ภาคผนวก ข-20

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-13800

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-53/55อย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 09 02	ตะกอนดินจากกระบวนการผลิตน้ำใช้	1000	049	3-106-52/63อย	อนุญาต	
2	15 01 01	กล่องกระดาษลัง/กระดาษแข็ง/กระดาษ	5	011	3-105-51/47อย	อนุญาต	
3	15 02 03	ไส้กรองอากาศ	25	042	3-106-7/57อย	อนุญาต	
4	19 09 99	ไส้กรองน้ำดี	10	042	3-106-7/57อย	อนุญาต	
5	19 09 05	เรซิ่นเสื่อมสภาพ	1	042	3-106-7/57อย	อนุญาต	
6	19 12 04	แผ่นกระจายความร้อน	1	042	3-106-7/57อย	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 1 กันยายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-13800
ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-53/55อย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
56698/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/57อย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	03
56698/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/57อย ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	03
56698/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/57อย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	03
56698/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/57อย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	03
56698/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ไส้กรองน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/57อย ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	03
56698/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ทรายปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/57อย ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	03
56698/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ตลับหมึก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/57อย ปริมาณ .1 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	03
64668/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 สารดูดความชื้น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64668/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64668/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 99 ไส้กรองน้ำดี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64668/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 ไส้กรองอากาศ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 25 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64668/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานลัว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64668/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 99 ไส้กรองน้ำดี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64668/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
66549/2565	23/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันใช้แล้ว / น้ำมันไฮดรอริก / น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
66549/2565	23/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
66549/2565	23/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
66549/2565	23/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ทรายปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
66549/2565	23/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 07 สารเคมีหรือน้ำมันปนเปื้อนน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
68335/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ตลับหมึก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	

68335/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	02
68335/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 021	ไม่อนุญาต	99
68335/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 2 ดัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	01
68400/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกล่องกระดาษ กระดาษแข็ง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	01
68400/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม่ไม้พาเลท โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 3 ดัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	01
68400/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 ไส้กรองอากาศ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 25 ดัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	01
68400/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 สายไฟเก่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	01
68400/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 08 02 แผ่นฝ้ายิบซั่ม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	01
68400/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 1 ดัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	19
68400/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 04 แผ่นกระจายน้ำหอผึ่งเย็น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 1 ดัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	01
5921/2566	31/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกล่องกระดาษ กระดาษแข็ง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
5921/2566	31/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม่ไม้พาเลท โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 3 ดัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
5921/2566	31/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 ไส้กรองอากาศ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 25 ดัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
5921/2566	31/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 สายไฟเก่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	99 (1)
5921/2566	31/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 08 02 แผ่นฝ้ายิบซั่ม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	99 (1)
5921/2566	31/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 เรซิ่นแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัวหรือใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 1 ดัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	01
5921/2566	31/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 04 แผ่นกระจายน้ำหอผึ่งเย็น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 1 ดัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	99 (2)
17904/2566	22/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
17904/2566	22/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 02 เศษอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-12/54อด ปริมาณ 2 ดัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
17904/2566	22/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 บรรจุภัณฑ์กระดาษกระดาษลัง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-12/54อด ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
17743/2566	10/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 น้ำมันเก่าใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 10 ดัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	13,99
17743/2566	10/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
17743/2566	10/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
33343/2566	23/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 สายไฟเก่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 5 ดัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
33173/2566	23/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 น้ำมันเก่าใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สบ ปริมาณ 10 ดัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการขังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

09 อื่นๆ ระบุ .....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

<u>หมายเหตุ</u> 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-21

ตัวอย่างสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียไปกำจัด (Waste Manifest)

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3197308 ฉบับที่ ..... / 6

เลขที่ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. W2E6611928

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name โรงไฟฟ้าอุทัย
สถานก่อกำเนิด : Generator address 999 ม.1 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-177000023
โทรศัพท์ : Phone __ โทรสาร : Fax __ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
ชื่อบริษัท : company name บริษัท ทรานซิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-214800013

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-173000027

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน No.	ชนิด Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	กากละเปื้อนสารเคมีน้ำมัน	15 01 10	15	ถุงดำ	190	กิโลกรัม	
2	เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	15 02 02	70	ถุงดำ	500	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 1/2/2566 12:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ทรานซิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-214800013
โทรศัพท์ : Phone 0 915455 5231 โทรสาร : Fax __ ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	72-1386 รย.71-4562 รย.			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address โฉนดที่ดินเลขที่ 18778 หมู่ที่ 7 ต.สาวตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-173000027
โทรศัพท์ : Phone 0 3745 2557 โทรสาร : Fax 0 3745 2558 ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

ฉบับที่ ..... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8861998 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน **โรงไฟฟ้าอุทัย** วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 01/02/2566
เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-53/55อย (dd/mm/yy)
2.รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 99	ไส้กรองน้ำดื่	3400	3-106-46/60ปจ	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
..... (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน **บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .....
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-46/60ปจ (dd/mm/yy)
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 99	ไส้กรองน้ำดื่		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด
(.....)

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

W2E66011928

เลขที่อ้างอิง : Ref No. B23012576

เลขที่

No. 149852

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียกากอุตสาหกรรม

(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย Generator's ID 3-88(2)-53/55อย

สถานก่อกำเนิด : Generator address เลขที่ 999 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมู่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ : Phone ______ โทรสาร : Fax ______ กรณีฉุกเฉิน Emergency ______

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท พรานชิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 Transporter's ID DIW-T-214800013

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-173000027

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน	150110HM	ก09		15	ก้อน	190	kg	
2	เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	150202HM	ก12		70	ก้อน	500	kg	
3	ไส้กรองน้ำดี	190999	ก12		3,400	ชิ้น	3,400	kg	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ______ ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ______ กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 01 เดือน : Month กุมภาพันธ์ พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name ~~บริษัท พรานชิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด~~

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ~~DIW-T-214800013~~

โทรศัพท์ : Phone ______ โทรสาร : Fax ______ ฉุกเฉิน : Emergency ______

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	72-1388รย , 71-4502รย Roll Off	พ่วง (Load)		

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ______ ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ณัฐพล ที่ทาระบือ ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 01 เดือน : Month กุมภาพันธ์ พ.ศ. Year 2566

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ~~บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด~~

สถานที่กำจัด : TSDF's address ~~เลขที่ 98, 99 หมู่ที่ 7 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี~~

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ~~DIW-D-173000027~~

โทรศัพท์ : Phone ~~089-888-1906~~ โทรสาร : Fax ______ กรณีฉุกเฉิน : Emergency ______

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ______ ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ______ ลายเซ็น : Signature ______ วันที่ : Date ______ เดือน : Month ______ พ.ศ. : Year ______

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ______ ปริมาณ : Quantity ______

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ______ ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ______

วันที่ส่งคืน : Date returned ______ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ______

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ______ ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ______

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 3 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(WG ⇨ MOI)

W2E66011928

เลขที่อ้างอิง : Ref No. B23012576

เลขที่

No. 149852

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียกากอุตสาหกรรม

(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID. 3-88(2)-53/55อย

สถานก่อกำเนิด : Generator address เลขที่ 999 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมู่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ : Phone ______ โทรสาร : Fax ______ กรณีฉุกเฉิน : Emergency ______

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท พรานชิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-214800013

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-173000027

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน	150110HM	ก09		15	ก้อน	190	kg	
2	เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	150202HM	ก12		70	ก้อน	500	kg	
3	ไส้กรองน้ำดี	190999	ก12		3,400	ชิ้น	3,400	kg	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ______ ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ______ กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 01 เดือน : Month กุมภาพันธ์ พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name ~~บริษัท พรานชิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด~~

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ~~DIW-T-214800013~~

โทรศัพท์ : Phone ______ โทรสาร : Fax ______ ฉุกเฉิน : Emergency ______

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	72-1388รย , 71-4502รย Roll Off	พ่วง (Load)		

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ______ ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ณัฐพล ที่ทาระบือ ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 01 เดือน : Month กุมภาพันธ์ พ.ศ. Year 2566

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ~~บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด~~

สถานที่กำจัด : TSDF's address ~~เลขที่ 98, 99 หมู่ที่ 7 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี~~

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ~~DIW-D-173000027~~

โทรศัพท์ : Phone ~~089-888-1906~~ โทรสาร : Fax ______ กรณีฉุกเฉิน : Emergency ______

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ______ ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ______ ลายเซ็น : Signature ______ วันที่ : Date ______ เดือน : Month ______ พ.ศ. : Year ______

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ______ ปริมาณ : Quantity ______

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ______ ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ______

วันที่ส่งคืน : Date returned ______ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ______

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ______ ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ______

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3285888

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Manifest No. W2E66051185

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย This section must be completed by Generator

1) ชื่อ name โรงไฟฟ้าอุทัย
สถานที่กำเนิด Generator address 999 ม.1 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย Generator's ID DIW-G-177000023
โทรศัพท์ Phone __ โทรสาร Fax __ กรณีฉุกเฉิน Emergency . . . . . .

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย Transporter

ชื่อบริษัท company name บริษัท ทรานซิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย Transporter's ID DIW-T-214800013

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-173000027

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID	ภาชนะบรรจุ Containers จำนวน No	ชนิด Type	ปริมาตรสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน	15 01 10	4	ถุงดำ	15	กิโลกรัม	
2	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	15 02 02	2	ถุงดำ	20	กิโลกรัม	
3	เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	15 02 02	150	ถุงดำ	680	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน Kgs / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Generator Certificate I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name . . . . . ลายเซ็น Signature . . . . . วันที่ Day/Month/Year 24/5/2566 11.00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name บริษัท ทรานซิล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง Transporter's ID DIW-T-214800013
โทรศัพท์ Phone 0 915455 5231 โทรสาร Fax __ ฉุกเฉิน Emergency . .

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID 72-4296 รย 72-4326 รย.

4) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as describes above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ Time spending . . . . . ชม. /วัน hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name . . . . . ลายเซ็น Signature . . . . . วันที่ : Day/Month/Year . . . . . .

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
สถานที่กำจัด TSDF's address โฉนดที่ดินเลขที่ 18778 หมู่ที่ 7 ต.สาวชะโอน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-173000027
โทรศัพท์ Phone 0 3745 2557 โทรสาร Fax 0 3745 2558 ฉุกเฉิน Emergency . . . .

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival I hereby declare that I have received the reference load
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา Treatment period ☐ วัน day ☐ เดือน month ☐ ปี year นับจากวันที่ได้รับของเสีย since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name . . . . . ลายเซ็น Signature . . . . . วันที่ Day/Month/Year . . . . . .

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย Type of waste . . . . . ปริมาณ Quantity . . . . . .
การดำเนินงาน Action taken ☐ ส่งคืน Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส Waste ID . . . ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล Reason of action . . . . . .
วันที่ส่งคืน Date returned . . . . . (วัน/เดือน/ปี dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ Returned manifest no. . . . . .
ชื่อผู้ส่งคืน TSDF's name . . . . . ลายเซ็นผู้ส่งคืน TSDF's Signature . . . . . .

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9136254 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน **โรงไฟฟ้าอุทัย** วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน **24/05/2566** (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **3-88(2)-53/55อย**
2.รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 02 03	สารดูดความชื้น	25	3-106-46/60ปจ	
17 06 04	ฉนวนกันความร้อน	10	3-106-46/60ปจ	
19 09 99	ไส้กรองน้ำดี	880	3-106-46/60ปจ	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
..... (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน **บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ..... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **3-106-46/60ปจ**
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 02 03	สารดูดความชื้น		
17 06 04	ฉนวนกันความร้อน		
19 09 99	ไส้กรองน้ำดี		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด
(.....)

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 3 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(WG ⇨ MOI)

B29051741

เลขที่อ้างอิง : Ref No. /

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

เลขที่

No. 156585

ใบกำกับการขนส่งของเสียจากอุตสาหกรรม

(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID

สถานก่อกำเนิด : Generator address เลขที่ 999, สวนอุตสาหกรรมเวจนะ หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท ทรานซิส คลบริเคชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-21480001

4) ผู้ที่บรรจุ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด

เลขประจำตัวผู้ที่บรรจุ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-17000001

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งครั้งนี้

ลำดับ No	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	หมวดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	ไส้กรองน้ำมัน	100000	013		10	พาเลท	880	Kg.	
2	[illegible]	150110B03	014		4	ถังเล็ก	15	Kg.	
3	เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	150202B03	012		150	ถังเล็ก	680	Kg.	
4	[illegible]	150202B03	012		2	ถังเล็ก	20	Kg.	
5	[illegible]	150203	012		3	ถังเล็ก	25	Kg.	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือติดป้ายหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name พร้อมตราประทับ ลายเซ็น Signature วันที่ Date เดือน Month พ.ศ. Year

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท ทรานซิส คลบริเคชั่น จำกัด DIW-T-21480001

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 12-02/นครปฐม 12-03/ชลบุรี Roll Off ห้วย (Load)

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ลายเซ็น Signature วันที่ Date เดือน Month พ.ศ. Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่บำรุงรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-17000001

สถานที่กำจัด TSDF's address เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ต.สาลเจ็ดริ้น อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

โทรศัพท์ : Phone 089 888 1706 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ครบตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

---

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 3 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(WG ⇨ MOI)

B29051741

เลขที่อ้างอิง : Ref No. /

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

เลขที่

No. 156585

ใบกำกับการขนส่งของเสียจากอุตสาหกรรม

(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID

สถานก่อกำเนิด : Generator address เลขที่ 999, สวนอุตสาหกรรมเวจนะ หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท ทรานซิส คลบริเคชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-21480001

4) ผู้ที่บรรจุ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด

เลขประจำตัวผู้ที่บรรจุ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-17000001

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งครั้งนี้

ลำดับ No	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	หมวดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	ไส้กรองน้ำมัน	100000	013		10	พาเลท	880	Kg.	
2	[illegible]	150110B03	014		4	ถังเล็ก	15	Kg.	
3	เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	150202B03	012		150	ถังเล็ก	680	Kg.	
4	[illegible]	150202B03	012		2	ถังเล็ก	20	Kg.	
5	[illegible]	150203	012		3	ถังเล็ก	25	Kg.	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือติดป้ายหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name พร้อมตราประทับ ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท ทรานซิส คลบริเคชั่น จำกัด DIW-T-21480001

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 12-02/นครปฐม 12-03/ชลบุรี Roll Off ห้วย (Load)

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ลายเซ็น Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่บำรุงรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-17000001

สถานที่กำจัด TSDF's address เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ต.สาลเจ็ดริ้น อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

โทรศัพท์ : Phone 089 888 1706 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ครบตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

(WG ⇨ เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง Ref No. B23051741

เลขที่ No. 156584

หมายเลขในกำกับการขนส่งของเสีย Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียจากอุตสาหกรรม

(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ Name: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

สถานก่อกำเนิด Generator address: เลขที่ 999 สวนอุตสาหกรรมเอ็กซ์ตา หมู่ 1 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ Phone: 0-3576-1555 โทรสาร Fax: ฉุกเฉิน Emergency:

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย Generator's ID:

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท First company name: บริษัท ทร ลัคซิล คอนโซลิเดชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 Transporter's ID:

4) ผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท First TSDF's name: บริษัท ,เอสดี 2 เอ็นเนอจิ จำกัด

เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID:

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งดังต่อไปนี้

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID	หน่วยที่วัดสุดท้ายที่ใช้แล้ว: หมวด	หน่วยที่วัดสุดท้ายที่ใช้แล้ว: ชั้น	การขนบรรจุ Containers: จำนวน No.	การขนบรรจุ Containers: ชนิด Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	ขยะวัสดุกัดกร่อน	170604	08		1	ถุงดำ	10	Kg.	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด Total Quantity: ของเหลว Liquid: ลิตร ลูกบาศก์เมตร Liters/cu.m: ของแข็ง Solid: กิโลกรัม ตัน Kgs./Tons

6) การปฏิบัติพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายดังกล่าวข้างต้นและมีการบรรจุลิฉลากอย่างถูกต้องและสมควรตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name: พิมพ์ ชื่อ ลายเซ็น Signature: วันที่ Date: เดือน Month: พ.ศ. Year:

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's Name: บริษัท ทร ลัคซิล คอนโซลิเดชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง Transporter's ID: TRW-T-21-000031-4

โทรศัพท์ Phone: โทรสาร Fax: ฉุกเฉิน Emergency:

พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

ทะเบียนพาหนะ Vehicle ID: 70-0420 / 81-4370 / Reefer Unit 70-0420

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายดังกล่าวข้างต้นและการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด From: พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To: ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ Time spending: ชม./วัน Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name: นายสมโภชน์ ศิทธิประสาท ลายเซ็น Signature: วันที่ Date: 24 เดือน Month: พฤษภาคม พ.ศ. Year: 2566

3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name: บริษัท เอสดี 2 เอ็นเนอจิ จำกัด

สถานที่กำจัด TSDF's address: เลขที่ 58/59 หมู่ที่ 7 ต.ลาดขะเนียง อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี 25140

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID: 0993000160266

โทรศัพท์ Phone: โทรสาร Fax: ฉุกเฉิน Emergency:

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายดังกล่าวข้างต้นไว้ในสถานที่ประกอบการ

TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา Treatment period: ☐ วัน Day ☐ เดือน Month ☐ ปี Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name: ลายเซ็น Signature: วันที่ Date: เดือน Month: พ.ศ. Year:

4) การตั้งข้อสังเกตความไม่ถูกต้อง Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย Type of waste: ปริมาณ Quantity:

การดำเนินการ Action taken: ☐ ส่งคืน Returned ☐ จัดประเภทใหม่ Reclassified / รหัส Waste ID: ☐ รับกำจัด Accepted เหตุผล Reason of action:

วันที่ส่งคืน Date returned: วัน เดือน ปี (dd mm yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ Returned manifest no.:

ชื่อผู้ส่งคืน TSDF's name: ลายเซ็นผู้ส่งคืน TSDF's Signature:

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 3 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(WG ⇨ MOI)

เลขที่อ้างอิง Ref No. B23051741

เลขที่ No. 156584

หมายเลขในกำกับการขนส่งของเสีย Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียจากอุตสาหกรรม

(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ Name: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

สถานก่อกำเนิด Generator address: เลขที่ 999 สวนอุตสาหกรรมเอ็กซ์ตา หมู่ 1 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ Phone: 0-3576-1555 โทรสาร Fax: ฉุกเฉิน Emergency:

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย Generator's ID.

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท First company name: บริษัท ทร ลัคซิล คอนโซลิเดชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 Transporter's ID:

4) ผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท First TSDF's name: บริษัท ,เอสดี 2 เอ็นเนอจิ จำกัด

เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID:

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งดังต่อไปนี้

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID	หน่วยที่วัดสุดท้ายที่ใช้แล้ว: หมวด	หน่วยที่วัดสุดท้ายที่ใช้แล้ว: ชั้น	การขนบรรจุ Containers: จำนวน No.	การขนบรรจุ Containers: ชนิด Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	ขยะวัสดุกัดกร่อน	170604	08		1	ถุงดำ	10	Kg	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด Total Quantity: ของเหลว Liquid: ลิตร ลูกบาศก์เมตร Liters/cu.m: ของแข็ง Solid: กิโลกรัม / ตัน Kgs./Tons

6) การปฏิบัติพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายดังกล่าวข้างต้นและมีการบรรจุลิฉลากอย่างถูกต้องและสมควรตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name: พิมพ์ ชื่อ ลายเซ็น Signature: พิมพ์ วันที่ Date: 24 เดือน : Month: พฤษภาคม พ.ศ. : Year: 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's Name: บริษัท ทร ลัคซิล คอนโซลิเดชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง Transporter's ID: TRW-T-21-000031-4

โทรศัพท์ Phone: โทรสาร Fax: ฉุกเฉิน : Emergency:

พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

ทะเบียนพาหนะ Vehicle ID: 70-0420 / 81-4370 / Reefer Unit 70-0420

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายดังกล่าวข้างต้นและการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด From: พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To: ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ Time spending: ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name: นายสมโภชน์ ศิทธิประสาท ลายเซ็น Signature: วันที่ Date: 24 เดือน : Month: พฤษภาคม พ.ศ. Year: 2566

3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name: บริษัท เอสดี 2 เอ็นเนอจิ จำกัด

สถานที่กำจัด TSDF's address: เลขที่ 58/59 หมู่ที่ 7 ต.ลาดขะเนียง อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี 25140

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID: 0993000160266

โทรศัพท์ Phone: โทรสาร Fax: ฉุกเฉิน : Emergency:

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายดังกล่าวข้างต้นไว้ในสถานที่ประกอบการ

TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period: ☐ วัน Day ☐ เดือน Month ☐ ปี Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name: ลายเซ็น Signature: วันที่ Date: เดือน : Month: พ.ศ. : Year:

4) การตั้งข้อสังเกตความไม่ถูกต้อง : Descrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย Type of waste: ปริมาณ Quantity:

การดำเนินการ Action taken: ☐ ส่งคืน Returned ☐ จัดประเภทใหม่ Reclassified / รหัส Waste ID: ☐ รับกำจัด Accepted เหตุผล Reason of action:

วันที่ส่งคืน Date returned: วัน เดือน ปี (dd mm yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ Returned manifest no.:

ชื่อผู้ส่งคืน TSDF's name: ลายเซ็นผู้ส่งคืน TSDF's Signature:

ภาคผนวก ข-22

เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Gulf JP UT

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month ม.ค. ปี/Year 2566

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ขยะ(Garbage)		การอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		การปนเปื้อน (Oil/Chemical Contamination)		คันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	Admin Building	✓		✓		✓		✓		✓	
2	Power Block 1	✓		✓		✓		✓		✓	
3	Power Block 2	✓		✓		✓		✓		✓	
4	Switch Yard 1	✓		✓		✓		✓		✓	
5	Switch Yard 2	✓		✓		✓		✓		✓	
6	Central Control Building (CCB)	✓		✓		✓		✓		✓	
7	Maintenance Building	✓		✓		✓		✓		✓	
8	Water Treatment	✓		✓		✓		✓		✓	
9	Raw Water Pond	✓		✓		✓		✓		✓	
10	Storm Holding Pond	✓		✓		✓		✓		✓	
11	Fuel Oil Storage Area	✓		✓		✓		✓		✓	

[redacted]

ทำความสะอาดรางระบายน้ำ

Gulf JP UT

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month กุมภาพันธ์ ปี/Year 2566

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ขยะ(Garbage)		การอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		การปนเปื้อน (Oil/Chemical Contamination)		คันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	Admin Building	/		/		/		/		/	
2	Power Block 1	/		/		/		/		/	
3	Power Block 2	/		/		/		/		/	
4	Switch Yard 1	/		/		/		/		/	
5	Switch Yard 2	/		/		/		/		/	
6	Central Control Building (CCB)	/		/		/		/		/	
7	Maintenance Building	/		/		/		/		/	
8	Water Treatment	/		/		/		/		/	
9	Raw Water Pond	/		/		/		/		/	
10	Storm Holding Pond	/		/		/		/		/	
11	Fuel Oil Storage Area	/		/		/		/		/	

[redacted]

ทำความสะอาดรางระบายน้ำ

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month....มีนาคม....ปี/Year....2566....

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ขยะ(Garbage)		การอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		การปนเปื้อน (Chemical Contamination)		คันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	Admin Building	/		/		/		/		/	
2	Power Block 1	/		/		/		/		/	
3	Power Block 2	/		/		/		/		/	
4	Switch Yard 1	/		/		/		/		/	
5	Switch Yard 2	/		/		/		/		/	
6	Central Control Building (CCB)	/		/		/		/		/	
7	Maintenance Building	/		/		/		/		/	
8	Water Treatment	/		/		/		/		/	
9	Raw Water Pond	/		/		/		/		/	
10	Storm Holding Pond	/		/		/		/		/	
11	Fuel Oil Storage Area	/		/		/		/		/	

[redacted]

ทำความสะอาดรางระบายน้ำ

Gulf JP UT

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month.....เมษายน.....ปี/Year.....2566.....

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ขยะ(Garbage)		การอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		การปนเปื้อน (Chemical Contamination)		คันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	Admin Building	✓		✓		✓		✓		✓	
2	Power Block 1	✓		✓		✓		✓		✓	
3	Power Block 2	✓		✓		✓		✓		✓	
4	Switch Yard 1	✓		✓		✓		✓		✓	
5	Switch Yard 2	✓		✓		✓		✓		✓	
6	Central Control Building (CCB)	✓		✓		✓		✓		✓	
7	Maintenance Building	✓		✓		✓		✓		✓	
8	Water Treatment	✓		✓		✓		✓		✓	
9	Raw Water Pond	✓		✓		✓		✓		✓	
10	Storm Holding Pond	✓		✓		✓		✓		✓	
11	Fuel Oil Storage Area	✓		✓		✓		✓		✓	

[redacted]

ทำความสะอาดรางระบายน้ำประจำเดือน เมษายน 2566

Gulf JP UT

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month ....ม.ค.... ปี/Year ....2566....

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ขยะ(Garbage)		การอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		การปนเปื้อน (Oil/Chemical Contamination)		คันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	Admin Building	/		/		/		/		/	
2	Power Block 1	/		/		/		/		/	
3	Power Block 2	/		/		/		/		/	
4	Switch Yard 1	/		/		/		/		/	
5	Switch Yard 2	/		/		/		/		/	
6	Central Control Building (CCB)	/		/		/		/		/	
7	Maintenance Building	/		/		/		/		/	
8	Water Treatment	/		/		/		/		/	
9	Raw Water Pond	/		/		/		/		/	
10	Storm Holding Pond	/		/		/		/		/	
11	Fuel Oil Storage Area	/		/		/		/		/	

[redacted]

ทำความสะอาดรางระบายน้ำเดือนพฤษภาคม 2566

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Gulf JP UT

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month.....มี.ค.....ปี/Year.....2566.....

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ขยะ(Garbage)		การอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		การปนเปื้อน (Oil/Chemical Contamination)		คันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	Admin Building	✓		✓		✓		✓		✓	
2	Power Block 1	✓		✓		✓		✓		✓	
3	Power Block 2	✓		✓		✓		✓		✓	
4	Switch Yard 1	✓		✓		✓		✓		✓	
5	Switch Yard 2	✓		✓		✓		✓		✓	
6	Central Control Building (CCB)	✓		✓		✓		✓		✓	
7	Maintenance Building	✓		✓		✓		✓		✓	
8	Water Treatment	✓		✓		✓		✓		✓	
9	Raw Water Pond	✓		✓		✓		✓		✓	
10	Storm Holding Pond	✓		✓		✓		✓		✓	
11	Fuel Oil Storage Area	✓		✓		✓		✓		✓	

[redacted]

ภาคผนวก ข-23

เอกสารตารางการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

แผนงาน งานบริการดูแลต้นไม้ สนามหญ้า ตัดหญ้า และทำความสะอาด

บริษัท พี.พี.เอ็น. คลีนเซอร์วิส จำกัด

ลำดับที่	หัวข้อ	ความถี่ในการปฏิบัติ	รับผิดชอบโดย	เดือน																															
				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	หมายเหตุ
1	**พื้นที่สวน / บริเวณรอบศาลพิฆเนศ**		คนสวน																																
	1 ดูแลรักษา รดน้ำ พรวนดิน กำจัดวัชพืชที่ขึ้นแซม ตามพุ่มพันธ์ไม้	ประจำวัน																																	
	2 ตัดแต่งทรงพุ่ม ตัดกิ่งแห้ง ใบแห้ง ดูแลให้สวยงามตลอดเวลา	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	3 งานใส่ปุ๋ย ฉีดพ่นยาป้องกันแมลง ศัตรูพืช โรคพืช บริเวณสวนโดยรอบ	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
	4 งานตัดหญ้า บริเวณ สนามหญ้า พร้อมขนเศษซากใบไม้ เศษหญ้า ไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ทุก 15 วัน																																	
	5 งานกวาดถนนทุกสายภายในโรงงาน และทำความสะอาดพื้นถนนตามฤดูการ	1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือเมื่อตามสภาพเมื่อถนนเปื้อน																																	
	6 งานลอกร่องน้ำดักตะกอนดิน และกำจัดวัชพืช ที่ขึ้น ภายในร่องน้ำออก	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
2	**พื้นที่สวน / บริเวณรอบอาคารสำนักงาน และบ่อน้ำบริเวณ อาคาร**																																		
	1 ดูแลรักษา รดน้ำ พรวนดิน กำจัดวัชพืชที่ขึ้นแซม ตามพุ่มพันธ์ไม้	ประจำวัน																																	
	2 ตัดแต่งทรงพุ่ม ตัดกิ่งแห้ง ใบแห้ง ดูแลให้สวยงามตลอดเวลา	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	3 งานใส่ปุ๋ย ฉีดพ่นยาป้องกันแมลง ศัตรูพืช โรคพืช บริเวณสวนโดยรอบ	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
	4. งานตัดหญ้า บริเวณ สนามหญ้า พร้อมขนเศษซากใบไม้ เศษหญ้า ไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ทุก 15 วัน																																	
	5. งานกวาดถนนทุกสายภายในโรงงาน และทำความสะอาดพื้นถนนตามฤดูการ	1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือเมื่อตามสภาพเมื่อถนนเปื้อน																																	
	6. งานลอกร่องน้ำดักตะกอนดิน และกำจัดวัชพืช ที่ขึ้น ภายในร่องน้ำออก	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
3	**พื้นที่สวน / ทิศตะวันออก ,ทิศตะวันตก และทิศใต้ของอาคาร สำนักงาน Visitor**																																		
	1. ดูแลรักษา รดน้ำ พรวนดิน กำจัดวัชพืชที่ขึ้นแซม ตามพุ่มพันธ์ไม้	ประจำวัน																																	
	2 ตัดแต่งทรงพุ่ม ตัดกิ่งแห้ง ใบแห้ง ดูแลให้สวยงามตลอดเวลา	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	3 งานใส่ปุ๋ย ฉีดพ่นยาป้องกันแมลง ศัตรูพืช โรคพืช บริเวณสวนโดยรอบ	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
	4 งานตัดหญ้า บริเวณ สนามหญ้า พร้อมขนเศษซากใบไม้ เศษหญ้า	ทุก 15 วัน																																	
	ไปกำจัดภายนอกโรงงาน																																		
	5. งานกวาดถนนทุกสายภายในโรงงาน และทำความสะอาดพื้นถนนตามฤดูการ	1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือเมื่อตามสภาพเมื่อถนนเปื้อน																																	
	6. งานลอกร่องน้ำดักตะกอนดิน และกำจัดวัชพืช ที่ขึ้น ภายในร่องน้ำออก	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
4	**พื้นที่สวน / บริเวณด้านหน้าโครงการและ Set Back Area**																																		
	1. ดูแลรักษา รดน้ำ พรวนดิน กำจัดวัชพืชที่ขึ้นแซม ตามพุ่มพันธ์ไม้	ประจำวัน																																	
	2 ตัดแต่งทรงพุ่ม ตัดกิ่งแห้ง ใบแห้ง ดูแลให้สวยงามตลอดเวลา	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	3 งานใส่ปุ๋ย ฉีดพ่นยาป้องกันแมลง ศัตรูพืช โรคพืช บริเวณสวนโดยรอบ	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
	4 งานตัดหญ้า บริเวณ สนามหญ้า พร้อมขนเศษซากใบไม้ เศษหญ้า ไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ทุก 15 วัน																																	
	5. งานกวาดถนนทุกสายภายในโรงงาน และทำความสะอาดพื้นถนนตามฤดูการ	1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือเมื่อตามสภาพเมื่อถนนเปื้อน																																	
	6 งานลอกร่องน้ำดักตะกอนดิน และกำจัดวัชพืช ที่ขึ้น ภายในร่องน้ำออก	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
5	**พื้นที่โรยหินด้านทิศเหนือของบ่อน้ำดิบ, Gen Sub และด้านทิศตะวันออก**																																		
	1. กำจัดวัชพืชที่ขึ้นแซมบนลานหิน และขยะที่อยู่บนลานหิน	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	2 กำจัดวัชพืช และขยะ บริเวณริมรั้ว โดยรอบโรงไฟฟ้า	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	3. ดูแลต้นไม้ใหญ่รอบรั้วโรงไฟฟ้า																																		
	4. งานลอกร่องน้ำดักตะกอนดิน และกำจัดวัชพืช ที่ขึ้น ภายในร่องน้ำออก	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
	5 งานตัดหญ้า บริเวณ สนามหญ้า พร้อมขนเศษซากใบไม้ เศษหญ้า ไปกำจัดภายนอกโรงงาน																																		
	พื้นที่โรยหินด้านทิศเหนือของบ่อน้ำดิบ และ Gen Sub																																		
	1 กำจัดวัชพืชที่ขึ้นแซมบนลานหิน และขยะที่อยู่บนลานหิน	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	2 กำจัดวัชพืช และขยะ บริเวณริมรั้ว โดยรอบโรงไฟฟ้า	1 ครั้ง/สัปดาห์																																	
	3. ดูแลต้นไม้ใหญ่รอบรั้วโรงไฟฟ้า																																		
	4. งานลอกร่องน้ำดักตะกอนดิน และกำจัดวัชพืช ที่ขึ้น ภายในร่องน้ำออก	1 ครั้ง/เดือน และทุก 3 เดือน																																	
	5 งานตัดหญ้า บริเวณ สนามหญ้า พร้อมขนเศษซากใบไม้ เศษหญ้า ไปกำจัดภายนอกโรงงาน																																		

ภาคผนวก ข-24

เอกสารแสดงรายชื่อพนักงานและลูกจ้างที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

โรงไฟฟ้าอุทัย

รายชื่อและที่อยู่ตามภูมิลำเนาพนักงานประจำโรงไฟฟ้าอุทัย (Gulf JP UT)

Item	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่ตามบัตร	หมายเหตุ
1	[redacted]	อ.เมืองพระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	
2	[redacted]	อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	
3	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
4	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
5	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
6	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
7	[redacted]	อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	
8	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
9	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
10	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
11	[redacted]	อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา	
12	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
13	[redacted]	อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา	
14	[redacted]	อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา	
15	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
16	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
17	[redacted]	อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	
18	[redacted]	อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	
19	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
20	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
21	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
22	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
23	[redacted]	อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	
24	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	

25	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
26	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
27	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
28	[redacted]	อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	
29	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
30	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
31	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
32	[redacted]	อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	
33	[redacted]	อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	
34	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
35	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
36	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
37	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
38	[redacted]	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	
39	[redacted]	อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา	
40	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
41	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
42	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
43	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
44	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
45	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
46	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
47	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
48	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
49	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
50	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
51	[redacted]	อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	

52	[redacted]	.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
53		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
54		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
55		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
56		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
57		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
58		วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	
59		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
60		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
61		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	
62		.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	

ภาคผนวก ข-25

แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

Environmental Health and Safety Master Plan 2023

Item	Description	Plan/ Actual	Month - 2023 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Responsibilities	Related Dept.	Frequency	Remark
1	**Environmental Management**																	
	1.1 EIA Monitoring																	
	- รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบ CEMs	Plan													EHS / OPT	-	Monthly	
		Action																
	- ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs	Plan													EHS / C&I	-	Annually	
		Action																
	- Performance Audit CEMs	Plan													EHS / C&I	-	Annually	
		Action																
	- ตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว	Plan													EHS / C&I	-	Every 6 Months	
		Action																
	- ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	Plan													EHS	-	Every 6 Months	
		Action																
	- ตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	Plan													EHS	-	Every 3 years	ตรวจวัดครั้งต่อไปปี 2568
		Action																
	- ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	Plan													EHS	-	Every 6 Months	
		Action																
	- ตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน	Plan													EHS	-	Every 6 Months	
		Action																
	- ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำเสีย (online)	Plan													OPT / EHS	-	Monthly	
		Action																
	- ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำเสีย (เก็บตัวอย่าง)	Plan													EHS / OPT	-	Monthly	
		Action																
	- บันทึกปริมาณจราจรเข้าออกโครงการรายวัน	Plan													EHS / รปภ	-	Daily	
		Action																
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคม	Plan													EHS / รปภ	-	Daily	
		Action																
	- บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	Plan													EHS	-	Monthly	
		Action																
	- สำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน	Plan													EHS / CR	-	Annually	
		Action																
	- ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล	Plan													OPT / EHS	-	Annually	
		Action																
	1.2 Environment Regulation Monitoring																	
	- ตรวจสอบแสง,เสียง,ความร้อนในสถานประกอบการ	Plan													EHS	[illegible]	Every 3 Months	
		Action																
	- ตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ	Plan													EHS	[illegible]	Every 3 Months	
		Action																
	- ตรวจสอบเสียงดัดตัวพนักงาน	Plan													EHS / OPT / MTN	[illegible]	Every 3 Months	
		Action																
	- ตรวจสอบเชื้อลีจีโอเนลลาในหอหล่อเย็น	Plan													EHS / OPT	เงื่อนไขแนบท้าย รง.4	Every 6 Months	
		Action																
2	**รายงานและแบบฟอร์มด้านสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง**																	
	2.1 Waste Management																	
	- ขออนุญาตนำของเสียและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (	Plan									1				EHS	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																
	- ขออนุญาตจัดเก็บของเสียอันตรายเกิน 90 วัน (สก.1)	Plan	21												EHS	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																

Environmental Health and Safety Master Plan 2023

Item	Description	Plan/ Actual	Month - 2023 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Responsibilities	Related Dept.	Frequency	Remark
	- ทำหนังสือยินยอม Liability (กอ.1)	Plan													EHS	ผู้รับกำจัด	Annually	
		Action																
	- แจ้งปริมาณตามใบกำกับการขนส่งของเสียและวัสดุไม่ใช้แ	Plan													EHS	กรมโรงงาน	ทุกครั้งที่ขนออก	
		Action																
	- รายงานประจำปีเกี่ยวกับของเสียและวัสดุไม่ใช้แล้ว (สก.3)	Plan													EHS	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																
	2.2 Pollution Control																	
	- รายงานข้อมูลทั่วไปของโรงงาน (รว.1)	Plan													EHS	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																
	- รายงานมลพิษอากาศ (รว.3)	Plan													EHS	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																
	2.3 Occupational Health and Safety Report																	
	- รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า	Plan													EHS / MTN	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																
	- รายงานแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองไฟฟ้าและบริภัณฑ์	Plan													EHS / MTN	[illegible]	Annually	
		Action																
	- รายงานการตรวจสอบอาคารประจำปี	Plan													EHS / MTN	อบต.บ้านช้าง	Annually	
		Action																
	- รายงานตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและตรวจสอบการทำง	Plan													EHS	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																
	- รายงานตรวจสอบภายในหม้อไอน้ำ	Plan													EHS	กรมโรงงาน	Every 5 year	
		Action																
	- ใบแจ้งซ่อมเท็จจริงของผู้ครอบครองวัตถุอันตราย (วอ.อท.7)	Plan													EHS	กรมโรงงาน	Every 6 month	
		Action																
	- แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (สอ.1)	Plan													EHS	สรรสิทการและคุ้มครองแรงงาน	Annually	
		Action																
	- แบบรายงานการจัดเก็บสารเคมีอันตราย ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป	Plan													EHS	กรมโรงงาน	Annually	
		Action																
	- รายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สอ.3	Plan													EHS	[illegible]	Every 6 month	
		Action																
	- รายงานแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติ (จผส.	Plan													EHS/ADM	[illegible]	Annually	
		Action																
	- รายงาน ยก.8 สำหรับ Std Gas และ SCBA	Plan													EHS / C&I	กลางโหม	Monthly	
		Action																
	- รายงานการจัดการพลังงาน	Plan													คณะทำงานพลังงาน	กระทรวงพลังงาน	Annually	
		Action																
	- รายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เป็นจัน	Plan													MTN / EHS	[illegible]	ก่อนใช้งาน	
		Action																
	- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกร	Plan													EHS	สผ.	Every 6 month	
		Action																
	- Environmental and Social Issue Report (ADB)	Plan													EHS	ADB	Every 6 month	
		Action																
	- Environmental and Social Issue Report (JBIC)	Plan													EHS	JBIC	Every 6 month	
		Action																
	- Flood Protection Investigate Report	Plan													EHS	สวนดุสิตกรมโรจนะ	Every 3 month	
		Action																
	- EHS Monthly Report	Plan													EHS	EHS Corp.	Monthly	
		Action																
	- รายงานบันทึกข้อร้องเรียน	Plan													EHS	EHS Corp.	Monthly	

Environmental Health and Safety Master Plan 2023

Item	Description	Plan/ Actual	Month - 2023 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Responsibilities	Related Dept.	Frequency	Remark
		Action																
	- รายงานผลการดำเนินงานของ จป.วิชาชีพ	Plan													EHS	สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	Every 3 month	
		Action														กกพ.	Annual	ภายในเดือนธันวาคม
	- แบบแจ้งจำนวนและปริมาณความแรงรังสีของต้นกำเนิด ร.	Plan													EHS	สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	Annual	
		Action																
	- แบบแจ้งชื่อและคุณสมบัติผู้รับผิดชอบทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี ร.3-1	Plan													EHS	สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	Annual	
		Action																
	- รายงานปฏิบัติงานของผู้ดำเนินรับผิดชอบดำเนิการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี ร.5	Plan													EHS	สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	Every 6 month	
		Action																
	- รายงานข้อมูลสารกัมมันตรังสี ร.7	Plan													EHS	สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย	Annual	
		Action																
	2.4 Safety Equipment Inspection																	
	- ตรวจสอบปริมาณอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Plan													EHS		Monthly	
		Action																
	- สอบเทียบเครื่องมือวัดแก๊ส	Plan													EHS		Annual	
		Action																
	1.3 Safety Procedure																	
	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัติงาน (Maintain EHS	Plan													Concern Persons		-	
		Action																
	- ตรวจสอบคณะกรรมการ คปอ. (Safety Committee audit	Plan													All		Monthly	
		Action																
3	**Permit Plant (เฉพาะที่ต้องมีการต่อใบอนุญาต)**																	
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4	Plan													HR		Annual	
		Action																
	- ใบอนุญาตคลังน้ำมัน	Plan													EHS	กรมธุรกิจพลังงาน	Annual	
		Action																
	- ใบอนุญาตผู้ผลิตภัณฑ์ (ก๊าซผสม)	Plan													EHS / C&I	กรมการอุตสาหกรรมทหาร	Annual	
		Action																
	- ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ	Plan													EHS	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Annual	
		Action																
	- ขึ้นทะเบียนเป็นบุคลากรด้านสังเกตสอบ	Plan													EHS	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Every 3 year /	
		Action																
	- ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ	Plan													EHS	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Every 3 year /	
		Action																
	- ขึ้นทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ	Plan													EHS	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Every 3 year /	
		Action																
	- ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	Plan													EHS	กรมธุรกิจพลังงาน	Every 5 year /	
		Action																
4	**Emergency Prepareness and Response Drill**		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	4.1 Emergency drill																	
	- ซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี (Fire and evacuation drill)	Plan													All		Annually	
		Action																
	- ซ้อมแผนกอบกู้สารเคมี (Chemical leak drill)	Plan													EHS/OPT/MTN		Annually	
		Action																
	- ซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว (Gas leak drill)	Plan													EHS/OPT/MTN		Annually	

Environmental Health and Safety Master Plan 2023

Item	Description	Plan/ Actual	Month - 2023 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Responsibilities	Related Dept.	Frequency	Remark
		Action																
	- ซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล (Oil leak drill)	Plan													EHS/OPT/MTN		Annually	
		Action																
	- ซ้อมแผนฉุกเฉินภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม,แผ่นดินไหว)	Plan													All		Annually	
		Action																
	- ซ้อมแผนฉุกเฉิน การก่อวินาศภัย (Anti-terorist drill)	Plan													All		Annually	
		Action																
	- ซ้อมแผนฉุกเฉิน โรคระบาด (Epidermist drill)	Plan													All		Annually	
		Action																
	- ซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้คลังน้ำมัน (Fire drill at Oil tan	Plan													EHS/OPT/MTN		Annually	
		Action																
	- ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและการตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน	Plan													Safety committee		Annually	
		Action																
	4.2 Emergency Equipment and System Inspection																	
	- Jocky pump drill.	Plan													Operation Dept.		Weekly	
		Action																
	- Motor electric driven fire pump drill.	Plan													Operation Dept.		Weekly	
		Action																
	- Diesel engine fire pump drill.	Plan													Operation Dept.		Weekly	
		Action																
	- Emergency light and emergency exit	Plan													ME / MTN Dept.		Monthly	
		Action																
	- Deluge system (Visual inspection)	Plan													Operation Dept.		Monthly	
		Action																
	- Deluge system.(Function test)	Plan													Operation Dept.		Yearly	
		Action																
	- Water sprinkler system.(Visual inspection)	Plan													Maintenance Dept.		Monthly	
		Action																
	- Water spray system.(Visual inspection)	Plan													Operation Dept.		Monthly	
		Action																
	- Fire detector and manual station alarm.(Visual Insp	Plan													Maintenance Dept.		Monthly	
		Action																
	- Fire detector and manual station alarm.(Function T	Plan													Maintenance Dept.		Every 6 Months	
		Action																
	- Fire blankets (if have)	Plan													Maintenance Dept.		Monthly	
		Action																
	- Foam testing	Plan													EHS		Annually	
		Action																
	- ตรวจถังดับเพลิง (Fire extinguisher)	Plan													EHS		Monthly	
		Action																
	- ตรวจสอบถังโฟม (Portable foam carts)	Plan													EHS		Monthly	
		Action																
	- ตรวจหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire water hydrant)	Plan													EHS		Monthly	
		Action																
	- ทดสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Flush Test Fire water hydra	Plan													EHS		Yearly	
		Action																
	- ตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire hose cabinet, noz	Plan													EHS		Monthly	
		Action																
	- ตรวจสอบอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน (Emergency eye w	Plan													EHS		Monthly	
		Action																
	- ตรวจสอบถังวัสดุดูดซับ (Spill kits)	Plan													EHS		Monthly	

Environmental Health and Safety Master Plan 2023

Item	Description	Plan/ Actual	Month - 2023 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Responsibilities	Related Dept.	Frequency	Remark
		Plan																
	- กระเป๋าปฐมพยาบาลและตู้ยา (First aids kits)	Actual													EHS		Monthly	
		Plan																
	- เปลสนาม (Stretcher)	Actual													EHS		Monthly	
		Plan																
	- อุปกรณ์ฟื้นทคืนชีพ Resuscitation kits (if have)	Actual													EHS		Monthly	
		Plan																
	- SCBA (Visual inspection)	Actual													EHS		Monthly	
		Plan																
	- ตรวจสอบชุดดับเพลิง (Fire fighting suits)	Actual													EHS		Monthly	
		Plan																
	- ตรวจสอบชุดกันสารเคมี ระดับ B ชุดกันความร้อน (Chemic	Actual													EHS		Monthly	
5	**ISO 9001 & 14001 & 45001**																	
	5.1 Compliance with ISO 9001 & 14001 System	Plan													All		-	
		Actual																
	5.2 Internal Audit	Plan													All		-	
		Actual																
	5.3 Management Review	Plan													All		-	
		Actual																
	5.4 CB Audit	Plan													All		-	
		Actual																
	5.5 Compliance with ISO 45001 System	Plan													All		-	
		Actual																
	5.6 Internal Audit	Plan													All		Annual	
		Actual																
	5.7 Management Review	Plan													All		Annual	
		Actual																
	5.8 CB Audit	Plan													All		-	
		Actual																
6	**Inspection on site**																	
	6.1 ตรวจอาคารพักขยะ	Plan													EHS		Weekly	
		Actual																
	6.2 ตรวจสภาพถังขยะตามจุดต่างๆ	Plan													EHS		Weekly	
		Actual																
	6.3 สถานที่เก็บสารเคมี	Plan													EHS		Weekly	
		Actual																
	6.4 ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำฝน	Plan													EHS		monthly	
		Actual																
7	**Other**																	
	7.1 Meeting																	
	- ประชุม คปอ.	Plan													Committee		Monthly	
		Actual																
	- ประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม	Plan													EHS / ADM / CR	-	Every 3 Months	
		Actual																
	- ประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของประชาชน	Plan													EHS / ADM / CR	-	Annually	
		Actual																
	7.2 Safety Data Sheet																	
	- ขึ้นทะเบียนสารเคมี ยกเลิกการใช้	Plan													All		ทุกครั้งที่มีการ	
		Actual																

Environmental Health and Safety Master Plan 2023

Item	Description	Plan/ Actual	Month - 2023 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Responsibilities	Related Dept.	Frequency	Remark
	- จัดทำ SDS ฉบับภาษาไทย เพื่อให้เป็น สอ.1	Plan													EHS		ทุกครั้งที่มีการ	
		Actual																
	7.3 Safety Promotion																	
	- อัพเดทข้อโมงการทำงานปลอดภัย	Plan													EHS		Monthly	
		Actual																
	- กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย (Safety week)	Plan													All		Annually	
		Actual																
	- กิจกรรม Big Cleaning Day	Plan													All		2 time/year	
		Actual																

[redacted]

ภาคผนวก ข-26

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าบ้านอุทัย

ผู้ดำเนินโครงการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ที่ตั้ง : เลขที่ 999 หมู่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเภทโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

กำลังการผลิต : 1,700 เมกะวัตต์ (MW)

ผู้รับซื้อไฟฟ้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

แผนงานโครงการ

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ผ่านการเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.7/1652 ลงวันที่ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555

เริ่มดำเนินการผลิตไฟฟ้าเมื่อ

- หน่วยการผลิตไฟฟ้าหน่วยที่ 1 เมื่อเดือนมิถุนายน 2558
- หน่วยการผลิตไฟฟ้าหน่วยที่ 2 เมื่อเดือนธันวาคม 2558

แผนที่ตั้งบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด (โรงไฟฟ้าอุทัย)

ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	1	2	3	4	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์	0.029-0.088	0.031-0.054	0.022-0.056	0.031-0.042	0.12
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	0.080-0.145	0.084-0.112	0.072-0.110	0.092-0.119	0.33
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์1 ชั่วโมง (หนึ่งส่วนในล้านส่วน)	0.001-0.002	0.001-0.003	0.001-0.002	0.002-0.003	0.3
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์24 ชั่วโมง (หนึ่งส่วนในล้านส่วน)	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	0.002-0.003	0.12
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (หนึ่งส่วนในล้านส่วน)	0.002-0.014	<0.001-0.002	0.003-0.021	0.002-0.047	0.17

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการตามที่ระบุไว้ใน EIA

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, SO_2, TSP CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง
- กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีที่ 1 วัดหนองน้ำส้ม สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดนางชี

สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดดอนพุดซา สถานีที่ 4 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ(วันที่16-23 มีนาคม 2566

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ดังนี้

สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศใต้

สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม

สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี

ตารางผลตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
บริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศใต้	44.6-47.2	70 dB(A)
วัดหนองน้ำส้ม	62.9-66.4	
โรงเรียนวัดนางชี	54.7-61.3	

ตารางผลตรวจวัดเสียง L_{90}

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
บริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศใต้	40.5-42.8	-
วัดหนองน้ำส้ม	44.8-45.9	
โรงเรียนวัดนางชี	44.8-50.5	

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน
- จัดให้มีรางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ
- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมฯ ว่าด้วยลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อรับน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	*บ่อพักน้ำทิ้ง*	*บ่อพักน้ำหล่อเย็น*	*มาตรฐาน*
อุณหภูมิ (องศาฯ)	29.7-35.2	27.0-32.9	<40
ความเป็นกรด-ด่าง	7.2-8,1	7.30-7.70	5.5-9
ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอยหรือละลายอยู่ในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	260-648	1408-1600	<3,000
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.1-0.2	<0.1-0.1	<1.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<3-4	<3-4	<5
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.03-0.12	0.009-0.05	<5
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.001-0.03	0.002-0.007	<2

5 มาตรการจัดการกากของเสีย

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

ในลำดับต่อไป

7. การมีส่วนร่วมของชุมชน

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน
- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน
- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วม

ของชุมชน

- จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น

ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย

035-735-000

เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูล
โรงไฟฟ้าอุทัย
บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

GULF JP
U Thai

999 หมู่1 ตำบล บ้านช้าง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครอยุธยา

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด (สำนักงานใหญ่)

87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส

ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0 2610 5555 โทรสาร 0 2610 5566

ภาคผนวก ข-27

เอกสารมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

[redacted]

สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับโครงการพาผู้สูงอายุไหว้พระ ต.หนองน้ำส้ม

[redacted]

สนับสนันของขวัญวันเด็กปี 2566 โดยมูลนิธิพลังงานไทย

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

[redacted]

สนับสนุกิจกรรมสงกรานต์ ประจำปี 2566

[redacted]

สนับสนุนกิจกรรม Ban Chang Run 2023

กิจกรรม CSR (ปล่อยปลา)

[redacted]

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

[redacted]

สนับสนุนกิจกรรมพิธีเปิด-ปิดการแข่งขันกีฬาสัมพันธ์ อุทัย คัพ ครั้งที่ ๑๒

สนับสนุนน้ำดื่มโรงพยาบาลอุทัย

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

[redacted]

สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ ปี 2566_อ.อุทัย

สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่ม ออกหน่วยเคลื่อนที่ช่วยเหลือเยี่ยมเยียน พบปะประชาชน

2023-สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่ม ช่วงเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2566

[redacted]

2023-สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่ม ช่วงเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2566

GULF

[redacted]

2023- สนับสนุนบัตรชมการแสดงโครงการคลายเครียดเพื่อการกุศลของอุตสาหกรรม จ.อยุธยา

GULF

[redacted]

ภาคผนวก ข-28

การเข้าศึกษาดูงานภายในโรงไฟฟ้าจากบุคคลภายนอก

การเข้าศึกษาดูงานจากหน่วยงานภายนอกประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

Type	No.	Date	Time	Detail	Number of visitor
Plant Visit	1	07-Feb-23	9.00 - 14.00	คณะผู้พิพากษาประจำศาล (ผู้ช่วยผู้พิพากษา รุ่นที่ 75) ดูงานโรงไฟฟ้าอุทัย	70
Plant Visit	2	08-Feb-23	13.30-14.30	J-Power Site Visit	3
Plant Visit	3	20-Feb-23	13.30-14.30	J-Power Site Visit	6
Plant Visit	4	10-Mar-23	13.00 – 16.00	คณะสถานทูตอังกฤษ (VIP)	15
Plant Visit	5	15-Mar-23	13.00 – 16.00	สำนักงานอัยการสูงสุดคณะผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรนักบริหารงานยุติธรรมระดับสูง รุ่นที่ 10 (VIP)	101
Plant Visit	6	16-Mar-23	9.00 - 15.30	คณะเด็กนักเรียนและครูจาก University of Southern California	70
Plant Visit	7	21-Mar-23	9.00 - 15.30	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (G1)	60
Plant Visit	8	23-Mar-23	13.00 – 16.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	30
Plant Visit	9	28-Mar-23	9.00 - 15.30	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (G1)	60
Plant Visit	10	01-Apr-23	10.00 - 12.00	J-Power Site Visit	6
Plant Visit	11	31-Mar-23	13.00 – 16.00	ประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม 1/2566	7
Plant Visit	12	08-May-23	9.00 - 15.30	Plant Visit_คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	50
Plant Visit	13	07-Jun-23	9.00 - 14.00	Plant Visit_Shareholder's Site Visit 2023	80
Plant Visit	14	13-Jun-23	9.00 - 14.00	Plant Visit_สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.)	50
Plant Visit	15	22-Jun-23	9.00 - 14.00	รร.แก่งคอย : 50 คน	50
Plant Visit	16	29-Jun-23	9.00 - 14.00	รร.หนองแซงวิทยา : 50 คน	50
Plant Visit	17	30-Jun-23	9.00 - 14.00	Plant Visit_คณะผู้บริหารระดับสูงหลักสูตรประกาศนียบัตรธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ปรส.)	70

การเข้าศึกษาดูงานจากหน่วยงานภายนอกประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

[redacted]

ภาคผนวก ข-29

เอกสารการนำเสนอผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

GULF

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าอุทัย

31 มีนาคม 2566

หัวข้อการนำเสนอ

GULF

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง
- การบริหารและจัดการของเสีย

หัวข้อการนำเสนอ

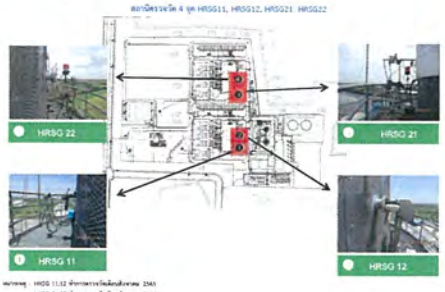
GULF

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง
- การบริหารและจัดการของเสีย

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF

สถานีตรวจวัด 4 จุด HRSG11, HRSG12, HRSG21, HRSG22



หมายเหตุ : HRSG 11,12 ทำการตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565
HRSG 21,22 ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2565

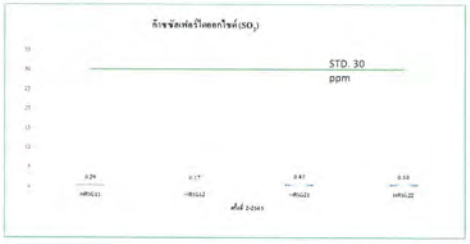
การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF

หมายเหตุ : STD ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

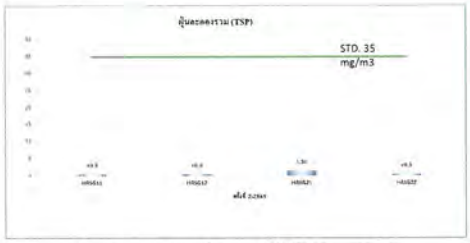
GULF



หมายเหตุ : STD ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF



หมายเหตุ : STD ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามลพิษจากปล่องของโรงงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อการป้องกันมลพิษ (Dust) เป็นเท็จจริง

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF

หมายเหตุ : STD ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามลพิษจากปล่องของโรงงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อการป้องกันมลพิษ (Dust) เป็นเท็จจริง

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

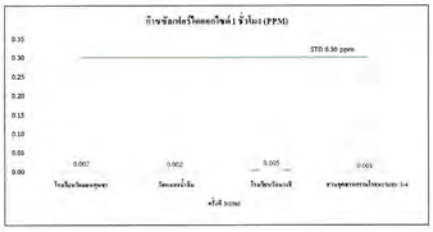
GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF



ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF

การตรวจวัดเสียงรอบพื้นที่โครงการ

GULF

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25-30 สิงหาคม 2565

ผลการตรวจวัดเสียงรอบพื้นที่โครงการ

GULF

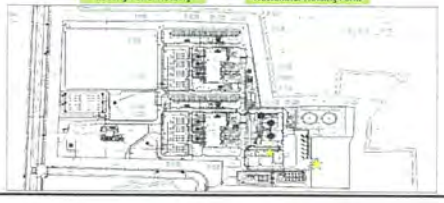
ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกค่า
ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

GULF

Cooling Tower Holding

Wastewater Holding Pond



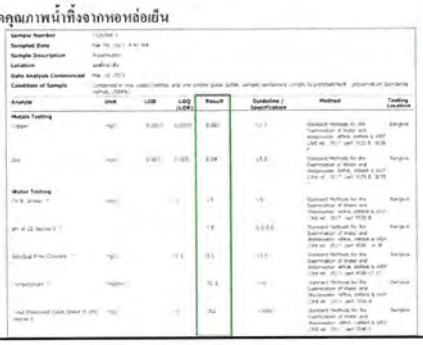
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

GULF

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Nature Testing							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Water Testing							
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอพล่อเย็น

GULF



Sample Number	
Sampled Date	
Sample Description	
Location	
Date Analysis Commenced	
Condition of Sample	

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Copper							Bangkok
Zinc							Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease							Bangkok
pH at 25 degree C							Bangkok
Residual Free Chlorine							Bangkok
Temperature							Bangkok
Total Dissolved Solid (Dried at 180 degree C)							Bangkok

หัวข้อการนำเสนอ

GULF

- [illegible]
- การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง
- การบริหารและจัดการของเสีย

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

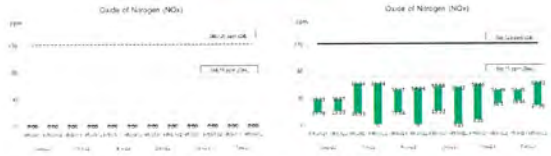
GULF

- บริเวณปล่องระบายอากาศทั้ง 4 ปล่องของโรงไฟฟ้าอุทัยได้มีการติดตั้งระบบติดตามคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่องและมีการควบคุมให้อยู่ในค่าที่กำหนด
- มีป้ายแสดงผลอย่างต่อเนื่อง ที่บริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้า
- มีบุคลากรประจำโรงไฟฟ้าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

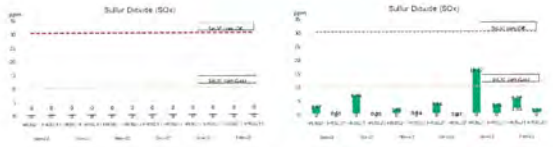


หมายเหตุ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมกราคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1 ไม่ได้ดำเนินการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

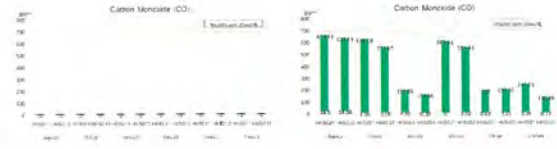


หมายเหตุ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมกราคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1 ไม่ได้ดำเนินการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

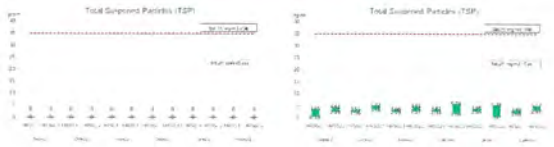


หมายเหตุ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมกราคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1 ไม่ได้ดำเนินการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ฝุ่นละอองรวม



หมายเหตุ ระหว่างเดือนมีนาคม 2565 – เดือนกุมภาพันธ์ 2566 หน่วยการผลิตยังไม่ได้ดำเนินการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (น้ำทิ้ง)

GULF

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นอัตโนมัติ เช่น เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง , เครื่องวัดอุณหภูมิ , เครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา

หัวข้อการนำเสนอ

GULF

[illegible]

[illegible]

การบริหารและจัดการของเสีย

การบริหารและจัดการของเสีย

GULF

ของเสีย(ไม่)อันตราย

ลำดับที่	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ขาย	หน่วยที่ขาย	ผู้รับกำจัด	ชนิด	ชื่อวัสดุที่ขาย/ใช้ประโยชน์	น้ำหนัก (กก.)	หมายเหตุ
1	[illegible]	9-2-2566	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18 870.00	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15 [illegible]	
3	[illegible]	23-2-2566	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18 140.00	
4	[illegible]	3-3-2566	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 845.00	
5	[illegible]	9-3-2566	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3 060.00	
6	[illegible]	13-3-2566	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 675.00	
7	[illegible]	14-3-2566	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 950.00	
8	[illegible]	14-3-2566	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 860.00	
						รวมน้ำหนักทั้งสิ้น	75,330.00	

ของเสียอันตราย

ลำดับที่	วันที่ขาย	ผู้รับกำจัด	ผู้ผลิตกำจัด	วิธีกำจัด	ชื่อวัสดุที่ขาย/ใช้ประโยชน์	น้ำหนัก (กก.)	Imp แจ้งรถ	ผู้ขนส่ง	หมายเลขรถ	MAF No.	M
314/51	25-11-2565	11-0[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	200.00	200.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
314/51	25-11-2565	11-0[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	950.00	950.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
319/304	1-2-2566	12-0[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	500.00	500.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
319/308	1-2-2566	12-0[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	190.00	190.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						รวม	1 150.00	1 150.00			

เป้าหมายปี 2566 ไม่มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตทุกชนิดไปฝังกลบ

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

GULF

สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับโครงการพาผู้สูงอายุไหว้พระ ต.หนองน้ำส้ม

สนับสนุนของขวัญวันเด็กปี 2566 โดยมูลนิธิพลังงานไทย

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

GULF

สนับสนุนกิจกรรมสงกรานต์ ประจำปี 2566

สนับสนุนกิจกรรม Ban Chang Run 2023

กิจกรรม CSR (ปล่อยปลา)

GULF

GULF

ขอบคุณค่ะ/ครับ

GULF

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าอุทัย

27 มิถุนายน 2566

หัวข้อการนำเสนอ

GULF

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง
- การบริหารและจัดการของเสีย

หัวข้อการนำเสนอ

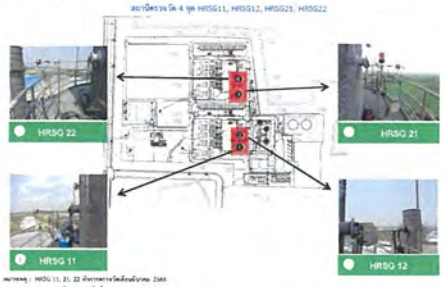
GULF

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง
- การบริหารและจัดการของเสีย

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF

สถานีตรวจวัด 4 จุด HRSG11, HRSG12, HRSG21, HRSG22



หมายเหตุ : HRSG 11, 21, 22 ทำการตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566
HRSG 12 ทำการตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2566

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF

หมายเหตุ : STD[1] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
STD[2] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

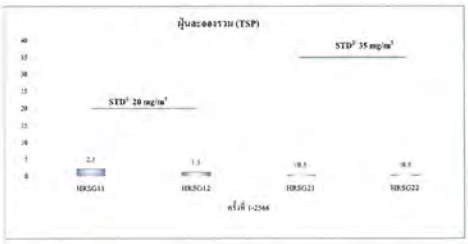
การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF

หมายเหตุ : STD[1] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
STD[2] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF



หมายเหตุ STD[1] ค่าที่กำหนดให้ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (ELA) สำหรับเครื่องกังหันไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติประเภทที่ 1 ที่ติดตั้งก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2553
STD[2] ค่าที่กำหนดให้ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (ELA) สำหรับเครื่องกังหันไฟฟ้าน้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

GULF

หมายเหตุ : STD คำนวณตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และคำนวณตามประกาศกระทรวงกรีนพลังงานและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปล่อยน้ำเสียจากเหมืองหิน โรงโม่หิน ใหม่ พ.ศ. 2553

การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

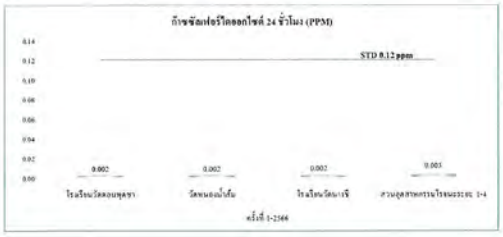
GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF



ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

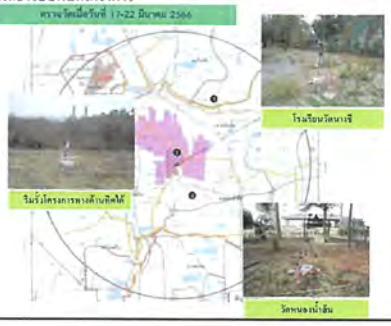
GULF

ผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GULF

การตรวจวัดเสียงรอบพื้นที่โครงการ

GULF



ผลการตรวจวัดเสียงรอบพื้นที่โครงการ

GULF

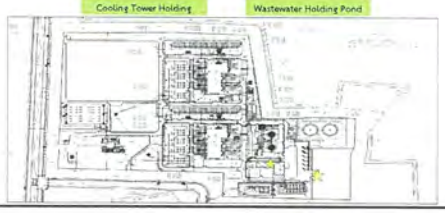
ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกค่า
ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

GULF

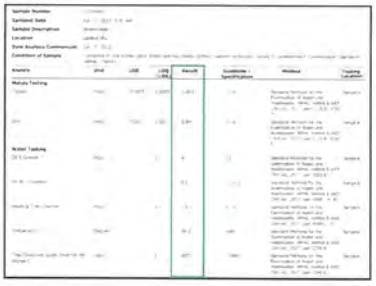
Cooling Tower Holding

Wastewater Holding Pond



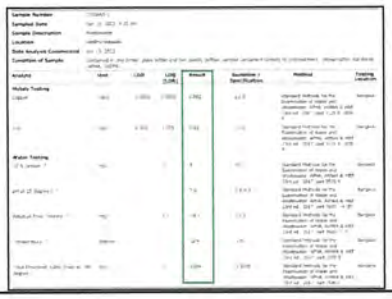
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

GULF



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากท่อหล่อเย็น

GULF



หัวข้อการนำเสนอ

GULF

- [illegible]
- การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง
- [illegible]

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

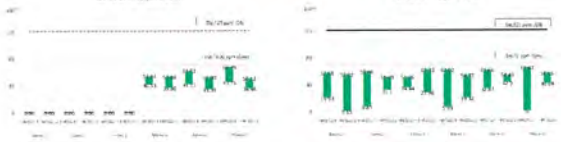
GULF

- บริเวณปล่องระบายอากาศทั้ง 4 ปล่องของโรงไฟฟ้าอุทัยได้มีการติดตั้งระบบติดตามคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่องและมีการควบคุมให้อยู่ในค่าที่กำหนด
- มีป้ายแสดงผลอย่างต่อเนื่อง ที่บริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้า
- มีบุคลากรประจำโรงไฟฟ้าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

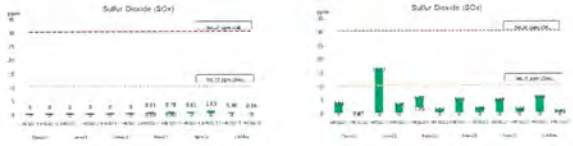


หมายเหตุ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1 ไม่ได้ทำเป็นการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – เดือนพฤษภาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1, 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

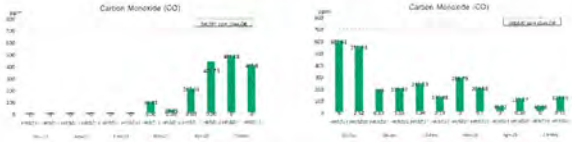


หมายเหตุ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1 ไม่ได้ทำเป็นการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – เดือนพฤษภาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1, 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

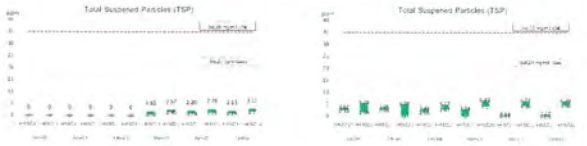


หมายเหตุ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1 ไม่ได้ทำเป็นการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – เดือนพฤษภาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1, 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (อากาศ)

GULF

ฝุ่นละอองรวม



หมายเหตุ ระหว่างเดือนมีนาคม 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1 ไม่ได้ดำเนินการเดินเครื่อง
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 – เดือนมีนาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 2 ใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – เดือนพฤษภาคม 2566 หน่วยการผลิตที่ 1, 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการเดินเครื่อง (น้ำทิ้ง)

GULF

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากทอหลังแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง , เครื่องวัดอุณหภูมิ , เครื่องวัดวัดค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา

หัวข้อการนำเสนอ

GULF

[illegible]

[illegible]

การบริหารและจัดการของเสีย

การบริหารและจัดการของเสีย

GULF

ของเสีย(ไม่)อันตราย

ลำดับที่	เลขที่ใบส่ง	วันที่ส่ง	หน่วยเรือนเผาผลิต	ผู้รับกำจัด	รหัส	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กก.)	หมายเหตุ
1	9138254	24.5.2566	sn 6501-13000	3-106-46/60ว/ง	150203	[illegible]	25.00	
2	9138254	24.5.2566	sn 6501-13000	3-106-46/60ว/ง	170604	[illegible]	10.00	
3	9138254	24.5.2566	sn 6501-13000	3-106-46/60ว/ง	190999	[illegible]	880.00	
4	9154521	1.6.2566	sn 6501-13000	3-106-52/61ว/ง	190902	[illegible]	10,050.00	
						รวมปริมาณทั้งสิ้น :	10,965.00	

ของเสียอันตราย

ลำดับที่	เลขที่ใบส่ง	เลขที่ใบกำกับ	วันที่ส่ง	หน่วยเรือนเผาผลิต	ผู้รับกำจัด	กระบวนการ	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กก.)	หมายเหตุ	WIP เก็บ(กก.)
1	[illegible]	[illegible]	24.5.2566	sn 6501-13000	DWD(1)73000027	72-4298 ฯ	[illegible]	15.00		15.00
2	[illegible]	[illegible]	24.5.2566	sn 6501-13000	DWD(1)73000027	72-4298 ฯ	[illegible]	20.00		20.00
3	[illegible]	[illegible]	24.5.2566	sn 6501-13000	DWD(1)73000027	72-4298 ฯ	[illegible]	680.00		680.00
							รวมปริมาณทั้งสิ้น	715.00		

เป้าหมายปี 2566 ไม่มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตทุกชนิดไปฝังกลบ

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

GULF

สนับสนุนกิจกรรมพิธีเปิด-ปิดการแข่งขันกีฬาสัมพันธ์ อุตุธ ศัพ ครั้งที่ ๑๒

สนับสนุนน้ำดื่มโรงพยาบาลอุทัย

กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม

GULF

สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ ปี 2566_อ.อุทัย

สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่ม ออกหน่วยเคลื่อนที่ช่วยเหลือเยี่ยมเยียน พบปะประชาชน

- 2023-สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่ม ช่วงเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2566

GULF

[redacted]

- 2023-สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่ม ช่วงเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2566

GULF

[redacted]

- 2023- สนับสนุนบัตรชมการแสดงโครงการคลาย

GULF

[redacted]

- 2023-สนับสนุนกิจกรรม Ban Chang Run 2023

GULF

[redacted]

GULF

ขอบคุณค่ะ/ครับ

ภาคผนวก ข-30

เอกสารการประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย ครั้งที่ 1/2566
วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 13.30 – 15.00 น.
ณ ห้องประชุมอาคารธุรการโรงไฟฟ้าอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรรมการเข้าร่วมประชุม จำนวน 7 ท่าน

1	นายวิทยา คงเวหน	ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย
2	ว่าที่ พันตรี แทน ทรงวรวิทย์	รองประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย
3	นายอุกฤษณ์ คงสมแสวง	ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย
4	นางสาวชลธิชา ศิลาเจริญธนกิจ	ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย
5	นายจักรกฤษณ์ จันตน	ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย
6	นางสาวกนกลักษณ์ จำแนกวุฒิ	ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย
7	นายภูริน วีระวัฒนาเดช	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอุทัย/ เลขานุการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย

กรรมการผู้ติดภารกิจ จำนวน 1 ท่าน

1	นายสมศักดิ์ สันธินาค	ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย

ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์การประชุม

1.	นางอรุณลักษณ์ ปัตตาล	ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ (Online)
2.	นางสาวปฐมาพร อินทสุวรรณ	ผู้จัดการงานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
3.	นางสาวพนิดา สารีวัลย์	หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
4.	นางสาวปนัดดา ยอดประสาท	เจ้าหน้าที่งานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า

ครบองค์ประชุม

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

นายวิทยา คงเวหน ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ กล่าวต้อนรับคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย

จากนั้นกล่าวเปิดประชุม

<u>วาระที่ 1</u> **เรื่องประธานที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ**
(- ไม่มี -)

มติที่ประชุม รับทราบ

<u>วาระที่ 2</u> **เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2565**

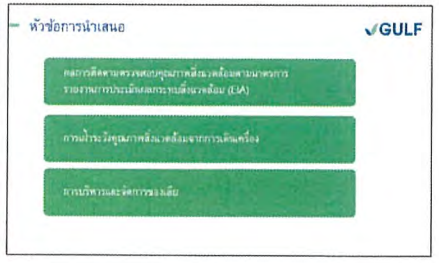
นายวิทยา คงเวหน ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2565 และหากไม่มีการแก้ไขรายงานการประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ขอให้ฝ่ายเลขาฯ ดำเนินการเสนอเอกสารรายงานการประชุมฯ ให้ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัยรับรองต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

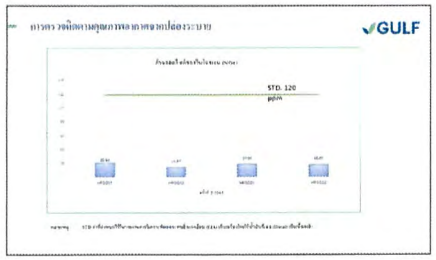
<u>วาระที่ 3</u> **เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

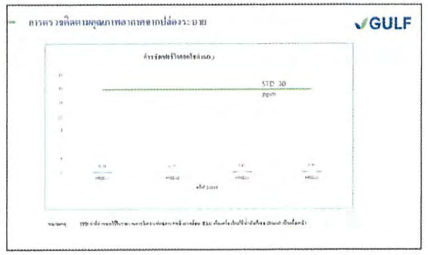
นางสาวพนิดา สารีวัลย์ หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ขอรายงานผลการตรวจวัด และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

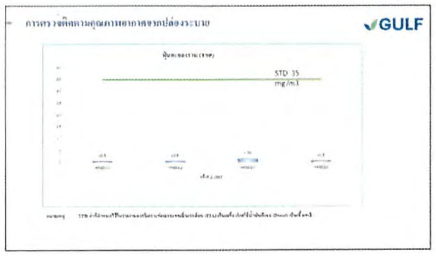
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัด และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

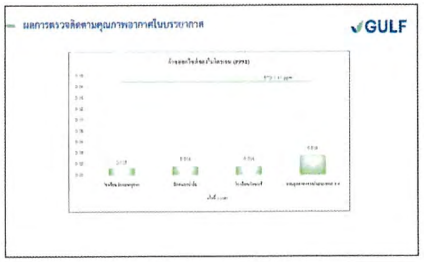


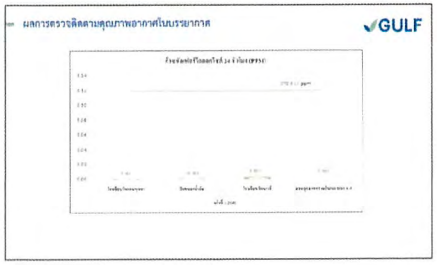
GULF JP
U Thai

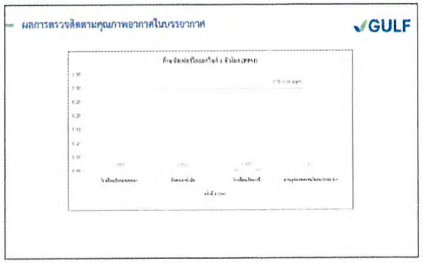




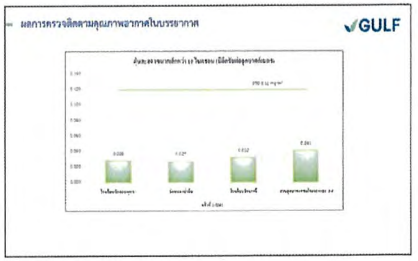


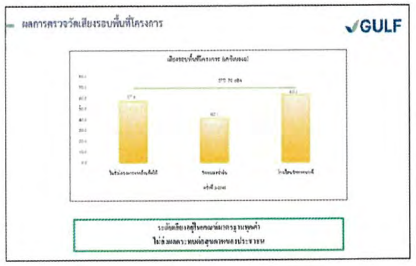


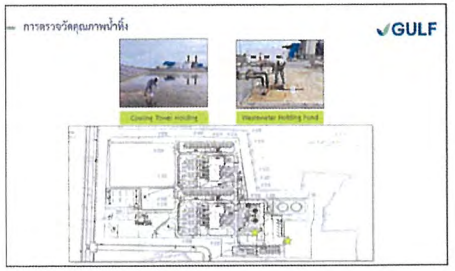


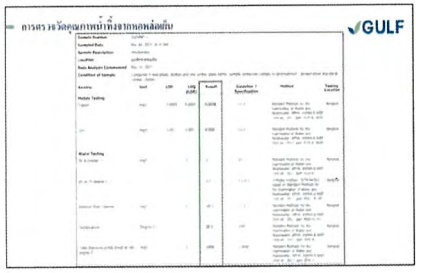


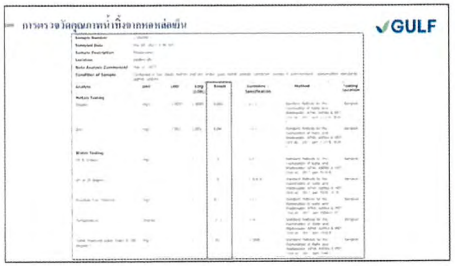
GULF JP
U Thai

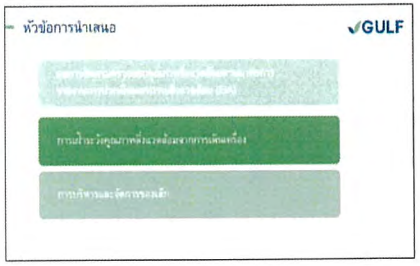


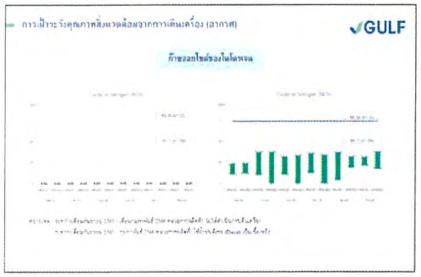


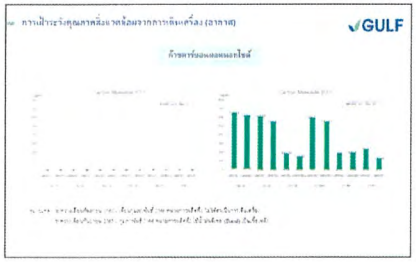


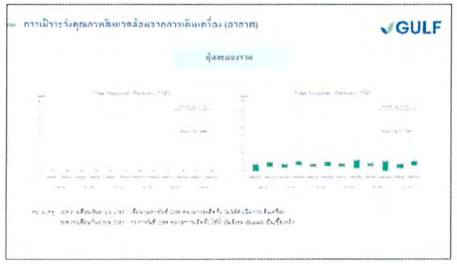


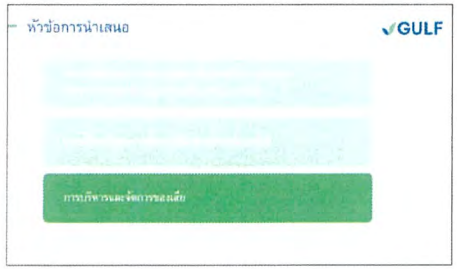












[redacted]

มติที่ประชุม รับทราบ

นายจักรกฤษณ์ จันตน ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย ขอสอบถามสำหรับเรื่องจุดตรวจวัดเสียง และอากาศ ซึ่งปัจจุบันจะมีการตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดในจุดเดิม อยากทราบว่าทางโรงไฟฟ้ามีแผนในการปรับเปลี่ยนจุดตรวจวัดหรือไม่

นางสาวพนิดา สารีวัลย์ หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ชี้แจง เนื่องจากตามที่โรงไฟฟ้าได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้น นั้น โดยระบุว่าจะมีจุดตรวจวัดตรงไหนบ้าง เพื่อเป็นค่าอ้างอิง โดยมีการคำนวณทิศทางลม เพื่อให้ค่าแต่ละปี สามารถเทียบค่าต่างๆ ได้ แต่หากมีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดไปเรื่อยๆ จะไม่สามารถเปรียบเทียบค่าได้

นายจักรกฤษณ์ จันตน ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย ขอเสนอโดยให้เพิ่มจุดตรวจวัดเสียง และอากาศ เพื่อให้ชาวบ้านได้ทราบว่าทางโรงไฟฟ้ามีการสุ่มตรวจ

มติที่ประชุม รับทราบ และฝ่ายเลขาฯ จะดำเนินการเสนอผู้บริหารต่อไป

<u>วาระที่ 4</u> **เรื่องอื่นๆ**

นายภูริน วีระวัฒนาเดช ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอุทัย/ เลขานุการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ขอแจ้งดังนี้

1. Update เรื่องการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัย ที่ผ่านมาจะเห็นได้ว่าปลายปี 2565 และต้นปี 2566 เป็นการเดินเครื่องด้วยน้ำมันค่อนข้างเยอะ เนื่องจากราคาแก๊สสูง ทำให้ราคาน้ำมันถูกกว่า และเดินเครื่องด้วยน้ำมันคุ้มกว่า ทาง EGAT มีคำสั่งให้ทาง GUT โรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ให้เดินเครื่องด้วยน้ำมัน แต่ ณ ปัจจุบันราคาแก๊สลดลงมาแล้ว ทั้งนี้คาดว่าสิ้นเดือนมีนาคม 2566 จะหยุดการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน ซึ่งมีการหยุดเดินเครื่องด้วยน้ำมัน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 และเริ่มเติมน้ำมันกลับมาให้เต็มถัง

และหากมีการเดินเครื่องด้วยแก๊ส และช่วงนี้จะเป็นน่าร้อน และมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าค่อนข้างมาก และคาดว่าจะมีการเดินเครื่องต่อเนื่องไปเรื่อยๆ ในช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2566 และหลังจากนั้น คาดว่าจะมีการเดินเครื่องน้อยลง เพราะว่าจะมีโรงไฟฟ้าโซนจังหวัดระยอง ที่ปลวกแดงสร้างแล้วเสร็จ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าในโซนอยุธยาจะเดินเครื่องน้อยลงในช่วงหน้าฝนซึ่งอากาศไม่ได้ร้อนมาก

2. กิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนฯ และสมัชชาโรงไฟฟ้าอุทัย ซึ่งก่อนหน้านี้ได้มีการระบุสถานที่โดยได้รับการอนุมัติจากส่วนกลาง เนื่องจากการอนุมัติงบประมาณในปลายปี 2565 นั้น เป็นการขออนุมัติงบประมาณโดยภาพรวมของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ในการนี้ จึงได้ข้อสรุปสำหรับกิจกรรมศึกษาดูงานฯ นี้ โดยจะเดินทางไปจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งจะมีบางโรงไฟฟ้าที่เดินทางไปเรียบร้อยแล้ว ซึ่งของโรงไฟฟ้าอุทัย กำหนดการเดินทางในช่วงปลายเดินเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2566 นี้ แต่ต้องขอเลื่อนเนื่องจากในสถานการณ์ปัจจุบัน สภาพอากาศในจังหวัดเชียงใหม่มีฝุ่นค่อนข้างมาก จึงขอความเห็นของคณะกรรมการฯ มีข้อเสนอแนะอย่างไร ซึ่งสำหรับเงื่อนไขของ vendor สามารถเลื่อนได้ไม่เกินกลางเดือนตุลาคม 2566 แต่หากเปลี่ยนสถานที่การจัดกิจกรรมนั้น เป็นไปได้ค่อนข้างยาก เนื่องจาก ต้องดำเนินการขออนุมัติใหม่ และต้องใช้ระยะเวลา

นางสาวปฐมาพร อินทชุวรรณ ผู้จัดการงานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า ขอแจ้งรายละเอียดสำหรับการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานฯ ดังนี้ โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนฯ และสมัชชาโรงไฟฟ้าอุทัย จำนวน 145 ท่าน

กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และชาวบ้านในเขตพื้นที่อ่อนไหว (ต.บ้านช้าง และ ต.หนองน้ำส้ม) จำนวน 145 ท่าน

<u>หมายเหตุ</u> ***ทั้งนี้ เดิมได้กำหนดการเดินทาง (3 คืน 4 วัน)***

กลุ่มที่ 1 26 – 29 เมษายน 2566

กลุ่มที่ 2 17 – 20 พฤษภาคม 2566

นายวิทยา คงเวหน ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ขอเสนอ 2 แนวทาง ดังนี้

1. รวบงบประมาณ จำนวน 2 ปี (ปี 2566 - 2567) และขอดำเนินกิจกรรมฯ ปี 2567
2. เลื่อนวันดำเนินกิจกรรมฯ ภายในปี 2566 นี้ ไม่เกินเดือนตุลาคม 2566

มติที่ประชุม ขอเลื่อนกำหนดการดำเนินกิจกรรมฯ เป็นช่วงเดือนกันยายน 2566

นายวิทยา คงเวหน ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ขอเสนอในที่ประชุมสำหรับการดำเนินกิจกรรมศึกษาดูงานฯ ปี 2567 โดยขอให้ทางคณะกรรมการเป็นผู้เลือกสถานที่ในการดำเนินกิจกรรมฯ

นายภูริน วีระวัฒนาเดช ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอุทัย/ เลขานุการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ขอชี้แจงสำหรับการดำเนินกิจกรรมการศึกษาดูงานฯ ที่จังหวัดเชียงใหม่ นั้น คือมีจุดมุ่งหมาย ทางกลุ่มบริษัท กัลฟ์ อยากให้คณะกรรมการฯ เดินทางไปดูโรงไฟฟ้าขยะ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำโรงไฟฟ้าขยะอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยากให้ไปดูเทคโนโลยีของโรงไฟฟ้าขยะว่าเป็นรูปแบบไหน

นางอรุณลักษณ์ ปัตตาล ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ (Online) ขอชี้แจงสำหรับกำหนดการฯ กิจกรรมศึกษาดูงาน โดยครั้งนี้เป็นการจัดกิจกรรมภายใต้นโยบายบริษัทฯ ซึ่งอยากให้ทุกโรงไฟฟ้าดำเนินการจัดกิจกรรมเหมือนกัน และไปแนวทางเดียวกัน ในทุกๆ เขตพื้นที่ที่โรงไฟฟ้าตั้งอยู่ และตอนนี้โรงงานพลังงานแก๊สคาดว่าอนาคตจะไม่มีแล้ว และต่อไปจะมีพลังงานหมุนเวียนแทน หรือเป็นพลังงานทางเลือก เช่น การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม น้ำ และขยะ และอื่นๆ ในการนี้ทางบริษัทฯ จึงเลือกที่จะพาคณะกรรมการฯ ไปศึกษาดูงาน และให้ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าขยะ ซึ่งปัจจุบันทางบริษัท กัลฟ์ ได้มีการจัดทำโรงไฟฟ้าขยะอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ และอยากให้ทางคณะกรรมการฯ ลงไปดูพื้นที่จริง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ทางบริษัทฯ กำลังดำเนินการทำอยู่ โดยการดำเนินการนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการประสานงานกับทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยากรผู้ชำนาญการ เพื่อให้ความรู้เพิ่มเติมกับคณะกรรมการฯ

นายวิทยา คงเวหน ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ขอเสนอในที่ประชุมโดยให้คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนฯ และสมัชชาโรงไฟฟ้าอุทัย จำนวน 145 ท่าน เดินทางไปศึกษาดูงานก่อน

มติที่ประชุม รับทราบ

- **เยี่ยมชมดูกระบวนการผลิตโรงไฟฟ้าอุทัย**

คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ เข้าดูกระบวนการผลิต และเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าอุทัย

มติที่ประชุม รับทราบ

นายวิทยา คงเวหน ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ กล่าวขอบคุณ และปิดประชุม

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.

นายวรุตม์ ไชยเสริฐ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

ภาคผนวก ข-31

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนรวมชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย

คำสั่งอำเภออุทัย

ที่ ๑๘๑/ ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย

****

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ผู้ดำเนินการโรงไฟฟ้าอุทัย ตั้งอยู่ในเขตสวนอุตสาหกรรม โรจนะ โซนที่ ๓ ระยะที่ ๖ ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีกำลังการผลิต ๑,๗๐๐ เมกกะวัตต์ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยให้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ EIA และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว เมื่อเดือนมกราคม ๒๕๕๕ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอุทัย โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนได้ใช้สิทธิตามกรอบและเจตนารมณ์ของมาตรา ๖๗ รัฐธรรมนูญ พ.ศ.๒๕๕๐ และเพื่อให้คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความเชื่อถือจากประชาชนทั่วไปตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงเห็นควรออกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย

อำเภออุทัย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย ดังนี้

๑. [redacted] ประธานกรรมการ
๒. รองประธานกรรมการ
๓. รองประธานกรรมการ
๔. กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านช้าง
๕. กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านช้าง
๖. กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านช้าง
๗. กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลหนองน้ำส้ม
๘. กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลหนองน้ำส้ม
๙. กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลหนองน้ำส้ม
๑๐ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลอุทัย
๑๑ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลอุทัย
๑๒ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลอุทัย
๑๓ กรรมกรการมีส่วนร่วมของชุมชนเทศบาลตำบลอุทัย
๑๔ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเทศบาลตำบลอุทัย
๑๕ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านหีบ
๑๖ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านหีบ
๑๗ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านหีบ
๑๘ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลสามบัณฑิต
๑๙ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลสามบัณฑิต

/๒๐.กำนันตำบล...

[redacted] กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลคานหาม
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลคานหาม
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลคานหาม
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลโพสาวหาญ
ญ กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลโพสาวหาญ
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลโพสาวหาญ
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลลำตาเสา
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลลำตาเสา
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลลำตาเสา
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเทศบาลเมืองลำตาเสา
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเทศบาลเมืองลำตาเสา
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านสร้าง
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านสร้าง
กรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านสร้าง
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้แทนภาครัฐ
กรรมการผู้แทนภาครัฐ
กรรมการผู้แทนภาครัฐ
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา
กรรมการและเลขานุการ

โดยมีอำนาจหน้าที่ ตามระเบียบของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕

[redacted]

ภาคผนวก ข-32

การดำเนินงานด้านการรับผิดชอบของธุรกิจต่อสังคม

(Corporate Social Responsibility-CSR)

Stakeholder Engagement Plan

SD-MRT-06

January 2023

Gulf JP UT Company Limited

999 Moo.1 T.Banchang Pranakorn Sri Ayutthaya.

SD-MRT-06 Rev.02

Contents

INTRODUCTION		2
1.1	BACKGROUND	2
1.2	BRIEF DESCRIPTION OF BANCHANG3 POWER PLANT	2
1.3	OBJECTIVES AND STRUCTURE OF SEP	5
2	STAKEHOLDERS ENGAGEMENT STATUS	6
3	STAKEHOLDERS ANALYSIS	7
3.1	STAKEHOLDERS IDENTIFICATION	7
3.2	STAKEHOLDERS PROFILE	9
3.3	STAKEHOLDERS MAPPING	15
4	STAKEHOLDER ENGAGEMENT PROGRAMME	17
4.1	STAKEHOLDER ENGAGEMENT PLAN	17
4.2	GRIEVANCE MECHANISM	22
5	IMPLEMENTATION, MONITORING AND EVALUATION	22
5.1	IMPLEMENTATION	22
5.2	MONITORING AND EVALUATION OF SEP	25
5.3	SEP REVIEW	25

INTRODUCTION

1.1 BACKGROUND

The Stakeholders Engagement Plan (SEP) includes a brief description of all internal and external stakeholders as identified during the Stakeholder Engagement Plan Workshop. It takes into account the plans for public and information disclosure in connection with the operation phase of Banchang3 Power Plant or Gulf JP UT Company Limited (GUT)

The results and recommendations from the Stakeholder Engagement Plan Workshop are summarised. This SEP outlines all the general engagement principles that will be applicable during operation phase.

1.2 BRIEF DESCRIPTION GULF JP UT COMPANY LIMITED (GUT)

The Uthai Power Plant covers an area of 300 Rai in the Rojana Industrial Park at Ban Chang Sub-district, Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province, located approximately 80 km. north of Bangkok. The location of the Uthai Power Plant is shown in and the Map of the Rojana Industrial Park The territorial area of the power plant can be described as follows:

- North borders the area of the Rojana Industrial Park Phase VI
- South borders the area of the Rojana Industrial Park Phase VI and connects to paddy fields
- East borders the area of the Rojana Industrial Park Phase VI and connects to paddy fields
- West borders the area of the Rojana Industrial Park Phase VI

Main machinery and equipment of the Uthai Power Plant are composed of Combustion Turbine Generator, Heat Recovery Steam Generator, and Steam Turbine Generator, etc.

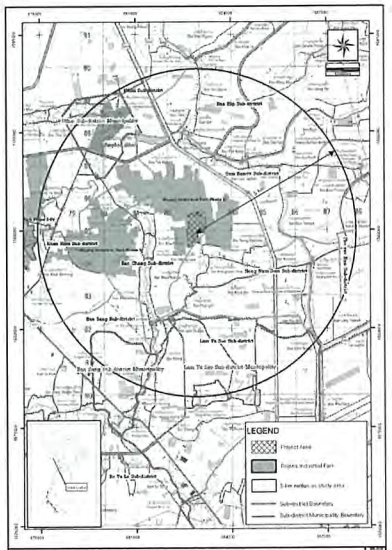


FIGURE 3.1-1 : LOCATION OF THE UTHAI POWER PLANT

Figure 1 Project Area

1.3 Objectives and Structure of SEP

The basic concept of SEP is that GUT needs to implement the plant operation in a manner that meets as many needs and concerns of stakeholders as possible. To accomplish, there is a need of understanding the influence of stakeholders in order to sufficiently conduct a stakeholder management process.

In order to perform a stakeholder management and to increase the effectiveness of GUTs relationships with all stakeholders, the objective of this SEP includes;

- Identification of the key stakeholders to be engaged during operation phase and approaches for interrelations with them; such as operated report via quarterly environmental committee, activity noticed via their committee member in case urgent.
- Setting up programmes for engagement with identified stakeholders, with clear expectation; such as communication with stakeholders as above item such set-up a workshop with gulf CR staff then declare to their stakeholder for verification.

2. STAKEHOLDERS ENGAGEMENT STATUS

In the operation phase of GUT Power Plant, we are not only taking into consideration the environmental, health and safety obligations, but also pay attention to relations with the local communities and other stakeholders affected by plant operation as per Environmental and Safety Management System (ESMS) as required by ADB.

GUT has aware about this and in making efforts to keep the communication channels open with all stakeholders, via discussions and meetings, different stakeholders are regularly informed about GUT's activities. The community relationship has been assured via Corporate Community Relation Team, also including supporting with Environmental, Health and Safety (EHS) and Human Resource and Administration (HRA) Team.

GUT has developed and is currently implementing communication procedures and grievance mechanisms for stakeholders. We also continue its contribution to the local communities in the form of, for instance, Corporate Social Responsibility (CSR) activity, donation, local facilities development, and supporting in local traditional activities.

3. STAKEHOLDERS ANALYSIS

1. STAKEHOLDERS IDENTIFICATION

For the purposes of this SEP, a stakeholder is defined as individuals and/or organizations and/or communities which:

2. Are directly and/or indirectly affected by plant operation;
3. Gain or loss "interests" in the project;
4. Have the potential to influence outcomes or operation of GUT.

The objective of stakeholder identification is therefore to establish which organisations and individuals may be directly or indirectly affected (positively and negatively) by the project; and who may have an impact or influence on the project. It also is important to be kept in mind that stakeholder identification is an ongoing process requiring regular review and updates.

The stakeholder identification includes a simple and straightforward approach. Firstly, GUT is reviewing and updating a list of all the stakeholders. Second step in stakeholder identification is to brainstorm who the stakeholders are. As part of this, think of all communities and organizations that are affected by GUT, who have influence or power over it, or have/interest in GUT. In order to develop an effective SEP, it is necessary to determine exactly who the stakeholders are and understand their priorities and objectives in relation to GUT.

These stakeholders have been divided into the following groups:

1. Shareholder

List of stakeholders in this group are following.

- Gulf Energy Development Public Company Limited (GED)
- Gulf JP Company Limited

2. Employee and Non-employee

This group includes permanent staffs who work in GUT Power Plant and staffs who are employed by GUT's sub-contractor company. List of stakeholders in this group are following.

- GUT permanent staff (Manager, Leader, Engineer, Officer)
- Helper
- Outsources according to contractual
- Maid

- Gardener
- Security Personnel.

3. Governmental Agency

This group includes legislators and executive authorities of local, regional and central levels, and supervisory agencies in charge of approvals, review of the documentation and issue of permits for operation. List of stakeholders in this group are following.

- Energy Regulatory Commission (ERC)
- Department of Industrial Work (DIW)
- Department of Labour Protection and Welfare (Labor)
- Department of Energy Business, (DOEB)
- Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP).

4. Community

This group includes communities:

-Uthai Sub-district Municipality
-Khan Ham SAO (Sub-district Administration Organization)
-Ban Chang SAO
-Sam Bandit SAO
-Ban Hip SAO
-Nong Mai Sung SAO
-Uthai SAO
-Sena SAO
-NongNam Som SAO
-Pho Sao Han SAO
-Thanu SAO
-Khao Mao SAO
-Lam Ta Sao Sub-district Municipality

5. Local community Leader

This group represents Project Affected Persons (PAPs) that are either potential directly impacted due to resettlement or being impacted due to operation activities. This can include private landowners, near neighbours or businesses and includes host villages that some affected persons would be relocated to. These can be categorized as follows:

6. Customer
   - EGAT

7. Supplier

   This group represents key suppliers or vendors that supplier material and equipment/part and have interest in GUT operation. It includes:
   - MHPS
   - PTT.

8. Visitor

   This group includes students and interest people who need to visit GUT Power plant for educational purpose.

9. Other

   This group includes Share holder and Insurance of GUT operation. It includes:
   - ADB
   - J-Power
   - Insurance

3.2 Stakeholders Profile

Once the stakeholders have been identified, stakeholder profile is consequently determined, again during Stakeholder Engagement Plan Workshop. The objective is to brainstorm how they are likely to feel and react. The result of stakeholder profile is presented in Table 1.

Table 1 Detail of Stakeholder Profiles

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
1	Shareholder			
1.1	Gulf Energy Development Public Company Limited	Policy, administration and organization	Business Growth Reduction of cost and risk Good turnover	+
1.2	Gulf JP Company Limited.	Policy, administration and organization	Business Growth Reduction of cost and risk Good turnover	+
2	Employee and Non-employee			
2.1	GUT permanent staff	Performance of work and operation	Job security Good welfare, family as well Career path Annual income adjustment not less than inflation rate Work-life balance	+
2.2	Helper	Performance of work and operation	Welfare as same as GUT staff	+
2.3	Gardener	Performance of work and operation	Proper income with annual adjustment	+

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
2.4	Security Personnel	Performance of work and operation	Opportunity to be GUT's permanent staff	+
3	Government Agency			
3.1	ONEP	Authority over all activities with regard to EIA	Plant operation to be in line with laws and regulations On-time reporting No community complaint No environmental pollution	0
3.2	ERC	Authority over the electricity generating, selling and transmission system	Plant operation to be in line with laws and regulations Permit and fee to be regularly granted and paid On-time reporting No community complaint	0
3.3	DIW	Authority over plant operation	Plant operation to be in line with laws and regulations On-time reporting No community complaint	0

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
			No environmental pollution	
3.4	DIW	Authority over plant operation	Plant operation to be in line with laws and regulations On-time reporting No community complaint No environmental pollution	0
3.5	Department of Energy Business, (DOEB)	Authority over plant operation	Plant operation to be in line with laws and regulations On-time reporting	0
3.6	Department of Labour Protection and Welfare (Labor)	Authority over plant operation and report	Plant operation to be in line with laws and regulations On-time reporting	0
4	Community			
4.1	Uthai Sub-district Municipality	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
4.2	Khan Ham SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.3	Ban Chang SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.4	Sam Bandit SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.5	Ban Hip SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.6	Nong Mai Sung SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.7	Uthai SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
4.8	Sena SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.9	Nong Nam Som SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.10	Pho Sao Han SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.11	Thanu SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.12	Khao Mao SAO	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
4.13	Lam Ta Sao Sub-district Municipality	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
4.14	Uthai District office	Grievance	No pollution caused to community and environment Routine CSR activities and community development	+
5	Local Community Leader			
5.1	U-Thai District Marshal	Grievance	Community development Support activities as required No pollution caused to community and environment	+
5.2	Chief of Banchang Sub-district Administration Office	Grievance	Community development Support activities as required No pollution caused to community and environment	+
5.3	Chief of U-Thai Sub-district Administration Office	Grievance	Community development Support activities as required No pollution caused to community and environment	+

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
5.4	Chief of U-Thai municipality	Grievance	Community development Support activities as required No pollution caused to community and environment	+
5.5	Chief of U-Thai municipality	Grievance	Community development Support activities as required No pollution caused to community and environment	+
5.6	ROJANA INDUSTRIAL PARK manager	Grievance	Community development Support activities as required No pollution caused to community and environment	+
5.7	EIA Monitoring Committee	Grievance, Inspection	Community development Support activities as required No pollution caused to community and environment	+

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
6	Customer			
6.1	EGAT	Profit and income, operation control	Stability of power supply Good quality, service and operation Fast response	+
7.1	PTT	Operation performance, cost	On-time payment Steady NG supply Continuously trading gas	+
7.2	MHPS	Operation performance, cost	On-time payment Simple and flexible purchase procedure Continuous purchase order follow the contract	+
8	Visitor			
8.1	Student	Good perception and image	Supporting scholarships and sports activities	+
8.2	Company staff surrounding	Good perception and image	Emission impact such as noise, exhaust vapor	+
9	Other			
9.1	ADB	Good perception and image	Share holder	+
9.2	J-Power	Good perception and image	Share holder	

No.	Categories/Stakeholder	Possible impacts on GUT	Concerns from Stakeholders	GUT's Relation with Stakeholders (+,0, -)
9.3	Insurance	Good perception and image	Insurance	+

Remark: + implies that stakeholder currently has positive attitudes towards the Project

- implies that stakeholder currently has negative attitudes towards the Project

0 implies neutral, perhaps + or – attitudes in the future

3.3 Stakeholders Mapping

Stakeholder mapping is undertaken to identify the 'interest' and 'influence' of each stakeholder. Interest and influence are combined using a matrix diagram. Positioning stakeholders in relative terms according to the two broad criteria allows stakeholders to be positioned into the four quartiles of the matrix, as Figure 2 below.

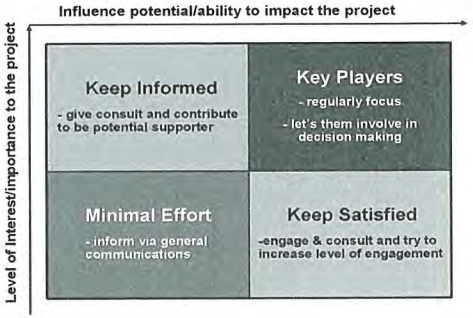


Figure 2 Stakeholder Mapping Matrix

The mapping exercises are undertaken once the list of stakeholders has been drawn up during Stakeholder Engagement Plan Workshop. Stakeholders positioned within quartile number one (top, right) have both the highest interest and ability to influence the project and will require more intense consultation and will therefore be the focus of the operation Phase engagement strategy.

Table 2 Results of Stakeholder Mapping

Results	List of Stakeholder
Quartile 1 Crowd	- Visitor (group)
Quartile 2 Subjects	- EGAT
Quartile 3 Context setters	- Gulf Energy Development Public Company Limited (GED) - Gulf JP Company Limited - Energy Regulatory Commission (ERC) - ROJANA INDUSTRIAL PARK - Department of Labour Protection and Welfare (Labor) - Department of Energy Business, (DOEB) - Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) - Uthai Sub-district Municipality - Khan Ham SAO (Sub-district Administration Organization) - Ban Chang SAO - Sam Bandit SAO - Ban Hip SAO - Nong Mai Sung SAO - Uthai SAO - Sena SAO - NongNam Som SAO - Pho Sao Han SAO - Thanu SAO - Khao Mao SAO - Lam Ta Sao Sub-district Municipality
Quartile 4 Key Player	- GUT permanent staff (Manager, Leader, Engineer, Officer) - Chief of Banchang Sub-district Administration Office - Inspector Environment committee - ROJANA INDUSTRIAL PARK manager

Table 1 and Table 2 can summarize the understanding which stakeholders are expected to be blockers or critics, and which stakeholders are likely to be advocates and supporters. Also, it would be kept in mind that stakeholder mapping matrix is a dynamic tool to be periodically updated since the interest and influence of each stakeholder might change over the operation period.

4. STAKEHOLDER ENGAGEMENT PROGRAMME

4.1 STAKEHOLDER ENGAGEMENT PLAN

Stakeholders Engagement is about building and maintaining constructive relationships over time with stakeholders who are affected by or interested in the project. It is process between GUT and its stakeholders that extends throughout the operation phase and encompasses a range of activities and approaches, from information sharing and consultation, to participation, negotiation, and formation of partnerships. The purpose of a Stakeholder Engagement Plan (SEP) is to describe the programmes for engaging with stakeholders in a culturally appropriate manner.

Key principles of effective engagement include:

- Providing meaningful information in a format and language that is readily understandable and tailored to the needs of the stakeholder group(s)
- Providing information in advance of consultation activities and decision-making
- Providing information in ways and locations that make it easy for stakeholders to access it and that are culturally appropriate
- Respect for local traditions, culture, timeframes, and decision-making processes
- Two-way dialogue that gives both sides the opportunity to exchange views and information, to listen, and to have their issues heard and addressed
- Processes with no coercion
- Clear mechanisms for responding to people's concerns, suggestions, and grievances; and
- Incorporating, where appropriate and feasible, feedback into project or program design, and reporting back to stakeholders.

Basic measures will be utilized by GUT to provide information to the relevant stakeholders throughout the programmes. These will include (but not limited to):

- Letters, leaflets
- Progressive report
- Telephone interaction

- Briefing and meetings
- Local billboards, exhibition, kiosk
- Workshop and training; and
- Activities by Community Relation / EHS / HRA Division

The preferable use of different types of engagement in the process of relations with the stakeholders at different levels is presented in Table 3.

Table 3 Stakeholder Engagement Program

Stakeholder	Engagement Programme			
	Quartile 1	Quartile 2	Quartile 3	Quartile 4
Shareholder	N/A	N/A	-Presentation of information - Meeting - Progressively report	N/A
Employee and non-employee	N/A	-Presentation of information - Meeting	N/A	- Presentation of information - Meeting - Comment Box - Arrange activities for employees to participate - adjust positions - promote skills and knowledge in working
Governmental agencies	N/A	N/A	- Presentation of information - Progressively report - Co-Site Investigation	N/A

Stakeholder	Engagement Programme			
	Quartile 1	Quartile 2	Quartile 3	Quartile 4
Community	N/A	N/A	- Presentation of information - CSR and contribution/support	N/A
Local Community Leader	N/A	N/A	N/A	- Presentation of information - CSR and contribution/support
Customer	N/A	N/A	N/A	- Presentation of information - Training and Workshop - Satisfaction survey - Sport Day
Supplier	N/A	N/A	N/A	- Presentation of information - Meeting - Progressively report
Visitor	-Presentation of information - Meeting	N/A	N/A	N/A
Other	-Presentation of information	N/A	N/A	N/A

Stakeholder	Engagement Programme			
	Quartile 1	Quartile 2	Quartile 3	Quartile 4
	- Meeting			

The description of each programme is following.

a) Presentation of Information

Objectives:

- To progressively and directly distribute and communicate all relevant of the project to stakeholders.

Activities:

- Various communication channels e.g. face-to-face, letters, line, email, etc.

Frequency

- As requested.

Expectation

- Information given to stakeholders is correct, timely and appropriate,
- Stakeholders understand and acknowledge in operation and environmental management programs, and
- Positive attitude.

b) Meeting

Objectives:

- To directly communicate and present schedule and progress of the project, as well as to clarify any problems/concerns might be happened,
- To minimize the worry in relevant to the project,
- To communicate the progress of the project, and
- To fully address the needs and concerns of stakeholders and provide solutions/mitigation measures.

Activities:

- To meet and discuss for any issues/concerns, and corrective action/solution,
- To conduct meeting(s) concentrating in close participation and sharing. Agenda of the meeting should be established depending on issues and concerns, and
- To provide essential documentation for meeting, and

Frequency

- Monthly or quarterly meeting for Q1, and
- Quarterly or annually meeting for Q3.

Expectation:

- Comments to be adopted in GUT management plan in order to minimize impact/grievance, and

- Positive attitude in term of prompt responses of the project.

c) Progressive Report

Objectives:

- To progressively present the status and performance to relevant stakeholders.

Activities:

- To provide progress and performance report.

Frequency

- Monthly .

Expectation

- Information given to relevant stakeholders is timely and appropriate, and
- Relevant agencies acknowledge and enable to follow up the programs.

d) Training and Workshop

Objectives:

- To provide technical skills in relation to electricity/steam generation and services.

Activities:

- To provide professional training to meet with their capabilities, competencies, and requirement,
- To organize workshops and training programs, and
- To find out the availability of GUT to support their requirement.

Frequency

- Annually.

Expectation:

- Supporting and promoting, and
- Positive attitude.

e) Co – Site Investigation

Objectives:

- To promote reliability and trustworthy by co-investigating the project, mitigation and implementation; and
- To surveillance for law and regulatory compliance.

Activities:

- Provide on-site investigation program and details of plant operation.

Frequency

- As requested.

Expectation:

- Compliance to law and regulation,
- Trustworthy and reliability on GUT, and
- People are being able to influence the planning and implementation of GUT.

f) Comment Box

Objectives:

- To establish a simple channel to let people share their recommendations/complaints/messages in relevant to the project.

Activities:

- Provide comment boxes,
- Inform and communicate this channel to stakeholders, and
- All comments would be summarized via channel e.g. newsletters.

Frequency

- Collection of all comments on a weekly basis

Expectation

- People rely on project management, implementation and solution.

g) CSR and Contribution/Support

Objectives:

- To create program and budget that support and contribute community's activities, and
- To educate and participate with local people.

Activities:

- Provide budget and other resources to support community's activities, and
- Organize activity and/or educational/training program that is useful for local people.

Frequency

- Budget to be set up annually, and
- Activity to be set up at least 2 activities per year.

Expectation

- People rely and trust on GUT, and

- Good relationship.

h) Satisfaction Survey

Objectives:

- To get feedback about technical performance, working procedure and service from respondent, and
- To determine area of improvement.

Activities:

- Provide satisfaction survey form and distribute to customers and suppliers, and
- Evaluate the result and determine area of improvement.

Frequency

- Annually.

Expectation

- Feedback to determine improvement plan.

i) Sport Day

Objectives:

- To create good relationship with customer, and

Activities:

- Organize football match or other sport game between GUT and customers, and
- Organize evening party.

Frequency

- Annually.

Expectation

- Good relationship.

j) Promote skills

Objectives:

- As motivation to work.

Activities:

- Adjust the job position according to the personnel development plan.

Frequency

- Annually.

Expectation

- Efficient staff.

4.2 Grievance Mechanism

In principle, people affected by the operation of the Project can bring their grievances or comments to GUT for consideration and redress. A basis for setting up a grievance mechanism is recording and adequate response to complaints, comments made by local people affected by the operation, including interested stakeholders.

GUT has launched a grievance redress procedure as PD-EHS-06, which was developed to specify a procedure of complaints and comments made by persons and organizations. The procedure indicates which GUT will receive and manage communications and complaints, how and by whom they will be resolved and in Rojana Industrial Park t timeframe, and how the response will be communicated back to the complainant.

In addition to the said instruction, any complaints and proposals are subject to recording in a register system.

5. IMPLEMENTATION, MONITORING AND EVALUATION

5.1 IMPLEMENTATION

The conceptual implementation of Stakeholders Engagement Program can be summarized in Table 4. It presents the program to be implemented for each stakeholders, frequency, and responsible officials.

Table 4 Schedule of SEP Implementation during Operation Phase

Programme	Stakeholder		Frequency	Tentative Responsible Officer				
	Quartile	Categorized		EHS	HRA	OPT	MTN	CR
Presentation of information	Quartile 1	Visitor	As requested	x	x	x	x	x
	Quartile 2	Helper, Maid, Gardener, Security, Personnel.	As requested	x	x	x	x	
	Quartile 3	MHPS, GE, PTT	As requested	x		x	x	
	Quartile 4	- GUT permanent staff - Uthai Sub-district Municipality - Khan Ham SAO (Sub-district Administration Organization) - Ban Chang SAO - Sam Bandit SAO - Ban Hip SAO - Nong Mai Sung SAO - Uthai SAO - Sena SAO - NongNam Som SAO - Pho Sao Han SAO - Thanu SAO - Khao Mao SAO	As requested	x	x	x	x	x

		- Lam Ta Sao Sub-district Municipality - ROJANA INDUSTRIAL PARK - DIW - - EGAT						
Meeting	Quartile 2	Helper, Maid, Gardener, Security, Personnel.	Monthly	x	x	x	x	
	Quartile 3	- Gulf Energy Development Public Company Limited (GED) - Gulf JP Company Limited - ERC, DIW, Labor DIW, DOEB, ONEP, - Uthai Sub-district Municipality - Khan Ham SAO (Sub-district Administration Organization) - Ban Chang SAO - Sam Bandit SAO - Ban Hip SAO - Nong Mai Sung SAO - Uthai SAO - Sena SAO - NongNam Som SAO - Pho Sao Han SAO	Quarterly	x	x	x		x

		- Thanu SAO - Khao Mao SAO - Lam Ta Sao Sub-district Municipality						
	Quartile 4	- GUT permanent staff (Manager, Leader, Engineer, Officer) - EIA Monitoring Committee - - Uthai Sub-district Municipality - Khan Ham SAO (Sub-district Administration Organization) - Ban Chang SAO - Sam Bandit SAO - Ban Hip SAO - Nong Mai Sung SAO - Uthai SAO - Sena SAO - NongNam Som SAO - Pho Sao Han SAO - Thanu SAO - Khao Mao SAO - Lam Ta Sao Sub-district Municipality	Quarterly As requested	x	x	x	x	x

		- EGAT						
Progressive Report	Quartile 1	- Gulf Energy Development Public Company Limited (GED) - Gulf JP Company Limited - ERC, DIW, DOEB, ONEP	Monthly	x	x	x	x	
Training and Workshop	Quartile 4	- EGAT	Annually		x	x	x	
Co – Site Investigation	Quartile 3	ERC, DIW, DOEB, ONEP	As requested	x	x	x	x	
Comment Box	Quartile 2	Helper, Maid, Gardener, Security, Personnel.	Weekly	x	x			
	Quartile 4	GUT permanent staff	Weekly		x			
CSR and Contribution/ Support	Quartile 3	- Uthai Sub-district Municipality - Khan Ham SAO (Sub-district Administration Organization) - Ban Chang SAO - Sam Bandit SAO - Ban Hip SAO - Nong Mai Sung SAO - Uthai SAO - Sena SAO - NongNam Som SAO - Pho Sao Han SAO - Thanu SAO	At least 2 times/year	x	x			x

		- Khao Mao SAO - Lam Ta Sao Sub-district Municipality - DIW - ROJANA INDUSTRIAL PARK						
	Quartile 4	- Uthai Sub-district Municipality - Khan Ham SAO (Sub-district Administration Organization) - Ban Chang SAO - Sam Bandit SAO - Ban Hip SAO - Nong Mai Sung SAO - Uthai SAO - Sena SAO - NongNam Som SAO - Pho Sao Han SAO - Thánu SAO - Khao Mao SAO - Lam Ta Sao Sub-district Municipality - DIW - ROJANA INDUSTRIAL PARK	At least 2 times/year	x	x			x
Satisfaction Survey	Quartile 4	- EGAT	Annually		x	x		

Sport Day	Quartile 4	- EGAT	Annually		x	x		
Promote skills	Quartile 4	GUT permanent staff	Annually		x			

5.2 Monitoring and Evaluation of SEP

It is important to monitor the implementation and report on the status of the plan's implementation, along with explanations for delays or changes. The SEP should articulate how the stakeholder will be informed of the implementation of the plan. This may be as a section in this table.

Stakeholder	Engagement Programme			
	Q1	Q2	Q3	Q4
Shareholder	1.Progressive Report present the status and performance	1.Progressive Report present the status and performance	1.Progressive Report present the status and performance	1.Progressive Report present the status and performance
Employee and non-employee	1.Sport Day	1.Sport Day 2. Team building	1.Gulf Sport Day 2. Safety Week	1.Sport Day
Governmental agencies	1.Child day/Songkran day/seniority day	1.Support Governmental activity	N/A	1. Support Community activity such as canal dredging
Community	1.Support Community activity such as Drive safety for Songkran's day, Sport day 2. Releasing Fish	1.Support Community activity such as, Traditional day, Sport day	1.Support Community activity such as Buddhist Lent, Change light bulb project. 3.Excursion community committee for learning and improve environment activities .	1.Support Community activity such as sport day with public health volunteer

Stakeholder	Engagement Programme			
	Q1	Q2	Q3	Q4
Local Community Leader	1.Presentation of information EIA monitoring Q1	1.Presentation of information EIA monitoring Q2	1.Presentation of information EIA monitoring Q3	1.Presentation of information EIA monitoring Q4
Customer	1. M701F4 Seminar	N/A	N/A	1.EGAT activities and seminar
Supplier	N/A	N/A	N/A	1. Meeting and present the status and performance
Visitor	Open hose for all visitor.	Open hose for all visitor.	Open hose for all visitor.	Open hose for all visitor.
Other	Meeting and present the status and performance	N/A	N/A	N/A

5.3 SEP REVIEW

This SEP should be reviewed regularly and updated as required. Any additional stakeholders identified during the period of the Project will be added to the database and communicated with through the appropriate methods.

ภาคผนวก ข-33

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ประจำปี พ.ศ. 2566

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
1	Fuel Gas Compressor (1M)	M102AN01-043	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Plant Air Compressor	M102AN03-043	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Emergency diesel generator	M102AN05-047	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	GT Package Ventilation Fan	M102AN13-001	3M						✓			✓			✓
5	GT Casing Cooling Air Fan 3M	M102AN13-002	3M						✓			✓			✓
6	Gland Steam Condenser Exhaust Fan 3M	M102AN13-003	3M						✓			✓			✓
7	Air Scour Blower 3M	M102AN13-004	3M						✓			✓			✓
8	SODIUM HIPOCHLORITE CIRCULATE PUMP A/B	M102AP01-053	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	SULFURIC ACID CIRCULATE PUMP A/B	M102AP04-054	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	RAW WA FORWARDING PU A/B/C	M102AP07-057	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	BELT PRESS WASHING PUMP A/B	M102AP08-059	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	FILTER FEED PUMP A/B	M102AP10-060	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Granular filter backwash pump A/B	M102AP11-061	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Sulfuric Acid Feed Pump A/B	M102AP12-062	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Sodium Hypochlorite feed Pump A/B/C	M102AP13-063	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Coagulant feed pump A/B/C	M102AP14-064	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	LIME SLURRY FEED PUMP A/B	M102AP15-065	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	HYDRULIC OIL FEED PUMP	M102AP16-066	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	RO FEED PUMP A/B	M102AP17-067	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	SODIUM BISULFITE FEED PUMP A/B	M102AP18-068	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	ANTI-SCALANT FEED PUMP A/B	M102AP19-069	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	CAUSTIC SODA FEED PUMP A/B	M102AP20-070	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	RO HIGH PRESSURE PUMP A/B	M102AP21-071	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	PERMEATE PUMP A/B	M102AP22-072	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	DEMIN WATER PUMP A/B/C	M102AP25-075	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	SERVICE WATER PUMP A/B	M102AP26-076	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	IRRIGATION PUMP	M102AP27-077	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	POTABLE WATER SYSTEM	M102AP28-078	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	STORM WATER PUMP	M102AP29-079	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	NOX WA TR PU A/B	M102AP30-080	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	COOLING TOWER MAKE UP PUMP A/B	M102AP31-081	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	FIRE WATER PUMP STATION	M102AP33-083	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	COOLING WATER DISCHARGE PUMP	M102AP34-084	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	Thickener overflow transfer pump A/B	M102AP35-085	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
35	Sludge Thickener transfer Pump A/B	M102AP36-086	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
36	LIME SOFTENING FEED AND CLARIFIER TANK	M102AP37-087	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
37	Polymer Feed Unit	M102AP38-088	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
38	Belt Press	M102AP40-090	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
39	casing cooling air fan filter	M102AT02-001	3M			✓			✓			✓			✓
40	casing cooling air fan filter	M102AT02-002	3M			✓			✓			✓			✓
41	casing cooling air fan filter	M102AT02-003	3M			✓			✓			✓			✓
42	casing cooling air fan filter	M102AT02-004	3M			✓			✓			✓			✓
43	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-005	3M			✓			✓			✓			✓
44	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-006	3M			✓			✓			✓			✓
45	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-007	3M			✓			✓			✓			✓
46	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-008	3M			✓			✓			✓			✓
47	GT Control oil cleaning unit filter	M102AT02-009	3M			✓			✓			✓			✓
48	ST Control oil cleaning unit filter	M102AT02-010	3M			✓			✓			✓			✓
49	ST Control oil cleaning unit filter	M102AT02-011	3M			✓			✓			✓			✓
50	ST Control oil cleaning unit filter	M102AT02-012	3M			✓			✓			✓			✓

FP-MTN-01-06 Rev . 00

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
51	Seal oil strainer	M102AT02-033	6M							✓					
52	Seal oil strainer	M102AT02-034	6M							✓					
53	Seal oil strainer	M102AT02-035	6M							✓					
54	Seal oil strainer	M102AT02-036	6M							✓					
55	Seal oil strainer	M102AT02-037	6M							✓					
56	Seal oil strainer	M102AT02-038	6M							✓					
57	service water pump strainer	M102AT02-039	1Y							✓					
58	service water pump strainer	M102AT02-040	1Y							✓					
59	CT make up strainer	M102AT02-041	1Y							✓					
60	CT make up strainer	M102AT02-042	1Y							✓					
61	Fuel oil transfer pump strainer	M102AT02-043	1Y							✓					
62	MFOP strainer	M102AT02-044	1Y							✓					
63	MFOP strainer	M102AT02-045	1Y							✓					
64	MFOP strainer	M102AT02-046	1Y							✓					
65	MFOP strainer	M102AT02-047	1Y							✓					
66	CONDENSER TUBE CLEANING BALL SYSTEM	M103CL02-024	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
67	CONDENSER TUBE CLEANING BALL SYSTEM	M103CL02-124	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68	CONDENSATE PUMP A/B/C	M103CL03-025	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
69	CONDENSATE PUMP A/B/C	M103CL03-125	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	CONDENSOR VACUUM PUMP SKID A/B	M103CL04-026	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
71	CONDENSOR VACUUM PUMP SKID A/B	M103CL04-126	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
72	CLOSED COOLING WATER SYSTEM BLOCK#1	M103CL05-027	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
73	CLOSED COOLING WATER SYSTEM BLOCK#2	M103CL05-127	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
74	GLAND STEAM CONDENSER BLOCK#1	M103CL06-028	3M			✓			✓			✓			✓
75	GLAND STEAM CONDENSER BLOCK#2	M103CL06-128	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
76	COOLING TOWER CELL 1-13 BLOCK#1 (1M)	M103CL07-029	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
77	COOLING TOWER CELL 1-13 BLOCK#2 (1M)	M103CL07-129	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
78	Circulating water pump 1M	M103CL08-01	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
79	GTG Seal Oil Unit 11	M102GE02-020	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	GTG Seal Oil Unit 12	M102GE02-021	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
81	STG Seal Oil Unit 13	M102GE02-022	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82	GTG Seal Oil Unit 21	M102GE02-120	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83	GTG Seal Oil Unit 22	M102GE02-121	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	STG Seal Oil Unit 23	M102GE02-122	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	Gas Turbine Maintenance unit 11	M102GT01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86	Gas Turbine Maintenance unit 12	M102GT01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87	Gas Turbine Maintenance unit 21	M102GT01-085	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88	Gas Turbine Maintenance unit 22	M102GT01-086	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	GT Fuel Oil Drain Unit 11	M102GT02-003	6M						✓						✓
90	GT Fuel Oil Drain Unit 12	M102GT02-004	6M						✓						✓
91	GT Fuel Oil Drain Unit 21	M102GT02-085	6M						✓						✓
92	GT Fuel Oil Drain Unit 22	M102GT02-086	6M						✓						✓
93	GT WATER INJET PUMP UNIT 11	M102GT03-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	GT WATER INJET PUMP UNIT 12	M102GT03-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	GT WATER INJET PUMP UNIT 21	M102GT03-087	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	GT WATER INJET PUMP UNIT 22	M102GT03-088	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
97	GT LUBE OIL UNIT 11	M102GT04-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
98	GT LUBE OIL UNIT 12	M102GT04-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
99	GT LUBE OIL UNIT 21	M102GT04-099	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	GT LUBE OIL UNIT 22	M102GT04-100	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
101	GT CONTROL OIL UNIT 11	M102GT05-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FP-MTN-01-06 Rev . 00

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
102	GT CONTROL OIL UNIT 12	M102GT05-010	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
103	GT CONTROL OIL UNIT 21	M102GT05-101	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
104	GT CONTROL OIL UNIT 22	M102GT05-102	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
105	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 11	M102GT06-011	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
106	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 12	M102GT06-012	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
107	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 21	M102GT06-103	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
108	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 22	M102GT06-104	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
109	GT COMP BLADE WASH PUMP UNIT 11&12	M102GT07-013	6M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
110	GT COMP BLADE WASH PUMP UNIT 21&22	M102GT07-105	6M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT 11	M102HR01-031	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
112	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT12	M102HR01-032	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
113	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT 21	M102HR01-131	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
114	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT22	M102HR01-132	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
115	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 11	M102HR02-033	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
116	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 12	M102HR02-034	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
117	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 21	M102HR02-133	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
118	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 22	M102HR02-134	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
119	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 11	M102HR03-035	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
120	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 12	M102HR03-036	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
121	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 21	M102HR03-135	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
122	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 22	M102HR03-136	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
123	Aux Boiler & Auxiliary	M102HR11-001	3M			✓			✓			✓			✓
124	HRSG Chemical Feed	M102HR12-001	4M				✓				✓				✓
125	HRSG Safety valve test annually	M102HR13-001	1Y		✓										
126	GT Block 1 Oil analysis	M102OA01-001	1Y				✓								
127	ST Block 1 Oil analysis	M102OA01-002	1Y				✓								
128	HP Feed Water Pump Block 1 Oil analysis	M102OA01-003	1Y				✓								
129	Cooling Tower Block 1 Oil analysis	M102OA01-004	1Y				✓								
130	GT Block 2 Oil analysis	M102OA01-005	1Y				✓								
131	ST Block 2 Oil analysis	M102OA01-006	1Y				✓								
132	HP Feed Water Pump Block 2 Oil analysis	M102OA01-007	1Y				✓								
133	Cooling Tower Block 2 Oil analysis	M102OA01-008	1Y				✓								
134	Gas Compressor Oil analysis	M102OA01-009	1Y				✓								
135	STEAM TURBINE MAINTENANCE	M102ST01-014	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
136	STEAM TURBINE MAINTENANCE	M102ST01-115	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
137	ST LUBE OIL SYSTEM	M102ST02-017	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
138	ST LUBE OIL SYSTEM	M102ST02-117	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
139	ST CONTROL OIL UNIT	M102ST03-018	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
140	ST CONTROL OIL UNIT	M102ST03-118	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
141	Oil Purifier Inspection	W102TO01-001	1M			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cải Plan															
142	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-101	6M				✓						✓		
143	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-102	6M	✓						✓					
144	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-103	6M		✓						✓				
145	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-104	6M			✓						✓			
146	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-001	3M	✓			✓			✓			✓		
147	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-002	3M			✓			✓			✓			✓
148	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-003	3M		✓			✓			✓			✓	
149	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-004	3M	✓			✓			✓			✓		
150	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-005	3M		✓			✓			✓			✓	

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
151	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-006	3M			✓			✓			✓			✓
152	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-001	3M			✓			✓			✓			✓
153	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-002	3M	✓			✓			✓			✓		
154	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-003	3M		✓			✓			✓			✓	
155	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-101	6M	✓						✓					
156	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-102	6M		✓						✓				
157	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-103	6M			✓						✓			
158	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-104	6M				✓						✓		
159	FLOW INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF02-101	6M					✓						✓	
160	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-101	6M						✓						✓
161	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-102	6M	✓						✓					
162	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-103	6M		✓						✓				
163	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-104	6M			✓						✓			
164	LEVEL INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL02-101	6M						✓						✓
165	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-101	6M	✓						✓					
166	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-102	6M		✓						✓				
167	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-103	6M			✓						✓			
168	HUMIDITY TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CM01-101	6M				✓						✓		
169	CEMS YEARLY INSPECTION(1Y)	I102CQ01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
170	DUST MONITOR MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
171	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ06-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
172	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
173	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
174	pH ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ09-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
175	TURBIDITY ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ10-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
176	SILICA1 ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ11-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
177	SILICA2 ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ12-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
178	HYDRAZINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ16-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
179	CHLORINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ17-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
180	DO ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ18-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
181	ORP ANALYZER MONTHLY INSPECTION (1M)	I102CQ19-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
182	CALORIE METER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ20-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
183	GAS CHROMATOGRAPH MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ21-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
184	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-101	6M						✓						✓
185	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-102	6M			✓						✓			
186	PURITY DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ23-101	6M				✓						✓		
187	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-101	6M		✓						✓				
188	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-102	6M			✓						✓			
189	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-103	6M				✓						✓		
190	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-104	6M					✓						✓	
191	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-105	6M				✓						✓		
192	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-106	6M			✓						✓			
193	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-107	6M		✓						✓				
194	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-108	6M	✓						✓					
195	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-109	6M						✓						✓
196	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-110	6M				✓						✓		
197	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-111	6M					✓						✓	
198	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-112	6M	✓						✓					
199	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-113	6M						✓						✓
200	PRESSURE INDICATOR 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP02-101	6M					✓						✓	
201	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-101	6M				✓						✓		

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
202	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-102	6M			✓						✓			
203	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-103	6M		✓						✓				
204	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-104	6M	✓						✓					
205	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-105	6M						✓						✓
206	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-101	6M						✓						✓
207	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-102	6M	✓						✓					
208	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-103	6M		✓						✓				
209	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-104	6M			✓						✓			
210	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-105	6M				✓						✓		
211	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-106	6M					✓						✓	
212	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
213	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
214	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
215	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-004	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
216	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
217	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-101	6M						✓						✓
218	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-102	6M	✓						✓					
219	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-103	6M		✓						✓				
220	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-104	6M					✓						✓	
221	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-105	6M					✓						✓	
222	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-101	6M			✓						✓			
223	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-102	6M				✓						✓		
224	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-103	6M					✓						✓	
225	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-105	6M			✓						✓			
226	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-106	6M		✓						✓				
227	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-107	6M	✓						✓					
228	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-108	6M						✓						✓
229	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-007	3M			✓			✓			✓			✓
230	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-008	3M	✓			✓			✓			✓		
231	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-009	3M		✓			✓			✓			✓	
232	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-010	3M		✓			✓			✓			✓	
233	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-011	3M	✓			✓			✓			✓		
234	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-012	3M			✓			✓			✓			✓
235	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-004	3M		✓			✓			✓			✓	
236	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-005	3M	✓			✓			✓			✓		
237	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-006	3M			✓			✓			✓			✓
238	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-105	6M						✓						✓
239	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-106	6M	✓						✓					
240	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-107	6M		✓						✓				
241	FLOW INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF02-101	6M			✓						✓			
242	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-103	6M						✓						✓
243	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-106	6M					✓						✓	
244	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-107	6M		✓						✓				
245	LEVEL INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL02-103	6M				✓						✓		
246	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-104	6M						✓						✓
247	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-105	6M			✓						✓			
248	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-106	6M		✓						✓				
249	HUMIDITY TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CM01-102	6M						✓						✓
250	CEMS MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
251	DUST MONITOR MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ02-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
252	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-004	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FP-MTN-01-06 Rev. 00

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
253	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
254	pH ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ09-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
255	SILICA ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ11-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
256	HYDRAZINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ16-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
257	CHLORINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ017-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
258	DO ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ18-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
259	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-103	6M						✓						✓
260	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-104	6M	✓						✓					
261	PURITY DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ23-103	6M	✓						✓					
262	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-114	6M					✓						✓	
263	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-115	6M				✓						✓		
264	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-116	6M				✓						✓		
265	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-117	6M		✓						✓				
266	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-118	6M	✓						✓					
267	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-119	6M						✓						✓
268	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-120	6M						✓						✓
269	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-121	6M	✓						✓					
270	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-122	6M				✓						✓		
271	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-123	6M			✓						✓			
272	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-124	6M				✓						✓		
273	PRESSURE INDICATOR 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP02-103	6M					✓						✓	
274	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-106	6M					✓						✓	
275	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-107	6M						✓						✓
276	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-108	6M	✓						✓					
277	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-109	6M			✓						✓			
278	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-110	6M		✓						✓				
279	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-111	6M				✓						✓		
280	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-107	6M					✓						✓	
281	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-108	6M				✓						✓		
282	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-109	6M			✓						✓			
283	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-110	6M		✓						✓				
284	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-111	6M	✓						✓					
285	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-112	6M					✓						✓	
286	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-113	6M		✓						✓				
287	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-114	6M			✓						✓			
288	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-115	6M					✓						✓	
289	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
290	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
291	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
292	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
293	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-106	6M						✓						✓
294	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-107	6M		✓						✓				
295	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-108	6M	✓						✓					
296	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-109	6M			✓						✓			
297	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-104	6M				✓						✓		
298	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-105	6M					✓						✓	
299	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-106	6M					✓						✓	
Electrical Plan															
300	GENERATOR SUBSTATION (1M)	E102GS01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
301	500KV SWYD BLOCK1 (1M)	E102GS01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FP-MTN-01-06 Rev. 00

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
302	YEARLY CALIBRATION REVENUE METER (1Y)	E102G501-003	12M	✓											
303	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK1 (1M)	E102GT01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
304	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK1 (3M)	E102GT01-001	3M		✓			✓			✓			✓	
305	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK1 (1M)	E102GT02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
306	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK1 (3M)	E102GT02-001	3M		✓			✓			✓			✓	
307	GENERATOR CIRCUIT BREAKER BLK1 (6M)	E102GS02-001	6M	✓						✓					
308	GEN. NGR CUBICLE BLK1 (6M)	E102GH01-002	6M	✓						✓					
309	GT GENERATOR BLOCK1 (1M)	E102AG01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
310	ST GENERATOR BLOCK1 (1M)	E102AG01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
311	STATIC EXCITATION BLOCK1 (1M)	E102GU01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
312	6.6KV/400V TRANSFORMER 2BLOCKCOMMON (2M)	E102GT03-001	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
313	6.6KV/400V TRANSFORMER WH&MTN (2M)	E102GT03-002	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
314	6.6KV/400V TRANSFORMER BLOCK1 (2M)	E102GT03-003	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
315	SFC SYSTEM BLOCK1 (3M)	E102GT04-001	3M		✓			✓			✓			✓	
316	OIL ANALYSIS TRANSFORMER BLOCK1 (6M)	E102GT09-001	6M	✓						✓					
317	DC 220V UPS&INVERTER BLOCK1 (1M)	E102GS03-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
318	EMERGENCY DIESEL GENERATOR BLOCK1 (1M)	E102AG02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
319	FIRE ALARM SYSTEM BOP AREA (1M)	E102GH02-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
320	FIRE ALARM SYSTEM BLOCK1 (1M)	E102GH02-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
321	HVAC SYSTEM BLOCK1&2&C (1M)	E102AH01-001	1M	✓			✓			✓			✓		
322	HVAC SYSTEM BLOCK2 (3M)	E102AH01-002	3M	✓			✓			✓			✓		
323	HVAC SYSTEM BUILDING (3M)	E102AH01-003	3M	✓			✓			✓			✓		
324	LV MOTOR GT11 (1M)	E102AP01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
325	LV MOTOR GT12 (1M)	E102AP01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
326	LV MOTOR ST18 (1M)	E102AP01-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
327	LV MOTOR RAW WATER (1M)	E102AP01-004	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
328	LV MOTOR SERVICE&DEMIN TRANSFER (1M)	E102AP01-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
329	LV MOTOR RO SYSTEM (1M)	E102AP01-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
330	DC MOTOR BLOCK1 (1M)	E102AP01-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
331	MV MOTOR CONDENSATE BLOCK1 (1M)	E102AP01-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
332	MV MOTOR COMMON BLOCK1 (1M)	E102AP01-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
333	MV MOTOR COOLING TOWER FAN BLOCK1 (1M)	E102AP01-010	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
334	MV MOTOR HP/IP FEED WATER BLOCK1 (1M)	E102AP01-011	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
335	LV MOTOR CT WATER DISCHARGE (2M)	E102AP01-013	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
336	LV MOTOR WATER PRE TREATMENT (2M)	E102AP01-014	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
337	LV MOTOR DEMIN WATER (2M)	E102AP01-015	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
338	LV MOTOR WASTE WATER (2M)	E102AP01-016	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
339	MV MOTOR GT MAIN FUEL OIL BLOCK1 (1M)	E102AP01-017	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
340	LV MOTOR VENT FAN MOTOR BLOCK1 (3M)	E102AP01-018	3M		✓			✓			✓			✓	
341	LV MOTOR COND TUBE CLEANING BLK1 (3M)	E102AP01-021	3M		✓			✓			✓			✓	
342	LV MOTOR CHEM DOSING BLOCK1 (3M)	E102AP01-022	3M		✓			✓			✓			✓	
343	LV MOTOR CT CHEMICAL INJECTION BLK1 (3M)	E102AP01-023	3M		✓			✓			✓			✓	
344	LV MOTOR DRAINAGE PIT BLK1 (3M)	E102AP01-024	3M		✓			✓			✓			✓	
345	LV MOTOR FUEL OIL UNLOADING (3M)	E102AP01-025	3M		✓			✓			✓			✓	
346	LV MOTOR WTP CHEMICAL PUMP (3M)	E102AP01-026	3M		✓			✓			✓			✓	
347	LV MOTOR DEMIN CHEMICAL PUMP (3M)	E102AP01-027	3M		✓			✓			✓			✓	
348	LV MOTOR WWT CHEMICAL (3M)	E102AP01-028	3M		✓			✓			✓			✓	
349	LV MOTOR FOT&GAS COMP. DRAIN PIT (3M)	E102AP01-029	3M		✓			✓			✓			✓	
350	LV MOTOR COMMON SANITARY (3M)	E102AP01-030	3M		✓			✓			✓			✓	
351	LV MOTOR GT BUILDING ROOF FAN BLK1 (4M)	E102AP01-031	4M			✓				✓				✓	
352	LV MOTOR ST BUILDING ROOF FAN BLK1 (4M)	E102AP01-032	4M			✓				✓				✓	

FP-MTN-01-06 Rev . 00

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
353	LV MOTOR STROM WATER (6M)	E102AP01-034	6M	✓						✓					
354	LV MOTOR ELEC MANHOLE SUMP PUMP (6M)	E102AP01-035	6M	✓						✓					
355	LV MOTOR PLANT TRENCH SUMP PUMP (6M)	E102AP01-036	6M	✓						✓					
356	LV MOTOR RAW POND DRAINAGE (6M)	E102AP01-037	6M	✓						✓					
357	MV MOTOR GAS COMP BLK1&COMMON (1M)	E102AP01-038	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
358	LV MOTOR GAS COMP BLK1&COMMON (1M)	E102AP01-039	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
359	LV MOTOR AUX BOILER (2M)	E102AP01-040	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
360	FIRE FIGHTING SYSTEM (1M)	E102AP01-041	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
361	THERMOSCAN INSPECTION (1Y)	E102GS04-001	12M	✓											
362	MEASUREMENT GROUND RESISTANCE TEST (1Y)	E102GS05-001	12M	✓											
363	CORONA INSPECTION BLOCK1&GENSUB (6M)	E102GS06-001	6M	✓						✓					
364	CORONA INSPECTION BLOCK2 (6M)	E102GS06-002	6M	✓						✓					
365	500KV SWYD BLOCK2 (1M)	E102ME02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
366	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK2 (1M)	E102ME02-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
367	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK2 (3M)	E102ME02-002	3M		✓			✓			✓			✓	
368	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK2 (1M)	E102ME02-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
369	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK2 (3M)	E102ME02-003	3M		✓			✓			✓			✓	
370	GENERATOR CIRCUIT BREAKER BLK2 (6M)	E102ME02-004	6M	✓						✓					
371	GEN. NGR CUBICLE BLK2 (6M)	E102ME02-005	6M	✓						✓					
372	GT GENERATOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
373	ST GENERATOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
374	STATIC EXCITATION BLOCK2 (1M)	E102ME02-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
375	DC 220V UPS&INVERTER BLOCK2 (1M)	E102ME02-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
376	EMERGENCY DIESEL GENERATOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-010	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
377	LV MOTOR GT21 (1M)	E102ME02-012	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
378	LV MOTOR GT22 (1M)	E102ME02-013	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
379	LV MOTOR ST28 (1M)	E102ME02-014	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
380	DC MOTOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-015	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
381	MV MOTOR CONDENSATE BLOCK2 (1M)	E102ME02-016	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
382	MV MOTOR COMMON BLOCK2 (1M)	E102ME02-017	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
383	MV MOTOR COOLING TOWER FAN BLOCK2 (1M)	E102ME02-018	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
384	MV MOTOR HP/IP FEED WATER BLOCK2 (1M)	E102ME02-019	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
385	LV MOTOR VENT FAN MOTOR BLOCK2 (3M)	E102ME02-020	3M		✓			✓			✓			✓	
386	LV MOTOR CHEM DOSING BLOCK2 (3M)	E102ME02-021	3M		✓			✓			✓			✓	
387	LV MOTOR CT CHEMICAL INJECTION BLK2 (3M)	E102ME02-022	3M		✓			✓			✓			✓	
388	LV MOTOR DRAINAGE PIT BLK2 (3M)	E102ME02-023	3M		✓			✓			✓			✓	
389	LV MOTOR GT BUILDING ROOF FAN BLK2 (4M)	E102ME02-024	4M			✓				✓				✓	
390	LV MOTOR ST BUILDING ROOF FAN BLK2 (4M)	E102ME02-025	4M			✓				✓				✓	
391	OIL ANALYSIS TRANSFORMER BLOCK2 (6M)	E102ME02-026	6M	✓						✓					
392	6.6KV/400V TRANSFORMER BLOCK2 (2M)	E102ME02-027	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
393	SFC SYSTEM BLOCK2 (3M)	E102ME02-028	3M		✓			✓			✓			✓	
394	MV MOTOR GT MAIN FUEL OIL BLOCK2 (1M)	E102ME02-029	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
395	EMERGENCY LIGHTING FOR BLOCK1 (1M)	E102ME02-030	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
396	EMERGENCY LIGHTING FOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-031	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
397	EMERGENCY LIGHTING FOR BOP AREA (1M)	E102ME02-032	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
398	EMERGENCY LIGHTING FOR BUILDING (1M)	E102ME02-033	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
399	MV MOTOR GAS COMP BLK2 (1M)	E102ME02-044	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	LV MOTOR GAS COMP BLK2 (1M)	E102ME02-045	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
401	LV MOTOR COND TUBE CLEANING BLK1 (3M)	E102ME02-046	3M		✓			✓			✓			✓	
402	FIRE ALARM SYSTEM BLOCK2 (1M)	E102ME02-084	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
403	FIRE ALARM SYSTEM BUILDING (1M)	E102ME02-088	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FP-MTN-01-06 Rev . 00

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Period	2019											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
404	FIRE ALARM SYSTEM YEARLY (1Y)	E101ME02-091	12M	✓											
405	CCTV SYSTEM (6M)	E102ME02-092	6M	✓						✓					
Warehouse Plan															
406	Forklift and Truck Inspection	W102VE01-001	1M			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ภาคผนวก ข-34

เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง กระบวนการบำรุงรักษา

(Maintenance Process)

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

ORIGINAL

กระบวนการบำรุงรักษา

(MAINTENANCE PROCESS)

PD-MTN-01

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	27 Sep 16	ทุกหน้า	เผยแพร่เพื่อใช้งานครั้งที่ 1	-	QMR/EMR
01	23 Dec 16	หน้าที่7	เพิ่มรายละเอียดของเครื่องจักรเสียหาย	-	QMR/EMR
02	18 Mar 19	ทุกหน้า	เปลี่ยน Logo Gulf JP UT ที่ header	-	QMR/EMR
02	18 Mar 19	หน้าที่7	เปลี่ยนแปลงแบบฟอร์มโดยยกเลิกแบบฟอร์มเดิม Vibration Monthly Check sheet FP-MTN-01-07 rev.00 และแก้ไขเป็นเอกสารobjective Action Plan & Evaluation FP-MTN-01-07 rev.01และเพิ่มรายละเอียดในขั้นตอนที่4 การจัดทำประวัติเครื่องจักร แก้ไขLogo Gulf JP UT เอกสารบันทึกคุณภาพ	-	QMR/EMR
03	01 Jul 19	หน้า 7	หัวข้อ 4. การจัดทำประวัติเครื่องจักร เพิ่มการบันทึกการผลการทำงาน PM and CM โดยวิศวกรบำรุงรักษา	-	QMR/EMR
04	30 Dec 19	หน้า 2,7	หัวข้อ2.การบำรุงรักษาตามแผน แก้ไขการจัดบันทึกเอกสาร Master Maintenance plan ใช้กำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาโดยระบุในระบบ SAP หัวข้อ4.การจัดทำประวัติเครื่องจักร เพิ่มการการแก้ไข,ปรับปรุง,ยกเลิกข้อมูลในระบบ SAP	-	QMR/EMR
05	1 Nov 20	ทุกหน้า	เปลี่ยน Logo "GULF"ที่ header	-	QMR/EMR
		6,7	หัวข้อ 3. เพิ่มเติมข้อมูล การจัดการในระบบ SAP		QMR/EMR
06	29 Jan 21	5	แก้ไขจัดทำบันทึกการบำรุงรักษาโดยอ้างอิงตามระยะเวลาที่กำหนด ยกเลิกผนรายสัปดาห์		QMR/EMR
		6	แก้ไขขั้นตอนการบำรุงรักษาเครื่องจักร		

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

UNCONTROLLED DOCUMENT

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อกำหนดวิธีการ ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจได้ว่า เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม ได้รับการซ่อม และบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ

2. **ขอบเขต**

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมถึง การซ่อมบำรุงเครื่องจักร(CM)และ การบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลา (PM)

3. **คำจำกัดความ**

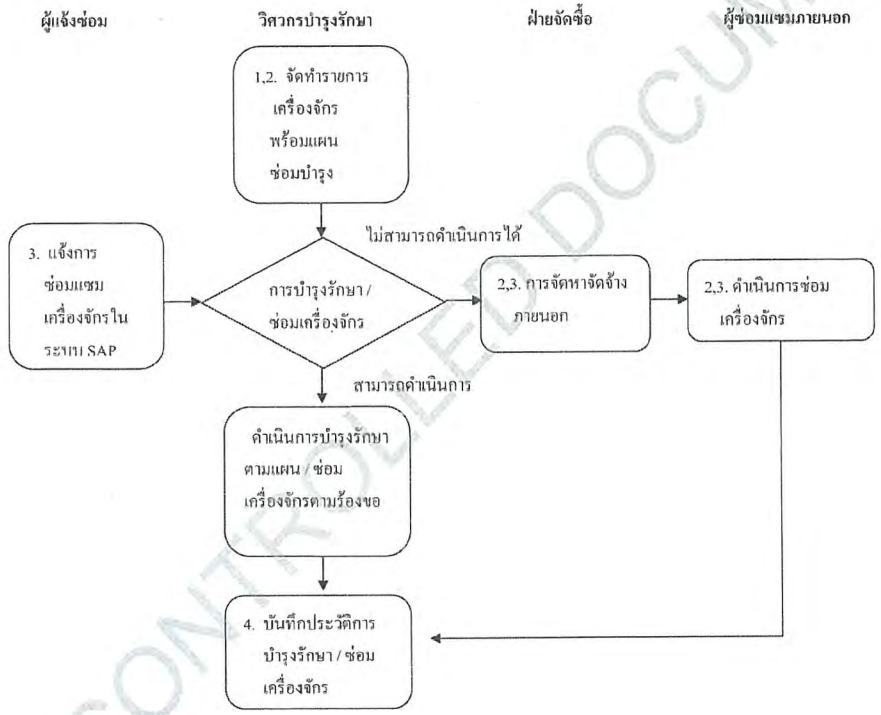
- การซ่อมบำรุงเครื่องจักร(Corrective Maintenance, CM) หมายถึง งานซ่อมที่เกิดจากความผิดปกติของเครื่องจักร, อุปกรณ์ที่มีผลต่อกระบวนการผลิตของบริษัท
- การบำรุงรักษาเครื่องจักร(Preventive Maintenance, PM) หมายถึง การบำรุงรักษาตามระยะเวลา ที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่า เครื่องจักร อุปกรณ์ทำงานได้ตามประสิทธิภาพโดยได้รับการดูแลอย่างเหมาะสม
- เครื่องจักร หมายถึง เครื่องจักรในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าในสำนักงาน อุปกรณ์ฉุกเฉิน

4. **เอกสารอ้างอิง**

PD–HRA-03 การจัดซื้อ คัดเลือกและประเมินผู้ขาย

UNCONTROLLED DOCUMENT

5. แผนผังการไหลของกระบวนการ (PM, CM)



UNCONTROLLED DOCUMENT

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. การชี้บ่ง และจัดทำรายการเครื่องจักร • กำหนดหมายเลขเฉพาะของเครื่องจักรดังนี้ (อ้างอิง SAP) NN-CCC-NN-CC-NNN NN = Block and Unit 90 – COMMON BOP 11 – GT / HRSG BLOCK1 12 – GT / HRSG BLOCK1 18 - ST BLOCK1 19 – BOP BLOCK1 21 – GT / HRSG BLOCK2 22 – GT / HRSG BLOCK2 28 - ST BLOCK2 29 – BOP BLOCK2 CCC = Main System / System / Sub System NN = Line CC = Equipment (Set) NNN = Equipment Running No. • ติดป้ายชี้บ่งบนเครื่องจักรแสดงหมายเลขเครื่องจักรให้ชัดเจน • จัดทำบัญชีรายชื่อเครื่องจักรในระบบ SAP	วิศวกรบำรุงรักษา	SAP System
2. การบำรุงรักษาตามแผน • วิศวกรบำรุงรักษา ทำการกำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาบันทึกใน Master Maintenance Plan ปี2017 โดยอ้างอิงตามคู่มือเครื่องจักรตามเอกสารและระบุในระบบ SAP • ***จัดทำบันทึกการบำรุงรักษาโดยอ้างอิงตามระยะเวลาที่กำหนด*** - *รายเดือน* - *รายปี* • วิศวกรบำรุงรักษาเปิด Work Order พร้อมทั้ง Work Permit ในระบบ SAP เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนบำรุงรักษา	วิศวกรบำรุงรักษา	SAP System/ FP-MTN-01-06 PM Work Order (FP-MTN-01-01)

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
• วิศวกรบำรุงรักษานำ Work Permit ไปขออนุญาติการบำรุงรักษาที่หัวหน้ากะ เพื่อเริ่มการบำรุงรักษาเครื่องจักร	วิศวกรบำรุงรักษา	Work Permit (FP-MTN-01-02)
• *การบำรุงรักษาเครื่องจักร* *โดยเครื่องจักรบางรายการไม่สามารถบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดได้ แบ่งได้ 2 กรณีดังนี้* *1.ในกรณีต้องหยุดเดินเครื่องเพื่อบำรุงรักษา ให้ทำการบำรุงรักษาในช่วงเวลาหยุดเดินเครื่องจักรหรือหยุดเดินเครื่องจักรประจำปี* *2.ในกรณีต้องบำรุงรักษาในช่วงเครื่องจักรเดินเครื่อง ให้รอทำการบำรุงรักษาจนกว่าเครื่องจักรเดินเครื่อง*	วิศวกรบำรุงรักษา	
• กรณีที่ไม่สามารถ PM เองได้ ให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อเพื่อดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาจากภายนอกตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจัดซื้อ คัดเลือกและประเมินผู้ขาย (PD-HRA-03)	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดซื้อ คัดเลือกและประเมินผู้ขาย (PD-HRA-03)
• ในกรณีที่ต้องทำการเบิกอะไหล่ ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการบริหารคลังพัสดุ (PD-MTN-03)	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	ระเบียบปฏิบัติเรื่องการบริหารคลังพัสดุ (PD-MTN-03)
3. การซ่อมบำรุงเครื่องจักร • กรณีเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าเสีย ผู้เกี่ยวข้องแจ้งซ่อมบำรุงโดยใช้แบบฟอร์ม Notification ในระบบ SAP ***พร้อมระบุ Priority*** • ตรวจสอบการแจ้งซ่อมในระบบ SAP ***ทุกวันทำงานปกติ หรือเมื่อเดินทางถึงโรงไฟฟ้า (กรณีฉุกเฉิน)*** แล้วทำการเปิด Work Order พร้อมทั้ง Work Permit เพื่อ***เข้า***ดำเนินการ***ตรวจสอบและ***ซ่อมบำรุง	ผู้แจ้งซ่อม / วิศวกรบำรุงรักษา ***หัวหน้าส่วนงานฯ / วิศวกรบำรุงรักษา***	CM Work Order (FP-MTN-01-03)
• นำ Work Permit ไปขออนุญาติทำการซ่อมบำรุงที่หัวหน้ากะ เพื่อเริ่มการซ่อมแซมเครื่องจักร	วิศวกรบำรุงรักษา	
• ในกรณีที่ต้องทำการเบิกอะไหล่ ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการบริหารคลังพัสดุ (PD-MTN-03)	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	ระเบียบปฏิบัติเรื่องการบริหารคลังพัสดุ (PD-MTN-03)
• เมื่อทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรแล้วเสร็จ ให้ทำการทดสอบและนำเข้าใช้งานร่วมกับส่วนงานเดินเครื่อง • ทำการปิด Work permit และปลด Lockout/Tag out	วิศวกรบำรุงรักษา	

UNCONTROLLED DOCUMENT

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
• ***กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมบำรุงได้*** - ***ซ่อมบำรุงเองไม่ได้*** ให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อเพื่อดำเนินการจัดจ้างผู้ซ่อมจากภายนอกตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจัดซื้อ คัดเลือกและประเมินผู้ขาย (PD-HRA-03). - หรือกรณีอื่นๆ ให้ดำเนินการ Update ในระบบ SAP (Priority , Status W/O) พร้อมกรอกการดำเนินการต่างๆหรือระบุเหตุผลสั้นๆ ด้วย	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ วิศวกรบำรุงรักษา	ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดซื้อ คัดเลือกและประเมินผู้ขาย (PD-HRA-03)
• กรณีที่มีผลเสียหายต่อกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า หรือเครื่องจักรสำคัญเสียหาย โดยความเสียหายนั้นส่งผลกระทบกับการหยุดหรือลดการผลิตกระแสไฟฟ้าจึงให้บันทึกการซ่อมใน Investigation report	วิศวกรบำรุงรักษา	Investigation report (FP-MTN-01-04)
4. **การจัดทำประวัติเครื่องจักร** • วิศวกรบำรุงรักษาจัดทำประวัติเครื่องจักรในระบบ SAP • ทุกสิ้นเดือนบันทึกผลการทำ PM & CM ลงใน Monthly report • พร้อมทั้งสรุปบันทึกลงใน Objective Action Plan & Evaluation • การบันทึกผลการทำงาน PM and CM ลงใน Inspection sheet โดยวิศวกรบำรุงรักษา • หากการดำเนินงานบำรุงรักษาไม่สำฤทธิ์ผลและไม่สอดคล้องกับสภาพการเดินเครื่องจักปัจจุบัน รวมถึงภูมิอากาศจำเป็นต้องมีการแก้ไข ,ปรับปรุง ให้การเดินเครื่องจักรพร้อมใช้งาน โดยติดตามการแก้ไขใน WI การเพิ่มแก้ไขยกเลิกข้อมูลในระบบ SAP	วิศวกรบำรุงรักษา	SAP System Monthly report (FP-MTN-01-05) Objective Action Plan & Evaluation (FP-MTN-01-07) WI-MTN-IT-01

7. บันทึกคุณภาพ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-MTN-01-01	Work Order Preventive Maintenance	ผู้จัดการบำรุงรักษา
FP-MTN-01-02	Work Permit Form	ผู้จัดการบำรุงรักษา
FP-MTN-01-03	Work Order Collective Maintenance	ผู้จัดการบำรุงรักษา
FP-MTN-01-04	Investigation and Failure Analysis	ผู้จัดการบำรุงรักษา

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

FP-MTN-01-05	Maintenance Work Type Monthly Report	ผู้จัดการบำรุงรักษา
FP-MTN-01-06	Master Maintenance Plan	ผู้จัดการบำรุงรักษา
FP-MTN-01-07	Objective Action Plan & Evaluation	ผู้จัดการบำรุงรักษา

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

UNCONTROLLED DOCUMENT

GUT Master Maintenance Plan

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
1	Fuel Gas Compressor (1M)	M102AN01-043	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Plant Air Compressor	M102AN03-045	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Emergency diesel generator	M102AN05-047	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	GT Package Ventilation Fan	M102AN13-001	3M			✓			✓			✓			✓
5	GT Casing Cooling Air Fan 3M	M102AN13-002	3M			✓			✓			✓			✓
6	Gland Steam Condenser Exhaust Fan 3M	M102AN13-003	3M			✓			✓			✓			✓
7	Air Scour Blower 3M	M102AN13-004	3M			✓			✓			✓			✓
8	SODIUM HIPOCHLORITE CIRCULATE PUMP A/B	M102AP03-053	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	SULFURIC ACID CIRCULATE PUMP A/B	M102AP04-054	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	RAW WA FORWARDING PU A/B/C	M102AP07-057	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	BELT PRESS WASHING PUMP A/B	M102AP09-059	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	FILTER FEED PUMP A/B	M102AP10-060	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Granular filter backwash pump A/B	M102AP11-061	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Sulfuric Acid Feed Pump A/B	M102AP12-062	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Sodiun Hypochlorite feed Pump A/B/C	M102AP13-063	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Coagulant feed pump A/B/C	M102AP14-064	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	LIME SLURRY FEED PUMP A/B	M102AP15-065	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	HYDRULIC OIL FEED PUMP	M102AP16-066	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	RO FEED PUMP A/B	M102AP17-067	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	SODIUM BISULFITE FEED PUMP A/B	M102AP18-068	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	ANTI-SCALANT FEED PUMP A/B	M102AP19-069	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	CAUSTIC SODA FEED PUMP A/B	M102AP20-070	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	RO HIGH PRESSURE PUMP A/B	M102AP21-071	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	PERMEATE PUMP A/B	M102AP22-072	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	DEMIN WATER PUMP A/B/C	M102AP25-075	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	SERVICE WATER PUMP A/B	M102AP26-076	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	IRRIGATION PUMP	M102AP27-077	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	POTABLE WATER SYSTEM	M102AP28-078	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	STORM WATER PUMP	M102AP29-079	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	NOX WA TR PU A/B	M102AP30-080	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	COOLING TOWER MAKE UP PUMP A/B	M102AP31-081	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	FIRE WATER PUMP STATION	M102AP33-083	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	COOLING WATER DISCHARGE PUMP	M102AP34-084	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	Thickener overflow transfer pump A/B	M102AP35-085	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
35	Sludge Thickener transfer Pump A/B	M102AP36-086	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
36	LIME SOFTENING FEED AND CLARIFIER TANK	M102AP37-087	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
37	Polymer Feed Unit	M102AP38-088	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
38	Belt Press	M102AP40-090	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
39	casing cooling air fan filter	M102AT02-001	3M			✓			✓			✓			✓
40	casing cooling air fan filter	M102AT02-002	3M			✓			✓			✓			✓
41	casing cooling air fan filter	M102AT02-003	3M			✓			✓			✓			✓
42	casing cooling air fan filter	M102AT02-004	3M			✓			✓			✓			✓
43	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-005	3M			✓			✓			✓			✓
44	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-006	3M			✓			✓			✓			✓
45	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-007	3M			✓			✓			✓			✓
46	Auxiliary Boiler strainer	M102AT02-008	3M			✓			✓			✓			✓

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
47	GT Control oil cleaning unit filter	M102AT02-009	3M			✓			✓			✓			✓
48	GT Control oil cleaning unit filter	M102AT02-010	3M			✓			✓			✓			✓
49	GT Control oil cleaning unit filter	M102AT02-011	3M			✓			✓			✓			✓
50	GT Control oil cleaning unit filter	M102AT02-012	3M			✓			✓			✓			✓
51	Seal oil strainer	M102AT02-033	6M	✓						✓					
52	Seal oil strainer	M102AT02-034	6M	✓						✓					
53	Seal oil strainer	M102AT02-035	6M	✓						✓					
54	Seal oil strainer	M102AT02-036	6M	✓						✓					
55	Seal oil strainer	M102AT02-037	6M	✓						✓					
56	Seal oil strainer	M102AT02-038	6M	✓						✓					
57	service water pump strainer	M102AT02-039	1Y							✓					
58	service water pump strainer	M102AT02-040	1Y							✓					
59	CT make up strainer	M102AT02-041	1Y							✓					
60	CT make up strainer	M102AT02-042	1Y							✓					
61	Fuel oil transfer pump strainer	M102AT02-043	1Y							✓					
62	MFOP strainer	M102AT02-044	1Y							✓					
63	MFOP strainer	M102AT02-045	1Y							✓					
64	MFOP strainer	M102AT02-046	1Y							✓					
65	MFOP strainer	M102AT02-047	1Y							✓					
66	CONDENSER TUBE CLEANING BALL SYSTEM	M102CL02-024	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
67	CONDENSER TUBE CLEANING BALL SYSTEM	M102CL02-124	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68	CONDENSATE PUMP A/B/C	M102CL03-025	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
69	CONDENSATE PUMP A/B/C	M102CL03-125	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	CONDENSOR VACUUM PUMP SKID A/B	M102CL04-026	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
71	CONDENSOR VACUUM PUMP SKID A/B	M102CL04-126	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
72	CLOSED COOLING WATER SYSTEM BLOCK#1	M102CL05-027	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
73	CLOSED COOLING WATER SYSTEM BLOCK#2	M102CL05-127	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
74	GLAND STEAM CONDENSER BLOCK#1	M102CL06-028	3M			✓			✓			✓			✓
75	GLAND STEAM CONDENSER BLOCK#2	M102CL06-128	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
76	COOLING TOWER CELL 1-13 BLOCK#1 (1M)	M102CL07-029	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
77	COOLING TOWER CELL 1-13 BLOCK#2 (1M)	M102CL07-129	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
78	Circulating water pump 1M	M102CL09-01	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
79	GTG Seal Oil Unit 11	M102GE02-020	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	GTG Seal Oil Unit 12	M102GE02-021	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
81	STG Seal Oil Unit 18	M102GE02-022	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82	GTG Seal Oil Unit 21	M102GE02-120	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83	GTG Seal Oil Unit 22	M102GE02-121	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	STG Seal Oil Unit 28	M102GE02-122	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	Gas Turbine Maintenance unit 11	M102GT01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86	Gas Turbine Maintenance unit 12	M102GT01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87	Gas Turbine Maintenance unit 21	M102GT01-093	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88	Gas Turbine Maintenance unit 22	M102GT01-094	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	GT Fuel Oil Drain Unit 11	M102GT02-003	6M						✓						✓
90	GT Fuel Oil Drain Unit 12	M102GT02-004	6M						✓						✓
91	GT Fuel Oil Drain Unit 21	M102GT02-095	6M						✓						✓
92	GT Fuel Oil Drain Unit 22	M102GT02-096	6M						✓						✓
93	GT WATER INJET PUMP UNIT 11	M102GT03-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	GT WATER INJET PUMP UNIT 12	M102GT03-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	GT WATER INJET PUMP UNIT 21	M102GT03-097	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	GT WATER INJET PUMP UNIT 22	M102GT03-098	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
97	GT LUBE OIL UNIT 11	M102GT04-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
99	GT LUBE OIL UNIT 12	M102GT04-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
99	GT LUBE OIL UNIT 21	M102GT04-099	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	GT LUBE OIL UNIT 22	M102GT04-100	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
101	GT CONTROL OIL UNIT 11	M102GT05-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
102	GT CONTROL OIL UNIT 12	M102GT05-010	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
103	GT CONTROL OIL UNIT 21	M102GT05-101	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
104	GT CONTROL OIL UNIT 22	M102GT05-102	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
105	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 11	M102GT06-011	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
106	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 12	M102GT06-012	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
107	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 21	M102GT06-103	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
108	GT PURGE AIR COMPRESSOR UNIT 22	M102GT06-104	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
109	GT COMP BLADE WASH PUMP UNIT 11&12	M102GT07-013	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
110	GT COMP BLADE WASH PUMP UNIT 21&22	M102GT07-105	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT 11	M102HR01-031	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
112	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT12	M102HR01-032	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
113	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT 21	M102HR01-131	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
114	HRSG MAINTENANCE (1M) UNIT22	M102HR01-132	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
115	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 11	M102HR02-033	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
116	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 12	M102HR02-034	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
117	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 21	M102HR02-133	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
118	HRSG PREHEATER RECIR PUMP UNIT 22	M102HR02-134	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
119	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 11	f102HR03-035	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
120	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 12	M102HR03-036	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
121	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 21	M102HR03-135	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
122	HP/IP FEED WATER PUMP A&B UNIT 22	M102HR03-136	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
123	Aux Boiler & Auxiliary	M102HR11-001	3M			✓			✓			✓			✓
124	HRSG Chemical Feed	M102HR12-001	4M				✓				✓				✓
125	HRSG Safety valve test annually	M102HR13-001	1Y				✓								
126	GT Block 1 Oil analysis	M102OA01-001	1Y				✓								
127	ST Block 1 Oil analysis	M102OA01-002	1Y				✓								
128	HIP Feed Water Pump Block 1 Oil analysis	M102OA01-003	1Y				✓								
129	Cooling Tower Block 1 Oil analysis	M102OA01-004	1Y				✓								
130	GT Block 2 Oil analysis	M102OA01-005	1Y				✓								
131	ST Block 2 Oil analysis	M102OA01-006	1Y				✓								
132	HIP Feed Water Pump Block 2 Oil analysis	M102OA01-007	1Y				✓								
133	Cooling Tower Block 2 Oil analysis	M102OA01-008	1Y				✓								
134	Gas Compressor Oil analysis	M102OA01-009	1Y				✓								
135	STEAM TURBINE MAINTENANCE	M102ST01-016	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
136	STEAM TURBINE MAINTENANCE	M102ST01-115	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
137	ST LUBE OIL SYSTEM	M102ST02-017	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
138	ST LUBE OIL SYSTEM	M102ST02-117	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
139	ST CONTROL OIL UNIT	M102ST03-018	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
140	ST CONTROL OIL UNIT	M102ST03-118	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
141	Oil Purifier Inspection	W102TO01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CBI Plan															
142	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-101	6M				✓						✓		
143	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-102	6M	✓						✓					
144	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-103	6M		✓						✓				
145	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA01-104	6M			✓						✓			
146	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-001	3M	✓			✓			✓			✓		
147	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-002	3M			✓			✓			✓			✓

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
148	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-003	3M		✓			✓			✓			✓	
149	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-004	3M	✓			✓			✓			✓		
150	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-005	3M		✓			✓			✓			✓	
151	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-006	3M			✓			✓			✓			✓
152	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-001	3M			✓			✓			✓			✓
153	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-002	3M	✓			✓			✓			✓		
154	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-003	3M		✓			✓			✓			✓	
155	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-101	6M	✓						✓					
156	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-102	6M		✓						✓				
157	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-103	6M			✓						✓			
158	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-104	6M				✓						✓		
159	FLOW INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF02-101	6M					✓						✓	
160	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-101	6M							✓					✓
161	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-102	6M	✓							✓				
162	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-103	6M		✓							✓			
163	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-104	6M			✓							✓		
164	LEVEL INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL02-101	6M							✓					✓
165	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-101	6M	✓							✓				
166	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-102	6M		✓							✓			
167	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-103	6M			✓							✓		
168	HUMIDITY TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CM01-101	6M				✓							✓	
169	CEMS YEARLY INSPECTION(1Y)	I102CQ01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
170	DUST MONITOR MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
171	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
172	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
173	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
174	pH ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ09-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
175	TURBIDITY ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ10-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
176	SILICA1 ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ11-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
177	SILICA2 ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ13-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
178	HYDRAZINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ16-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
179	CHLORINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ17-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
180	DO ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ18-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
181	ORP ANALYZER MONTHLY INSPECTION (1M)	I102CQ19-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
182	CALORIE METER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ20-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
183	GAS CHROMATOGRAPH MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ21-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
184	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-101	6M						✓						✓
185	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-102	6M			✓						✓			
186	PURITY DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ23-101	6M				✓						✓		
187	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-101	6M		✓						✓				
188	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-102	6M			✓						✓			
189	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-103	6M				✓						✓		
190	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-104	6M					✓						✓	
191	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-105	6M				✓						✓		✓
192	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-106	6M			✓						✓			
193	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-107	6M		✓						✓				
194	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-108	6M	✓						✓					
195	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-109	6M						✓						✓
196	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-110	6M				✓						✓		

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
197	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-111	6M					✓						✓	
198	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-112	6M	✓						✓					
199	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-113	6M						✓						✓
200	PRESSURE INDICATOR 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP02-101	6M					✓						✓	
201	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-101	6M				✓						✓		
202	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-102	6M			✓						✓			
203	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-103	6M		✓						✓				
204	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-104	6M	✓						✓					
205	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-105	6M						✓						✓
206	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-101	6M						✓						✓
207	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-102	6M	✓						✓					
208	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-103	6M		✓						✓				
209	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-104	6M			✓						✓			
210	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-105	6M				✓						✓		
211	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-106	6M					✓						✓	
212	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
213	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
214	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
215	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-004	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
216	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
217	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-101	6M						✓						✓
218	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-102	6M	✓						✓					
219	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-103	6M		✓						✓				
220	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-104	6M					✓						✓	
221	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-105	6M					✓						✓	
222	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-101	6M			✓						✓			
223	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-102	6M				✓						✓		
224	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-103	6M					✓						✓	
225	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-105	6M			✓						✓			
226	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-106	6M		✓						✓				
227	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-107	6M	✓						✓					
228	MOTOR OPERATE VALVE 6MONTH INSPECT(6M)	I102AA11-108	6M						✓						✓
229	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-007	3M			✓									
230	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-008	3M	✓			✓			✓			✓		
231	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-009	3M		✓			✓			✓			✓	
232	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-010	3M		✓			✓			✓			✓	
233	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-011	3M	✓			✓			✓			✓		
234	CONTROL VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA02-012	3M			✓			✓			✓			✓
235	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-004	3M		✓			✓			✓			✓	
236	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-005	3M	✓			✓			✓			✓		
237	ON-OFF VALVE 3MONTH INSPECTION(3M)	I102AA03-006	3M			✓			✓			✓			✓
238	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-105	6M						✓						✓
239	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-106	6M	✓						✓					
240	FLOW TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF01-107	6M		✓						✓				
241	FLOW INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CF02-103	6M			✓						✓			
242	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-105	6M						✓						✓
243	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-106	6M					✓						✓	
244	LEVEL TRANSMITTER 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL01-107	6M		✓						✓				
245	LEVEL INDICATOR 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL02-103	6M				✓						✓		

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
246	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-104	6M						✓						✓
247	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-105	6M			✓						✓			
248	LEVEL SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CL03-106	6M		✓						✓				
249	HUMIDITY TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CM01-102	6M						✓						✓
250	CEMS MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
251	DUST MONITOR MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ02-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
252	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-004	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
253	CONDUCTIVITY ANALYZE MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ08-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
254	pH ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ09-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
255	SILICA1 ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ11-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
256	HYDRAZINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ16-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
257	CHLORINE ANALYZER MONTHLY INSPECT(1M)	I102CQ17-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
258	DO ANALYZER MONTHLY INSPECTION(1M)	I102CQ18-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
259	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-103	6M						✓						✓
260	GAS DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ22-104	6M	✓						✓					
261	PURITY DETECTOR 6MONTH INSPECTION (6M)	I102CQ23-103	6M	✓						✓					
262	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-114	6M					✓						✓	
263	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-115	6M				✓						✓		
264	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-116	6M				✓						✓		
265	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-117	6M		✓						✓				
266	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-118	6M	✓						✓					
267	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-119	6M								✓				
268	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-120	6M								✓				
269	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-121	6M	✓						✓					
270	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-122	6M				✓						✓		
271	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-123	6M			✓						✓			
272	PRESSURE TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP01-124	6M				✓						✓		
273	PRESSURE INDICATOR 6MONTH INSPECT(6M)	I102CP02-103	6M					✓						✓	
274	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-106	6M					✓						✓	
275	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-107	6M						✓						✓
276	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-108	6M	✓						✓					
277	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-109	6M			✓						✓			
278	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-110	6M		✓						✓				
279	PRESSURE SWITCH 6MONTH INSPECTION(6M)	I102CP03-111	6M				✓						✓		
280	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-107	6M					✓						✓	
281	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-108	6M				✓						✓		✓
282	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-109	6M			✓						✓			
283	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-110	6M		✓						✓				
284	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-111	6M	✓						✓					
285	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-112	6M					✓						✓	
286	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-113	6M		✓						✓				
287	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-114	6M			✓						✓			
288	TEMP TRANSMITTER 6MONTH INSPECT(6M)	I102CT01-115	6M					✓						✓	
289	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
290	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
291	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
292	PANEL/CABINET MONTHLY INSPECTION(1M)	I102GS02-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
293	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-106	6M						✓						✓
294	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-107	6M		✓						✓				

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
295	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-108	6M	✓						✓					
296	VIBRATION 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CY01-109	6M			✓						✓			
297	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-104	6M				✓						✓		
298	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-105	6M					✓						✓	
299	SPEED SENSOR 6 MONTH INSPECTION (6M)	I102CS01-106	6M					✓						✓	
Electrical Plan															
300	GENERATOR SUBSTATION (1M)	E102GS01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
301	500KV SWYD BLOCK1 (1M)	E102GS01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
302	YEARLY CALIBRATION REVENUE METER (1Y)	E102GS01-003	12M	✓											
303	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK1 (1M)	E102GT01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
304	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK1 (3M)	E102GT01-001	3M		✓			✓			✓			✓	
305	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK1 (1M)	E102GT02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
306	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK1 (3M)	E102GT02-001	3M		✓			✓			✓			✓	
307	GENERATOR CIRCUIT BREAKER BLK1 (6M)	E102GS02-001	6M	✓						✓					
308	GEN. NGR CUBICLE BLK1 (6M)	E102GH01-002	6M	✓						✓					
309	GT GENERATOR BLOCK1 (1M)	E102AG01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
310	ST GENERATOR BLOCK1 (1M)	E102AG01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
311	STATIC EXCITATION BLOCK1 (1M)	E102GU01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
312	6.6kV/400V TRANSFORMER 2BLOCKCOMMON (2M)	E102GT03-001	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
313	6.6kV/400V TRANSFORMER WHRMTN (2M)	E102GT03-002	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
314	6.6KV/400V TRANSFORMER BLOCK1 (2M)	E102GT03-003	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
315	SFC SYSTEM BLOCK1 (3M)	E102GT04-001	3M		✓			✓			✓			✓	
316	OIL ANALYSIS TRANSFORMER BLOCK1 (6M)	E102GT09-001	6M	✓						✓					
317	DC 220V UPS&INVERTER BLOCK1 (1M)	E102GS03-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
318	EMERGENCY DIESEL GENERATOR BLOCK1 (1M)	E102AG02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
319	FIRE ALARM SYSTEM BOP AREA (1M)	E102GH02-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
320	FIRE ALARM SYSTEM BLOCK1 (1M)	E102GH02-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
321	HVAC SYSTEM BLOCK1&2BC (3M)	E102AH01-001	3M	✓			✓			✓			✓		
322	HVAC SYSTEM BLOCK2 (3M)	E102AH01-002	3M	✓			✓			✓			✓		
323	HVAC SYSTEM BUILDING (3M)	E102AH01-003	3M	✓			✓			✓			✓		
324	LV MOTOR GT11 (1M)	E102AP01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
325	LV MOTOR GT12 (1M)	E102AP01-002	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
326	LV MOTOR ST1B (1M)	E102AP01-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
327	LV MOTOR RAW WATER (1M)	E102AP01-004	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
328	LV MOTOR SERVICE&DEMIN TRANSFER (1M)	E102AP01-005	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
329	LV MOTOR RO SYSTEM (1M)	E102AP01-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
330	DC MOTOR BLOCK1 (1M)	E102AP01-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
331	MV MOTOR CONDENSATE BLOCK1 (1M)	E102AP01-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
332	MV MOTOR COMMON BLOCK1 (1M)	E102AP01-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
333	MV MOTOR COOLING TOWER FAN BLOCK1 (1M)	E102AP01-010	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
334	MV MOTOR HP/IP FEED WATER BLOCK1 (1M)	E102AP01-011	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
335	LV MOTOR CT WATER DISCHARGE (2M)	E102AP01-013	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
336	LV MOTOR WATER PRE TREATMENT (2M)	E102AP01-014	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
337	LV MOTOR DEMIN WATER (2M)	E102AP01-015	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
338	LV MOTOR WASTE WATER (2M)	E102AP01-016	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
339	MV MOTOR GT MAIN FUEL OIL BLOCK1 (1M)	E102AP01-017	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
340	LV MOTOR VENT FAN MOTOR BLOCK1 (3M)	E102AP01-018	3M		✓			✓			✓			✓	
341	LV MOTOR COND TUBE CLEANING BLK1 (3M)	E102AP01-021	3M		✓			✓			✓			✓	
342	LV MOTOR CHEM DOSING BLOCK1 (3M)	E102AP01-022	3M		✓			✓			✓			✓	
343	LV MOTOR CT CHEMICAL INJECTION BLK1 (3M)	E102AP01-023	3M		✓			✓			✓			✓	
344	LV MOTOR DRAINAGE PIT BLK1 (3M)	E102AP01-024	3M		✓			✓			✓			✓	

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
345	LV MOTOR FUEL OIL UNLOADING (3M)	E102AP01-025	3M		✓			✓			✓			✓	
346	LV MOTOR WTP CHEMICAL PUMP (3M)	E102AP01-026	3M		✓			✓			✓			✓	
347	LV MOTOR DEMIN CHEMICAL PUMP (3M)	E102AP01-027	3M		✓			✓			✓			✓	
348	LV MOTOR WWT CHEMICAL (3M)	E102AP01-028	3M		✓			✓			✓			✓	
349	LV MOTOR FOT&GAS COMP. DRAIN PIT (3M)	E102AP01-029	3M		✓			✓			✓			✓	
350	LV MOTOR COMMON SANITARY (3M)	E102AP01-030	3M		✓			✓			✓			✓	
351	LV MOTOR GT BUILDING ROOF FAN BLK1 (4M)	E102AP01-031	4M			✓				✓				✓	
352	LV MOTOR ST BUILDING ROOF FAN BLK1 (4M)	E102AP01-032	4M			✓				✓				✓	
353	LV MOTOR STROM WATER (6M)	E102AP01-034	6M	✓						✓					
354	LV MOTOR ELEC MANHOLE SUMP PUMP (6M)	E102AP01-035	6M	✓						✓					
355	LV MOTOR PLANT TRENCH SUMP PUMP (6M)	E102AP01-036	6M	✓						✓					
356	LV MOTOR RAW POND DRAINAGE (6M)	E102AP01-037	6M	✓						✓					
357	MV MOTOR GAS COMP BLK1&COMMON (1M)	E102AP01-038	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
358	LV MOTOR GAS COMP BLK1&COMMON (1M)	E102AP01-039	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
359	LV MOTOR AUX BOILER (2M)	E102AP01-040	2M		✓		✓		✓		✓		✓		✓
360	FIRE FIGHTING SYSTEM (1M)	E102AP01-041	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
361	THERMOSCAN INSPECTION (1Y)	E102GS04-001	12M	✓											
362	MEASUREMENT GROUND RESISTANCE TEST (1Y)	E102GS05-001	12M	✓											
363	CORONA INSPECTION BLOCK1&GENSUB (6M)	E102GS06-001	6M	✓						✓					
364	CORONA INSPECTION BLOCK2 (6M)	E102GS06-002	6M	✓						✓					
365	500KV SWYD BLOCK2 (1M)	E102ME02-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
366	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK2 (1M)	E102ME02-002	2M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
367	STEP-UP TRANSFORMER BLOCK2 (3M)	E102ME02-002	3M		✓			✓			✓			✓	
368	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK2 (1M)	E102ME02-003	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
369	STATION SERVICE TRANSFORMER BLOCK2 (3M)	E102ME02-003	3M		✓			✓			✓			✓	
370	GENERATOR CIRCUIT BREAKER BLK2 (6M)	E102ME02-004	6M	✓						✓					
371	GEN. NGR CUBICLE BLK2 (6M)	E102ME02-005	6M	✓						✓					
372	GT GENERATOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-006	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
373	ST GENERATOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-007	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
374	STATIC EXCITATION BLOCK2 (1M)	E102ME02-008	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
375	DC 220V UPS&INVERTER BLOCK2 (1M)	E102ME02-009	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
376	EMERGENCY DIESEL GENERATOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-010	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
377	LV MOTOR GT21 (1M)	E102ME02-012	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
378	LV MOTOR GT22 (1M)	E102ME02-013	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
379	LV MOTOR ST2B (1M)	E102ME02-014	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
380	DC MOTOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-015	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
381	MV MOTOR CONDENSATE BLOCK2 (1M)	E102ME02-016	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
382	MV MOTOR COMMON BLOCK2 (1M)	E102ME02-017	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
383	MV MOTOR COOLING TOWER FAN BLOCK2 (1M)	E102ME02-018	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
384	MV MOTOR HP/IP FEED WATER BLOCK2 (1M)	E102ME02-019	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
385	LV MOTOR VENT FAN MOTOR BLOCK2 (3M)	E102ME02-020	3M		✓			✓			✓			✓	
386	LV MOTOR CHEM DOSING BLOCK2 (3M)	E102ME02-021	3M		✓			✓			✓			✓	
387	LV MOTOR CT CHEMICAL INJECTION BLK2 (3M)	E102ME02-022	3M		✓			✓			✓			✓	
388	LV MOTOR DRAINAGE PIT BLK2 (3M)	E102ME02-023	3M		✓			✓			✓			✓	
389	LV MOTOR GT BUILDING ROOF FAN BLK2 (4M)	E102ME02-024	4M			✓				✓				✓	
390	LV MOTOR ST BUILDING ROOF FAN BLK2 (4M)	E102ME02-025	4M			✓				✓				✓	
391	OIL ANALYSIS TRANSFORMER BLOCK2 (6M)	E102ME02-026	6M	✓						✓					
392	6.6KV/400V TRANSFORMER BLOCK2 (2M)	E102ME02-027	2M		✓		✓			✓	✓		✓		✓
393	SFC SYSTEM BLOCK2 (3M)	E102ME02-028	3M		✓			✓			✓			✓	
394	MV MOTOR GT MAIN FUEL OIL BLOCK2 (1M)	E102ME02-029	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
395	EMERGENCY LIGHTING FOR BLOCK1 (1M)	E102ME02-030	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Item	Maintenance plan	Maintenance plan (12 Chars)	Peiord	2021											
				Jan	Feb	Mar	April	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mechanical plan															
396	EMERGENCY LIGHTING FOR BLOCK2 (1M)	E102ME02-031	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
397	EMERGENCY LIGHTING FOR BOP AREA (1M)	E102ME02-032	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
398	EMERGENCY LIGHTING FOR BUILDING (1M)	E102ME02-033	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
399	MV MOTOR GAS COMP BLK2 (1M)	E102ME02-044	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	LV MOTOR GAS COMP BLK2 (1M)	E102ME02-045	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
401	LV MOTOR COND TUBE CLEANING BLK1 (3M)	E102ME02-046	3M		✓			✓			✓			✓	
402	FIRE ALARM SYSTEM BLOCK2 (1M)	E102ME02-084	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
403	FIRE ALARM SYSTEM BUILDING (1M)	E102ME02-088	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
404	FIRE ALARM SYSTEM YEARLY (1Y)	E102ME02-091	12M	✓											
405	CCTV SYSTEM (6M)	E102ME02-092	6M	✓						✓					
Warehouse Plan															
406	Forklift and Truck Inspection	W102VE01-001	1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ภาคผนวก ข-35

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

บันทึกชั่วโมงการทำงานระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566

	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	YTD
EMPLOYEE													
1. Average number of employees	65	65	65	65	65	64	0	0	0	0	0	0	389
2. Risk hours / Man-hour	11,649	10,868	11398	9216	11464	10790	0	0	0	0	0	0	65,384
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
4.1 Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
5. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
6. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
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	0	0	0	0	0	0	181
8. Date of last lost work day injury	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	NO
9. Risk hours / Man hour													
9.1) Contractor	8,666	3,206	6,359	3,517	4,319	2,983	0	0	0	0	0	0	29,050
9.2) Maid (Started 15th June 2015)	1902	1814	1915	1666	1914	1983	0	0	0	0	0	0	11,194
9.2) Number of Maid (Started 15th June 2015)	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	
9.3) Gardener	3200	3072	3200	2816	3212	3240	0	0	0	0	0	0	18,740
9.4) Number of Gardener	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	
9.5) Security	8,916	8,916	8,904	8,808	8,700	8,772	-	-	-	-	-	-	53,016
9.6) Number of Security	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	
9.7) Helper	3867	3602	3515	2590	3715	3664	0	0	0	0	0	0	20,953
9.8) Number of Helper	20	20	19	18	21	21	0	0	0	0	0	0	
10. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1 Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก ข-36

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(Safety Data Sheet: SDS)

GULF JP
Thai

เลขที่ GJT ⊙ 0123/023

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด (โรงไฟฟ้าอุทัย)
999 หมู่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

25 มกราคม/2566

เรื่อง นำส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สข.1)

เรียน สรรพสิทธิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อ้างถึงกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หมวด 1 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ข้อ 2 ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้ง แจ้งต่อธิบดีหรือผู้ซึ่งธิบดีมอบหมายภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 ข้อ 1 และ ข้อ 2

ทั้งนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด (โรงไฟฟ้าอุทัย) ได้มีการจัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สข 1) ดังนี้

1 กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid) 2.โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite)
3.กรดไฮโดรคลอริค 35% (Hydrochloric Acid 35%) 4. แอมโมเนีย (Ammonia)
5.โซเดียมไฮดรอกไซด์ (SODIUM HYDROXIDE) 6.โซดาแก๊สติค% (CAUSTIC SODA)
7.กรดไนตริก (Nitric Acid) 8.ซิลเวอร์ไนเตรท (Silver Nitrate)

[redacted]

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า SULPHURIC ACID

ชื่อสารเคมี กรดกำมะถัน 98%

ชื่อต้น Oil of vitriol, BOU, Dipping Acid, Vitriol Brown Oil, Sulfuric Acid Mixt, Hydrogen Sulfate, Sulfur Acid, Sulfuric Acid Spent

สูตรเคมี H_2SO_4

CAS No. 7664-93-9

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า บริษัท สยามเคมี จำกัด

ที่อยู่ 198 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

โทรศัพท์ 02-8157030-49 โทรสาร 02-8157999

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ปรับค่าความเป็นกรด - ด่างในระบบผลิตน้ำประปาและระบบน้ำทิ้งหลังเก็บ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 155 ตัน

๑.๕ อื่นๆ -

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของเหลว ไม่มีสี

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย สารกัดกร่อน

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก% by weight	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
-	Sulfuric Acid	7664-93-9	100%	0.25	2140 mg/kg(หนู)

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ผู้ป่วยมีอาการหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจน

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ในกรณีสัมผัสทางผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร ไปพบแพทย์ และในกรณีสัมผัสทางดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามกลืนหรือกินเข้าไป อย่าพยายามให้เกิดการอาเจียน ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร นำส่งไปพบแพทย์

๔.๔ อื่นๆ การติดตามให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์ภายใน 24 ชั่วโมง อาการเกี่ยวกับปอดบวมอาจจะมีขึ้น

๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดเพลิงไหม้และห้ามใช้น้ำ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- ปล่อยควันพิษออกมาหากได้รับการเผาไหม้
- การสัมผัสกับสารอื่นๆ อาจก่อให้เกิดไฟได้
- เป็นสารที่ลุกไหม้ได้ยาก เมื่อถูกรัดจึงเป็นผลและเกิด ปฏิกิริยาเคมีเกิดไฟ

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง เครื่องช่วยการหายใจแบบถังอากาศชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน

๕.๔ อื่นๆ -

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

- สวมเครื่องช่วยหายใจ, รองเท้าบูทหุ้มข้อ และถุงมือยางหนาๆ
- คลุมด้วยปูนขาวแห้ง, ทราย หรือโซดาแอช
- เก็บในภาชนะที่ปิด โดยใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟและเคลือบด้วยยางกันสูตรไว้
- ระบายอากาศในบริเวณนั้น และตั้งด้านเหนือที่สารกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว
- อพยพคนออกจากบริเวณ

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้า และถุงมือป้องกันสารเคมี

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ให้คลุมด้วยดินแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ แล้วคลุมด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือดูดซับ ด้วยน้ำดินแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้การไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนย้าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง อย่าให้โดนน้ำ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่แห้งและเย็น

๗.๓ อื่นๆ ใช้ระบบการจัดส่งสารตามท่อส่งด้วยปั๊มชนิดหมุนกรดและท่อพลาสติก

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ กำหนดขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA 1 mg/m3 -

NIOSH 1 mg/m3

ACGIH 0.2 mg/m3

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม เก็บในภาชนะที่ทำจากพลาสติกต่อต้านกรด หรือ FRP และมีฝาปิดมิดชิด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

๓) แว่นนิรภัยและกระบังหน้า

ผิวหนัง ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมีชนิดทั้งตัว รองเท้าบูท

๗.๔ อื่นๆ -

๘ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๘.๑ ลักษณะทั่วไป ของแข็ง

๘.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๘.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 6.3

๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง 10 C

๘.๕ จุดเดือด 340 °C

๘.๖ จุดวาบไฟ ไม่ไวไฟ

๘.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๘.๘ ความสามารถในการถูกติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ไม่มีข้อมูล

๘.๑๐ ความดันไอ <0.001 mmHg

๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ 3.4 g/l

๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.8

๘.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 1.84

๘.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ในน้ำ ผสมเป็นเนื้อเดียวกัน

๘.๑๕ อุณหภูมิที่ถูกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

๘.๑๖ มวลโมเลกุล 98.08

๘.๑๗ อื่นๆ -

๙. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๙.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียร

๙.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ ความชื้น, เบส, เอไมด์, สารอินทรีย์, การไบด์, ลดอรศ, ฟอสไนต, ไนเตรต, พิเนรต, ไซยาไนด์, เอไซด์ของโลหะอัลคาไล, ซิงค์ไฮโดไลด์, เปอร์แมงกาเนต, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, เอไซด์, เปอร์คลอเรต, ไนโตรมีเทน, ฟอสฟอรัส, ไนไตรด์, ไซโลฟอสฟะไดอีน, ไซโลฟอสฟาไนออกซีน, ไนโตรเอริลเดมีน, เตกระอัลเลียมไดซิลิโซด์, ฟอสฟอรัส (III) ออกไซด์

๙.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง โลหะที่เป็นแอลเคิล

๙.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง -

๙.๕ สารเคมีอันตรายจากผลิตภัณฑ์การสลายตัว กรดซัลฟิวริก, ซัลเฟอร์ออกไซด์, แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์

๙.๖ อื่นๆ -

๑๐ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๐.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 2,140

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางลูกหายใจ (mg/l) 0.375

๑๐.๒ ความเป็นพิษ

ผลกระทบเฉียบพลัน หากนำไปทำลายเนื้อเยื่อมูกเมือกและบริเวณทางเดินหายใจ,รวมทั้งดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง ก่อให้เกิดอาการไอ,กล่องเสียงและหลอดลมบวมน้ำ,ถ้าสูดดมไอระเหยเข้าไปจะทำให้เกิดอาการปอดบวมน้ำ อาการต่างๆของการได้รับสารจะประกอบด้วย ความรู้สึกปวดแสบปวดร้อน,ไอ,หายใจมีเสียงหวีด, การอักเสบตกบนของเยื่อลอง หายใจติด, ปวดศีรษะ,คลื่นเหียนและอาเจียนทำให้เกิดแผลไหม้ เป็นอันตรายเมื่อถูกดูดซึมผ่านผิวหนังเป็นพิษเมื่อสูดดมเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ผลกระทบเรื้อรัง

อวัยวะเป้าหมาย ฟัน,ระบบหลอดเลือดเลือดหัวใจ, สำนักวิจัยมะเร็งระหว่างประเทศ(IARC) ได้กำหนดว่าการได้รับและออกของเหตุการของกรดซัลฟิวริกซึ่งก่อมะเร็งกรดซัลฟิวริกดูดควันจะก่อมะเร็งในมนุษย์)

๑๐.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งต่อกลายพันธุ์คน -

๑๐.๔ อื่นๆ -

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ LC50: 17 mg/l/96 hour

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดจะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของประเทศ, ของรัฐ และของท้องถิ่น

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transpon Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1830

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง SULFURIC ACID with more than 51% acid

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regolatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้สำหรับและเขียนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของบริษัทผู้ผลิตนำเข้า

๑๖.๓ อื่นๆ [redacted]

บริษัท ดัลฟี เจที จำกัด

ที่อยู่ 999 หมู่ 1 ตำบลบ้านชั้น อำเภอคลองขลุง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ 035-735000

โทรสาร 035-735009

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ ชี้บ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า โซเดียมไฮโปคลอไรท์

ชื่อสารเคมี โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite)

ชื่ออื่น -

สูตรเคมี NaOCl

CAS No. 7681-52-9

๑.๒ ผู้ผลิตผู้นำเข้า บริษัท สยามซีวิลเคมีคอลส์ จำกัด

ที่อยู่ 96/1 อาคารไทยวิวัฒน์ ชั้น 7 ถ. กรุงธนบุรี แขวงบางลำภู-ล่าง เขตคลองสาน กทม 10600

โทรศัพท์ 0236008920 โทรสาร 0236008915

โทรศัพท์ฉุกเฉิน - Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ฆ่าเชื้อโรค และ แบคทีเรียในระบบผลิตน้ำประปา และระบบน้ำของเสียต่างๆ ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 51 ตัน

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อันตรายต่อสุขภาพหากมีการสัมผัสโดยตรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหากมีการรั่วไหล

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -

คำสัญญาณ วัตถุกัดกร่อน มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อและวัสดุ

ข้อความแสดงอันตราย -

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	7681-52-9	10 %	Not Available	>5,000 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ รีบนำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ ให้อยู่ที่บริเวณที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยหายใจ แล้วนำส่งแพทย์เพื่อรักษาต่อไป

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาด 10-15 นาที แล้วรีบนำส่งแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์โดยด่วน

๔.๔ อื่นๆ กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 10-15 นาที ถ้าหลังล้างมีอาการระคายเคืองควรไปพบแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ สเปรย์น้ำ และโฟม ในการดับไฟ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี เกิดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่เป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง หน้ากากป้องกันสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี แว่นนิรภัยและกระบังหน้า ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมีมิดชิดทั้งตัว รองเท้าบูท

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- หยุดการรั่วไหลถ้าเป็นไปได้
- อย่าให้น้ำเข้าในภาชนะที่บรรจุ
- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณที่จับอากาศ
- ใช้ดินเหนียวแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ แล้วคลุมด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือถูกฝน

ห้ามสัมผัสกับสารที่หกหรือภาชนะบรรจุ โดยไม่สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายที่เหมาะสม

๖.๒ วิธีการ และวัสดุที่ใช้สำหรับเก็บและทำความสะอาด ใช้คลุมด้วยดินแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ แล้วคลุมด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือถูกฝน จากนั้นนำดินแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนย้าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและเหตุผลเพื่อ หลีกเลี่ยงจากสารติดไฟและสารที่สามารถทำปฏิกิริยากับได้

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ใช้ภาชนะที่ทำจากพลาสติกอย่างหนา หรือ FRP ในการจัดเก็บและควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทและควรห่างจากสารที่เป็นกรด

๗.๓ อื่นๆ ใช้ระบบการจัดส่งสารตามท่อส่งด้วยเนื้อพลาสติกหนากรดและท่อพลาสติก

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าเพิ่มเติมจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA 1 ppm

NIOSH -

ACGIH 0.5 ppm

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม เก็บในภาชนะที่ทำจากพลาสติกอย่างหนา หรือ FRP และมีฝาปิดมิดชิด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นนิรภัยและกระบังหน้า

ผิวหนัง ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมีมิดชิดทั้งตัว รองเท้าบูท

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวใสสีเขียวเหลือง

๙.๒ กลิ่น มีกลิ่นฉุน

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 10.8-13.0

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -19.4 C

๙.๕ จุดเดือด 111 C

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่ติดไฟ

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่ติดไฟ

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ 17.5 mmHg

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.2

๙.๑๓ ความง่วงซึมตัว 1.18

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายในน้ำได้ดี

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่ติดไฟ

๙.๑๖ มวลโมเลกุล 74.442

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียรภายใต้การใช้งานในสภาวะปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ โลหะ โลหะออกไซด์ ไฮดรอกไซด์ เหล็ก คาร์บอเนต สารที่เป็นกรด และสารเป็น ๓ เช่น ไซยาไนด์ ซัลไฟด์ และฟอสฟิดไฮด์

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง สารติดไฟและสารที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อนและการสัมผัสโดยตรงกับแสง

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการเกิดการสลายตัว ก๊าซไฮโดรเจน หรือไฮโดรเจนคลอไรด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) >5000 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) >10,000 mg/kg

โดยทางลมหายใจ (mg/l) >10,500 mg/l

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ทางลมหายใจ เกิดอาการระคายเคืองต่อจมูก คอ และระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้ผิวหนังระคายเคืองและไหม้ได้ เกิดการปวดไหม้

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งท่อลำเลียงปัสสาวะ -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การคงตัวยาวนาน ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) รวบรวมไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด แล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1791

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง Hypochlorite Solution

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II, III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยการขนาดใหญ่ เป็นไปตามมาตรฐาน IABN.

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย [redacted]

๑๖.๓ อื่นๆ _____-_____

บริษัท. ถักพี เจที จูที จำกัด

เลขที่ 999 หมู่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ 035-735000

โทรสาร 035-735009

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า กรดไฮโดรคลอริก 35%

ชื่อสารเคมี กรดไฮโดรคลอริก (HYDROCHLORIC ACID)

ชื่ออื่น _____-_____

สูตรเคมี HCl

CAS No. 7647-01-0

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท อูริคะจิค เคมิคอล จำกัด

ที่อยู่ 460 ม. 17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ต. บางแก้ว อ. บางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ 023152300 โทรสาร [illegible]

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ _____-_____

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ปรับค่าความเป็นกรดด่างในการตรวจวัด Silica ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี และใช้ในการทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนประจุในระบบ Steam Cycle Recovery

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 5 กิโลกรัม

๑.๕ อื่นๆ _____-_____

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ _____-_____

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อันตรายต่อสุขภาพหากมีการสัมผัสโดยตรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหากมีการรั่วไหล

ความเป็นอันตรายอื่น _____-_____

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ _____-_____

คำสัญญาณ วัตถุอันตรายร้อน มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อและวัตถุ

ข้อความแสดงอันตราย _____-_____

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย _____-_____

๒.๓ อื่นๆ _____-_____

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/ Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	กรดไฮโดรคลอริก	-	35%	Not Available	4,655 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ รีบย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ ให้อยู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ แล้วนำส่งแพทย์เพื่อรักษาต่อไป

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาด 10-15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์โดยด่วน

๔.๔ อื่นๆ กรณีสัมผัสทางผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 10-15 นาที ถ้าหายไม่ออกควรรีบแต่งตัวไปพบแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ สเปรย์น้ำ และโฟม ในการดับไฟ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี เกิดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่เป็นพิษก่อระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง หน้ากากป้องกันสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ _____-_____

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี แว่นนิรภัยและกระบังหน้า ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมีมิดชิดทั้งตัว รองเท้าบูท

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- หยุดการรั่วไหลถ้าเป็นไปได้
- อย่าให้น้ำเข้าในภาชนะที่บรรจุ
- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ
- ให้คลุมด้วยดินแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ แล้วคลุมด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือยูนอน

- ห้ามสัมผัสกับสารที่หกหรือภาชนะบรรจุ โดยไม่สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายที่เหมาะสม

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ให้คลุมด้วยดินแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ แล้วคลุมด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือยูนอน จากนั้นนำดินแห้ง ทราย หรือวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

๖.๔ อื่นๆ _____-_____

๗. การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงจากสารติดไฟและสารที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ใช้ภาชนะที่ทำจากพลาสติกอย่างหนา หรือ FRP ในการจัดเก็บ และควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทและห่างจากสารที่เป็นกรด

๗.๓ อื่นๆ ใช้ระหว่างการจัดส่งสารควรบ่อต่อส่งด้วยปั๊มเหนี่ยวนำรอดและท่อพลาสติก

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน _____-_____

OSHA _____-_____

NIOSH _____-_____

ACGIH _____-_____

อื่นๆ _____-_____

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม เป็นในภาชนะที่ทำจากพลาสติกอย่างหนา หรือ FRP และมีฝาปิดมิดชิด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นนิรภัยและกระบังหน้า

มือหนัง ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมีมิดชิดทั้งตัว รองเท้าบูท

๘.๔ อื่นๆ _____-_____

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวใสไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น มีกลิ่นฉุน

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 1.1

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -35 °C

๙.๕ จุดเดือด 108.6 ที่ 20% HCl

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่ติดไฟ

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่ติดไฟ

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ -

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 13.3 ที่ 20 °C

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 1.18

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายในแอลกอฮอล์ อีเธอร์และอะซีโตน ไม่ละลายในไฮโดรคาร์บอน

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่ติดไฟ

๙.๑๖ มวลโมลกุล 36.5

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี -

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ โลหะ โลหะออกไซด์ ไฮดรอกไซด์ เอมีน คาร์บอเนต สารที่เป็นเบส และสารอื่น ๆ เช่น ไซยาไนด์ ซัลไฟด์ และฟอสฟัลไฮด์

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง สารติดไฟและสารที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อน และการสัมผัสโดยตรงกับแสง

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากแก๊สการสลายตัว ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ หรือไฮโดรเจนคลอไรด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 4,655

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางลมหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การกัดและทำลาย เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ตา และระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้ผิวหนังระคายเคืองและไหม้ได้ เกิดการปวดไหม้

๑๑.๓ ตัดอยู่ในกลุ่มสารผสมระเริ่มก่อกลายพันธุ์ตาม -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การคงทนต่างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. พิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) รวบรวมไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด แล้วส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1789

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้อ้างอิงและเลือกข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

แบบฟอร์มและเลือกเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย [redacted]

๑๖.๓ อื่นๆ -

บริษัท ดัลฟ์เวฟ จูที จำกัด

ที่อยู่ 999 หมู่ 1 ต.บางบ้านช้าง อ.พนมสารคาม จังหวัดฉะ[redacted]

โทรศัพท์ 035-735000

โทรสาร 035-735009

แบบ ก๑.๑

แบบบันทึกรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า OXYNON M-580

ชื่อสารเคมี -

ชื่ออื่น -

สูตรเคมี -

CAS No. 1336-21-6

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ศุภิรดะ เคมิคอล จำกัด

ที่อยู่ 460 ม. 17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ต. บางแก้ว อ. บางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ 023152300 โทรสาร 023162301

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ป้องกันปัญหาการกัดกร่อนในส่วนของโลหะในระบบหอหล่อน้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 1 ตัน

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -

คำสัญญาณ -

ข้อความแสดงอันตราย -

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	OXYNON M-480	-	-	-	42 mg/l killfish/24 h)

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนัง ชะล้างออกด้วยน้ำจำนวนมาก และถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที

๔.๓ กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ชะล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์ทันที

๔.๔ ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล

๔.๔.๑ เมื่อกลืนกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำจำนวนมากทันทีหากจำเป็น ไม่ควรทำให้อาเจียน (อาเจียน) ให้ถ่ายอุจจาระ

๔.๔.๒ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพให้เป็นกลาง

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสม น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมสัมผัสเพลิง ผงเคมีดับเพลิง

๕.๒ ความเป็นอันตรายจากวัตถุที่เกิดขึ้นจากสารเคมี เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ห้ามอยู่ในบริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจ

๕.๔ อื่นๆ - ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ประกอบด้วยไอระเหยที่หนักอากาศและน้ำ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน -

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด -

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม -

๖.๔ อื่นๆ -

๗ การขนส่ง เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังเกี่ยวกับเพลิงไหม้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย การจัดเก็บ ปิดให้แน่นเก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก การจัดการ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ณ อุณหภูมิไม่เกิน 40 °C

๗.๓ อื่นๆ -

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม -

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ชุดป้องกันที่เหมาะสม

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวไม่มีสี ใสเกือบ

๙.๒ กลิ่น ไม่มีข้อมูล

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) มากกว่าหรือเท่ากับ 12.0

๙.๔ จุดเยือกแข็งและจุดเดือดเริ่ม ไม่มีข้อมูล

๙.๕ จุดเดือด ไม่มีข้อมูล

๙.๖ จุดวาบไฟ 45 °C

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ -

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ แวดไมเสกุล -

๙.๑๗ อื่นๆ ความหนาแน่น 0.80-0.96 (20 °C)

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี -

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ -

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง กรดแก่ และสาร reducing อย่างแรง

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากกระบวนการสลายตัว ไม่มี

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}, LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ โรคปอดคั่งเลือด หลอดลมอักเสบ การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการบวมน้ำ (edema) ในทางเดินหายใจ

สัมผัสผิวหนัง ระคายเคือง

เมื่อจำเป็น แสบร้อน อาจทำให้หมดสติ อาจก่อให้เกิดอัลไรยีจากแพ้ผิวหนังอักเสบ

เมื่อกลืนกินเข้าไป แผลไหม้ในหลอดอาหารและกระเพาะอาหาร การสำลักสารเคมี อาจส่งผลให้การทำงานของปอดล้มเหลวรวมไปถึงช็อค หลอดเลือดแตกเลี้ยงหัวใจตีบตัน ภาวะหัวใจปกติเนื่องจากการกระตุ้น ทำให้อันตรายต่อไป

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ตาม -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) -

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ฯ

แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของบริษัทผู้ผลิตวัตถุ

๑๖.๓ อื่นๆ -

[redacted]

บริษัท กัลฟ์ เจที จำกัด
ที่อยู่ 999 หมู่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภอสุขุ จังหวัดพระ
โทรศัพท์ 035-735000
โทรสาร 035-735009

แบบ สด.๔

(เอกสารชี้แจงรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย)

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Caustic Soda

ชื่ออื่น Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)

สูตรเคมี -

CAS No. 1310-73-2

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ไทย อาซาฮี เคมีภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ 25 อาคารธรงแทพประกันภัย ชั้น 24 ถนนสาธรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาธร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-679-1600 โทรสาร 02-677-3177 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ปรับ pH ในระบบ RO (Reverse Osmosis)

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 10 ตัน

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -

คำสัญญาณ -

ข้อความแสดงอันตราย -

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก% by weight	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Sodium Hydroxide	1310-73-2	-	-	

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้รีบออกไปรับอากาศบริสุทธิ์หายใจ

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดและสบู่ในกรณีที่เกิดอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์ กรณีได้รับทางดวงตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที เมื่อเกิดอาการระคายเคืองให้รีบไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ล้างปากให้ดูดออกสอบแก้วว่าไม่เป็นพิษ

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการเพลิงไหม้ (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม น้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี สารละลายหรือผงเคมีที่เปียกน้ำจะทำให้เกิดความลื่นบริเวณที่สัมผัส

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ไม่จำเป็น

๕.๔ อื่นๆ -

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ไม่มีข้อควรระวังเป็นพิเศษ

– วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล

ห้ามล้างด้วยน้ำอย่างเด็ดขาด ให้ทำการตักหรือดูดสารเคมีที่หกใส่ในภาชนะบรรจุเพื่อรอการทำลายแล้วจึงล้างพื้นที่ปนเปื้อนด้วยน้ำสะอาด

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด -

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ระวังอย่าให้สารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

๖.๔ อื่นๆ -

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า ใส่ชุดป้องกันอุปกรณ์ป้องกัน

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดภาชนะให้สนิทและเก็บไว้ในที่อากาศถ่ายเทให้สะดวก อุณหภูมิไม่เกิน 35 oC

๗.๓ อื่นๆ -

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ถ้ามีฝุ่นฟุ้งกระจาย ให้เปิดที่ดูดอากาศ หรือทำงานในที่มีอากาศถ่ายเทเพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางใจ ให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นในกรณีที่มีความเข้มข้นของฝุ่นมากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตา ให้สวมแว่นตาเคมีและใส่หน้ากากขณะทำงาน

ผิวหนัง ให้สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีในกรณีที่ต้องทำงานสัมผัสกับเคมีโดยตรง

๘.๔ อื่นๆ หลังจากควรล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังเลิกงาน

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นของแข็ง สีขาว

๙.๒ กลิ่น -

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 9-9 ที่ความเข้มข้น 5 กรัมต่อลิตร

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง ไม่ได้ตรวจวัด

๙.๕ จุดเดือด -

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่ได้ตรวจวัด

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ ไม่ได้ตรวจวัด

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ -

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ -

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๖ มวลโมเลกุล 40

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐ ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี มีความคงตัวภายใต้การเก็บรักษาและการใช้งานที่ภาวะปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ -

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง สารเคมีออกซิไดซ์ซึ่งอาจจะทำให้เกิดปฏิกิริยาด้วยความร้อน

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากเกิดความสลายตัว การสลายตัวเนื่องจากความร้อนอาจจะทำให้เกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และคาร์บอนออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) ค่า LD50 ของหนูมากกว่า 5000 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ผลการทดสอบยับระคายเคืองพบว่าสารเคมีน้ำไม่มีความเป็นพิษแม้จะใช้ในระดับความเข้มข้นสูงๆ

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ทางสูดหายใจ สารเคมีนี้ไม่ถูกพบว่าเป็นอันตรายต่อระบบหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง ผลทดสอบยับระคายไม่พบการก่อให้เกิดอาการระคายเคือง

ดื่มหรือกลืนเข้าไป -

สัมผัสถูกตา ผลการทดสอบตาม Draize Technique พบว่าสารเคมีไม่มีผลกระทบต่อกระจกตาหรือม่านตา ตาขาวจะมีผลกระทบต่อเยื่อบุผิวตาขาวเพียงเล็กน้อย (เมื่อเกิดภาวะผลุบกระเด็นเข้าตา)

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ตาม -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

Fish : LC50 Danio rerio 96 hours> 100 mg/l (OECD203)

Daphnia : EC50 Daphnia magna 48 hours > 100 mg/l (OECD202)

Algae : IC50 Scenedesmus subspicatus 72 hours > 100mg/l (OECD201)

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน ไม่มีการประเมินทางวิชาการ

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) ของเสียหรือสินค้าที่ไม่ถูกใช้งานให้กำจัดตามกฎข้อบังคับของท้องถิ่น ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน ให้ล้างภาชนะบรรจุด้วยน้ำและใช้น้ำที่ล้างในการเจือจางสารละลายหรือการระงับสิ่งหรือแก้วภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับท้องถิ่น

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ ไม่มีกฎข้อระเบียบบังคับเรื่องการขนส่ง

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ การเน้นข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำงานและเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย แผ่นข้อมูลเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีจากบริษัทผู้ผลิตนำเข้า

๑๖.๓ อื่นๆ -

[redacted]

บริษัท ลักษิเวศ ดูที จำกัด
ที่อยู่ 999 หมู่ 1 ตำบลโป่งช้าง อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ 035-735000
โทรสาร 035-735009

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและระบุคะเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Caustic SODA FLAKE 98%

ชื่อสารเคมี โซดาไฟเกล็ด 98%

ชื่อเรียก โซเดียมไฮดรอกไซด์

สูตรเคมี NAOH

CAS No. 1310-73-2

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า เรียบ อิเลคทรีคทีฟ จำกัด

ที่อยู่ 43 อาคารไทย วิจิ ทาวเวอร์ ชั้น5 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 02-6723106-9 โทรสาร 02-6723110

Email Sales@interpenve.co.th

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ ห้ามเก็บไว้ใกล้ความชื้น น้ำและสารเคมี

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในอุตสาหกรรมบำบัดน้ำ อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มเส้นใยรวมแก้ว อุตสาหกรรมทำความสะอาด

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 1,000 kg

๑.๕ อื่นๆ -

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำชี้แจง ยืนยันอันตราย

ข้อควรแสดงอันตราย

- เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- ทำให้ผิวไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

- หากเข้าตาล้างด้วยน้ำเป็นอย่างน้อย 15 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่ายให้ล้างตาต่อไป อ้างอิงคืบให้ล้างปาก ห้ามให้อาเจียน
- อีกเลี่ยงการหายใจเอาผงเข้าไป
- สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันดวงตา อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อคได้
- ถ้าหายใจเข้าไป ให้นำผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก
- ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารที่สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- หลีกเลี่ยงการร่วมพลาดสู่สิ่งแวดล้อม

๒.๓ อื่นๆ -

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No	ปริมาณโดยน้ำหนัก(% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	>98%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจนำส่งแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ในกรณีสัมผัสทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทั้งหมดทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที และในกรณีสัมผัสทางดวงตา ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมาก โดยเปิดตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาทีนำส่งแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่นำมาใช้และสารดับเพลิงที่ผสมระหว่างกัน ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดเพลิงไหม้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากการเคมี สารนี้ไม่ติดไฟ ไม่ทำให้เนื้อสัมผัสน้ำหรือความชื้น จำให้ไม่เกิดมีความร้อนเกิดขึ้น เมื่อสัมผัสโลหะอาจทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนและอาจก่อตัวเป็นระเบิดได้ขึ้นเพลิงได้

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง เสื้อผ้าของผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี ควรหน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA) ชนิดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อกล่อมเย็นบริเวณบรรจุ ห้ามฉีดน้ำเข้าภาชนะโดยตรง เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง ภาชนะอาจบรรจุอาจระเบิดได้ เนื่องจากความร้อน

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

- อพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามดูดดมอย่างเด็ดขาด
- ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น
- รองเท้าบูท
- ถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม

- ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันการหายใจ
- กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น
- ระบายอากาศในบริเวณนั้นและดำเนินการทำความสะอาดทำเลที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

๖.๓ ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม -

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนส่ง การเก็บรักษาและการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ จัดการระวังและการปิดล็อค

- หลีกเลี่ยงจุดสัมผัสน้ำหรือความชื้น ควรดูแลการหายใจกับสารโดยตรง
- ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ห้ามเดินทางนำเข้าให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่นหรือสารเคมี
- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

- ปิดภาชนะให้สนิทเก็บในที่แห้งเย็น และระบายอากาศได้ดี
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับ ความชื้น จัดเก็บแยกออกจากความชื้น เพื่อให้ป้องกันอาหาร และสารระเบิด

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA 2 mg/m3 -

NIOSH 10 mg/m3

ACGIH. 2 mg/m3

อื่นๆ UK OES STEL 2 mg/m3

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
- ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล

ระบบหายใจ สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2199-2555

ตา แว่นตานิรภัยเหมือนแว่นตาปกติหรือกระจังหน้า

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมี ผลิตจากยางธรรมชาติ บิวทิล บีโอพรีน หรือพีวีซี

๘.๔ อื่นๆ

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ
- ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของแข็งสีขาว

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 14(5% Solution) ที่อุณหภูมิ 20 °C

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง 318 °C

๙.๕ จุดเดือด 1390 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 2.12-2.13

๙.๑๓ ความละลายได้ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ 108 g/100g ของน้ำ(20°C)

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ ความไวแสงลุก ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ อื่นๆ ความชื้น ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากเป็นของแข็ง

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียรภายใต้การใช้งานภายตามปกติ สามารถจับตัวกันตามบรรยากาศ ทำให้เกิดโซเดียมคาร์บอนเนต สามารถจับตัวกับความชื้นในอากาศ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ กรดแก่ โลหะบางชนิด การ ออกซิเดชั่นโลหะคาร์บอน สารออกซิเดชั่น อลูมิเนียม กังกะสี ตะกั่ว ดีบุก และอัลลอยด์ของโลหะเหล่านั้น

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อน ความชื้น แสงแดด

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการสลายตัว โซเดียมไฮดรอกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยการปาก (mg/kg) 325 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

โดยการกินหนัง (mg/kg) 1,350 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

โดยการสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ผลกระทบเฉียบพลัน กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปวดบวมหายใจลำบาก

ผลกระทบเรื้อรัง ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้ผลผลิตอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

อาจเป็นมะเร็งกระเพาะ อ้างอิงค่าเฉลี่ยของการระคายเคืองโดยใช้เครื่องช่วยหายใจอย่างเฉียบพลัน ในการผลิต ปัญหาการปลดปล่อยจากสารเคมี (SDS,2002;ACGIH,7th,2001;DFGOT vol.12,1999;ATTV,5th,2001)

๑๑.๓ ตัวอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ตาม -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ LC50: 45.4 mg/l 96 hour

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ไม่สะสมทางชีวภาพ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ไม่กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตการทิ้งภาชนะที่ปนเปื้อน ไม่กำจัดตามระบบระบายน้ำ ทิ้งลงที่น่านน้ำที่อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม เช่นเดียวกับสารเคมี

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1823

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง Sodium Hydroxide,SOLID

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย ชนิดที่ 1 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ครอบครองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดล้วย) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมประมง)

- พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้สำหรับเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของบริษัทผู้ผลิตหรือนำเข้า , บริษัท ไทยอาเซี่ยนเคมีภัณฑ์ จำกัด ศูนย์ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี www.Chemtrack.org

๑๖.๓ อื่นๆ

[redacted]

บริษัท กัลฟ์เอพี ยูที จำกัด

ที่อยู่ 999 หมู่ 1 ตำบลมาบข่า อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20180

โทรศัพท์ 035-735000

โทรสาร 035-735009

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ ข้อมูลชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า

ชื่อสารเคมี Nitric Acid 65%

ชื่ออื่น

สูตรเคมี HNO_3

CAS No 7697-37-2

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า MERCK

ที่อยู่ อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์ ชั้น ๑๙ เลขที่ ๖๒๒ ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

โทรศัพท์ ๐๒๖๖๗๗๒๑๕ โทรสาร ๐๒๖๖๗๗๒๑๕

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ วิเคราะห์ Chloride

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง ๑๐ กิโลกรัม

๑.๕ อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของเหลวออกซิไดซ์ ประเภท ๒, กัดกร่อนโลหะ ประเภท ๑

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ กัดกร่อนผิวหนัง ประเภท ๑A

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ กินตราย

ข้อความแสดงอันตราย อาจทำความรุนแรงของไฟด้วยออกซิไดซ์ ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา อาจกัดกร่อนโลหะ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ห้ามหายใจเอาละอองหรือไอระเหยเข้าร่างกาย สวมถุงมือป้องกัน เสื้อผ้าป้องกัน ควรใส่ป้องกันหน้า ห้ามสัมผัสกับ ห้ามปากห้ามให้ผ่านเข้า

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Nitric Acid	7697-37-2	65%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ เคลื่อนย้ายไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก ถ้าเป็นไปได้ ให้เปลี่ยนเป็นไฮโดรเจนไกลคอล 400 โทรแจ้งแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมากในทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่และสามารถทำได้โดยง่าย ล้างน้ำต่อไปเรื่อยๆ โทรแจ้งแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุมีพิษทันที

๔.๔ ข้อมูลเพิ่มเติมในการปฐมพยาบาล เมื่อกลืนกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ น้อยครั้งแต่บ่อย หลีกเลี่ยงการทำให้อาเจียน ห้ามทำให้เป็นกลาง โทรแจ้งแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุมีพิษทันที

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ โฟม เคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไม่สามารถระเบิดได้ ปลดปล่อยออกซิเจน ทำให้ไฟลุกลาม ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของแก๊สไนตรัส ไนโตรเจนออกไซด์

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมชุดป้องกันอาชีวอนามัยแบบครบถ้วนในตัวคอนและเสื้อผ้าป้องกันแบบเต็มที่ ในกรณีไฟไหม้

๕.๔ อื่นๆ กำจัดก๊าซ ไอ หมอก โดยฉีดพ่นน้ำแบบแข็ง ทำให้ควันระเหยเป็นลงไอน้ำของน้ำ ป้องกันไม่ให้น้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือใต้ดิน

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ไม่ควรสัมผัสกับสาร ห้ามสูดหายใจอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกาย ออกจากพื้นที่อันตราย

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ปิดท่อระบายน้ำบริเวณ บัด และสูญของเหลวที่หกออก ใช้สารดูดซับที่เป็นกลาง ส่งต่อเพื่อกำจัด ดำเนินข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ข้อ 7 และ 10)

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ห้ามปล่อยทิ้งลงท่อระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

๖.๔ อื่นๆ เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย ดูข้อ 13

๗. การขนย้าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและคำแนะนำ ดูฉลากคำแนะนำ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ห้ามใช้ถังบรรจุเป็นไฮดรอกซิไดและน้ำพร้อมกัน ปิดล็อคให้ปิดอย่างมั่นคง ห้ามเข้าใกล้สารที่ติดไฟได้ เก็บที่ +2 C ถึง +25 C

๗.๓ อื่นๆ

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน TH OEL 2 ppm

OSHA

NIOSH

ACGIH

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี (ปลดปล่อยอย่างต่ำ 10 ครั้งของการเปลี่ยนแปลงอากาศต่อชั่วโมง) อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามลักษณะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการ การระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ต้องมีสถานที่ล้างตาและสถานีอาบฉุกเฉินเมื่อต้องจัดการผลิตภัณฑ์นี้

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ชุดป้องกันที่เหมาะสม แว่นตานิรภัยแบบสวมศีรษะ ถุงมือป้องกัน Viton หรือ ถางรรวมชาติ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น ทำให้ระคายเคือง

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ไม่มีข้อมูล

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและจุดเยือกแข็ง -32°C

๙.๕ จุดเดือด 121°C ที่ 1,013 hPa

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ความดันไอ 9.4 hPa ที่ 20°C

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.50 g/cm³ ที่ 20°C

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้ ที่ 20°C

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ มวลโมเลกุล

๙.๑๙ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล.

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ เชลลูโลส โลหะ สารออกซิไดซ์ที่แรง สามารถเกิดปฏิกิริยารุนแรงกับ ไนไตร์ท ทองแดง สารหนู โบรอน เซ็รีออกไซด์ แอลคาไลน์ โซเดียมไฮโปคลอไรด์

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง การให้ความร้อน

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากเกิดพาวสลายตัว ดูหัวข้อ ๕

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ ภาวะหายใจสั้นๆ ทำให้เกิดอาการบวมน้ำในทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้เกิดอาการผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง

เมื่อเข้าตา ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง อาจทำให้ตาบอด

เมื่อกลืนกินเข้าไป ทำให้เกิดการไหม้ของปากและลำคอ อาจทำให้เกิดอันตรายถึงขั้นหลอดอาหารและกระเพาะทะลุ

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ตาม -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าพีเอชและก่อให้เกิดสารผสมที่มีฤทธิ์กัดกร่อนเมื่อผสมน้ำ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบกฎหมายในท้องถิ่น/ภาคประเทศระหว่างประเทศที่กำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) UN2031

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง NITRIC ACID

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงาน [redacted]

๑๖.๓ อื่นๆ -

บริษัท. ดักซ์เซ่ พูที จำกัด
ที่อยู่ 999 หมู่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภอลุหัย จังหวัดพระ[redacted]
โทรศัพท์ 035-735000
โทรสาร 035-735009

แบบ สด.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

๑.๑ จัดทำชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า ซิลเวอร์ไนเตรท จีเอส สำหรับใช้งานวาง EMSURE

ชื่อสารเคมี Silver Nitrate

ชื่ออื่น -

สูตรเคมี $AgNO_3$

CAS No. 7761-88-8

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า MERCK

ที่อยู่ อาคารสินโพธิ์ออน ทาวเวอร์ ชั้น ๑๕ เลขที่ ๖๒๒ ถ ลุมพินี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

โทรศัพท์ ๐๒๖๖๙๔๒๑๑๕ โทรสาร ๐๒๖๖๗๘๑๕๕

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ รีเอเจนต์สำหรับการวิเคราะห์ Chloride

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง ๑.๐ กิโลกรัม

๑.๕ อื่นๆ -

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

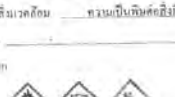
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของแข็งออกซิไดซ์ ประเภทย่อย ๒

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ กัดกร่อนผิวหนัง ประเภทย่อย 1B

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ประเภทย่อย ๑

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก



รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย สารออกซิไดซ์ทำให้เร่งการลุกไหม้ประรุนแรง ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตาอย่างรุนแรง เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย เก็บให้ห่างจากความร้อน ระวังไม่ให้สมดุลสารที่คิดไว้ได้ สารประกอบไฮโดรเจนเปอ หลีกเลี่ยงการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	ซิลเวอร์ไนเตรท	7761-88-8	~~100%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้ทั่ว สังเกตไหม้ โทรแจ้งแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมากในทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่และสามารถนำได้โดยง่าย ล้างน้ำต่อไปเรื่อยๆ โทรแจ้งแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุอันตรายทันที

๔.๔ ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล เมื่อกลืนกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำตามอย่างน้อยสองแก้วและหลีกเลี่ยงการทำให้อาเจียนเพราะอาจทำให้เกิดการกัดกร่อน ห้ามทำให้เป็นกลาง โทรแจ้งแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุอันตรายทันที

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจาก ไม่สามารถเผาไหม้ได้ ปล่อยไอออกซิเจน ทำให้ไฟลุกลาม โฟมอาจทำให้เกิดการปล่อยของ ในไตรเจนออกไซด์

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ต้องสวมอุปกรณ์หายใจแบบครอบตัวในตัวเองและเสื้อผ้าป้องกันแบบเต็มที่ ในกรณีไฟไหม้

๕.๔ อื่นๆ ดับทิ้งหรือสลัดทิ้ง ก๊าซ ไอ หมอก ด้วยพรายละอองน้ำ น้ำ ป้องกันไม่ให้น้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือใต้ดิน

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ไม่ควรสัมผัสกับสารที่หกสูดดมไอระเหยละอองลอย เข้าสู่บริเวณที่ลอดจากพื้นที่อันตราย

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ปิดท่อระบายน้ำ ราวระบาย มัด และศูนย์ของเหลวที่หกออก ใช้สารดูดซับที่เป็นกลาง ส่งต่อเพื่อกำจัด ด้านข้างบัดวัสดุที่เป็นไปได้เช่น - และ ๑๐๑ เก็บรวบรวมเมื่ออยู่ในสภาพแห้ง นำกลับมาใช้ใหม่ หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการรั่วไหลทางระบายน้ำ ทางน้ำหรือพื้นดิน

๖.๔ อื่นๆ -

๗ การขนย้าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling And Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง ห้ามดมไอระเหยละอองลอยทางเดินหายใจระเหยเข้าสู่ร่างกาย ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า เป็นเด็ดขาดหรือกลืนกิน หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ ขณะใช้

เกิดก๊าซ จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ถ้างมือให้ทะลุผ่านถังจาก การใช้งาน ปฏิบัติตามสุขอนามัยในจุดสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับประกอบไฟ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บปิดสนิทโว้ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในที่แห้ง ห่างจากแสงอาทิตย์ เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้

๗.๓ อื่นๆ -

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

เกณฑ์ของค่าตัวแปรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมพฤติกรรมที่เหมาะสม ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี (โดยปกติทำกับ 10 ครั้งของการเปลี่ยนแปลงอากาศต่อชั่วโมง) อัตราการระบายอากาศสัมพันธ์ ถ้าการระบายอากาศดีควรต้อง ให้ใช้ที่ปิดดั้นกระบวนการ การระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ต่อมลพิษได้ ต้องมีสถานที่ล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินเมื่อต้องจัดการเคมีภัณฑ์นี้

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ชุดป้องกันที่เหมาะสม ถุงมือไนไตรล์ อุปกรณ์ป้องกันตา

๘.๔ อื่นๆ -

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical And chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ผลึกรูปแท่ง ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 5.4-6.4 ที่ 100g/l ที่ 20°C

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเดือดเริ่ม 212°C

๙.๕ จุดเดือด 444°C ที่ 1,013 hPa

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 4.35 g/cm³ ที่ 20°C (อากาศ = 1)

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๓ ความง่วงจำเพาะ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ 2,160 g/l ที่ 20°C

๙.๑๕ ตุณหภูมิที่สุกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ มวลโมเลกุล 169.87 g/mol

๙.๑๗ อื่นๆ จุดหลอมเหลวตัว >444°C ความหนาแน่นของอนุภาค 2,350 kg/m³ โดยประมาณ

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ไวต่อแสง มีเสถียรในการจัดเก็บ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ กะทู้ลิเนียม เหล็กกล้าไร้สนิมต่อน

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง แสงหรือความร้อนสูงก่อให้เกิดการสลายตัว

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากเกิดการสลายตัว ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ดูข้อ 5

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 1,173 mg/kg (หนูแรท)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยการสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ ภาวะหายใจลำบาก ทำให้เกิดอาการบวมน้ำในบางส่วนของปอด

สัมผัสถูกผิวหนัง กัดกร่อน ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน

เมื่อเข้าตา ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง อาจทำให้ตาบอด

เมื่อกลืนกินเข้าไป ทำให้เกิดการไหม้ของปากและลำคอ อาจทำให้เกิดอันตรายถึงขั้นทลดลงของการหายใจและกระเพาะอาหาร กระเพาะทะลุ กระเพาะทะลุ ท้องร่วง

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ได้ -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ เป็นพิษต่อปลา ไรน้ำ สาหร่าย

๑๒.๒ การสลายตัวยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าพีเอชและก่อให้เกิดสารผสมที่มีฤทธิ์กัดกร่อนเมื่อผสมน้ำ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) กำจัดตามการขนบรรจุตามประเภทมลภาวะในท้องถิ่นภาย ประเทศระหว่างประเทศที่กำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) UN1493

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : SILVER NITRATE

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) ๕.๑

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำ และเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

[redacted]

บริษัท กัลฟ์ เจที ยูที จำกัด
ที่อยู่ 999 หมู่ 1 ตำบลท้ายบ้าน อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ 035-735000
โทรสาร 035-735009

ภาคผนวก ข-37

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

GULF JP

ประกาศบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ฉบับที่ 16 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ปฏิบัติตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้อย่างครบถ้วน บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฉบับนี้แทนประกาศบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ฉบับที่ 10/2565 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

[redacted]

<u>รายชื่อคณะกรรมการ</u>

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	เป็นประธานคณะกรรมการฯ
ผู้จัดการบำรุงรักษา	เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
ผู้จัดการเดินเครื่อง	เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
ผู้จัดการทรัพยากรบุคคลและธุรการ	เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
รักษาการหัวหน้างานวิศวกรเครื่องกล	เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
วิศวกรไฟฟ้า	เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
นักเคมี	เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
หัวหน้างานวิศวกรระบบควบคุมฯ	เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯวิชาชีพ	เป็นกรรมการและเลขานุการฯ

ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(5) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(6) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

(7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการ

GULF JP

อบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

(9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

(10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

(11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

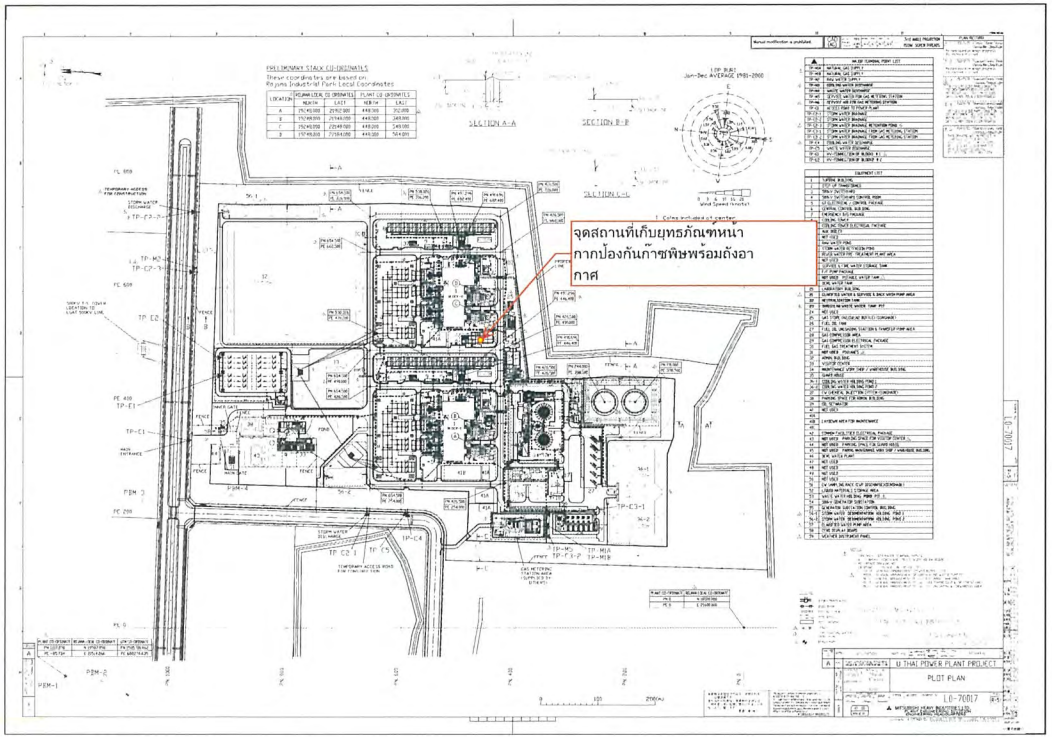
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันประกาศแต่งตั้งวันที่ 8 สิงหาคม 2564 จนถึงวันที่ 7 สิงหาคม 2566

[redacted]

Gulf JP UT Company Limited
8th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66 2080 4499 Fax: +66 2080 4455 www.gulf.co.th

ภาคผนวก ข-38

แผนผังแสดงตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้น



บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 1 ตำบลบ้ายช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

<u>สถานที่จัดเก็บยุทธภัณฑ์ (หน้ากากป้องกันแก๊ซพิษพร้อมถังอัดอากาศจำนวน 4 ชุด)</u>

ภาคผนวก ข-39

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อม
และตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

ORIGINAL

"การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน"

"EMERGENCY PREPAREDNESS"

PD-EHS-05

[redacted]

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	1 Oct 16	ทุกหน้า	เผยแพร่เพื่อใช้งานครั้งที่ 1	-	QMR/EMR
01	25 Mar 21	6,7	แก้ไข Logo แก้ไขชื่อ FP-EHS-05-04 และ เพิ่มเติมแบบตรวจสอบ FP-EHS-05-05	-	QMR/EMR
02	*17 Oct 22*	*3,4*	*แก้ไขขอบเขตแผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน และเพิ่มเติมเอกสารอ้างอิง*	-	QMR/EMR
		6,7,8	*แก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติการและเพิ่มเอกสารที่เกี่ยวข้อง*	-	QMR/EMR

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

UNCONTROLLED DOCUMENT

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและปฏิบัติ สำหรับกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ได้แก่ การเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล น้ำเสีย วัตถุดิบล้น รั่วไหลเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน และทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมถึงเป็นแนวทางการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังเกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ด้วย

2. **ขอบเขต**

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

1. แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
   - แผนรณรงค์ป้องกัน
   - แผนการอบรม
   - แผนการตรวจตรา
2. ***แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย***
   - ***แผนอพยพ***
   - ***แผนสื่อสาร***
   - ***แผนฉุกเฉิน จำนวน 7 แผน คือ***
     1. ***แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้***
     2. ***แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล***
     3. ***แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล***
     4. ***แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม***
     5. ***แผนฉุกเฉินโรคระบาด***
     6. ***แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ***
     7. ***แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน***
3. แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
   - แผนบรรเทาทุกข์
   - แผนฟื้นฟูหลังเหตุการณ์สงบ

ใช้กับพนักงานหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณพื้นที่ของบริษัทซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบมาตรฐาน ISO14001, ***ISO45001 และ ESMS ของบริษัทฯ***

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

3. **คำจำกัดความ**

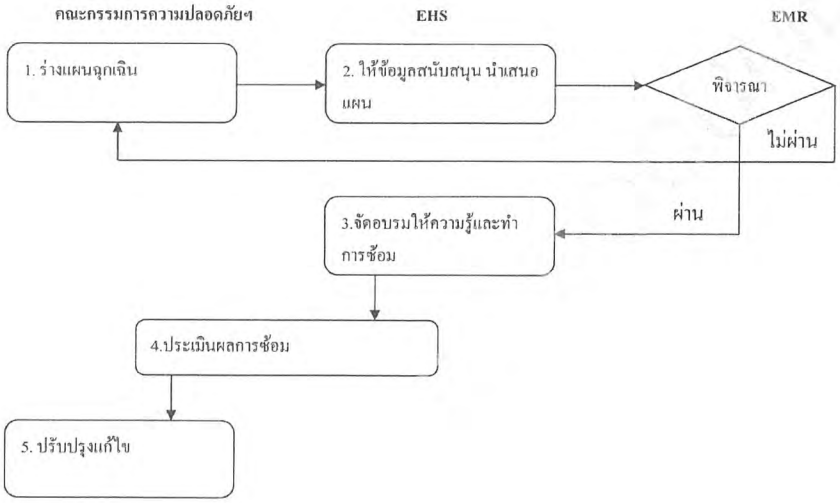
3.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์หรือภาวการณ์ผิดปกติ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินหรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

4. **เอกสารอ้างอิง**

WI-EHS-01	แผนฉุกเฉิน
EHS-P-015	Accident & Incident Investigation
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***
WI-OPT-09	***Weekly emergency diesel generator test***
WI-OPT-10	***Weekly fire water pump test***
WI-OPT-11	***Weekly eye wash and shower test***
PP-OPT-04	***กระบวนการเดินเครื่อง***
WI-OPT-28	***Weekly deluge water valve inspection***
WI-OPT-16	***Weekly chemical PPE cabinet check***
WI-MTN-ME-05	***วิธีปฏิบัติงาน การตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน***
WI-MTN-ME-06	***วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้***
WI-MTN-MI-10	***วิธีปฏิบัติงานวิธีปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัด Gas Detector ของระบบ Gas turbine***

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

5. แผนผังการไหลของกระบวนการ



6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉินและการฟื้นฟู		
<u>แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้</u> - *จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด* - *จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง*	EHS	WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน ***Emergency Preparedness and Response Plan ESMS-Sa-P-03***
<u>แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล</u> - *จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง*		***Spill Prevention and Control Plan ESMS-Sa-P-03***
<u>แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล</u> - *จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง*		
<u>แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม</u> - *จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีการก่อวินาศกรรม ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีการก่อวินาศกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง*		***Access control for COVID-19 Pandemic Prevention ESMS-ES-P03-WI-01***
<u>แผนฉุกเฉินโรคระบาด</u> - *จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาด ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีการเกิดโรคระบาด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง*		
<u>แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ</u> - *จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติตามธรรมชาติ ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดน้ำท่วมและภัยพิบัติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง*		

แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน - ***จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง***		
1. การติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ● พนักงานติดต่อสื่อสารกันผ่านทางวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือส่วนตัว และเบอร์ภายในตามความเหมาะสมที่สามารถสื่อสารกันได้เร็วที่สุด ทั้งนี้มีการจัดทำเอกสารเบอร์โทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน	EHS	WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน
2. การตรวจสอบ ● ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ตามที่กฎหมายกำหนด ***และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ Fire Extinguisher, Stand pipes and hose system***	EHS / ฝ่ายเดินเครื่อง / ฝ่ายบำรุงรักษา	FP-EHS-05-01 แบบตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายฯ FP-EHS-05-02 แบบตรวจถังดับเพลิง FP-EHS-05-03 แบบตรวจ Hose Cabinet, fire Hydrant FP-EHS-05-04 แบบตรวจ SCBA ชุดดับเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน FP-EHS-05-05 แบบตรวจสอบรถบรรจุน้ำยาโฟมเคลื่อนที่
3. การปฏิรูปฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และบรรเทาทุกข์ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน ● สอบสวนพร้อมหาสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ และหาแนวทางในการป้องกัน โดยดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Accident & Incident Investigation (EHS-P-015) ● ฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อม	ทีมผู้บริหาร / ฝ่ายทรัพยากรบุคคลฯ / EHS	WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน

○ สำรวจความเสียหายด้านการผลิต ○ ติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ○ ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ○ การประเมินความเสียหาย ○ การซ่อมบำรุงอาคารหรือเครื่องจักร ○ การตรวจสอบสภาพแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู ○ การบำบัดมลพิษที่ตกค้าง ● ทีมผู้บริหาร หรือตัวแทนผู้ที่ได้รับเยี่ยมเยียนผู้ประสบภัย การมอบเงินหรือสิ่งของเพื่อช่วยเหลืออำนาจ ทำการการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ผู้บาดเจ็บ โดยวิธีการต่างๆ เช่น ***การการเยี่ยมเยียนผู้ประสบภัย การมอบเงินหรือสิ่งของเพื่อช่วยเหลือ เป็นต้น***	ทีมผู้บริหาร / ตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย	***Accident & Incident Investigation (EHS-P-015)***

6. บันทึกคุณภาพ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-05-01	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อุปกรณ์ฉุกเฉิน ฝักบัวและที่ล้างตา	EHS
FP-EHS-05-02	แบบตรวจถังดับเพลิง	EHS
FP-EHS-05-03	แบบตรวจ Hose Cabinet, Fire Hydrant	EHS
FP-EHS-05-04	***แบบตรวจ SCBA ชุดดับเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน***	EHS
FP-EHS-05-05	***แบบตรวจสอบรถบรรจุน้ำยาโฟมเคลื่อนที่***	***EHS***
-	บันทึกการตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	MTN
-	บันทึกการตรวจสอบ Fire pump	OPT

UNCONTROLLED DOCUMENT

ภาคผนวก ข-40

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

/Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Admin

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	เดือน ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
7	การขนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																								
	ผู้ตรวจสอบ																																																
	หมายเหตุ																																																

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ตั้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FR-EHS-03-03 Rev.00

/Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Maintenance

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	เดือน ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
7	การขนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																								
	ผู้ตรวจสอบ																																																
	หมายเหตุ																																																

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ตั้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FR-EHS-03-03 Rev.00

GulfJPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : CCB

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																								
	ผู้ตรวจสอบ																																																
	หมายเหตุ																																																

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00

GulfJPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Liquid Storage

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
	ผู้ตรวจสอบ																																																
	หมายเหตุ																																																

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00

Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : LAB

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค. 1	ม.ค. 2	ม.ค. 3	ม.ค. 4	ก.พ. 1	ก.พ. 2	ก.พ. 3	ก.พ. 4	มี.ค. 1	มี.ค. 2	มี.ค. 3	มี.ค. 4	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	พ.ค. 1	พ.ค. 2	พ.ค. 3	พ.ค. 4	มิ.ย. 1	มิ.ย. 2	มิ.ย. 3	มิ.ย. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ก.ค. 1	ก.ค. 2	ก.ค. 3	ก.ค. 4	ส.ค. 1	ส.ค. 2	ส.ค. 3	ส.ค. 4	กย. 1	กย. 2	กย. 3	กย. 4	ต.ค. 1	ต.ค. 2	ต.ค. 3	ต.ค. 4	พ.ย. 1	พ.ย. 2	พ.ย. 3	พ.ย. 4	ธ.ค. 1	ธ.ค. 2	ธ.ค. 3	ธ.ค. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่																								
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Ware house

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค. 1	ม.ค. 2	ม.ค. 3	ม.ค. 4	ก.พ. 1	ก.พ. 2	ก.พ. 3	ก.พ. 4	มี.ค. 1	มี.ค. 2	มี.ค. 3	มี.ค. 4	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	พ.ค. 1	พ.ค. 2	พ.ค. 3	พ.ค. 4	มิ.ย. 1	มิ.ย. 2	มิ.ย. 3	มิ.ย. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ก.ค. 1	ก.ค. 2	ก.ค. 3	ก.ค. 4	ส.ค. 1	ส.ค. 2	ส.ค. 3	ส.ค. 4	กย. 1	กย. 2	กย. 3	กย. 4	ต.ค. 1	ต.ค. 2	ต.ค. 3	ต.ค. 4	พ.ย. 1	พ.ย. 2	พ.ย. 3	พ.ย. 4	ธ.ค. 1	ธ.ค. 2	ธ.ค. 3	ธ.ค. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่																								
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Gulf JP UT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Boiler B1.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค. 1	ม.ค. 2	ม.ค. 3	ม.ค. 4	ก.พ. 1	ก.พ. 2	ก.พ. 3	ก.พ. 4	มี.ค. 1	มี.ค. 2	มี.ค. 3	มี.ค. 4	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	พ.ค. 1	พ.ค. 2	พ.ค. 3	พ.ค. 4	มิ.ย. 1	มิ.ย. 2	มิ.ย. 3	มิ.ย. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ก.ค. 1	ก.ค. 2	ก.ค. 3	ก.ค. 4	ส.ค. 1	ส.ค. 2	ส.ค. 3	ส.ค. 4	ก.ย. 1	ก.ย. 2	ก.ย. 3	ก.ย. 4	ต.ค. 1	ต.ค. 2	ต.ค. 3	ต.ค. 4	พ.ย. 1	พ.ย. 2	พ.ย. 3	พ.ย. 4	ธ.ค. 1	ธ.ค. 2	ธ.ค. 3	ธ.ค. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่																								
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00

Gulf JP UT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Cooling B.1

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค. 1	ม.ค. 2	ม.ค. 3	ม.ค. 4	ก.พ. 1	ก.พ. 2	ก.พ. 3	ก.พ. 4	มี.ค. 1	มี.ค. 2	มี.ค. 3	มี.ค. 4	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	พ.ค. 1	พ.ค. 2	พ.ค. 3	พ.ค. 4	มิ.ย. 1	มิ.ย. 2	มิ.ย. 3	มิ.ย. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ก.ค. 1	ก.ค. 2	ก.ค. 3	ก.ค. 4	ส.ค. 1	ส.ค. 2	ส.ค. 3	ส.ค. 4	ก.ย. 1	ก.ย. 2	ก.ย. 3	ก.ย. 4	ต.ค. 1	ต.ค. 2	ต.ค. 3	ต.ค. 4	พ.ย. 1	พ.ย. 2	พ.ย. 3	พ.ย. 4	ธ.ค. 1	ธ.ค. 2	ธ.ค. 3	ธ.ค. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่																								
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00

Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Boiler B2.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค. 1	ม.ค. 2	ม.ค. 3	ม.ค. 4	ก.พ. 1	ก.พ. 2	ก.พ. 3	ก.พ. 4	มี.ค. 1	มี.ค. 2	มี.ค. 3	มี.ค. 4	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	พ.ค. 1	พ.ค. 2	พ.ค. 3	พ.ค. 4	มิ.ย. 1	มิ.ย. 2	มิ.ย. 3	มิ.ย. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	ก.ค. 1	ก.ค. 2	ก.ค. 3	ก.ค. 4	ส.ค. 1	ส.ค. 2	ส.ค. 3	ส.ค. 4	ก.ย. 1	ก.ย. 2	ก.ย. 3	ก.ย. 4	ต.ค. 1	ต.ค. 2	ต.ค. 3	ต.ค. 4	พ.ย. 1	พ.ย. 2	พ.ย. 3	พ.ย. 4	ธ.ค. 1	ธ.ค. 2	ธ.ค. 3	ธ.ค. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่																												
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่																												
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่																												
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่																												
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่																												
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่																												
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด																												
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่																												
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่																												
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่																												
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่																												
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่																												
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่																												
	ผู้ตรวจสอบ																												
	หมายเหตุ																												

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00

Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Cooling B1.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค. 1	ม.ค. 2	ม.ค. 3	ม.ค. 4	ก.พ. 1	ก.พ. 2	ก.พ. 3	ก.พ. 4	มี.ค. 1	มี.ค. 2	มี.ค. 3	มี.ค. 4	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	พ.ค. 1	พ.ค. 2	พ.ค. 3	พ.ค. 4	มิ.ย. 1	มิ.ย. 2	มิ.ย. 3	มิ.ย. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ผู้ตรวจสอบ																								
	หมายเหตุ																								

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	เม.ย. 1	เม.ย. 2	เม.ย. 3	เม.ย. 4	ก.ค. 1	ก.ค. 2	ก.ค. 3	ก.ค. 4	ส.ค. 1	ส.ค. 2	ส.ค. 3	ส.ค. 4	ก.ย. 1	ก.ย. 2	ก.ย. 3	ก.ย. 4	ต.ค. 1	ต.ค. 2	ต.ค. 3	ต.ค. 4	พ.ย. 1	พ.ย. 2	พ.ย. 3	พ.ย. 4	ธ.ค. 1	ธ.ค. 2	ธ.ค. 3	ธ.ค. 4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่																												
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่																												
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่																												
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่																												
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่																												
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่																												
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด																												
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่																												
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่																												
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่																												
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่																												
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่																												
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่																												
	ผู้ตรวจสอบ																												
	หมายเหตุ																												

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00

Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Cooling B2.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบ ๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																										
	ผู้ตรวจสอบ																																																
	หมายเหตุ																																																

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00

Gulf JPUT

บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์

ปี : 2566

สถานที่จัดเก็บ : Water treatment

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกร้าว หรือมีศักยภาพที่จะทำให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
2	การจัดวางสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่บนฝาถังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
5	มีสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
6	มีกันบุหรี่หรือเศษกระดาษอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยติดไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
12	มีวัสดุดูดซับสารเคมีเก็บไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																								
	ผู้ตรวจสอบ																																																
	หมายเหตุ	✓																																															

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุดูดซับสารเคมีไปดูดซับ หรือเช็ดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุดูดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" " ✓ " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" " X " ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่พบไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

FP-EHS-03-03 Rev.00