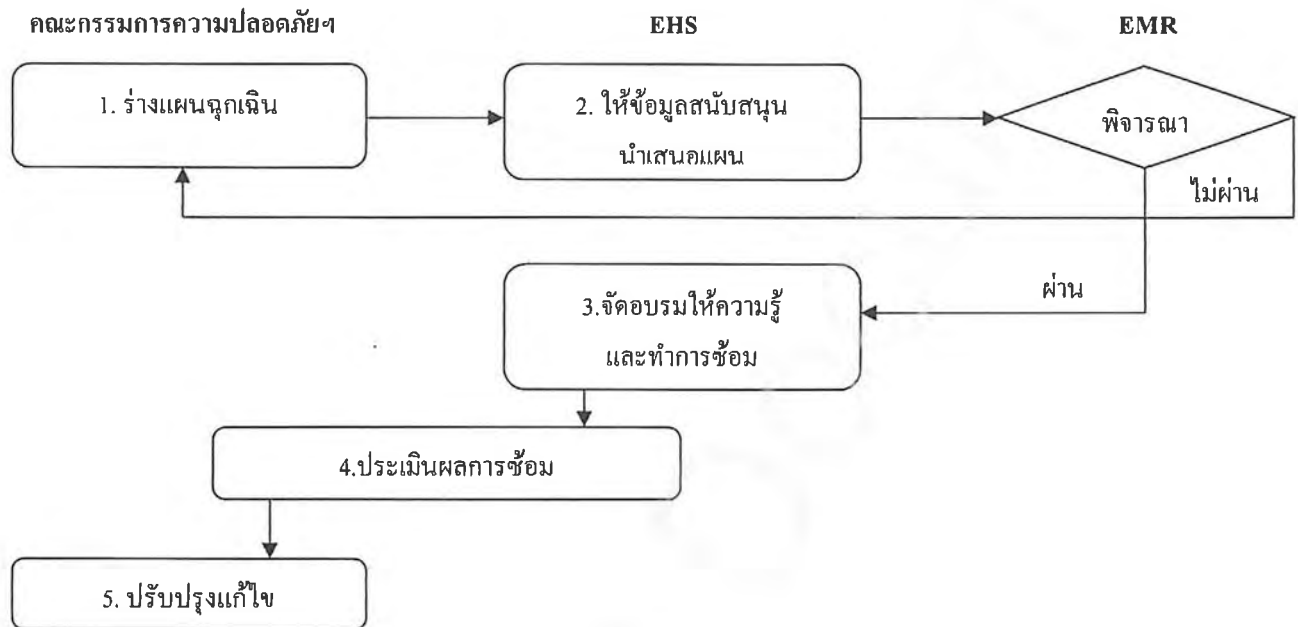
4. เอกสารอ้างอิง

- 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
- วัธิปฏิบัติงาน การตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
- วัธิปฏิบัติงานการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- วัธิปฏิบัติงานวัธิปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัด Gas Detector ของระบบ Gas turbine

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

5. แผนผังกระบวนการ



6. ขั้นตอนปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉินและการฟื้นฟู</p> <p><u>แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกซ้อมเรื่องการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลตามขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลตามขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีการก่อวินาศกรรมตามขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีการก่อวินาศกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>แผนฉุกเฉินโรคระบาด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาดตามขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีการเกิดโรคระบาด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติตามธรรมชาติ ตามขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีเกิดน้ำท่วมและภัยพิบัติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต ตามขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	EHS	<p>แผนฉุกเฉิน</p> <p>Emergency Preparedness and Response Plan</p> <p>ESMS-Sa-P-03</p> <p>Spill Prevention and Control Plan</p> <p>ESMS-Sa-P-03</p> <p>Access control for COVID-19 Pandemic Prevention</p> <p>ESMS-ES-P03-W1-01</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

<p>1. การติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานติดต่อสื่อสารกันผ่านทางวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือส่วนตัว และเบอร์ภายในตามความเหมาะสมที่สามารถสื่อสารกันได้เร็วที่สุด ทั้งนี้มีการจัดทำเอกสารเบอร์โทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน 	<p>EHS</p>	<p>แผนฉุกเฉิน</p>
<p>2. การตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ตามที่กฎหมายกำหนด และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ Fire Extinguisher, Stand pipes and hose system 	<p>EHS / OPT / MTN</p>	<p>แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินFP-EHS-05-01</p> <p>Fire Extinguisher ESMS-Sa-P-30 Attachment_2 Fire Extinguisher Inspection Record</p> <p>ESMS-Sa-P-33 Stand pipes and hose system Attachment_1 Hose Inspection Check List Attachment_2 Stand Pipes Inspection Check List</p> <p>Weekly Emergency Siren and communication test record</p> <p>Weekly emergency diesel generator test</p> <p>Weekly fire water pump test Record</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

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

บันทึกการตรวจสอบ
ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

บันทึกการตรวจสอบ
ไฟทางออกฉุกเฉิน

บันทึกการตรวจสอบ
ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

บันทึกการตรวจสอบ
ไฟทางออกฉุกเฉิน

บันทึกการตรวจสอบ
ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
FM-200

บันทึกการตรวจสอบ
ระบบแจ้งเตือนเหตุ
เพลิงไหม้ ST GT

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-05
	ประกาศใช้เอกสาร		07 Nov 2022
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 9 of 10

		<p>บันทึกการตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน</p> <p>บันทึกการตรวจสอบคอมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน</p> <p>บันทึกค่าอุปกรณ์ควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ ราย 6 เดือน และราย 1 ปี</p> <p>บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ ราย 1 ปี</p> <p>Check sheet GT Fire & Gas System</p>
	<p>3. การปฏิรูปฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และบรรเทาทุกข์ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบสวนพร้อมหาสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ และหาแนวทางในการป้องกัน โดยดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Accident & Incident Investigation 	<p>ทีมผู้บริหาร / ส่วนงาน</p> <p>ทรัพยากรบุคคล</p> <p>๑ / ส่วนงาน EHS</p> <p>แผนฉุกเฉิน</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-05
	ประกาศใช้เอกสาร		07 Nov 2022
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 10 of 10

<ul style="list-style-type: none"> - ฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ○ สำรวจความเสียหายด้านการผลิต ○ ติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ○ ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ○ การประเมินความเสียหาย ○ การซ่อมบำรุงอาคารหรือเครื่องจักร ○ การตรวจสอบสภาพแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู ○ การบำบัดมลพิษที่ตกค้าง - ทีมผู้บริหาร หรือตัวแทนผู้ที่ได้รับอำนาจ ทำการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ผู้บาดเจ็บ โดยวิธีการต่าง ๆ เช่น การเยี่ยมเยียนผู้ประสบภัย การมอบเงินหรือสิ่งของเพื่อช่วยเหลือ เป็นต้น 	ทีมผู้บริหาร / ส่วนงาน ทรัพยากรบุคคล ฯ / ส่วนงาน EHS	Incident Investigation and Reporting ESMS-ES-P-07
	ทีมผู้บริหาร / ตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย	

7. บันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-05-01	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน	EHS

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

		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 kit			

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by
(Operator/Engineer)

Review by
(Shift Leader/Lead)

ภาคผนวก ข.23

แผนฉุกเฉินและเอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568

การอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2567
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2)



วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ.2567

แผนฉุกเฉินโรงไฟฟ้า

1 วัตถุประสงค์

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานทุกคน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในโรงงาน และเพื่อใช้ในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามข้อกำหนด

2 การปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

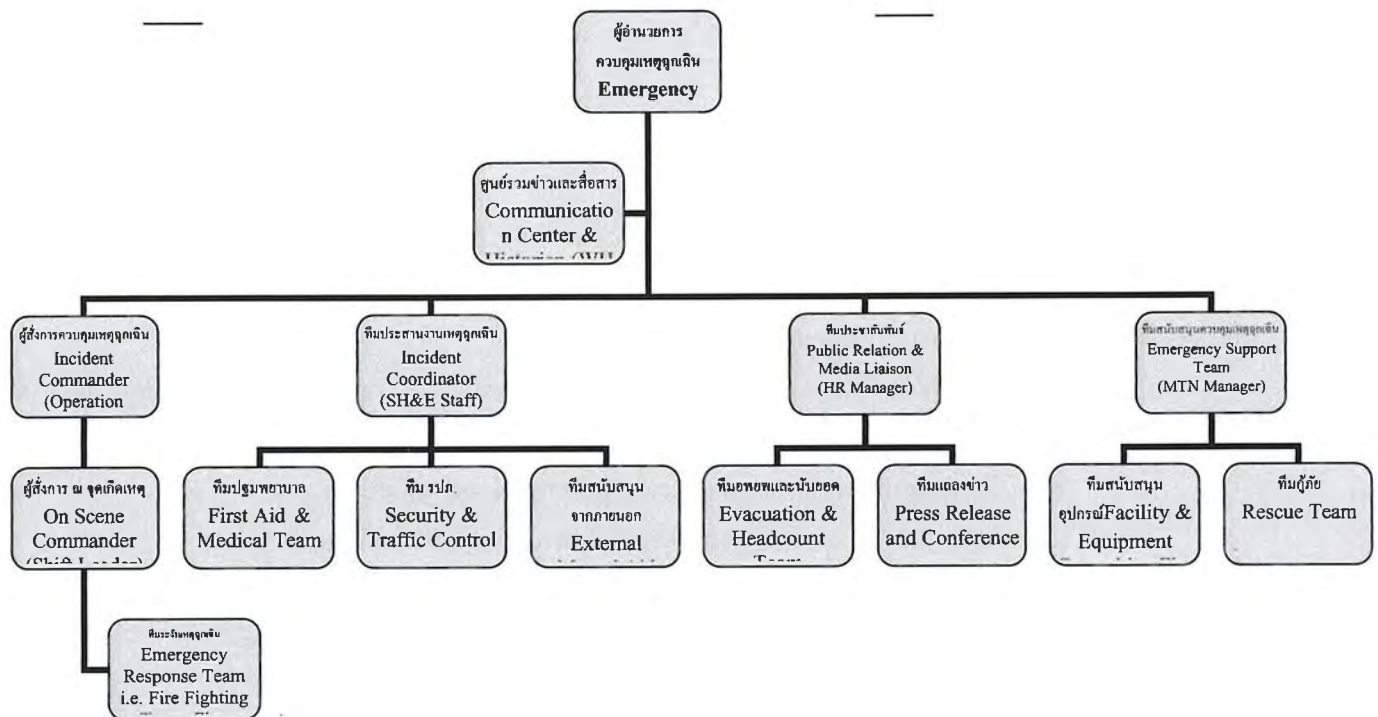
เพื่อให้การปฏิบัติการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดไว้เป็น 2 ระดับคือ

- 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 จึงกำหนดให้บุคคลต่างๆ ในโรงงาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับนี้

1. โครงสร้างองค์กร



2. หน้าที่และความรับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1 ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

2.1.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้รีบไปยังสถานที่เกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ ถ้าพบที่สามารถควบคุมได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยไม่มีอันตรายต่อพนักงานในโรงงานก็ให้สั่งการให้ทำการควบคุมเหตุ หากพบว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ในระยะเวลาอันสั้น และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานในโรงงานได้ ให้ประกาศภาวะฉุกเฉินให้พนักงานทุกคนทราบ และเจ้าหน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน แล้วเลือกสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการ (Emergency Control) แล้วแต่สถานการณ์

2.1.2 ทำหน้าที่บังคับบัญชา สั่งการ และให้การสนับสนุนการทำงานของผู้สั่งการและผู้จัดการสนับสนุน

2.1.3 ทำหน้าที่ตัดสินใจในการร้องขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอกเมื่อ ได้รับการแจ้งจากผู้สั่งการ

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 กำหนดยุทธวิธีให้ผู้ได้บังคับบัญชาดำเนินการเรื่องต่างๆดังนี้

- ช่วยชีวิตผู้ที่ตกอยู่ในอันตราย
- ควบคุมเพลิง
- จัดเส้นทางจราจร
- ควบคุมพื้นที่

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 หรือได้รับบาดเจ็บ เพื่อที่จะได้จัดส่งทีมพยาบาล และทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะเข้าทำหน้าที่

2.3.2 ตั้งการให้ฝ่ายสื่อสารและประสานงานจัดตั้งระบบสื่อสาร และอำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานภายในและภายนอก

2.3.3 กำหนดจุดปฐมพยาบาล โดยสามารถใช้จุดนัดพบหรือสถานที่ที่เหมาะสม

2.3.3 สนับสนุนการทำงานของผู้สั่งการดับเพลิงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างต่อเนื่อง

2.3.4 ให้การดูแลผู้สื่อข่าว

2.3.5 ช่วยเหลือผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

อื่นๆตามที่ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินมอบหมาย

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
- ปิดทางระบายน้ำโดยใช้กระสอบทรายเพื่อกันไม่ให้ น้ำจากการดับเพลิงไหลออกสู่ระบบภายนอก
- หลังจากระงับเหตุแล้วช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประสานงานกับพนักงานกะทำการสูบน้ำที่ปิดกั้นไว้ไปที่ Oil / Water Separator Skid (ตามเอกสารแนบ)

2.5.2 ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด ทั้ง 2 คน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวกับที่จุดนัดพบเพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงานจากนั้นให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการดับเพลิงที่เกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวกเรื่องการจราจร
- กำหนดจุดจอดรถดับเพลิง รถพยาบาล รถของเจ้าหน้าที่ต่างๆ ที่เข้ามาในโรงงานโดยไม่ให้เกิดขวางการจราจร
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกเรื่องการดับเพลิง

2.6 ทีมผจญเพลิง

2.6.1 หัวน้ำกะ day time

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้แจ้งผู้ได้บังคับบัญชาเฉพาะ day time ไปแต่งกายชุดดับเพลิง และรวมตัวกันที่จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้สั่งการดับเพลิง
- นำทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุตามกลยุทธ์ที่กำหนดไว้
- ประสานงานในการ ควบคุมสั่งการกับทีมดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- ร่วมกับผู้สั่งการดับเพลิงเพื่อ ประเมินสถานการณ์ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.6.2 พนักงานเดินเครื่อง day time

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปแต่งกายชุดดับเพลิงและไปพบกับหัวหน้ากะ day time ที่จุดนัดพบ
- ดำเนินการดับเพลิงตามกลยุทธ์ที่กำหนดไว้

2.6.3 พนักงานกะ

- เมื่อทำการหยุดเครื่องจักร หรือตัดแยกระบบเสร็จแล้ว ให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดนัดพบ เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนในการดับเพลิงตามคำสั่งผู้สั่งการดับเพลิง
- ดำรงตำแหน่งผู้สั่งการดับเพลิงและทีมผจญเพลิงในกรณีนอกเวลาทำงานปกติ

2.7 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

2.7.1 เมื่อได้รับแจ้งให้ประกาศภาวะฉุกเฉิน ทาง INTERCOM 3 ครั้ง แล้วจึงไปรายงานตัวกับผู้จัดการทีมสนับสนุน

2.7.2 ทำหน้าที่ติดต่อและประสานงานดับเพลิงกับหน่วยงานภายในและภายนอกบริษัท

2.7.3 ดือนรับและให้ข้อมูลสถานะการณ์เบื้องต้นแก่หน่วยงานที่มาติดต่อ

2.7.4 ทำหน้าที่ประกาศเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน, แผนอพยพ และ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินเมื่อสามารถควบคุมสถานะการณ์ได้แล้ว ในกรณีไม่สามารถประกาศได้ ให้หัวหน้ากะทำหน้าที่แทนที่ control room.

2.8 ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ

2.8.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวกับผู้จัดการสนับสนุนที่จุดนัดพบ

2.8.2 ทำการค้นหาเมื่อได้รับรับคำสั่งจากผู้จัดการทีมสนับสนุนเมื่อมีพนักงานสูญหาย

2.8.3 ทำหน้าที่ลำเลียงผู้ป่วยหรือบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาลหรือสถานที่ปลอดภัย

2.8.4 ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกับหน่วยงานภายนอก

2.9 ฝ่ายตัดต่อระบบไฟฟ้า

2.9.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวกับที่จุดนัดพบเพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงานจากนั้นให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ

2.9.2 ทำหน้าที่ตัดต่อระบบ โดยประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิง และ CONTROL ROOM ในการหยุดเครื่องหรือตัดระบบไฟฟ้า เพื่อให้ทีมผจญเพลิงทำงานได้อย่างปลอดภัย

2.10 ผู้นำทางอพยพ

2.10.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้นำทางและตรวจสอบนับจำนวนพนักงาน เมื่อถึงที่จุดนัดพบให้รายงานการอพยพและจำนวนพนักงานต่อผู้จัดการทีมสนับสนุน ถ้าเกิดพนักงานในสังกัดของตนขาดหาย จะได้จัดให้ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะออกค้นหา

2.10.2 กำหนดให้มีผู้นำทางอพยพเพียงสองจุดเท่านั้นคือ

- อาคารบริหาร กำหนดให้ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าเป็นผู้นำการอพยพ เคลื่อนย้ายพนักงานในตึกบริหาร
- อาคารบำรุงรักษา กำหนดให้ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาเป็นผู้นำการอพยพ เคลื่อนย้ายพนักงานในตึกบำรุงรักษา, store, ผู้รับเหมาหรือแรงงานภายนอก

นอกเหนือจากนี้ให้ทำการเดินทางมาจุดนัดพบเอง และรายงานตัวต่อผู้ช่วยทีมสนับสนุน

2.11 พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผนงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผน

2.11.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ปฏิบัติตามแผนอพยพ

2.11.2 รอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงอยู่ที่จุดนัดพบ

2.12 สถานที่สำคัญในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

2.12.1 ศูนย์อำนาจการ เป็นศูนย์อำนาจการ สื่อสารของโรงงาน ซึ่งจะเป็นจุดปฏิบัติงานของผู้จัดการควบคุม ภาวะฉุกเฉิน, ผู้จัดการสนับสนุน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนอื่นๆ มีกำหนดไว้ 1 จุด คือจุดนัดพบ

2.12.2 จุดนัดพบ เป็นจุดรวมพลของพนักงานบริษัท ซึ่งยังไม่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงต่อการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นจุดที่ มารออยู่เพื่อความปลอดภัย หรือเมื่อเตรียมเข้าช่วยเหลือในทีมงานที่ขาดกำลังคน กำหนดไว้ 2 จุด คือ

- หน้าอาคารสำนักงาน MAINTENANCE

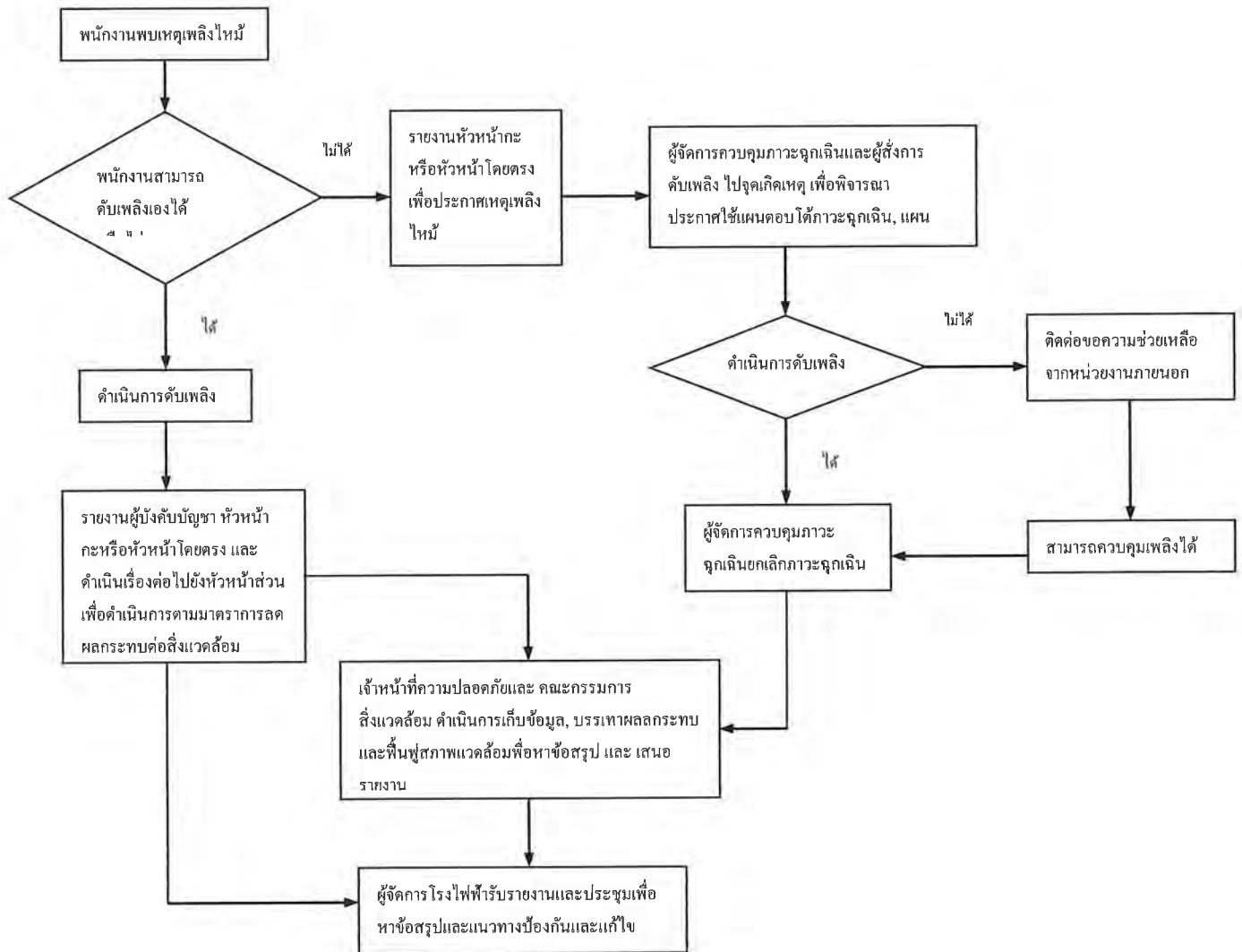
- บริเวณลานจอดรถของอาคาร demin plant

2.12.3 จุดปฐมพยาบาล เป็นจุดพักคนเจ็บที่ได้รับการช่วยเหลือจากจุดเกิดเหตุ ในที่นี้หมายถึงจุดนัดพบ หรือจะถูกกำหนดใหม่โดยผู้จัดการทีมสนับสนุน

2.13 ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (08.00-17.00น.)	นอกเวลาปกติ (17.00-08.00น.)	วันหยุด (00.00-24.00น.)
1.ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้ากะ	- หัวหน้ากะ
2.ผู้สั่งการดับเพลิง	- ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้ากะ	- หัวหน้ากะ
3.ผู้จัดการทีมสนับสนุน	- ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	-	-
4.ฝ่ายตัดต่อระบบไฟฟ้า	- 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	-	-

4 แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้



ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

1. เมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ ให้ตัดสินใจว่าสามารถดับเองได้หรือไม่ ถ้าสามารถดับได้ให้ดำเนินการดับเพลิงโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใกล้ตัว
2. เมื่อเพลิงสงบแล้ว ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับจนถึงผู้จัดการโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเพื่อทำการเก็บข้อมูล, บรรเทาผลกระทบและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
3. จัดการประชุมเพื่อหาข้อสรุป และแนวทางแก้ไขป้องกัน

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

1. เมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้และ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้รีบแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาโดยเร็ว เพื่อที่จะได้ประกาศ ว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ใด
2. ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินและ ผู้สั่งการดับเพลิงรีบไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อพิจารณาสถานะการณ์ประกาศใช้แผนฉุกเฉิน และแผนอพยพ

3. ทีมผจญเพลิง, ทีมจระजर, ฝ่ายตัดต่อระบบไฟฟ้า รายงานตัวกับผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ผู้สั่งการดับเพลิง เพื่อปฏิบัติงานตามแผนที่ได้กำหนดไว้ส่วนฝ่ายสื่อสารและประสานงาน, ทีมพยาบาล, ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะรายงานตัวกับผู้จัดการทีมสนับสนุนที่จุดนัดพบ
4. ถ้าสามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยผู้จัดการทีมสนับสนุนและ สื่อสารและประสานงานเป็นผู้ดำเนินการ
5. หลังเพลิงสงบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมดำเนินการเก็บข้อมูลและดำเนินการบรรเทาผลกระทบและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเพื่อหาข้อสรุปและเสนอรายงาน
6. ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจัดการประชุมเพื่อหาข้อสรุปและแนวทางป้องกันแก้ไข
7. ในกรณีที่กำลังของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉินสั่งการขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก โดยฝ่ายสื่อสารและประสานงานเป็นผู้ดำเนินการ

รายชื่อหน่วยงานดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัย มีดังนี้

<u>สถานีดับเพลิง</u>	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. สกอ. แก่งคอย	(036) 251-922 244040
2. สกอ. สระบุรี	(036) 211-014 211-011

โรงพยาบาล

1. สระบุรี 1	(036) 233-811-5
2. แก่งคอย	(036) 244-611
3. เกษมราษฎร์	(036) 318-555-92
4. มิตรภาพ	(036) 212-131-3

5 แผนอพยพหนีไฟ

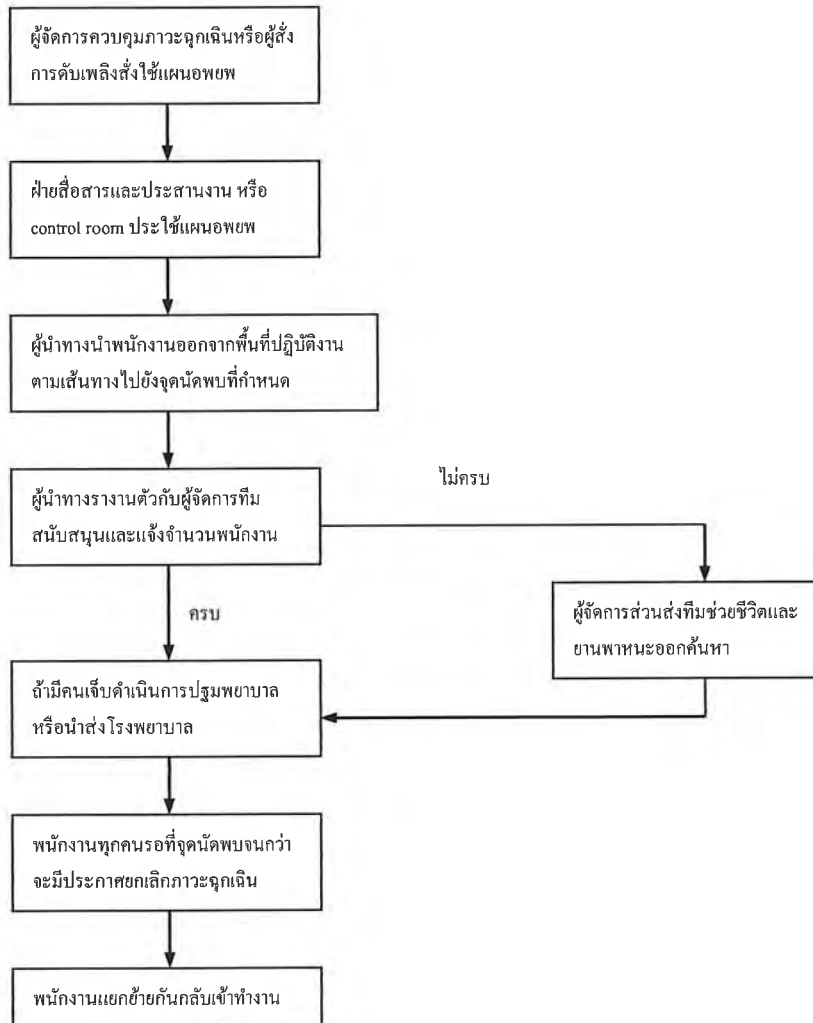
วัตถุประสงค์ แผนอพยพกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของโรงงาน และสถานประกอบการในกรณีเกิดเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟ กำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. ผู้นำทางอพยพ เป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางที่จัดไว้
2. เส้นทางหนีไฟ มีการกำหนดเส้นทางหนีไฟหลักและเส้นทางสำรอง และจุดนัดพบหลักและสำรองในกรณีที่เหตุเกิดใกล้บริเวณเส้นทางหนีไฟหรือจุดนัดพบ (มีแสดงไว้ในที่แผนภูมิเส้นทางหนีไฟและจุดนัดพบ)
3. จุดนัดพบ หรือจุดรวมพล เป็นสถานที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานสามารถที่จะรายงานค่าและตรวจนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

5.ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้สงบแล้วเพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน เช่น เกิดเหตุเพลิงไหม้ ⇒ สัญญาณดัง(ประกาศ) ⇒ อพยพหนีไฟ
 เพลิงสงบ ⇒ สัญญาณดัง(ประกาศ) ⇒ กลับเข้าทำงาน

แผนอพยพ



ขั้นตอนการอพยพ

- เมื่อผู้จัดการภาวะฉุกเฉินและ ผู้สั่งการดับเพลิงเห็นควรประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินสั่งการให้ใช้แผนอพยพ เพื่อเคลื่อนย้ายพนักงาน ไปที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง โดยระบุเส้นทางที่ใช้ในการเดินทางและจุดนัดพบที่แน่นอน(ดูตามแผนที่ที่แนบมา)
- ฝ่ายสื่อสารและประสานงานหรือ หัวหน้ากะที่ประจำ control room รับคำสั่งและทำการประกาศกระจายเสียงเพื่อแจ้งให้พนักงานทำการอพยพไปยังจุดนัดพบที่ได้ประกาศ โดยประกาศข้อความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง
- ผู้นำทางอพยพ เมื่อได้ยินประกาศแล้วให้ทำการควบคุมและชี้เส้นทางให้พนักงานทำการอพยพได้โดยสะดวก ปลอดภัยไปยังจุดนัดพบเพื่อรายงานตัวที่จุดนัดพบ เพื่อตรวจนับจำนวนพนักงาน
- ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับการรายงานตัวจากผู้นำทางอพยพ พร้อมรับแจ้งยอดพนักงาน เพื่อตรวจสอบว่ามีใครสาบสูญหรือไม่ หรือถ้ามีคนบาดเจ็บก็ให้ดำเนินการปฐมพยาบาล หรือนำส่งโรงพยาบาล เมื่อพบว่าไม่มีพนักงานสาบสูญให้ ผู้จัดการทีมสนับสนุนออกคำสั่ง

ให้ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะออกค้นหา

5. พนักงานรออยู่ที่จุดนัดพบเพื่อรอคำสั่งเปลี่ยนแปลง หรือคำสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินจึงแยกย้ายกันออกจากจุดนัดพบได้
6. เมื่อมีคำสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้พนักงานกลับเข้าทำงานตามปกติ

6 มาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ทางโรงไฟฟ้าได้ตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงได้กำหนดให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และ คณะกรรมการความปลอดภัยร่วมมือกันเพื่อหาแนวทางเพื่อระงับหรือบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากเพลิงไหม้ จัดทำเป็นคู่มือเพื่อใช้ ประกอบกับแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ และจัดทีมขึ้นเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังจากยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว(ดูเอกสารแนบท้าย)

7 แผนการป้องกัน

เพื่อเป็นการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์รูปแบบเดิมซ้ำอีก ทางโรงไฟฟ้าจึง กำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดทีมสำรวจ และรวบรวมข้อมูล ของสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้, ความเสียหายทั้งทรัพย์สินและชีวิต, ปัญหาที่เกิดขึ้น และข้อสรุปเบื้องต้น โดยมี ตัวแทนของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงานให้ความสะดวกและความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำข้อมูลทั้งหมดเข้า ประชุมใหญ่กับผู้จัดการโรงไฟฟ้า, คณะกรรมการความปลอดภัย, คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อสรุปสุดท้ายไป ปรับปรุงและพัฒนาต่อไป (รูปแบบการดำเนินการและเก็บข้อมูลให้ปฏิบัติตามขั้นตอนกฎแห่งความปลอดภัย)

8 แผนฝึกซ้อมดับเพลิง

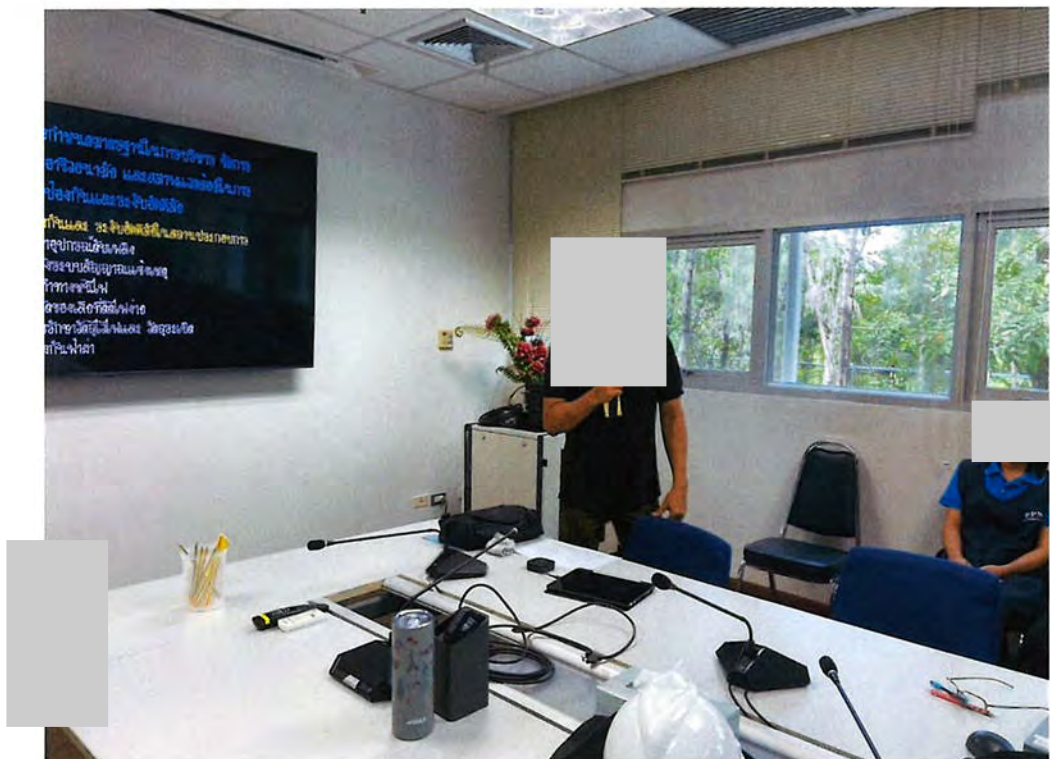
โรงไฟฟ้ากำหนดให้มีการซ้อมดับเพลิงทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ซ้อมแผนอพยพควบคู่กันไปด้วย โดยรูปแบบจะให้ คณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้ดำเนินการ และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยทุกครั้ง ซึ่งก่อนแผนการซ้อมดับเพลิงให้ เสนอแผนแก่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเพื่ออนุมัติ โดยรายละเอียดจะประกอบไปด้วย

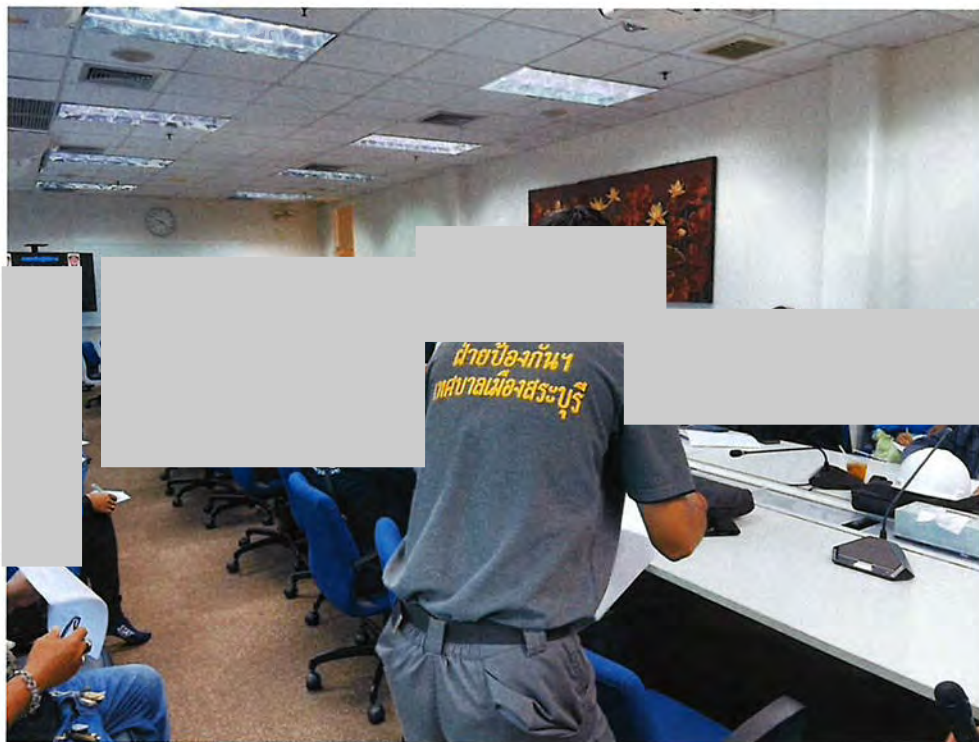
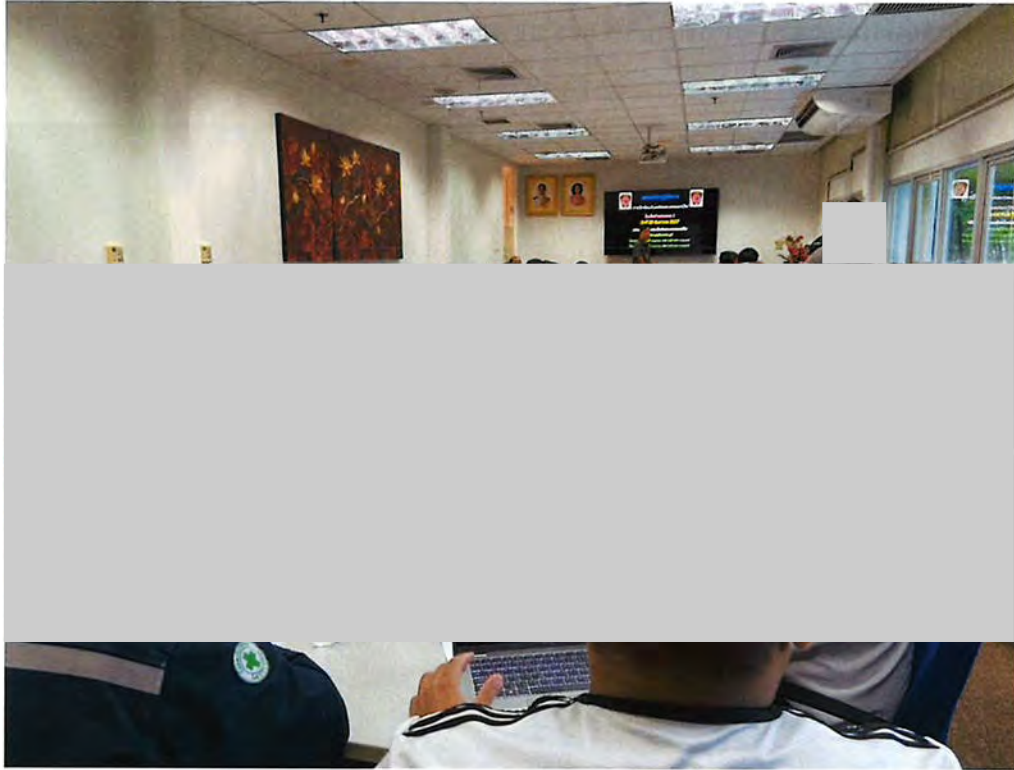
1. ในการซ้อมแผนดับเพลิงให้กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกครั้ง เพื่อที่จะได้ดำเนินวิธีการฝึกซ้อมให้ได้ผลเป็นตามเป้าหมายที่วางไว้
2. กำหนดสถานที่และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยละเอียด
3. ระบุตัวบุคคลตามตำแหน่งหน้าที่ในแผนฉุกเฉินไฟไหม้ โดยดำเนินการตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้
4. ระบุทบทวนวิธีการดับเพลิง
5. กำหนดวิธีการอพยพ และกำหนดจุดนัดพบ โดยดำเนินการตามแผนอพยพ

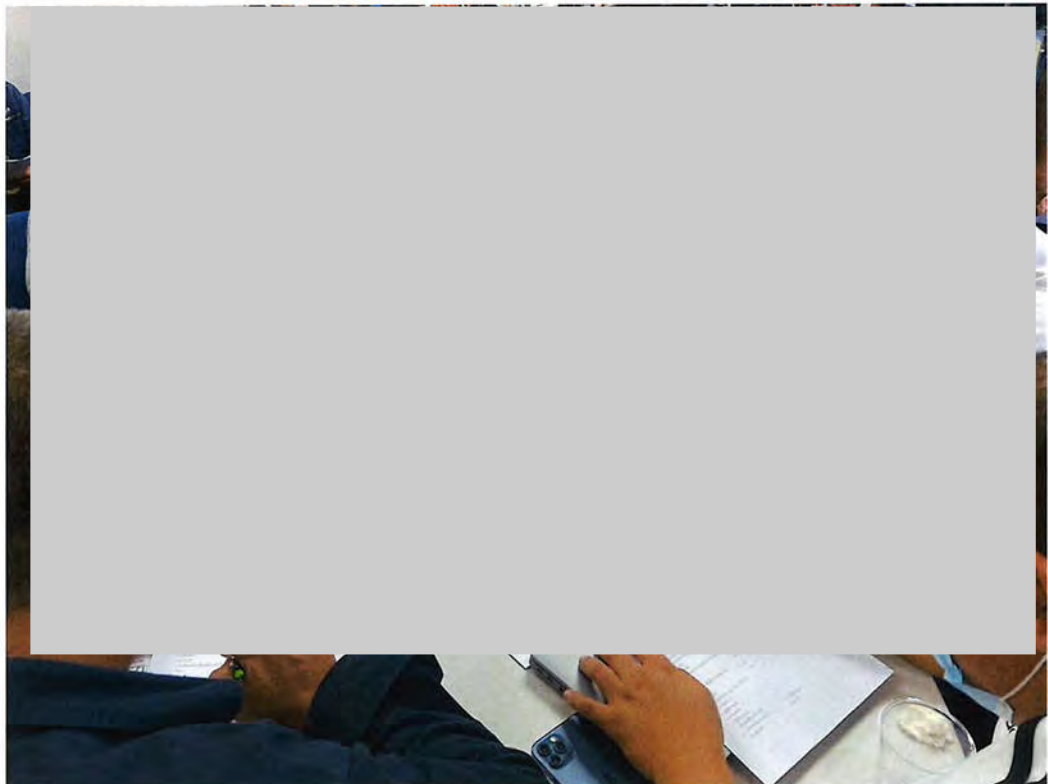
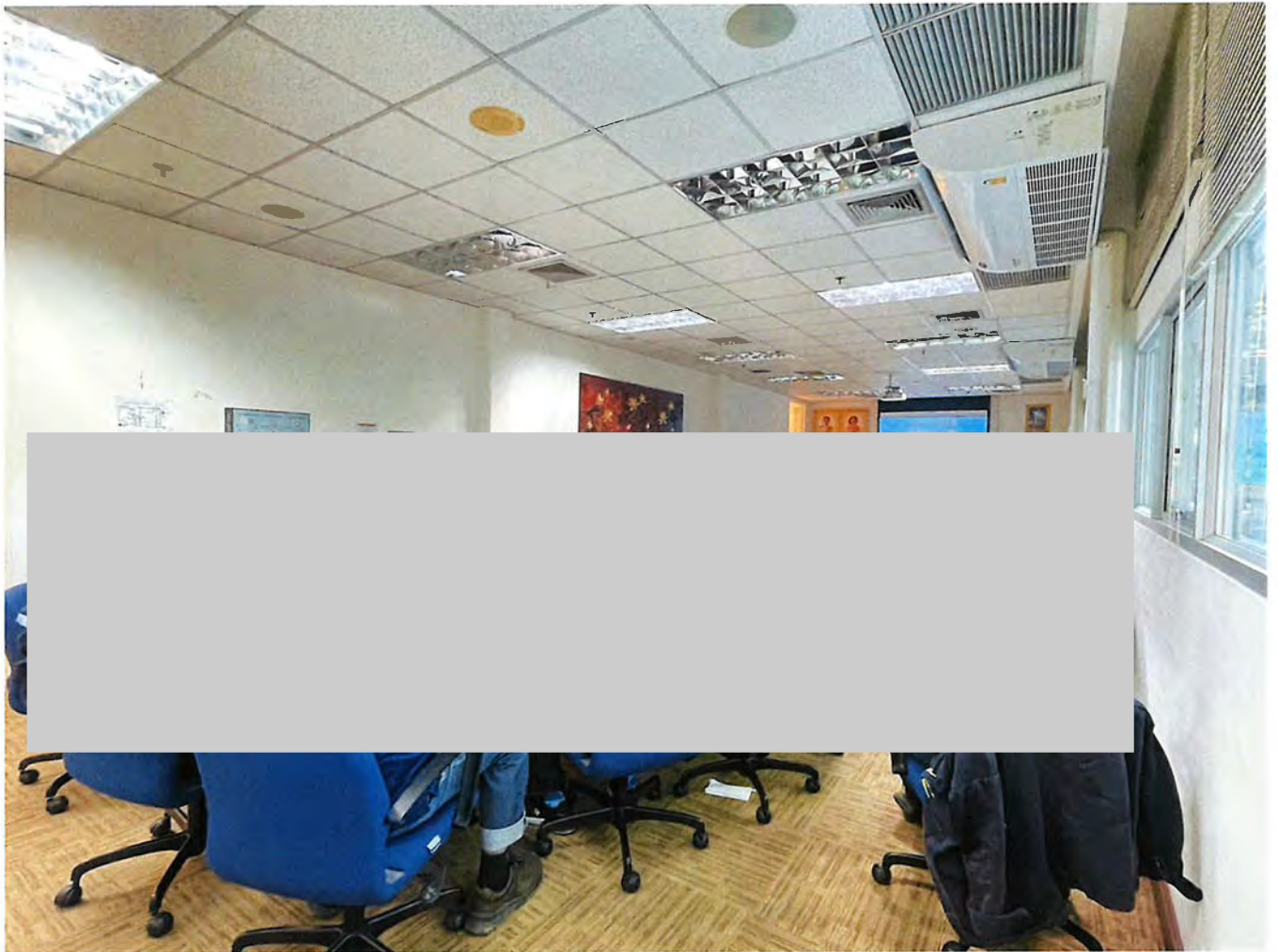
ในการประเมินผลการฝึกซ้อมให้พิจารณาดังหัวข้อต่อไปนี้

1. แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินไฟไหม้
 - พนักงานทุกคนปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องหรือไม่
 - พนักงานทุกคนปฏิบัติอย่างถูกต้องและเข้าใจขั้นตอนต่าง ๆตามแผนฉุกเฉินหรือไม่
 - พนักงานรู้จักและทราบวิธีการใช้เครื่องมือดับเพลิงได้อย่างถูกต้องหรือไม่
2. แผนอพยพ
 - เวลาที่ใช้ในการอพยพ
 - ความถูกต้องและปลอดภัยในการอพยพ
3. เกณฑ์การประเมินผลและรูปแบบให้ทางคณะกรรมการความปลอดภัยและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเป็นผู้กำหนดไม่มีรูปแบบตายตัว ซึ่งขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง

ภาพการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ และ ระวังเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าใหม่ ประจำปี 2567 , 29 สิงหาคม 2567
อบรมดับเพลิงเบื้องต้น ห้องประชุมราชพฤกษ์ อาคารบริหาร



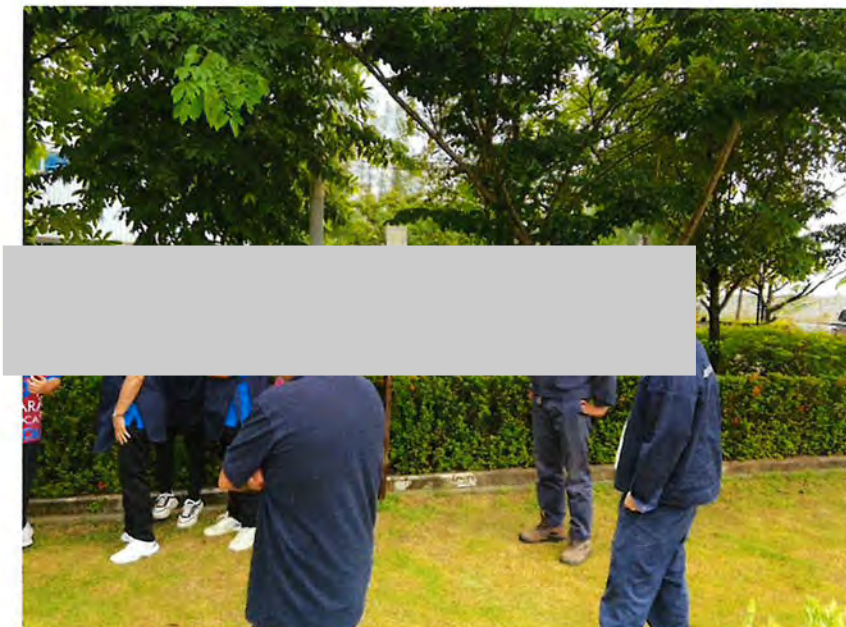








ซ้อมแผนฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้, ถังน้ำมัน(ดีเซล)สำรอง และถังน้ำยาโฟม และอพยพ



บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

รายชื่อพนักงานเข้ารับการอบรม

หลักสูตร การอบรมหลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้น & การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

วันที่ 29 สิงหาคม 2567

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่ง
1	นาย [REDACTED]	ความปลอดภัยฯ	ผู้จัดการความปลอดภัย
2	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
3	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
4	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
5	นาง [REDACTED]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
6	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	นักเคมี
7	นาย [REDACTED]	บริหาร	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
8	นาง [REDACTED]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
9	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
10	นาย [REDACTED]	บริหารกลาง	ผู้จัดการบริหารกลาง
11	นาง [REDACTED]	บริหารกลาง	เจ้าหน้าที่บริหารกลาง
12	นาย [REDACTED]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
13	นาย [REDACTED]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
14	นาย [REDACTED]	บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
15	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
16	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
17	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	หัวหน้ากะเดินเครื่อง
18	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	ผู้จัดการเดินเครื่อง
19	นาย [REDACTED]	เดินเครื่อง	วิศวกรควบคุมเดินเครื่อง
20	นาง [REDACTED]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
21	นาง [REDACTED]	จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
22	นาง [REDACTED]	บริหารกลาง	เจ้าหน้าที่บริหารกลาง
23	นาย [REDACTED]	บำรุงรักษา	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ
24	นาย [REDACTED]	บำรุงรักษา	วิศวกรไฟฟ้า
25	นาย [REDACTED]	บำรุงรักษา	ผู้จัดการบำรุงรักษา

26	นาย		วางแผน	วิศวกรวางแผนบำรุงรักษา
27	นาย		เดินเครื่อง	นักเคมี
28	นาย		บำรุงรักษา	หัวหน้าวิศวกรไฟฟ้า
29	นาย		บำรุงรักษา	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ
30	นาย		บำรุงรักษา	วิศวกรไฟฟ้า
31	นาย		บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องกล
32	นาง		จัดซื้อ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
33	นาย		บำรุงรักษา	วิศวกรไฟฟ้า
34	นาย		บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องมือวัด
35	นาย		บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องกล
36	นาย		เดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
37	นาย		บริหารกลาง	พนักงานขับรถ
38	นาย		บำรุงรักษา	วิศวกรเครื่องกล
39	นาย		บำรุงรักษา	หัวหน้าวิศวกรเครื่องกล
40	นาย		บำรุงรักษา	เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ
41	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
42	นาย		เดินเครื่อง	ผู้ช่วยช่าง
43	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
44	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
45	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
46	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
47	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
48	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
49	นาง		เดินเครื่อง	ผู้ช่วยช่าง
50	นาย		เดินเครื่อง	ผู้ช่วยช่าง
51	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
52	นาย		บำรุงรักษา	ผู้ช่วยช่าง
53	นาย		ความปลอดภัย	ผู้ช่วยช่าง
54	นาง		บริหารกลาง	ผู้ช่วยช่าง

การซ่อมแผนฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) พ.ศ.2567

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- เพื่อเตรียมความพร้อมและความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยเน้นให้พนักงานรู้จักหน้าที่และความรับผิดชอบของตนในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

รูปแบบการซ่อม

- มีการปฏิบัติจริงยกเว้นเรื่อง การ shut down เครื่องจักร และผู้สื่อข่าว จะมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของแต่ละหน้าที่ว่าได้ปฏิบัติถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน จะรวมแรงงานและแม่บ้านมาซ่อมด้วยมีการค้นหาผู้สูญหายและบาดเจ็บจริง(ทีมงานจะนำไปซ่อนไว้) และประชาสัมพันธ์จะต้องไปกรอกแบบสอบถามเสมือนว่านักข่าวมาจริง โดยทั้งหมดจะไม่มีการบรรยาย ผู้ประเมินเป็นผู้กำหนดสถานการณ์

รายละเอียดของการซ่อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้มีดังนี้

- รายชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการซ่อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- รูปแบบการประเมิน (เฉพาะผู้ที่มีหน้าที่ประเมินผล)
- ขั้นตอนการซ่อมแผนฉุกเฉิน
- แผนฉุกเฉินโรงไฟฟ้า(กำหนดหน้าที่ของทีมงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน)
- แผนที่ตั้งของจุดต่อ หัวดับเพลิง, ตู้ดับเพลิงและที่วางถังเคมีแห้งที่ใช้ในการซ่อมดับเพลิง

รูปแบบการประเมิน

ผู้ทำหน้าที่ประเมิน - วิทยากร ทม.สระบุรี
- นาย [REDACTED]

รูปแบบการประเมิน

การประเมินจะดูจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ใน แผนฉุกเฉิน ซึ่งเดิมหน้าที่ปฏิบัติจะถูกกำหนดชัดเจนไว้ในขั้นตอนการซ้อม แต่ครั้งนี้จะดูการปฏิบัติงานว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหรือไม่ โดยจะกำหนดเหตุการณ์ไว้คร่าวๆ ไว้ในขั้นตอนการซ้อม

หัวข้อในการประเมิน - เวลาที่ใช้ในแต่ละกิจกรรม โดยเฉพาะการอพยพ ตามขั้นตอนควรอพยพเสร็จ ภายใน 5 นาที
- บทบาทหน้าที่ที่ได้รับทำได้ถูกต้อง, รวดเร็วหรือไม่

ACTION

ซ่อมแผนฉุกเฉินและ
แผนอพยพ

-เดินทางไปจุดนัดพบโดยรวดเร็ว
-ผู้นำการอพยพนับจำนวน, ชี้เส้นทาง

-รายงานจำนวนพนักงาน,คนหาย
-จัดตั้งทีมสนับสนุน
-ยกเลิกผู้นำการอพยพและทำหน้าที่
สนับสนุนการดับเพลิง

-ฝ่ายสื่อสารและประสานงานต้อนรับนักข่าว
-ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ ค้นหาและนำคน
ส่งโรงพยาบาล
-ทีมพยาบาลช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

-พนักงานทุกท่าน
-ผู้นำการอพยพ

ผู้จัดการทีมสนับสนุน
ผู้นำการอพยพ MAIN, ADMIN, LAB

ผู้จัดการทีมสนับสนุน
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ
ทีมพยาบาล

ผู้จัดการทีมสนับสนุน

ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดย

ACTION

ผู้พบเหตุคนแรก 15:30น.
ผู้สั่งการดับเพลิง
Shift Sup.

ผู้สั่งการดับเพลิง
ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ทีมควบคุมจราจร
ทีมผจญเพลิง
Shift Sup.
ผู้พบเหตุคนแรก
รปภ.

ผู้สั่งการดับเพลิง
ดับเพลิงแก่งคอย
ทีมควบคุมจราจร
ผู้จัดการทีมสนับสนุน

ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ผู้สั่งการดับเพลิง

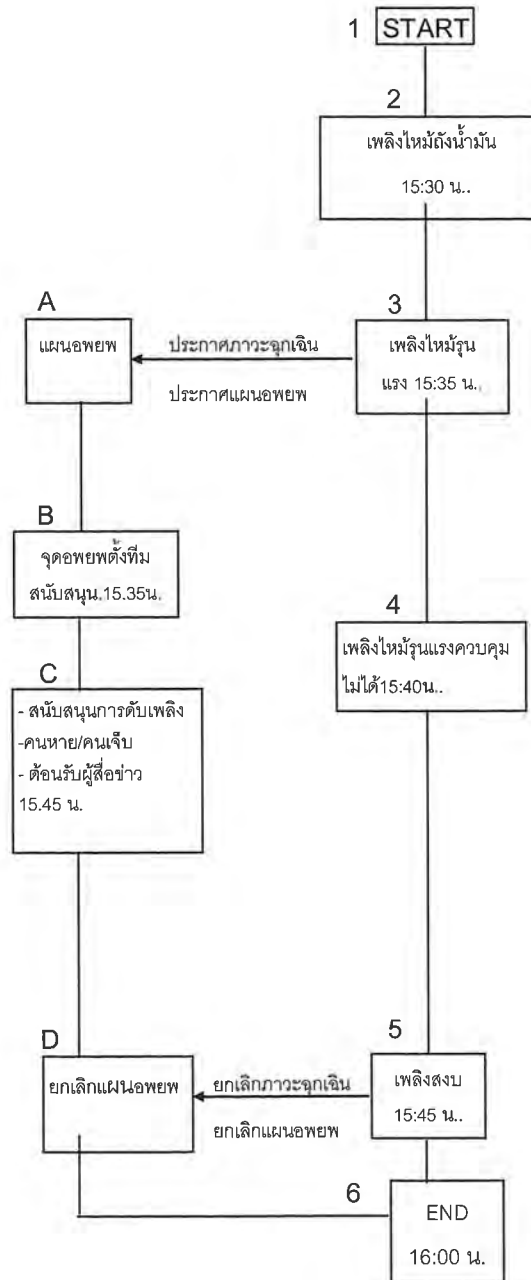
พนักงานทุกท่านกลับเข้าทำงาน

-ดับเพลิงเบื้องต้น
-รายงาน CCR,ผู้สั่งการดับเพลิง
-รายงานผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
เพื่อประเมินสถานการณ์

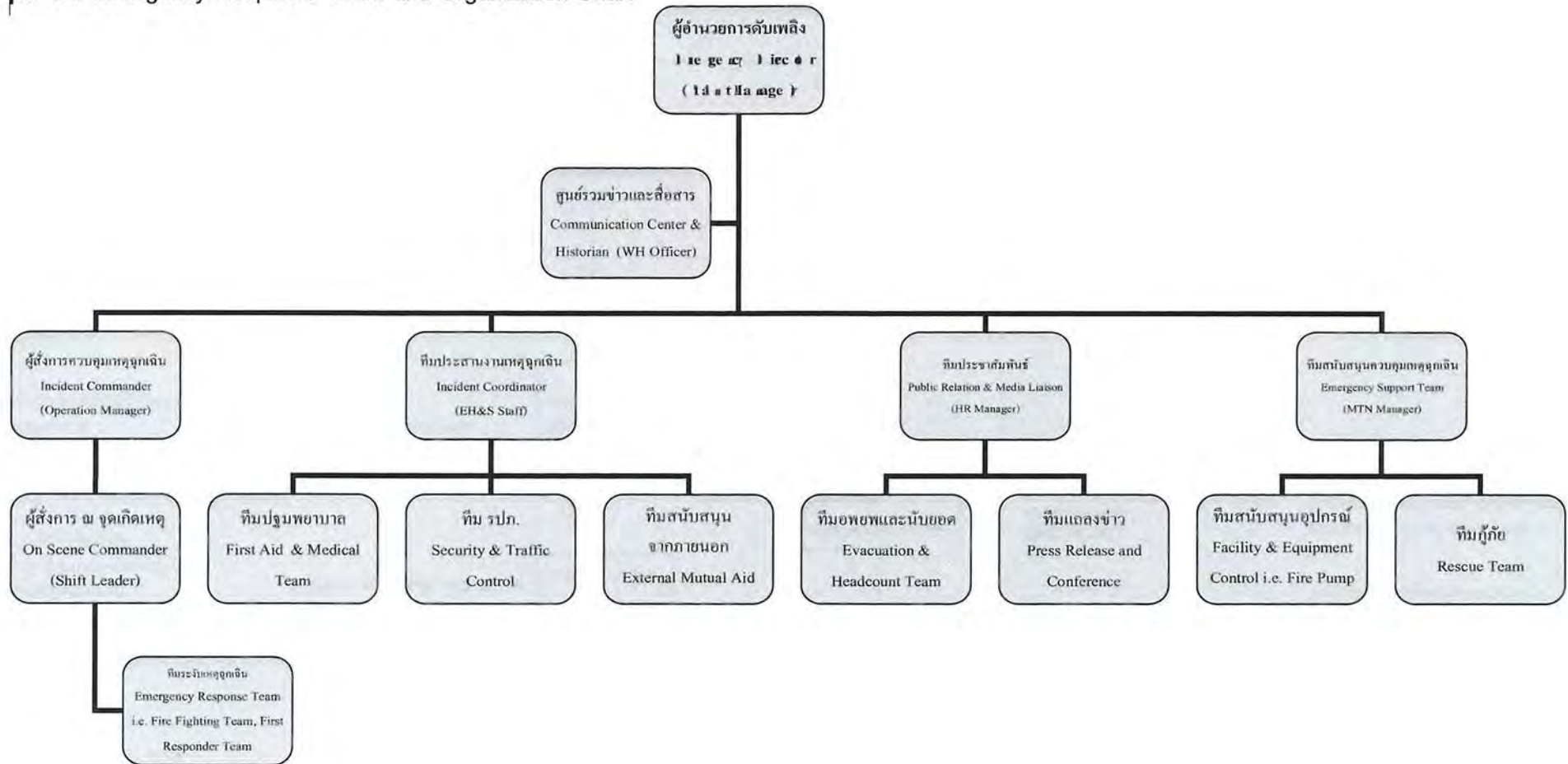
-ประกาศภาวะฉุกเฉิน
-ทุกทีมรายงานตัว กับผู้สั่งการดับเพลิง
-ทีมควบคุมจราจรอำนวยความสะดวกการจราจร
-ฝ่ายตัด/ต่อระบบไฟฟ้า ตัดระบบไฟฟ้าบริเวณไฟไหม้
-Shift Sup. Shut down เครื่อง,ติดต่อ EGAT
เสร็จแล้วไปสมทบทีมผจญเพลิง
-ผู้พบเหตุคนแรกรายงานเสร็จแล้วไปรวมตัว
ที่จุดนัดพบ
-รปภ.ให้กระสอบทรายกั้นพอร์ระบายน้ำ

-ขอการสนับสนุนจากดับเพลิงแก่งคอย
-ทีมควบคุมจราจรเตรียมสถานที่สำหรับรถดับเพลิง
-ผู้สั่งการดับเพลิง ประสานงานกับดับเพลิงแก่งคอย

-ยกเลิกประกาศภาวะฉุกเฉิน



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)
<p>ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง</p> <p>นาย [REDACTED]</p> <p>ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander) และทีมผจญเพลิง</p> <p>On Scene Commander : Shift Leader อนุสรณ์</p> <p>ทีม 1 : Operation Team ทีม 2 : Maintenance Team</p> <p>1) นาย [REDACTED] ม)</p> <p>2) นาย [REDACTED]</p> <p>3) นาย [REDACTED]</p> <p>4) นาย [REDACTED]</p> <p>4) นาย [REDACTED]</p> <p>CONTROL ROOM (SHIFT LEADER PLAY ROLES)</p> <p>1. Board Operator</p> <p>2. Operator</p> <p>ทีมควบคุมจราจร</p> <p>1. หัวหน้าชุด รปภ. G4S (ทางเข้า)</p> <p>2. รปภ. G4S (จุดเกิดเหตุ)</p> <p>หน่วยป้องกันกระแสน้ำ</p> <p>1. [REDACTED] Chemist</p> <p>ผู้พบเหตุเพลิงไหม้</p> <p>1. รปภ. G4S (จุดเกิดเหตุ)</p>	<p>ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา</p> <p>นาย [REDACTED]</p> <p>ทีมสนับสนุนควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1. วิศวกร / Chemist</p> <p>2. อนุสรณ์และสามารถ/ ขับรถดับเพลิง</p> <p>ทีมปฐมพยาบาลและรถพยาบาล</p> <p>1. [REDACTED]</p> <p>2. [REDACTED] (ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า)</p> <p>3. [REDACTED]</p> <p>ทีมควบคุมและนั้บยออดการอพยพ</p> <p>1. จุดรวมพลที่ 1 (หน้าอาคารธุรการ) - คุณวิยนา</p> <p>2. จุดรวมพลที่ 2 (ข้างอาคารคลังพัสดุใหม่) - --</p> <p>3. จุดรวมพลที่ 3 (ข้างอาคารควบคุม CCR) - คุณไกรสร</p> <p>4. จุดรวมพลที่ 4 (ข้าง Air Compressor Build.) - -</p> <p>5. รปภ. บัอมหน้า แจ้งยอดรวมพนักงานและผู้รับเหมาในโรงไฟฟ้า คุณนริศ</p> <p>ประชาสัมพันธ์</p> <p>1. คุณ [REDACTED]</p> <p>2. คุณ [REDACTED]</p> <p>พนักงาน & ผู้รับเหมา ผู้อพยพ</p> <p>พนักงานและผู้รับเหมาทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่</p> <p>เข้าจุดรวมพลที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด (มีทั้งสิ้น 4 จุด)</p> <p>ผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>นายพศุทธิ์ (พนักงานดับเพลิงทีม 1)</p>	<p>ผู้จัดการโรงไฟฟ้า</p> <p>นาย [REDACTED] หรือผู้จัดการที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>ผู้ประเมินการซ้อมแผน,บันทึกเวลา</p> <p>ทีมประเมินการซ้อมแผน</p> <p>1. บันทึกศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ECC) - คุณอัศรฤกษ์ (MI)</p> <p>2. บันทึกจุดเกิดเหตุ (On Scene) - นริศ EHS</p> <p>3. บันทึกจุดปัอม รปภ. - สุรศักดิ์ / OPT</p> <p>เจ้าหน้าที่ประสานงาน</p> <p>1. นาย [REDACTED] EHS / ประสานงาน (On scene)</p> <p>ช่างภาพ</p> <p>1. คุณ [REDACTED] / Admin</p> <p>1. นศ [REDACTED] Admin</p> <p>ศูนย์รวมข่าวสาร</p> <p>1. นศ [REDACTED] / IT</p>

การซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 (วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ 2567 เริ่มเวลา 14.30 น. โดยประมาณ)

Item No.	TIME	DESCRIPTION	ACTION	Responsible Person	TIME
0	14.30 น.	แจ้งการซ่อมแผนฉุกเฉิน	CCR ประกาศ Intercom. " โปรดทราบ ขอแจ้งการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี โดยจำลองเหตุฉุกเฉินที่ คลังเก็บน้ำมัน ดีเซลสำรองของโรงไฟฟ้า"	CCR	14.30 น.
1		การเกิดเหตุการณ์เบื้องต้น			
1.1	15.30 น. (โดยประมาณ)	เหตุเกิด ขณะสภาพอากาศมีฝนตกหนักและมีลมกระโชกแรง หลังจากทีฝนเริ่มเบาลง ได้เกิดฟ้าผ่าลงมาถึงน้ำมันหมายเลขถึง 02ปริมาณความจุถึง 11 ล้านลิตร และเกิดการติดไฟ ลูกไหม้ที่บริเวณถังน้ำมันดังกล่าว รปภ. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ได้รายงานให้หัวหน้ากะ (ห้อง CCR) ทราบ เพื่อทำการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว (ข้อมูล SDS Fuel oil)	<p>1.1.1 รปภ. ประจำจุดบ่อน้ำ ตรวจสอบพบเหตุไฟไหม้ บริเวณอาคารคลังน้ำมันดีเซล ขอทีมดับเพลิงเข้าสนับสนุนการดับเพลิง</p> <p>1.1.2 รปภ. แจ้งเหตุหัวหน้าชุด และหัวหน้า รปภ. แจ้ง Control Room (Shift Leader) และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทางวิทยุสื่อสาร.chanel 45 (หากติดต่อในช่องดังกล่าวไม่ได้ ให้โทรศัพท์แทน)</p> <p>รปภ. บอกรายงาน "บอ ก. วอ สอง แจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณอาคารคลังน้ำมันดีเซล กำลังจะลุกลามไปบริเวณโดยรอบ ขอทีมดับเพลิงสนับสนุนด่วน"</p>	SECURITY	15.30 น. โดยประมาณ
1.2		Shift Leader แจ้งผู้จัดการโรงไฟฟ้า, ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา, ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องและพนักงานทุกคน โดย กดสัญญาณแจ้งเหตุ (A1) และประกาศทาง Inter com	1.2.1 ประกาศทาง Intercom " โปรดทราบ โปรดทราบ ขณะนี้ ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่บริเวณอาคารคลังน้ำมันดีเซล ขอให้ทีมผจญเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ โดยด่วน และขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ไปประจำที่ ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ECC ที่อาคารธุรการ	SHIFT LEADER	
1.3		Shift Leader แจ้งทีมผจญเพลิง ส่งทีม ผจญเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น และประสานงานกับผู้จัดการส่วนงานเดินเครื่อง	<p>1.3.0 OSC สั่ง Operation Engineer เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถึงน้ำมันและน้ำยาโฟม (เปิดเฉพาะระบบสเปร์ย์น้ำหล่อเย็นถึง ไม่มีการเปิดระบบโฟม)</p> <p>1.3.1 OSC สั่งการ " หัวหน้าทีมผจญเพลิงทีมที่ 1 นำทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุไฟไหม้"</p> <p>1.3.2 ทีมผจญเพลิงแต่งตั้งดับเพลิงทั้งหมด</p> <p>ทีมที่ 1: 1) หัวหน้ากะ หัวหน้าทีมผจญเพลิง ทีมที่ 1 (เข้าระงับเหตุที่บริเวณเพลิงไหม้)</p> <p>2) Operation Engineer 1_ทีมผจญเพลิง</p> <p>3) Operation Engineer 2_ทีมผจญเพลิง</p> <p>4) Operation Engineer 3_ทีมผจญเพลิง</p>	SHIFT LEADER	ทีมดับเพลิง (ถึงที่เกิดเหตุ)
1.4		ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หัวหน้าทีมผจญเพลิงทีมที่ 1 เจ้าหน้าที่ประสานงาน ทีมสนับสนุน (หัวหน้าทีม)	<p>1.4.1 ติดต่อวิทยทาง UHFช่อง 45 กับ ED / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งสถานการณ์</p> <p>1.4.2 ติดต่อวิทยทาง UHFช่อง 45 กับ Shift Leader (OSC)</p> <p>1.4.3 ติดต่อวิทยทาง UHFช่อง 45 กับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1.4.4 ติดต่อวิทยทาง UHFช่อง 45 กับทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน</p>	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
		ทีมควบคุมจรรยา		ทีมควบคุมจรรยารับแจ้ง	
2		เหตุการณ์เพลิงไหม้รุนแรงมากขึ้น			
2.1		เหตุการณ์เพลิงไหม้รุนแรงขึ้น ระบบน้ำและโฟมดับเพลิง ยังไม่สามารถระงับเพลิงได้	2.1.1 OSC สั่งการให้ทีมดับเพลิง "เปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อฉีดดับเพลิงที่กำลังลุกไหม้" 2.1.2 OSC สั่งการให้ทีมสนับสนุน เพื่อเตรียมใช้น้ำฉีดดับเพลิง เนื่องจากเพลิงไหม้รุนแรงมากขึ้นอาจจะทำให้อุปกรณ์เสียหายได้ ทางวิทยุ UHF ช่อง 45	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
2.2		ผู้จัดการเดินเครื่อง แจ้ง Shift Leader (On Scene Commander) <u>ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมที่เกิดเหตุ</u>	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 พร้อมฉีดน้ำดับเพลิงได้	2.4.1 OSC สั่งการ "ทีมผจญเพลิงพร้อมฉีดน้ำดับเพลิง" "ฉีดน้ำดับเพลิง หล่อเย็นที่ถังน้ำมัน" คุมบนผิวเปลวเพลิง เพื่อตัดอากาศในกองเพลิง	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
2.5		OSC ประสานงานกับหัวหน้าทีมผจญเพลิงทีม 2	3.4.1 ติดต่อกับวิทยุทาง UHF ช่อง 45 กับ หัวหน้าทีมดับเพลิง 2 แจ้งว่า " หัวหน้าทีมผจญเพลิงทีมที่ 2 นำทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุไฟไหม้ และขอให้นำรถดับเพลิงมาสนับสนุนด้วย" พนักงานขับรถ/ นำรถดับเพลิงของโรงไฟฟ้าออกไปที่จุดเกิดเหตุ	OPT Manager	
3		เหตุเพลิงไหม้รุนแรงขึ้นจน ไม่สามารถระงับเหตุได้			
3.1		Shift Leader <u>กดสัญญาณแจ้งอพยพ (A2)</u> และประกาศทาง Inter com เหตุเพลิงไหม้รุนแรงขึ้น ไม่สามารถระงับได้เนื่องจากทีมดับเพลิงไม่เพียงพอ "ขณะนี้เพลิงลุกลามมากยิ่งขึ้น" <u>"ทีมผจญเพลิงขอกำลังสนับสนุนทีมดับเพลิงจาก อบต. บ้านป่า"</u>	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 จัดการตั้งกองอำนวยความสะดวก การชั่วคราวเพื่อรับหน่วยสนับสนุนและประสานงานกับ ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน	3.3.1 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ทำการตั้งกองอำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉิน (ECC) บริเวณอาคารธุรการ 3.3.2 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ให้ "ทีมสนับสนุนของโรงไฟฟ้าเตรียมพร้อมที่กองอำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉิน (ECC)	PM	

การซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 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 ให้คุณนริศ / EHS เป็นเจ้าหน้าที่ประสานงาน เพื่อสื่อสารให้กับผู้จัดการโรงไฟฟ้า (ED) เตรียมรับคำสั่งไปแจ้งส่วนต่างๆ 3.5.3 ให้คุณเชมวัฒน์ / Admin เป็นหน่วยประชาสัมพันธ์ไปรับนักข่าวประเด็นด้านหน้าโรงไฟฟ้า 3.5.4 ให้หัวหน้าซ่อมบำรุง / MTN และทีม MTN เป็นหน่วยสนับสนุนทีมดับเพลิง และค้นหา 3.5.5 ให้คุณสิทธา / WH Store เป็นทีมปฐมพยาบาล 3.6 ให้คุณอนันต์/ นักเคมี ตรวจสอบประตุน้ำมัน หากพบคราบน้ำมันและไหมที่ใช้ในการดับเพลิงปนเปื้อน ให้ควบคุมไม่ให้ น้ำปนเปื้อนน้ำมันไหลออกนอกโรงไฟฟ้า โดยการปิดประตุน้ำมัน	MTN Manager EHS Manager HR Manager MTN Leaders WH Store officer Chemist	
3.6		<u>เหตุการณ์เพลิงไหม้เริ่มสงบลง</u> ตรวจสอบจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา ที่อยู่จุดรวมพลที่ 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 ผู้นำยอด จุดรวมพลที่ 1 แจ้งจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จำนวน ... คน ต่อ ECC 3.6.4 ผู้นำยอด จุดรวมพลที่ 2 แจ้งจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จำนวน คน ต่อ ECC 3.6.4 ผู้นำยอด จุดรวมพลที่ 3 แจ้งจำนวนพนักงาน,แม่บ้าน,คนสวน,รปภ และผู้รับเหมา จำนวน คน ต่อ ECC 3.6.4 ผู้นำยอด 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 หน้าบ้อม 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 ให้ทีมสนับสนุนใส่ชุดกันสารเคมีปิดล้อมพื้นที่ 4.1.4 OSC แจ้ง ED / ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ และ ECC ให้มีกั้นพื้นที่ มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเคมีรั่วไหล ทราวยและพลั่ว และวัสดุดูดซับสารเคมี 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 ขอให้ทุกท่านกลับ เข้าไปประจำพื้นที่ได้ตามปกติ"	4.2.1 แจ้ง ECC "ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และแผนอพยพ"	Shift Leader (OSC)	
4.3		ผจก. ส่วนเดินเครื่อง รายงานเหตุการณ์	4.3 ผจก.ส่วนเดินเครื่องรายงาน ว่า "เหตุการณ์เพลิงไหม้ได้สงบลงแล้ว ส่วนเรื่องความเสียหายเบื้องต้น ถังน้ำมันถูกไฟไหม้หนึ่งถัง โรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบความเสียหายอีกครั้ง จะแล้วเสร็จคงใช้เวลาสักระยะ"	OPT Manager	

การซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 (วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เวลา 14.30 น. โดยประมาณ)

Item No.	TIME	DESCRIPTION	ACTION	Responsible Person	TIME
4.4		ผู้จัดการโรงไฟฟ้า 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		ผู้ประเมินผลการซ้อมเชิงพื้นที่ห้องประชุม	ประเมินผลการซ้อม เสนอแนะที่จุดบกพร่อง	All	16.00-16.15 น.









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 จิยังเรืองรุ่ง)

นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี



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 ๑ กันยายน 2567

(นายธีรรัตน์ จิยังเรืองรุ่ง)
นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

ภาคผนวก ข.24

หนังสือขออนุญาตนำกากตะกอนไปถมที่ในพื้นที่ว่างภายในโครงการ

ที่ อก 0316/(ส.3) 10222



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

๒๑ 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



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 6


โทร. 0 2354 3183

โทรสาร 0 2202 4167

E-mail : iwmb@diw.go.th



028773275

 ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด	แบบฟอร์ม	บพท. : 5.10/1 หน้า : 1/1
	เรื่อง : รายงานผลการทดสอบ(ฉบับร่าง)	วันที่ : 25 พ.ค. 49

Analysis No. : ๑๖ ๐๕๖๔ เลขที่คำขอ / เลขที่รับคำขอ : (๑ 8 07A3 / 512 4144) ๒130
 Sampling Site : โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 Sample Type : ตะกอน
 Sampling by : บ.เทสท์เทคโนโลยี Sampling Method : Grab
 Sampling Date : 10/05/2551 Sampling Time : 09:50 น.
 Received Date : 12/05/2551 Analytical Date : 12-27 106/61
 Report Date : Report No. :

Parameters	Unit (Dry Basis)	Method	TW 05264	* มาตรฐาน
			ตะกอน	
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	146	≤ 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	31.59	≤ 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	

Remark * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปนเปื้อน 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
1.5, 1.5, 1.5	12, 12, 12	12, 12, 12			

ถึง ผลการทดสอบหรืออยู่ในขอบข่ายการตรวจรับรอง โดยมีขอบข่ายการตรวจรับรองดังนี้

ISO17025/บพท. / บพท. 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. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ 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. ๒๕๔๖ 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 ทั้ง จัดจำหน่ายแจก แลกเปลี่ยน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการกักเก็บไว้เพื่อทำการดังกล่าว

“ผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ที่ก่อให้เกิดและมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง

“ผู้รวบรวมและขนส่ง” หมายความว่า ผู้มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่ง และผู้ไว้ในครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในสถานที่เก็บรวบรวม หรือขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖

“ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕

“ใบกำกับการขนส่ง” หมายความว่า แบบกำกับการขนส่ง ๐๒ ตามแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖

“การแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า การแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. ๒๕๔๖

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 ๑๖ ผู้ประกอบกิจการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๗ ต้องรับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ได้รับอนุญาตตามเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้บริการทราบถึงประเภทของกิจการที่ได้รับอนุญาต ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรับดำเนินการได้ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๘ ต้องใช้ใบกำกับการขนส่ง และต้องปฏิบัติตามประกาศมติดะกรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕ และเมื่อมีการรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาในบริเวณโรงงาน ให้แจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑๙ ต้องรับภาระความรับผิดชอบ (liability) ต่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อรับดำเนินการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และได้ลงลายมือชื่อในใบกำกับการขนส่งแล้ว

ข้อ ๒๐ ต้องมีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนการดำเนินการบำบัดหรือกำจัด จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถานประกอบการ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้เก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ไว้อย่างน้อย ๓ ปี เพื่อการตรวจสอบ

ข้อ ๒๑ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๔๕ และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๒๒ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อักเสบ การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินอย่างเหมาะสม และเพียงพออยู่ภายในโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยออกจากพื้นที่ไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๒๓ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๕ ท้ายประกาศนี้ ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

หมวด ๕

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๔ คำขออนุญาตใด ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๑ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาให้ถือเป็นคำขออนุญาตตามประกาศฉบับนี้โดยอนุโลม

ข้อ ๒๕ ใบอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๑ ที่ออกให้ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้คงใช้ต่อไปได้จนสิ้นอายุที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

สุริยะ จิรรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข.25

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

นโยบายด้านการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

กลุ่มบริษัทกัลฟ์ เป็นบริษัทชั้นนำทางด้านวิศวกรรมการพัฒนาพลังงาน ของประเทศ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้พื้นฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม ของกลุ่มบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และลดความเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม รวมทั้งเพิ่มโอกาสทางด้านเศรษฐกิจโดยมีนโยบายที่สำคัญคือ

1. มุ่งมั่นที่จะบรรลุและปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสังคม อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำข้อกำหนด ของลูกค้า และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องมาปรับใช้เป็นมาตรฐานในการดำเนินการ
2. จะดำเนินธุรกิจอย่างมีแนวทางการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงความมุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคมโดยมีเป้าหมายคือลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้งองค์กรตลอดจนวัฏจักรการผลิตของผลิตภัณฑ์ สร้างสมดุลระหว่างผลประโยชน์และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร ทำให้เกิดการพัฒนารูปร่างอย่างยั่งยืน
3. มุ่งมั่นในการป้องกันการได้รับบาดเจ็บและ เจ็บป่วย อันตรายจากการทำงาน และโรคที่เกิดจากการทำงาน รวมถึงการดูแลสุขภาพจิตของพนักงาน พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้น่าอยู่ในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยสูงสุดในการทำงาน
4. จัดให้มีการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับ ชุมชนรอบข้าง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้มีความเข้าใจในระบบการจัดการด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย พร้อมทั้งให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรกับผู้ทำงาน, ตัวแทนผู้ทำงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และยินดีเปิดเผยรายงานผลการดำเนินงานสู่สาธารณะ
5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม ทั้งในเรื่องบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ เวลา งบประมาณและให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ พร้อมทั้งปลูกฝังและเสริมสร้างวัฒนธรรมและพฤติกรรมที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคม เน้นการมีส่วนร่วมจากระดับผู้บริหาร ไปจนถึงพนักงานทุกระดับ
6. มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคมร่วมกับผู้รับเหมาหลัก ผู้ผลิต และผู้ค้าทางธุรกิจ เพื่อสร้างความพึงพอใจของลูกค้า และพัฒนาคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
7. ทบทวนแผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม เป็นประจำทุกปี เพื่อพัฒนาระบบการจัดการอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ประกาศ ณ วันที่ 16 ตุลาคม 2566



ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ข.26

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ที่ 007/2023

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วย บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (“บริษัทฯ”) ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ และให้ยกเลิกคำสั่งที่ 001/2023 โดยมีรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นาย	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	ประธานคณะกรรมการ
2. นาย	ผู้จัดการเดินเครื่อง	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3. นาย	ผู้จัดการบำรุงรักษา	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
4. นาย	ผู้จัดการความปลอดภัยฯ	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
5. นาย	วิศวกรไฟฟ้า	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
6. นาย	วิศวกรเครื่องกล	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
7. นาย	วิศวกรเดินเครื่อง	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
8. นางสาว	เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางฯ	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
9. นางสาว	เจ้าหน้าที่ส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	กรรมการและเลขานุการ

โดยหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
 5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน 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 ..



ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

คำสั่ง บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ที่ 006/2025

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วย บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (“บริษัทฯ”) ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ โดยมีรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นาย	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	ประธานคณะกรรมการ
2. นาย	ผู้จัดการเดินเครื่อง	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3. นาย	ผู้จัดการบำรุงรักษา	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
4. นาย	ผู้จัดการความปลอดภัยฯ	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
5. นาย	วิศวกรไฟฟ้า	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
6. นาย	วิศวกรเครื่องกล	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
7. นาย	วิศวกรเดินเครื่อง	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
8. นาง	เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางฯ	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
9. นาง	เจ้าหน้าที่ส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	กรรมการและเลขานุการ

โดยหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่

ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

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. ดำเนินกิจกรรมรักษาความปลอดภัย เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2568 จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2570

ประกาศ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลงชื่อ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ข.27

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568



KPG Activity Master Plan Year 2025

■ Org Plan ■ Revise Plan ■ Actual

New Plan update

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual													Remark
				Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Permit & LAW & Regulation & Audit																
	1.1 IA audit (07-11 Feb 2023)	All	03-07 Feb 2025	03-07 Feb 2025													
	1.2 ISO 9001 & 14001	SHE															
	1.2.1 ISO 9001 & 14001 internal audit	ISO Committee	3-5 Sep.2025														
	1.2.2 ISO 9001 & 14001 Management review	ISO Committee	22 Sep. 2025														
	1.2.3 ISO 9001 & 14001 external audit	ISO Committee	1-2 Dec.2025														
	1.3 Physical count (ตรวจสอบ Asset และ Spare Part ประจำปี)																
	1.3.1 W/H 10% Every month Count	W/H officer	20-24/1/2025	22-31 Jan 2025, 28/2, 28/3, 28/4, 27/5, 25/6													
	1.3.2 W/H Year End Stock Count with H/O	W/H officer	October-25														
	1.3.3 WH physical count after shutdown	W/H officer	Jan/Nov 2025	22-31 Jan 2025													
	1.4 Safety Audit																
	1.4.1 ESMS pre-audit ,coaching	SHE	Q1,Q2,Q3,Q4	Q1(9-10 Apr)													
	1.4.2 ESMS full audit (Safety Health and Environment)	SHE	Q3														
	1.4.3 SHE Audit Planned Outage Maintenance (SHE HO)	SHE	Oct.2025														
	1.5 Energy Conservasion																
	1.5.1 Energy Internal Audit/2025	Energy com.															
	1.5.2 ตั้งหัวข้อโครงการอนุรักษ์พลังงาน	Energy com.	March-25	18-Mar-25													
	1.5.3 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 1	Energy com.	April-25	24-Apr-25													
	1.5.4 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 2	Energy com.	July-25														
	1.5.5 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 3	Energy com.	December-25														
	1.5.6 รายงานและสรุปผลรายงานโครงการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อเนื่องจาก 2024)	Energy com.	February-25	week 4 Feb													
	1.5.7 Energy External Audit (ต่อเนื่องจาก 2024)	Energy com.	2/14/2025	31-Jan-25													
	1.5.8 ส่งรายงานและสรุปผลให้กรมฯ (ต่อเนื่องจาก 2024)	Energy com.	March-25	28-Feb-25													
	1.6 Permit document submit																
	1.6.1 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	SHE/ME	01-11-2025(Q4)														
	1.6.2 รายงานการตรวจสอบระบบสายส่งไฟฟ้า	MTN-ME	June-25	Feb-25													
	1.6.3 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนไฟไหม้	MTN-ME	Feb, Oct 2025	Feb-25													
	1.6.4 รายงาน EIA	SHE	22 Jan,25 Jul	22-Jan-2025													
	1.6.5 รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี (ภายนอก)	SHE	Sep.25														
	1.6.6 รายงานการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซรวมวาล์ว	SHE	Wk1 Sep.														
	1.6.7 รายงานการตรวจสอบถังน้ำมัน ประจำปี	SHE	Wk1 Sep.														
	1.6.7.1 ตรวจสอบถังน้ำมันประจำปี	SHE															
	1.6.7.2 ถังนอกอาคาร ต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการถังน้ำมัน	SHE	11/1/2025														
	1.6.8 ทดสอบความพร้อมของระบบการตรวจสอบหม้อไอน้ำ 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี Bloc#1	SHE & GA	Feb-Mar	8-Apr-2025													
	1.6.9 ทดสอบรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน	SHE & GA	5/5/2025	18/02/2025													
	1.6.10 ต่อใบอนุญาตให้พื้นที่หรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ สำนักงานเจ้าท่าทางหลวงบุรี	SHE & GA	7/12/2025	16-May-2025													
	1.6.11 ต่อใบอนุญาตให้สิ่งของวางท่อ และเรือ ใช้น้ำ ผ.ย.32 , ผ.ย. 38 , ผ.ย. 55 โครงการชลประทาน 10	SHE & GA	6/28/2025	submitted 30 Apr.													
	1.6.12 หนังสืออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำ ในเขตทางหลวงชนบท	SHE & GA	8/4/2025														
	1.6.13 ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 (คลังน้ำมัน)	SHE & GA	11/1/2025														

รศ.ศุภ DIW, เป็นเป็นหัวหน้าตรวจสอบ

[illegible]

นาย ██████████

HN: 04802/68 อายุ(Age): 23

เพศ(Gender): ชาย

วันที่ตรวจ(Test date): 05 ก.พ. 2025

CheckNo: CHK- ██████████



โรงพยาบาลพญาไท 2

Phyathai2 Hospital

943 ถ.พหลโยธิน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร.02-617-2444

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น (CP)

ประวัติส่วนตัว (Personal History)

การสูบบุหรี่

น้อยกว่าวันละซอง

การดื่มแอลกอฮอล์

ดื่มน้อยนานๆครั้ง

การผ่าตัด

-ผ่าตัดกระดูกข้อมือซ้าย ปัจจุบันปกติแล้ว

การตรวจร่างกาย(Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cm)): 176.90

น้ำหนัก (Weight (kg)): 81.20

BMI: 25.95

เส้นรอบวงเอว (Waist Circumference): 92.00

ความดันโลหิต (Blood Pressure (mm Hg)): 126/73

ชีพจร (Pulse rate (bpm)): 68

การสวมแว่น

ไม่สวมแว่น/คอนแทค

สายตา

ข้างขวา20/20 , ข้างซ้าย20/20

ภาวะตาบอดสี

ปกติ

ประวัติครอบครัว (Family History)

ไม่มีประวัติ(None)

ประวัติทางการแพทย์ (Medical History)

โรคประจำตัว

ไม่มีโรคประจำตัว

ยาที่แพ้หรือต้องระวัง

X-ray and Special Investigation

CHEST : PA

The heart is not enlarged.
Both lungs are clear.
The diaphragms and costophrenic angles are sharply defined.
Bony thorax is intact.

IMPRESSION: - No active chest disease.

WILUCK CHU-ONGSAKUL, M.D. Radiologist

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-RAY) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ

EKG Result :

Sinus rhythm
Left axis deviation consider left anterior fascicular block
ST elevation probable normal Early Repolarization pattern
Borderline EKG

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram (EKG)) : - จังหวะการเต้นของหัวใจปกติ พบลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจบางช่วงผิดปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น หน้ามืด เจ็บแน่นหน้าอก เหนื่อยง่าย ใจสั่น แนะนำปรึกษาแพทย์เฉพาะทางด้านโรคหัวใจ (ผู้เข้ารับการตรวจได้ไปพบแพทย์เฉพาะทางด้านโรคหัวใจแล้ว ทำ Echo เพิ่ม ผลหัวใจทำงานปกติ)

PFT Result :

Normal PFT

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ปกติ

โลหิตวิทยา (Hematology)

LAB	Result	NormalValue	LAB	Result	NormalValue
Hb	16.8	13 - 18	Hct	49.2	40 - 54
RBC	5.92	4.5 - 5.9	MCV	83.1	80 - 100
MCH	28.4	26 - 34	MCHC	34.1	31 - 37
RDW	12.2	9 - 15	WBC	7.80	4 - 10
Neutrophil	65.5	46.5 - 75	Lymphocyte	24.5	12 - 44
Monocyte	6.3	< 11.2	Eosinophil	3.1	< 9.5
Basophil	0.6	< 2.5	Plt Count	279	150 - 450
MPV	9.6	6 - 12	Platelet Smear	Adequate	
Absolute Neutrophil Count (ANC)	5		Red Cell Morphology	No significant morphological abnormality seen.	

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

LAB	Result	NormalValue	LAB	Result	NormalValue
-----	--------	-------------	-----	--------	-------------

การวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis)

LAB	Result	LAB	Result
Color	Yellow	Transparency	Clear
Specific Gravity	1.027	pH	5.5
Leukocytes	Negative	Nitrite	Negative
Protein	Negative	Glucose	Negative
Ketone	Negative	Urobilinogen	Negative
Bilirubin	Negative	Erythrocytes	Negative
ปริมาตรที่ใช้น	10 mL	WBC	0-1 Cells/HPF
RBC	0-1 Cells/HPF	Epithelial Sq Cells	0-1 Cells/HPF
Bacteria	Few		

ระบบภูมิคุ้มกัน (Immunology)

LAB	Result
HBs Value	0.39
HBsAg	Negative
Method	By Chemiluminescent Microparticle Immunoassay
Cut Off	Cut off : Negative < 1.00 S/CO

การตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ

LAB	Result	NormalValue
Amph Pos/Neg	Negative by screening test (ICT)	
Cutoff	Cutoff : Negative < 1000 ng/mL By Immuno-Chromatographic Technic	
Specific gravity	1.027	
Urine Temperature	32.0	
Note 1	The result is guaranteed for this specimen only	

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำ (Clinical Summary)

HN: [REDACTED] ชื่อ: นาย [REDACTED] วันที่ตรวจ: 05/02/2025 Tel: [REDACTED]

สรุปปัญหาสุขภาพ Problems List

- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(AUD) : ปกติ

- ผลตรวจ Occupational Vision Test : สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงาน : วิศวกรรม

- ซิฟเจอร์ปกติ

- *น้ำหนักตัวเทียบกับส่วนสูงอยู่ในเกณฑ์น้ำหนักมากเกินมาตรฐานสำหรับคนเอเชีย

- ความดันโลหิตปกติ

• ความสมบูรณ์ของเลือด (Hematology)

- ความเข้มข้นของเลือดปกติ

- ลักษณะเม็ดเลือดแดงปกติ

- จำนวนเม็ดเลือดขาว(WBC) อยู่ในเกณฑ์ปกติ.

- จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ

- ปริมาณเกล็ดเลือด(Pit Count)อยู่ในเกณฑ์ปกติ.

• ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

- ผลตรวจปัสสาวะอยู่ในเกณฑ์ปกติ

• ระบบภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ (Immunology)

- ไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในร่างกาย.

- ผลการตรวจปฏิกิริยาต่อเชื้อHIV ได้ผล Negative(ไม่เข้ากับการติดเชื้อHIV)

• อื่นๆ (Lab Other)

- ผลการตรวจคัดกรองสารเสพติดแอมเฟตามีน (Amphetamine) ได้ผลลบ ไม่พบสารเสพติดแอมเฟตามีนในปัสสาวะ

- การตรวจร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



(OHC) พญ.ยິงนรา เลิศประวีตร

Primary Physician

นาย [REDACTED]



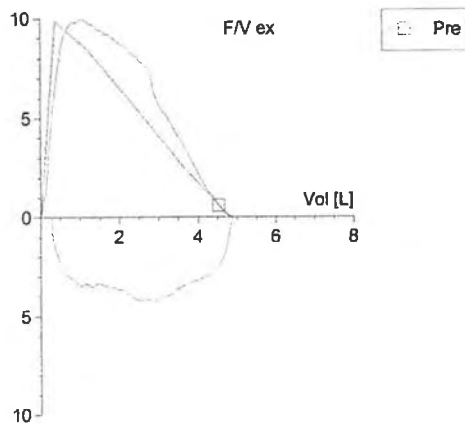
PHYATHAI 2 INTERNATIONAL HOSPITAL
943 Phaholyothin Road, Phyathai
Bangkok, 10400, Thailand
Contact: 02-271-6700

Date: 5/2/2025
Time: 9:32 AM

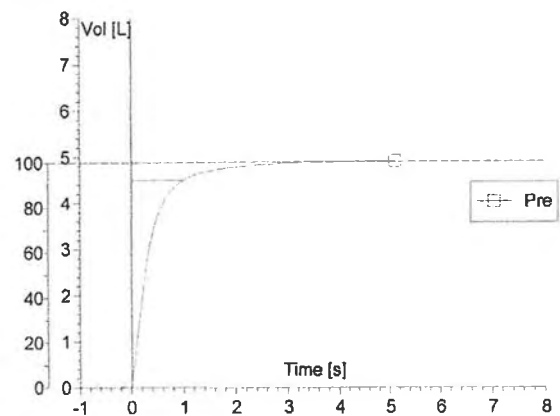
Pulmonary Function Analysis

Identification: [REDACTED] First Name: [REDACTED] Last Name: [REDACTED]
Height: 176 cm Gender: male Date of Birth: 17/10/2001
Weight: 81.2 kg Age: 23 Years Race: SEAsia
BMI: 26 kg/m² Phone: Pred. Module: GLI2012
Physician: นพ.พงศ์ หาดยศิริพันธ์ Smoking status: Diagnosis:

	Pred	LLN	Pre	%(Pre/Pred)	Z-Score
FVC	4.81	3.87	4.88	101	0.12
FEV 1	4.17	3.35	4.50	108	0.67
FEV 1 / FVC	87.26	76.98	92.25		0.91
FEV 3			4.85		
FEV 3 % FVC	97.72	93.08	99.51	102	0.76
PEF	9.88	7.89	10.07	102	0.16
FEF25-75%	4.81	3.25	6.85	142	1.78
FEF25	8.41	5.60	9.75	116	0.78
FEF50	5.55	3.37	8.07	146	1.91
FEF75	2.57	1.55	3.48	135	1.06
MEF 50	5.55	3.37	8.07	146	1.91
PIF			4.53		
FIF50			4.20		
FEF50%FIF50			191.98		
IC_F	3.76	3.76	3.33	89	
ERV_F	1.63	1.63	1.25	77	



Flow-Volume



Volume-Time

Comment

Interpretation

Normal

นพ.พงศ์ หาดยศิริพันธ์
ร.20174

✓

- ☐ รพ.พญาไท 1
☒ รพ.พญาไท 2
☐ รพ.พญาไทพหลโยธิน

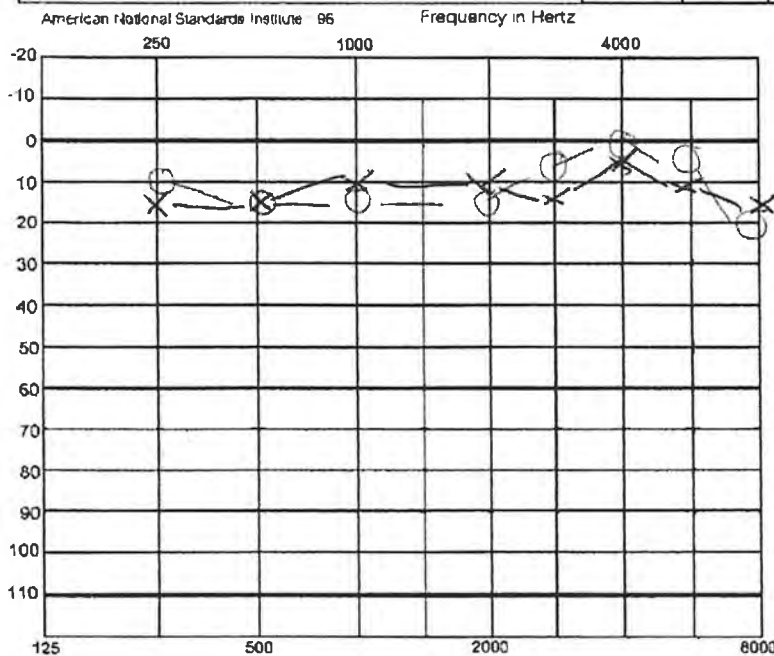
AUDIOLOGIC ANALYSIS	NAME OF PATIENT นาย [REDACTED]	AGE 23 ปี 3 เดือน 18 วัน	HOSPITAL NUMBER [REDACTED]
	BIRTH DATE 17 ตุลาคม 2544	VISIT NUMBER 104	
	DEPARTMENT OR SERVICE นักแก้ไขการได้ยิน(Audiologist)	ATTENDING PHYSICIAN อ. กิรพร เลิศสวัสดิ์	

TEST CONDITION		Visit Date 5 กุมภาพันธ์ 2568	
TEST NO ①	AUDIOMETER ACP	Otoacoustic emission screening	
<input checked="" type="checkbox"/> VERY QUIET <input type="checkbox"/> Moderate NOISE	<input type="checkbox"/> QUIET <input type="checkbox"/> NOISY		
TEST RELIABILITY		PASS	REFER
<input checked="" type="checkbox"/> GOOD <input type="checkbox"/> FAIR <input type="checkbox"/> POOR			
AUDIO METER CALIBRATED TO		EAR	
<input type="checkbox"/> ISO 389 1:1998 <input checked="" type="checkbox"/> American National Standards Institute: 53.8-2010			
MASKING NOISE	RIGHT		
MASKING FOR BONE	LEFT		
<input type="checkbox"/> FOR Right Left Masked <input type="checkbox"/> FOR Left Right Masked			
PATIENT'S REPORT		TINNITUS	
HEARING	<input type="checkbox"/> CONSTANT <input type="checkbox"/> VARIES	EAR	High Low
HEARING TO DAY	<input type="checkbox"/> SAME <input type="checkbox"/> BETTER <input type="checkbox"/> WORSE	Right	
COLD TO DAY	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	Left	

	EAR	Frequency in Hertz			
		500	1000	2000	4000
Adapt Interoaural Presentation Index %	Right				
	Left				
Tone Decay decibel	Right				
	Left				

Key

Right O (red) Δ (Masked)
 Left X (blue) □ (Masked)
 Right < (red) [(Masked)
 BONE
 Left > (blue)] (Masked)



Summary		
Average loss from 500-2000 Hertz		
AIR	Right	15
	Left	12
BONE	Right	—
	Left	—
EAR	Speech Reception Threshold	Sensation Level
		Practically Balance
	Right	75 35 decibel 100 %
	Left	75 35 decibel 100 %
Binaural		decibel %

Audiologic Diagnosis : Normal Hearing (B/L)

(Signature)

(อ. กิรพร เลิศสวัสดิ์)

Audiologist น.ต. น.ร. 33

Please mark "N/A" under the item that is not applicable

Dangerous abbreviations : 1) U 2) IU 3) OD, Q.D., QD, q.d., qd (daily) 4) Q.O.D., QOD, q.o.d., qod, AD, (every other day) 5) Trailing zero (X.0 mg)

หน่วยใช้ตัวย่อต่อไปนี้ : 6) Lack of leading zero (X mg) 7) MS. 8) MSO4 and MgSO4 9) µg

หน่วยเพิ่ม : ห้ามใช้ตัวย่อ CC ในคำสั่งการให้ยา ให้ใช้ ml.

PMC-FM-ENT-017 : Revision : 02 : Issued Date : 01/04/2024 : Due Date : 01/04/2027 : Page : 1/1

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารภายในของโรงพยาบาลในกลุ่ม PMC เท่านั้น ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุมัติ และห้ามบันทึก / แก้ไขข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม





- ☐ รพ.พญาไท 1
☒ รพ.พญาไท 2
☐ รพ.พญาไทพหลโยธิน

TITMUS II VISION TESTER RECORD	NAME OF PATIENT นาย [REDACTED]	AGE 23 ปี 3 เดือน 19 วัน	HOSPITAL NUMBER [REDACTED]
	BIRTH DATE 17 ต.ค. 44	DEPARTMENT OR SERVICE เวชศาสตร์ครอบครัว	ADMISSION NUMBER
	WARD ROOM	ATTENDING PHYSICIAN (OHC) นพ. กระเชียว นพาค	

Occupational Vision Screening Test Report (Titmus model V 4)

วันที่ 5 ก.พ. 2568

กลุ่มอาชีพ (Job groups)	<input type="checkbox"/> 1.สำนักงาน (Admin) <input type="checkbox"/> 2.ตรวจสอบ (Inspector) <input type="checkbox"/> 3.ขับรถบรรทุก (Professional Driver/Forklift/Truck operator) <input type="checkbox"/> 4.ช่างเทคนิค (Operator) <input checked="" type="checkbox"/> 5.ช่างการช่าง (Engineering) <input type="checkbox"/> 6.แรงงานทั่วไป (Labor)				
การมองเห็นไกล (Far)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) <input type="checkbox"/> ใส่แว่น (Glasses) <input type="checkbox"/> ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses)				
การมองเห็นใกล้ (Near)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) <input type="checkbox"/> ใส่แว่น (Glasses) <input type="checkbox"/> ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses)				
Far Vision Tests	1. Binoc Vision 4 cubes	2 cubes	3 cubes		
	Line	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
	2. Both Eyes				
	3. Right				
	4. Left				
	Snellen Equivalent	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			
	5. Stereo Depth	1 2 3 4 5 6 7 8			
	6. Color	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
Near Vision Tests	9. Binoc Vision 4 cubes	2 cubes	3 cubes		
	Line	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
	10. Both Eyes				
	11. Right				
	12. Left				
	13. Vertical	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
14. Lateral	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16				
15. Perimeter Score	Right Temporal 85° Left Temporal 85°	70° 70°	85° 85°	Nasal 45° Nasal 45° Both Eyes	Total Total 4 Total 4 Total 8

ผลการตรวจ (Result)

- การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular vision)
- การมองเห็นระยะไกลด้วยสองตา (Far vision - Both)
- การมองเห็นระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right)
- การมองเห็นระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left)
- การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stereo depth)
- การมองเห็นสี (Color discrimination)
- ความสมดุลด้านแนวการมองเห็นแนวนอน (Far vertical phoria)
- ความสมดุลด้านแนวการมองเห็นแนวตั้ง (Far lateral phoria)
- การมองเห็นด้วย 2 ตาในระยะใกล้ (Binocular vision-Near)
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both)
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right)
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left)
- ความสมดุลด้านแนวการมองเห็นแนวนอน (Near vertical phoria)
- ความสมดุลด้านแนวการมองเห็นแนวตั้ง (Near lateral phoria)
- ลานสายตา (Visual field)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear) | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear) | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear) | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear) | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear) | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชัดเจน (Clear) | <input type="checkbox"/> ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (Normal) | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (Abnormal) |

หมายเหตุ (Details)

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ 1. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ไม่แนะนำให้พักงาน
He/She can work in high risk job group, Please specify job group 5 : Normal
- ☐ 2. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ไม่แนะนำให้พักงาน
He/She can work in high risk job group, Please specify job group
- ☐ 3. ไม่สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ไม่แนะนำให้พักงาน
He/She cannot work in high risk job group, Please specify job group which cannot

ผู้รับการตรวจ (Employee)

Date 5 ก.พ. 2568

น.ส.พวณา ใสตักดี (Technician)

Date 5 ก.พ. 2568

แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูและ
(Occupational medicine physician)

Date 5 ก.พ. 2568

นพ.ภักดี เมืองพุด

ว.10370

Please mark "N/A" under the item that is not applicable.

PMC-FM-OHC-003 ; Revision : 03 ; Issued Date : 01/04/2024 ; Due Date : 01/04/2027 ; Page : 2/2

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารภายในของโรงพยาบาลในกลุ่ม PMC เท่านั้น ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต และห้ามบันทึก / แก้ไขข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม



- ☐ รพ.พญาไท 1
☒ รพ.พญาไท 2
☐ รพ.พญาไทพหุประโยชน์

ใบรับรองแพทย์

Medical Certificate

เลขที่ (No) D25/331433

วันที่ (Date) 5 กุมภาพันธ์ 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง (Physician) นพ. อมร จงสถาพรพันธ์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ (Medical License No.) ว.22231

ได้ตรวจร่างกายผู้ป่วยชื่อ (Patient's name) นาย [REDACTED] อายุ (Age) 23 ปี

เลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) 04802/68 ตรวจเมื่อวันที่ (Date of Examination) 5 กุมภาพันธ์ 2568

วินิจฉัยว่าเป็นโรค (Diagnosis)

ได้รับผลกระทบจาก อากาศหนาว ฝน
และ น้ำท่วมขัง

เห็นสมควรให้ (Recommendation)

☐ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยภายในโรงพยาบาลนี้จริง (Admitted to the hospital.)

ระหว่าง (from) ถึง (to)

☒ เห็นสมควรให้ลาป่วย (Sick leave.)

ตั้งแต่วันที่ (from) ถึง (to)

☒ อื่นๆ

มีอาการทางจิต บก

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจ

Physician

(หมายเหตุ ทำเครื่องหมาย ☒ หน้าข้อที่ต้องการ และลงนามกำกับด้านหน้า ☒ โดยแพทย์ทุกครั้ง)

(Physician, please check and sign the appropriate box)

จรรยา วัฒนวิทย์
อริสรา วัฒนวิทย์

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล / หน่วยงาน

Hospital Staff / Department

[REDACTED]

ผู้รับใบรับรองแพทย์ หรือผู้รับการตรวจ

Patient's name or Client

Please mark "N/A" under the item that is not applicable.

PMC-FM-MSO-023 : Revision : 05 : Issued Date : 01/04/2024 : Due Date : 01/04/2027 : Page : 1/1

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารภายในของโรงพยาบาลในกลุ่ม PMC เท่านั้น ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุมัติ และห้ามบันทึก / แก้ไขข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม



ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

MEDICAL CERTIFICATE FOR WORKING IN CONFINED SPACE

พญ.ยิ่งนรา เลิศประวิตร

วันที่ (Date) 5 ก.พ. 2568

ข้าพเจ้า (I) 2.30273 แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง สาขาเวชศาสตร์ (Occupational medicine specialist)

ประจำโรงพยาบาล (in the hospital) โรงพยาบาลพญาไท 2 กรุงเทพมหานคร (Medical License No.)

ขอรับรองว่า นาย, นาง, นางสาว (certified that Mr., Mrs., Ms.) อายุ (age) 23 ปี

ได้เข้ารับการตรวจโรค (had medical examination on) เมื่อวันที่ (date) 5 ก.พ. 2568 พ.ศ. (year)

โดย มีประวัติ การตรวจร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการดังนี้ (Medical history, physical examination and laboratory results are as following:)

1. น้ำหนักตัว (Body weight) 51.2 kg. ความสูง (Height) 176.9 cm. ดัชนีมวลกาย (BMI) 25.9 kg/m2

2. ความดันโลหิต (Blood pressure) 126/73 mmHg ชีพจร (Pulse) 68 /min

3. การตรวจร่างกายทั่วไป (General physical examination) อยู่ในเกณฑ์ปกติ

4. โรคประจำตัว การเจ็บป่วยในอดีต และประวัติการใช้ยาประจำ (Underlying disease / Past medical history)

5. ประวัติการสูบบุหรี่ในปัจจุบัน (Smoking history) ไม่สูบ

6. ผลการเอ็กซเรย์ปอด (Chest X Ray) (✓) Normal () Abnormal

7. ผลทดสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry) (✓) Normal () Abnormal

8. การตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) () Normal (✓) Abnormal Sinus rhythm. Left axis deviation consider left anterior fascicular block. ST elevation probable normal Early Repolarization pattern. Borderline ECG → ไม่พบภาวะผิดปกติ

9. ความสมบูรณ์เม็ดเลือด (Complete blood count) (✓) Normal () Abnormal Echo. เจ็บหน้าอก

10. สมรรถการมองเห็นระยะไกล (Far vision test: Visual Acuity ;VA) Right eye 20/20 Left eye 20/20

11. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) (✓) Normal () Abnormal

ปรากฏว่า (It is to declared that he/she)

(✓) ไม่เป็นผู้ที่มีโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว (Does not have respiratory diseases, heart diseases or other diseases that could be harmful when working in confined space)

() เป็นโรคที่เกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว (Does have conditions related to respiratory diseases, heart diseases or other diseases that could be harmful when working in confined space) โปรดระบุ (Please provide detail)

โดยแพทย์มีความเห็นว่า Conclusion:

(✓) สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work in confined space)

() ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work in confined space)

ลงชื่อ (Sign)

แพทย์อาชีวอนามัย ผู้ตรวจ (Occupational Medicine Specialist)



หมายเหตุ

ใบรับรองแพทย์นี้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ตรวจ * (Medical certificate is valid for one year from the examination date*)



โรงพยาบาลสุรินทร์

รายงานการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

HN : ██████████

ชื่อ - สกุล : นาย ██████████

สังกัดหน่วยงาน : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ชำระเงิน/เบิกไม่ได้)

คลินิกโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 22652



โรงพยาบาลสุรินทร์

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทรศัพท์ : 0-4451-1757 ต่อ 22652 Email : occmedsuring@gmail.com

ใบรายงานผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ประเภทการตรวจ :

สมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram)

ปี 2568

(วันที่ตรวจ : 27 มกราคม 2568)

ชื่อ - สกุล : นาย [REDACTED]

ผลการส่งตรวจช่องหู

รหัส ID : [REDACTED]

(Otoscope)

อายุ : 25 ปี

เพศ : ชาย

หูซ้าย ☒ ปกติ

หน่วยงาน : บริษัท กัลป์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

☐ ผิดปกติ

ลักษณะงาน : ควบคุมงาน

หูขวา ☒ ปกติ

ระยะเวลาในการทำงานในตำแหน่งปัจจุบัน : 0

วัน

☐ ผิดปกติ

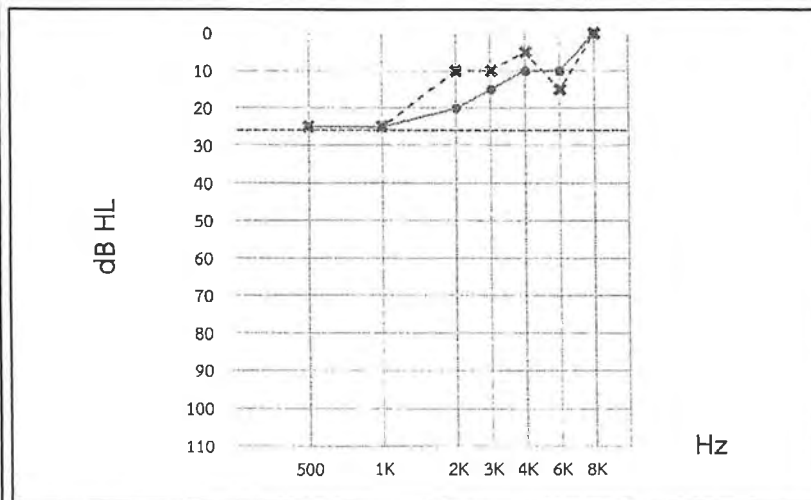
การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงในการทำงาน : 0

0

ผลการซักประวัติก่อนการตรวจ

- ไม่มี 1. ขณะนี้มีอาการเสียงดังในหู (Tinnitus)
- ไม่เป็น 2. ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ
- ไม่เคย 3. ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู
- ไม่เคย 4. ในอดีตเคยทำงานสัมผัสเสียงดัง
- ไม่สัมผัส 5. ก่อนเข้ารับการตรวจ 12 ชม. ท่านได้สัมผัสเสียงดัง
6. หากสัมผัสเสียงดัง ได้ใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูหรือไม่

##		ความถี่ (Hz)							การได้ยินแสดงที่ความถี่ (Hz)
		500	1K	2K	3K	4K	6K	8K	
X	หูซ้าย	25	25	10	10	5	15	0	
●	หูขวา	25	25	20	15	10	10	0	



*คัดกรองส่งแพทย์ ตรวจรักษาเพิ่มเติม	ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ (Hz)			
	500 - 3000	4000 - 6000	500 - 2000	3000 - 6000
หูซ้าย	17.50 dB	10.00 dB	20.00 dB	10.00 dB
หูขวา	21.25 dB	10.00 dB	23.33 dB	11.67 dB
พบ (*) พิจารณาส่ง ตรวจรักษาเพิ่มเติม	ไม่พบหูข้างใดข้างหนึ่ง > 25 dB	ไม่พบหูข้างใดข้างหนึ่ง > 45 dB	ไม่พบหูข้าง 2 ข้าง ต่างกัน > 15 dB	ไม่พบหูข้าง 2 ข้าง ต่างกัน > 30 dB

สรุปผลการตรวจ

- ☒ (1B1140) ระดับการได้ยิน หูสองข้างไม่เกิน 25 dB
ทุกความถี่ (มีผลครั้งเดียว)
- ☐ (1B1141) ระดับการได้ยิน >25 dB ที่ความถี่ใด
ความถี่หนึ่งของหูข้างใดข้างหนึ่ง
(มีผลครั้งเดียว)
- ☐ (1B1142) ไม่พบ 15 dB - shift หรือ ไม่พบ
15 dB - shift Twice ทุกความถี่
- ☐ (1B1143) พบ 15 dB - shift Twice
หลังจากตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
- ☐ (1B1144) พบ 15 dB - shift Twice
แต่ไม่ได้รับการยืนยันภายใน 30 วัน
- ☐ (1B1149) การตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน
ไม่ระบุรายละเอียด

คำแนะนำ

- ☐ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง โดยสวมใส่อุปกรณ์
ปกป้องการได้ยินที่เหมาะสม หรือหมั่นเวียนสลับหน้าที่
- ☐ ควรตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์หู คอ จมูก เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม
- ☒ ควรเข้ารับการตรวจติดตามสมรรถภาพการได้ยิน
ต่อเนื่องทุกปี
- ☐ อื่นๆ.....

	สมรรถภาพการได้ยิน	หูซ้าย							หูขวา						
		500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000
<input type="checkbox"/> มี Baseline audiogram	Baseline ผลตรวจที่ผ่านมา วันที่ตรวจ :														
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี Baseline audiogram	ผลตรวจครั้งนี้ วันที่ตรวจ : 27/01/2568	25	25	10	10	5	15	0	25	25	20	15	10	10	0
	ผลลัพธ์														

พยาบาลผู้ตรวจ

(

นางวราสนา หัตถศิริ

)

แพทย์ผู้แปลผล

(

พญ.พรวิภา กุลรัตน์

)



ชื่อ - สกุล : นาย [REDACTED]

HN : [REDACTED]

VN : [REDACTED]

อายุ : 25 ปี 8 เดือน 21 วัน เพศ : ชาย

หน่วยงานที่ส่งตรวจ : ห้องให้คำปรึกษา (ด้านสุขภาพ) ชั้น 2

Requested By : นางปิยนันท์ ผาโคตร 27 ม.ค. 68 09:09

AppointmentDate/Time :

Request NO : [REDACTED]

หน้า 1 / 1

Received Speciment By : นางจุฑามาศ เสาวราชรักษ์ 27 ม.ค. 68 09:16

Report By : นายกริฑาภ หวังวัก 27 ม.ค. 25 10:39

Approved By : น.ส.จารุลักขณ์ โพธิ์ 27 ม.ค. 25 10:39

หน่วยงาน : CLINICAL IMMUNOLOGY

Test / Method	Result	Unit	Flag	Reference Range
Anti HIV (screening ELISA/ECLIA)	Negative			Negative (Medthod BCLFA Sensitivity=100%,

THIS REPORT IS ONLY FOR THE SPECIMEN RECEIVED ON THE ABOVE DATE

ผู้พิมพ์ : ปิยนันท์ ผาโคตร, นาง วันเวลาพิมพ์ : 27 ม.ค. 68 13:21:28

วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 7-03-2567 V 18

XE-FORM-LAB REPORT-1



โรงพยาบาลสุรินทร์

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทรศัพท์ : 0-4451-1757 ต่อ 22652 Email : occmedsurin@gmail.com

ตรวจก่อนเข้างาน (สปก.)

ใบรายงานผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Screening Test By Optec 5000P)

ประจำปี 2568

ชื่อ - สกุล : นาย [REDACTED] อายุ : 25 ปี หน่วยงาน : บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
รหัส ID : [REDACTED] แผนก : วิศวกรรมโยธา ตำแหน่ง : วิศวกรปฏิบัติการ
ลักษณะงาน : ควบคุมงาน JOB : 1 วันที่ตรวจ : 27 มกราคม 2568

ปัญหาสายตาเดิม
ไม่มีปัญหาด้านสายตา

ข้อมูลขณะทำการตรวจการมองเห็นระยะไกล		ไม่ใส่แว่น		ข้อมูลขณะทำการตรวจการมองเห็นระยะใกล้		ไม่ใส่แว่น	
รายการตรวจ		การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น		เทียบความเหมาะสม กับงานที่ปฏิบัติ			
		ผลการตรวจ	แปลผล				
การมองเห็นระยะไกล							
1. การประสานสายตาทั้ง 2 ข้าง	มองเห็นสีน้ำตาล	การประสานสายตาทองทั้ง 2 ตา ปกติ		ไม่ได้นำมาพิจารณาในทุกกลุ่มอาชีพ			
2. การมองภาพด้วยสายตาทั้ง 2 ข้าง	20/40	พบตาทั้งสองข้างมองเห็นระยะไกลไม่ชัดเจน		ต่ำกว่าเกณฑ์			
3. การมองภาพด้วยตาขวา	20/40	พบตาขวามองระยะไกลไม่ชัดเจน		ต่ำกว่าเกณฑ์			
4. การมองภาพด้วยตาซ้าย	20/50	พบตาซ้ายมองเห็นระยะไกลไม่ชัดเจน		ต่ำกว่าเกณฑ์			
5. การมองภาพ 3 มิติ	อ่านได้ถึงตัวที่ 2	การกะระยะและมองความชัดลึกของภาพผิดปกติ		ไม่ได้นำมาพิจารณาในกลุ่มอาชีพที่ 1			
6. การมองจำแนกสี Ishihara's Test (จำนวน 21 ตัว)	-	การมองจำแนกสีถูกต้อง จำนวน 21 ตัว		สามารถจำแนกสีแดง-สีเขียว ได้ปกติ			
7. ความสมดุลกล้ามเนื้อตา (แนวตั้ง)	อ่านได้ถึงตัวที่ 4	ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้งปกติ		ผ่านเกณฑ์			
8. ความสมดุลกล้ามเนื้อตา (แนวนอน)	อ่านได้ถึงตัวที่ 9	ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวนอนปกติ		ผ่านเกณฑ์			
การมองเห็นระยะใกล้							
9. การมองภาพด้วยสายตาทั้ง 2 ข้าง	20/18	การมองเห็นชัดเจน		ผ่านเกณฑ์			
10. การมองภาพด้วยตาขวา	20/18	การมองเห็นชัดเจน		ผ่านเกณฑ์			
11. การมองภาพด้วยตาซ้าย	20/18	การมองเห็นชัดเจน		ผ่านเกณฑ์			
12. ความสมดุลกล้ามเนื้อตา (แนวนอน)	อ่านได้ถึงตัวที่ 11	ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวนอนปกติ		ผ่านเกณฑ์			
ลานสายตา		ผลตรวจการมองเห็นเทียบกับมาตรฐานความเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ					
13. การมองเห็นของลานสายตา	➤ การมองเห็นที่ 45°	ตาขวา	ตาขวามองเห็นได้ชัดเจน				
		ตาซ้าย	ตาซ้ายมองเห็นได้ชัดเจน				
	➤ การมองเห็นที่ 55°	ตาขวา	ตาขวามองเห็นได้ชัดเจน				
		ตาซ้าย	ตาซ้ายมองเห็นได้ชัดเจน				
	➤ การมองเห็นที่ 70°	ตาขวา	ตาขวามองเห็นได้ชัดเจน				
		ตาซ้าย	ตาซ้ายมองเห็นได้ชัดเจน				
	➤ การมองเห็นที่ 85°	ตาขวา	ตาขวามองเห็นได้ชัดเจน				
		ตาซ้าย	ตาซ้ายมองเห็นได้ชัดเจน				

หมายเหตุ : เกณฑ์เฝ้าระวัง หมายถึง ผลการตรวจค่ากว่าเกณฑ์ปกติเล็กน้อย ยังไม่ต้องแก้ไขแต่หากการมองเห็นไม่ชัดเจนมากขึ้น ควรปรึกษาจักษุแพทย์

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

- ☐ (1B1130) เหมาะสมกับลักษณะงาน
☒ (1B1131) สามารถทำงานได้ภายใต้เงื่อนไข.....

คำแนะนำ

- ☒ ควรแก้ไขสมรรถภาพการมองเห็นด้วยเลนส์สายตา 5.14 D
☐ ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสีอย่างละเอียด
☒ ควรรับการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทุกปี
☐ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจหาสาเหตุและทำการแก้ไข

นางสาวสนา หัตถศรี
พยาบาลผู้ตรวจ

พญ.พรวิภา กุลรัตน์
แพทย์ผู้แปลผล

แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในงานอาชีพอนามัย กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์	ชื่อ-นามสกุล (Name).....
	อายุ (Age) 25 เพศ (Gender) ชาย
	HN..... วันที่ตรวจ (Date of examination) 27/01/64

(ทำการตรวจด้วย ISHIHARA Color Test ชนิด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIHARA Color Test, 38 Plates Edition))

หมายเลข แผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่คนปกติ จะอ่านได้ (Results of Normal Person)	ค่าที่คนตาบอดสีชนิดแดง-เขียว จะอ่านได้ (Results of Person with Red- Green Color Blindness)		ค่าที่คนตาบอดสีชนิดทุกสี จะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)		ผลการตรวจ (Results)	
						ปกติ (Normal)	ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal - Specify Results)
1	12	12		12		/	
2	8	3		X		/	
3	6	5		X		/	
4	29	70		X		/	
5	57	35		X		/	
6	5	2		X		/	
7	3	5		X		/	
8	15	17		X		/	
9	74	21		X		/	
10	2	X		X		/	
11	6	X		X		/	
12	97	X		X		/	
13	45	X		X		/	
14	5	X		X		/	
15	7	X		X		/	
16	16	X		X		/	
17	73	X		X		/	
18	X	5		X		/	
19	X	2		X		/	
20	X	45		X		/	
21	X	73		X		/	
		Protan		Deutan			
		Strong	Mild	Strong	Mild		
22	26	6	(2)6	2	2(6)		
23	42	2	(4)2	4	4(2)		
24	35	5	(3)5	3	3(5)		
25	96	6	(9)6	9	9(6)		

ผลการตรวจ (Result)

- ☒ ปกติ (Normal)
- ☐ มีภาวะตาบอดสีชนิดแดง-เขียว ไม่สามารถจำแนกสีแดงอ่อนออกจากสีเขียวอ่อนได้ (Red-green color blindness)
- ☐ มีภาวะตาบอดสีชนิดทุกสี ไม่สามารถจำแนกแม่สีต่างๆ ออกจากกันได้อย่างชัดเจน (Total color blindness)

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☐ ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี (Should provide jobs that does not require color discrimination ability)
- ☐ อื่นๆ (Other recommendation).....

ผู้ตรวจ (Technician).....

นางสาวสมภา นิลศิริ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

แพทย์ผู้แปลผล (Physician).....

พญ.พรวิภา กุศลรัตน์
ว.47136



กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์

เลขที่ 68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ 044 511 757 ต่อ 22652

นาย

ID:

Age: 25 (6/5/2542)

Gender

Male

Height

167 cm

Asthma

No

Ethnicity

South-East Asian

Weight

65 kg

BMI 23.3

COPD

No

Referred by

นายศิริศักดิ์ นามพรม

Ordered by

พญ.พรวิภากุลรัตน์

Smoker

No

Comment

ตรวจหาไฟฟ้า ลักขณางาน : ความผิดปกติในการทำงาน ลงพื้นที่เพื่อสุขภาพจิต บริษัท กัลป์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 90%

Test Date

27/1/2568 10:09:06

Interpretation

GOLD(2008)/Hardie

Value Selection

Best Value

Post Time

Predicted

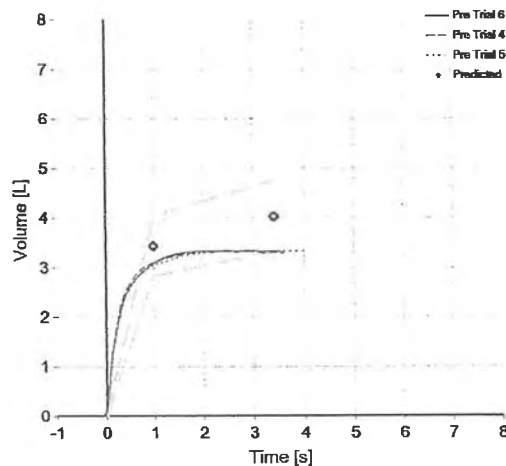
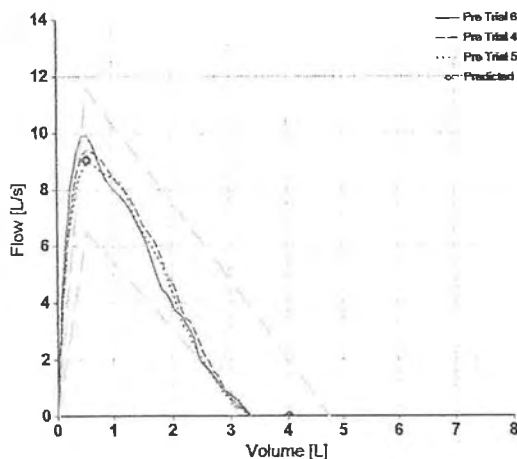
Dejsomritrurai (Thailand), 2000

BTPS (IN/EX)

1.07/1.02

* 1.00

Parameter	Pred	LLN	Best	Trial 6	Trial 4	Trial 5	%Pred	Z-Score
FVC [L]	4.03	3.31	3.33	3.33	3.32	3.33	83	-1.59
FEV1 [L]	3.43	2.82	3.10	3.08	3.10	3.04	90	-0.90
FEV1/FVC	0.887	0.799	0.929	0.924	0.934	0.913	105	0.78
FEF25-75 [L/s]	4.40	2.94	4.58	4.58	5.21	4.76	104	0.20
PEF [L/s]	9.06	6.52	9.98	9.98	9.42	8.96	110	0.59
FET [s]	-	-	3.4	3.4	3.5	4.1	-	-
Session Quality	Pre	A (FEV1 Var=0.02L (0.5%); FVC Var=0.01L (0.2%))						
System Interpretation	Pre	Normal Spirometry						



สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด

☐ ไม่สามารถแปลผลได้

☒ (1B1150) ปกติ (Normal)

☐ (1B1151) ผิดปกติแบบอุดกั้น (Obstruction Abnormality)

ระดับ ☐ เล็กน้อย

☐ ปานกลาง

☐ มาก

☐ (1B1152) ผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัว (Restriction Abnormality)

ระดับ ☐ เล็กน้อย

☐ ปานกลาง

☐ มาก

☐ (1B1153) ผิดปกติแบบผสม (Mixed Abnormality)

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรปรึกษาอายุรแพทย์โรคปอดเพื่อตรวจหาสาเหตุ

☐ คำแนะนำอื่นๆ.....

นายศิริศักดิ์ นามพรม

พยาบาลผู้ตรวจ

พญ.พรวิภากุลรัตน์

แพทย์ผู้แปลผล

RESTING ECG

(2.02)

JAN. 27, 2025 9:50:28

ID =
AGE/SEX = /
H. /W. = cm/ kg
B. P. = / mmHg
MEDICATION =

***** BORDERLINE ABNORMAL *****

404 Flat T (Lat)
812 Sinus tachycardia

STRESS TEST : YES (CAUTION)

• V6) +T = 0.05mV, -T = 0.00mV

HN

WE

252

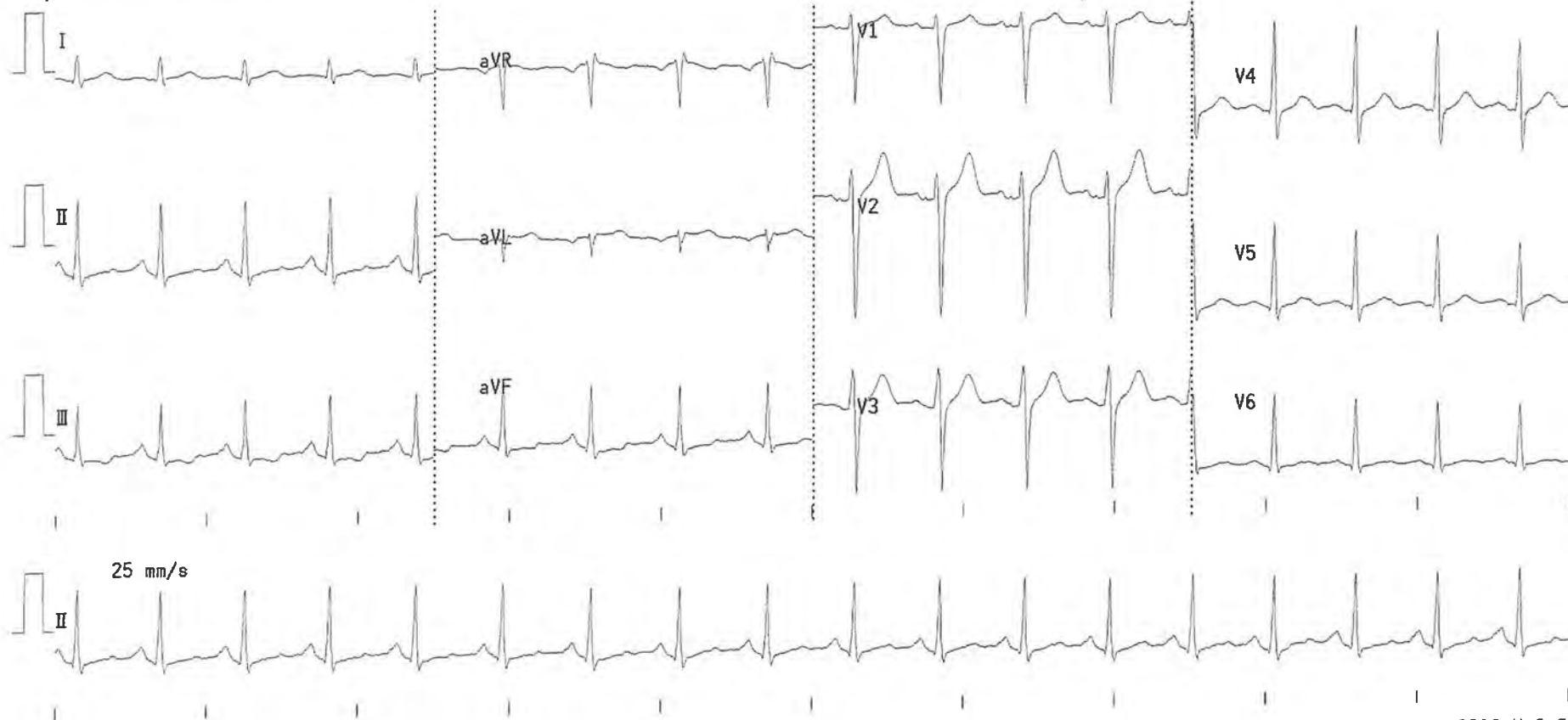
H. R. = 107 /min (0.560 s)
PR = 0.148 s
QRS = 0.088 s
AXIS = 78 deg
QT/QTcB = 0.330 s/0.440
RV5/SV1 = 1.24 mV/1.34 mV

REVIEWED BY

• Pay attention as myocardial ischemia, cardiac hypertrophy,
etc. are suspected. HOLTER ECG or other exam are recommended.

25 mm/s AVERAGING

HF, DFs



รายงานผลการตรวจสุขภาพ คลินิกโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม



HN : [REDACTED] ชื่อ : นาย [REDACTED]

อายุ : 25 ปี 8 เดือน 21 วัน

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ชำระเงิน/เบิกไม่ได้)

วันที่ตรวจ : 27 มกราคม 2568

หน่วยงาน : บริษัท กัลป์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

รายการ	ผลตรวจ	การแปลผล	หมายเหตุ
น้ำหนัก 65 กก. ส่วนสูง 167 ซม	BMI 23.31	น้ำหนักเกิน	ควรควบคุมน้ำหนักไม่ให้เกิน 63.87 Kg
รอบเอว (เซนติเมตร)	88	อยู่ในเกณฑ์	ค่าอยู่ในเกณฑ์เพศชาย < 90 ซม. เพศหญิง < 80 ซม.
ชีพจร	83	อยู่ในเกณฑ์	ค่าปกติ 60-100 ครั้งต่อนาที
ความดันโลหิต	118/79	ปกติ	ควรควบคุมความดันโลหิตให้ต่ำกว่า 130/80 mmHg.

ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ

รายการตรวจ	ผลตรวจ	การวิเคราะห์ผล	คำแนะนำเพิ่มเติม
------------	--------	----------------	------------------

รายการตรวจเลือด (CBC)

ANC (Absolute Neutrophil Count)	5.6		
Red Blood Cell Count	7.13		
Hemoglobin	14.4		
Hematocrit(Hct)	46.7		
MCV	65.5		
MCH	20.2		
MCHC	30.8		
RDW-CV	17.2		
Platelet Count	264		
White Blood Cell Count	8.11		
Neutrophil	69.0		
Lymphocyte	26.0		
Monocyte	4.2		
Eosinophil	0.4		
Basophil	0.4		
Red blood cell Morphology	Abnormal		
Microcyte	1+		
Target Cell	Few		
Ovalocyte(Ellipocyte)	Few		
Slide Position	2.089		

สรุปผลตรวจเลือด (CBC)

ความเข้มข้นของเลือด (Hct %)	46.7	อยู่ในเกณฑ์	
ฮีโมโกลบิน (Hb)	14.4	อยู่ในเกณฑ์	
เกร็ดเลือด (Platelet Count)	264	อยู่ในเกณฑ์	
เม็ดเลือดขาว (WBC)	8.11	อยู่ในเกณฑ์	

รายการตรวจปัสสาวะ (UA)

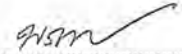
Volume	10 mL centrifuged		
Color	Colorless		
Appearance	Clear		
Urobilinogen	Normal		

Bilirubin	Negative																
Ketone	Negative																
Blood	Negative																
Protein	Negative																
Nitrite	Negative																
Leukocyte	Negative																
Glucose	Negative																
Ascorbic acid	Negative																
Specific gravity	1.006																
pH	7.5																
Squamous Epithelial cell	Not Found																
Red Blood cell	Not Found																
White Blood Cell	Not Found																
Bacteria	Not Found																
สรุปผลตรวจปัสสาวะ (UA)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ															
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	Negative	ไม่พบเชื้อ															
สารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine)	Negative	ไม่พบสารเสพติด															
รายการ X-Ray >> Chest (Check up Stat)																	
<p>CHEST RADIOGRAPHY: PA VIEW</p> <p>Indication: Check-up.</p> <p>Findings:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trachea is in normal position. - No pulmonary infiltration or nodule. - Bilateral costophrenic angles are sharp. - Normal heart size. - Mediastinal structures appear unremarkable. - Bony structures and soft tissue appear unremarkable. <p>===== [Conclusion] =====</p> <p>Impression:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No active pulmonary disease. <p>Tongbun Satitwatanawong, M.D.</p>																	
ผลภาพถ่ายรังสีทรวงอก (Chest X-ray)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ															
ผลตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ														
ผลตรวจอื่นๆ																	
1 <u>Anti - HIV</u> <u>Negative</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ															
2	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ															
3	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ															
4	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ															
สรุปผลตรวจสุขภาพ																	
<< เปรียบเทียบผลการตรวจ LAB ย้อนหลัง >>																	
ลำดับ	วันที่ตรวจ	Hct	Hb	Plt	WBC	BUN	Cr	eGFR (CKD-EPI)	SGOT	SGPT	ALP	FBS	Uric	Chol	TG	HDL	LDL
1	27/ม.ค./2568	46.7	14.4	264	8.11												

หากมีข้อสงสัยติดต่อสอบถามได้ที่คลินิกโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม ชั้น 6 อาคาร 100 ปี สธ.

โทร. 044-511757 ต่อ 22652

ลงชื่อแพทย์ผู้ตรวจ



(แพทย์หญิง พรวิภา กุลรัตน์)

ใบประกอบวิชาชีพเลขที่ ๖47136

คำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป



ความรู้เรื่องไขมันในเลือดสูง



ความรู้เรื่องเบาหวาน



ความรู้เรื่องความดันโลหิตสูง



ความรู้เรื่องโรคอ้วน



ตารางแพทย์ออกตรวจ



โรงพยาบาลสุรินทร์ 68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ : 044-511-757 ต่อ 22652 (คลินิกอชีวเวชกรรม)

ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย
.....

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน / บัตรข้าราชการ / หนังสือเดินทาง
.....

ข้อมูลสุขภาพ : กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ตามความจริง

- | | | |
|---|--|------------------------------------|
| 1. ท่านเคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดหรือหลอดเลือดหัวใจตีบหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 2. ท่านเคยเป็นโรคเส้นหรือผนังหัวใจตีบหรือรั่วหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 3. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจโตหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 4. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 5. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจชนิดอื่นๆ หรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 6. ท่านเคยเป็นโรคหอบหืดหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 7. ท่านเคยเป็นโรคหลอดเลือดอุดตันเรื้อรังหรือโรคถุงลมโป่งพองหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 8. ท่านเคยเป็นโรคปอดชนิดอื่นๆ หรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 9. ท่านเคยเป็นโรคลมชักหรือมีอาการชักหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวผิดปกติหรือกล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 11. ท่านเคยเป็นโรคหลอดเลือดสมองหรืออัมพาตหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 12. ท่านเคยเป็นโรคระบบประสาทชนิดอื่นๆ หรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 13. ท่านเคยเป็นโรคปวดข้อหรือข้ออักเสบเรื้อรังหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 14. ท่านเคยเป็นโรคหรือมีความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 15. ท่านเคยเป็นโรคกลัวที่แคบหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 16. ท่านเคยเป็นโรคจิต เช่น โรคซึมเศร้า โรคจิตเภท หรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 17. ท่านเคยเป็นโรคเบาหวานหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 18. ท่านเคยเป็นโรคหรือมีอาการเลือดออกง่ายหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 19. ท่านเคยเป็นโรคไ้เลื่อนหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |
| 20. เฉพาะคนทำงานเทศหญิง - ขณะนี้ท่านตั้งครรภ์อยู่หรือไม่ | <input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์ | <input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์ |
| 21. เฉพาะคนทำงานเทศหญิง - ประจำเดือนครั้งสุดท้ายของท่านเมื่อใด | | |
| 22. ท่านเคยมีอาการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่นๆ หรือมีประวัติทางสุขภาพที่สำคัญอื่นอีกหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย | <input type="checkbox"/> เคย |

(ถ้ามีข้อใดตอบว่า "เคย" กรุณาระบุรายละเอียด)
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้อมูลที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพ ของข้าพเจ้าแก่
เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ
.....

(.....)



โรงพยาบาลสุรินทร์ 68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ : 044-511-757 ต่อ 22652 (คลินิกอาชีวเวชกรรม)

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

ตรวจที่ รพ.สุรินทร์

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า...พญ.พรวิภา...กุลรัตน์.....ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....247136

ได้ทำการตรวจร่างกาย.....นาย.....

เมื่อวันที่.....27..มกราคม.2568..... มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว.....65..... กก. ความสูง.....167..... ซม. ดัชนีมวลกาย.....23.307..... กก./ม.²

ความดันโลหิต.....118/79..... มม.ปรอท ชีพจร.....83..... ครั้ง/นาที ☒ สม่าเสมอ ☐ ไม่สม่าเสมอ

สภาพร่างกายทั่วไปจากการตรวจร่างกายภายนอก อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(ระบุ).....

ประวัติการใช้ยาประจำ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุชื่อยาที่ใช้ประจำ)

ประวัติการสูบบุหรี่ในปัจจุบัน ☒ ไม่สูบ ☐ สูบ (ระบุจำนวนที่สูบ)

ผลการตรวจพิเศษ

- | | | |
|------------------------------|--|--|
| 1. ภาพรังสีทรวงอก | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| 2. สมรรถภาพปอด | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| 3. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ)หัวใจเต้นเร็วได้แก่เกณฑ์ปกติของ 75 ครั้ง/นาที. |
| 4. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| 5. สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ)มีทัศนวิสัย 20/40 เมตร ที่ความสูง 6m. |
| 6. สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| 7. | | |

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 มีความเห็นดังนี้

☒ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)

☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด).....

☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด).....

ลงชื่อ.....
(พญ.พรวิภา กุลรัตน์)



ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งสัปดาห์แล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

เผยแพร่โดยมูลนิธิสืมาหาสวเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2559 ไม่สงวนลิขสิทธิ์