



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
PIMAI SALT CO.,LTD

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำปีเดือน

กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

WWW.PSC.CO.TH

เลขที่ 146 หมู่ 3 อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110

Tel: 044-201303-8 Fax: 044-201038



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115	1
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115	2
บทที่ 1 - บทนำ	3
บทที่ 2 - ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	6
บทที่ 3 - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	31
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	32
3.2 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	37
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	37
3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	57
3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank	59
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	75
3.2.5 การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ	82
3.2.6 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	90
3.2.7 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	97
3.2.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	101
3.2.9 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	104
3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน	107
3.2.11 การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน	119
ภาคผนวก	
1. ภาพกิจกรรมการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด แปลงประทานบัตรเลขที่ 28808/16115	
2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
3. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรเลขที่ 28808/16115	
4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28808/16115	
5. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115	
6. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	
7. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566	
8. รายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	
9. สำเนาโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ Zero Accident ประจำปี 2566	
10. สำเนารายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566	



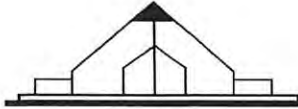
สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ	5
3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) -ที่มีการเผาไหม้	40
3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) -ที่ไม่มีการเผาไหม้	41
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566	54
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566	55
3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2566	55
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2566	56
3-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	58
3-8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	74
3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115	79
3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566	79
3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566	80
3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566	80
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566	81
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566	82
3-15 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)	85
3-16 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	96
3-17 แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	99
3-18 การตรวจสุขภาพประจำปี	101
3-19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115	116
3-20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2560-2566	116
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2560-2566	117
3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2560-2566	117
3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2566	118
3-24 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28808/16115	119
3-25 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28808/16115 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน	120
3-26 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115	124



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115	8
3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115	33
3-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง	42
3-3 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง	43
3-4 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-952 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง	44
3-5 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง	45
3-6 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-601	46
3-7 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-621	47
3-8 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-631	48
3-9 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-641	49
3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	50
3-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	57
3-12 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST1-ST16	59
3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี WQ5 WQ6 และ WQ7	76
3-14 การรายงานผลการตรวจวัดความดังของเสียงในสถานประกอบการ	82
3-15 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	90
3-16 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	97
3-17 วิเคราะห์สาเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบว่าผิดปกติ เกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	102
3-18 แนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	102
3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	104
3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี S1 S2 S3 S4 SQ5 SQ6 SQ7 และ SQ8	108
3-21 การตรวจวัดระดับหิมุขประทานบัตร เลขที่ 28808/16115	121



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115 ตั้งอยู่เลขที่ 146 ถนน พิมาย – ตลาดแค แขวง/ตำบล กระเบื้องใหญ่ เขต/อำเภอ พิมาย จังหวัด นครราชสีมา ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ฉบับประจำปี

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือ	ตำแหน่ง
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัย สระคูพันธุ์)

ผู้ถือประทานบัตร

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

(ประทับตราหน่วยงาน)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
๒. สถานที่ตั้ง.....เลขที่ 146 หมู่ 3 ต.กระเบื้องใหญ่ อ.พิมาย-ตลาดแค อ.พิมาย จ.นครราชสีมา 30110
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
โทรศัพท์.....044 – 201303-8 โทรสาร.....044 – 201038
E-mail.....
๕. จัดทำโดย.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ เลขที่ ทส-1009.2/3440
ลงวันที่ 12 เมษายน 2554
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 กรกฎาคม 2566
๘. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ
.....โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่
.....
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง.....153 ไร่ 0 งาน 84 ตารางวา
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
* การบำบัดน้ำเสีย.....Zero Discharge (ไม่มีการทิ้งน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม)
* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....โครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ Zero Accident
* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย ดำเนินการตาม กรมโรงงานอุตสาหกรรม แบ่งเป็น ขยะทั่วไป
ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม
* อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 1

บทนำ



บทนำ

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน (Rock Salt) โดยวิธีเหมืองละลายแร่ เพื่อนำน้ำเกลือที่ได้จากการทำเหมืองไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม ด้วยกระบวนการเกี่ยวเกลือที่ทันสมัยและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ บริเวณติดต่อกับตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง (ดังแสดงในรูปที่ 1) ปัจจุบันบริษัท ฯ มีกำลังการผลิตเกลือบริสุทธิ์ปีละ 1,720,000 ตัน ซึ่งทางบริษัท ฯ ต้องขอประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่เกลือหินให้เหมาะสมกับกำลังการผลิต ในปัจจุบันบริษัท ฯ ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ ดังนี้

1. ประทานบัตรที่หมดอายุ

เลขที่ 15531/11199 จำนวน 299 ไร่ 1 งาน 28 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2532

เลขที่ 15537/12838 จำนวน 94 ไร่ 1 งาน 8 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2533

เลขที่ 24938/14246 จำนวน 261 ไร่ 1 งาน 72 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2556

เลขที่ 28727/15636 จำนวน 297 ไร่ 1 งาน 15 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2556

เลขที่ 24967/15171 จำนวน 102 ไร่ 3 งาน 99 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2566 อายุ 25 ปี (ไม่ได้ทำเหมือง)

หมดอายุประทานบัตร วันที่ 17 มิถุนายน 2566

2. ประทานบัตรที่เปิดทำเหมือง

เลขที่ 28793/15803 จำนวน 299 ไร่ 0 งาน 91 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2567

เลขที่ 28808/16115 จำนวน 153 ไร่ 0 งาน 84 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2568

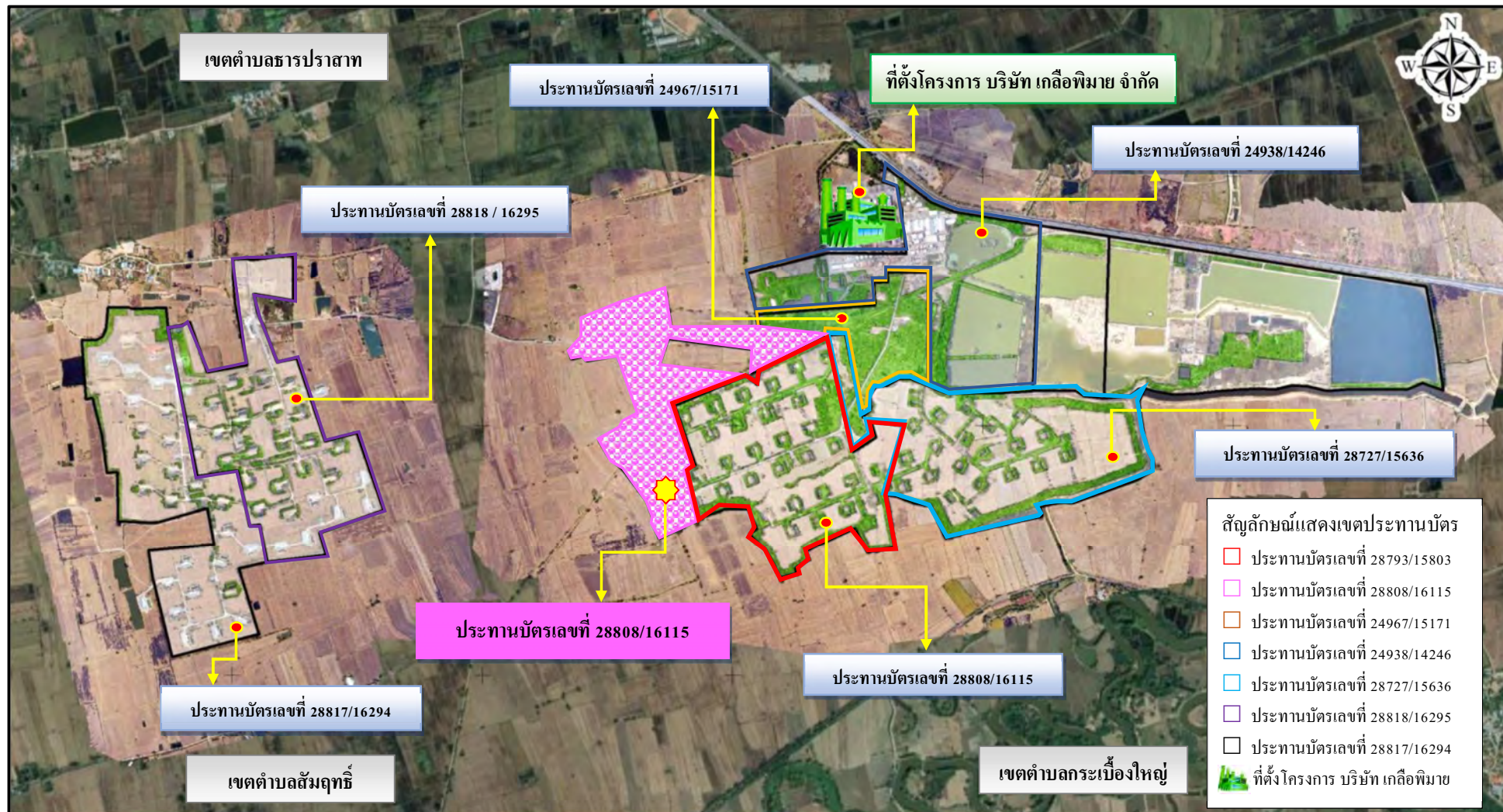
เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 จำนวน 594 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2585

การดำเนินงานของบริษัท ฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยการทำการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมด้วยมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะทำให้ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ไม่เกิดขึ้นหรือเกิดผลกระทบน้อยลง และสามารถหาวิธีการป้องกันและแก้ไขล่วงหน้าเพื่อบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบให้ลดต่ำลงได้ทันที โดยบริษัท ฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอประทานบัตรเลขที่ 28808/16115 อย่างเคร่งครัด

การจัดทำรายงานฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

1. ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 2

1.1 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยสรุปผลเป็นตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการแตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประทานบัตร ดังนี้

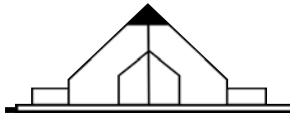
ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหินประทานบัตรเลขที่ 28808/16115



ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป 1) หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	หากได้รับการร้องเรียนจะทำการแก้ไขข้อร้องเรียนเป็นกรณีไป หากจำเป็นต้องหยุดเดินบ่อก็จะทำการหยุดบ่อทันที	-
2) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	ถ้าบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการทำเหมืองให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	-
3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	มีการฟื้นฟูโครงการในแปลงประทานบัตรเก่าตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงาน พร้อมทั้งมีการนำส่งผลการดำเนินงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี (อ้างอิงการนำส่งรายงาน เลขที่ PSC.189-190/2565)	-



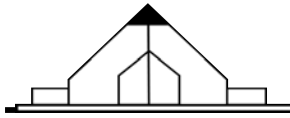
ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้วไม่พบว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี	-
5) ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ราษฎรที่เดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สามารถทำหนังสือส่งทางโรงงานโดยตรงหรือแจ้งผ่านทาง อบต. / ผู้ใหญ่บ้าน ได้	-
6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานต่อไปนี้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นครราชสีมา 4. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 5. สำนักงานอุตสาหกรรม นครราชสีมา 6. ผู้ราชการจังหวัดนครราชสีมา 7. องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ 8. องค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท 9. สถานีอนามัยบ้านซิม 10. สถานีอนามัยบ้านเดช 11. สถานีอนามัยตลาดแค 12. โรงพยาบาลพิมาย	ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง อ้างอิง หัวข้อที่ 6 หน้าที่ 3/46 ให้หน่วยงาน ดังต่อไปนี้ 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นครราชสีมา 4. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 5. สำนักงานอุตสาหกรรม นครราชสีมา 6. ผู้ราชการจังหวัดนครราชสีมา 7. องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ 8. องค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท 9. สถานีอนามัยบ้านซิม 10. สถานีอนามัยบ้านเดช 11. สถานีอนามัยตลาดแค 12. โรงพยาบาลพิมาย	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2.สภาพภูมิประเทศ ผลกระทบจากการขุดเจาะบ่อผลิตก่อสร้างถนนลำลอง และ Platform หัวบ่อ ◆ ระยะเตรียมการ 1) มีการสร้างถนนลำลองขนาดกว้างประมาณ 4 เมตร สูง จากระดับดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร ไปยังบริเวณที่เป็นบ่อ ผลิตน้ำเกลือ และก่อสร้าง Platform ขนาด 30 เมตร x 40 เมตร เหนือบ่อผลิต สูงประมาณ 1.5 เมตรจากระดับดินเดิม ในขั้นตอนการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือเข้มข้นขึ้นทั้งนี้ ต้องมีการ ปรับสภาพพื้นที่บริเวณบ่อให้เรียบรื้อย ด้านข้างของบ่อที่ยก สูงขึ้นและไหลถล่มจะต้องบดอัดและปลูกต้นไม้เพื่อปรับ ภูมิทัศน์และลดการชะล้างพังทลาย	บริเวณ Well Pad มีการปรับสภาพด้านข้างยก สูง 1.2 เมตร จากระดับท้องนาและมีการบดอัด	-
◆ ระยะดำเนินการ 1) ปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประทานบัตรตามแผนงานการฟื้นฟู พื้นที่ประทานบัตร โดยปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถเพาะเมล็ด และหาได้ในท้องถิ่น เช่น นนทรี กระโดนณรงค์ มะขาม เปรี้ยว ชีเหล็ก กล้วย ฯลฯ	มีการปลูกต้นไม้ตามแผนงานโดยปลูก ประดู่ ยางนา นนทรี จามจุรี ตะแบก สัก เป็นต้น	-
2) บ่อรองรับเศษ Cutting เมื่อปิดบ่อ หากมีเศษสิ่งวัสดุ ปนเปื้อนต้องนำออกไปจัดการอย่างเหมาะสมและปรับแก้ไข ให้เรียบรื้อย หรืออาจปล่อยไว้ใช้ประโยชน์ได้โดยไม่ต้อง ปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติ	หากมีเศษปนเปื้อนใน Mud Pit เมื่อปิดบ่อจะ นำไปฝังกลบที่บ่อตะกอนบริเวณเหมืองเก่า	-
3.สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว ผลกระทบจากการกระทำของอุปกรณ์/เครื่องจักรในการ ขุดเจาะและก่อสร้างถนนลำลอง และ Platform หัวบ่อ ◆ ระยะเตรียมการ 1) มีการขุดเจาะสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ และศึกษาสภาพของชั้นดินและหิน โดยการเจาะเก็บตัวอย่าง แท่งเกลือเพื่อนำไปศึกษาและทดสอบความแข็งแรง รวมทั้ง ค่าความสามารถในการละลายน้ำลักษณะสมบัติและ ส่วนประกอบ ก่อนนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการออกแบบและ วางแผนควบคุมรูปร่างโพรงให้มีความแข็งแรงตามหลักการ ที่กำหนด	มีการเก็บ Core เกลือของบ่อ V-66 ,V-67 ไปทดสอบการละลายและทดสอบทาง Geo mechanic เพื่อเป็นข้อมูลในการออกแบบ โพรงเกลือ เพื่อยืนยันความปลอดภัยของขนาด โพรงที่ออกแบบ	-



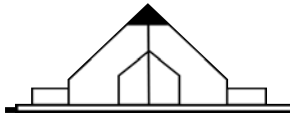
ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ในระหว่างการขุดเจาะบ่อผลิต ต้องมีการควบคุมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีการเก็บเศษ Cutting ในน้ำโคลนทุกระยะ 2 เมตร เพื่อนำไปตรวจสอบ มีการวัดทิศทางของรูเจาะทุกระยะ 15-20 เมตรด้วยเครื่อง Single Shot เพื่อควบคุมให้รูเจาะเบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา และเมื่อเจาะถึงเกลือหินชั้นล่างให้ทำการตรวจเช็คหลุมเจาะโดยการทำ Gamma Ray Log และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบและแปรผลโครงสร้างและส่วนประกอบทางธรณีวิทยาอีกครั้งหนึ่ง	- มีการเก็บ Cutting sample ทุกระยะ 2 เมตร จนถึงก้นหลุมมีการวัด Deviation Survey ทุก 2 ก้านเจาะ (≈ 20 เมตร) - มีการ Run Gamma Ray Log ,Density Caliper Log เพื่อแปรผลธรณีวิทยาโครงสร้างของแต่ละหลุมผลิต	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) ให้ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดยมีรัศมีโพรงเกลือเฉลี่ยประมาณ 33 เมตร หรือมีรัศมีทรงกระบอกไม่เกิน 40 เมตร (เส้นผ่าศูนย์กลางโพรงเกลือไม่เกิน 80 เมตร) ความสูงโพรงเกลือประมาณ 51 เมตร และเกลือเกลือเพื่อความแข็งแรงด้านบนหนาอย่างน้อย 25 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างโพรงเกลือไม่น้อยกว่า 120 เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเป็นเสาค้ำของพื้นที่ ทั้งนี้ จะต้อง มีจำนวนโพรงเกลือในพื้นที่โครงการไม่เกิน 12 โพรงตามที่ออกแบบ	- รัศมีของโพรงเกลือที่ออกแบบไม่เกิน 40 เมตร เว้นความหนาชั้นด้านบนประมาณ 25 เมตร เป็นอย่างน้อย ความสูงของโพรงเกลือประมาณ 53 เมตร มีจำนวนโพรงเกลือเท่ากับ 12 โพรง - มีการตรวจสอบโพรงเกลือที่เกิด โดยใช้เครื่องตรวจวัดระบบ SONAR จากต่างประเทศ โดยทำการวัดทุกปี	-
2) มีการควบคุมระบบการละลายเกลือตามวิธีการที่กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่งที่น้ำเข้าและนำออกจาก ระบบ (ทำ Mass Balance) เพื่อวิเคราะห์การสูญหายหรือเพิ่มขึ้น ภายในระบบ	มีการทำ Mass Balance คำนวณโดยรายงานผลเป็น Daily Report จำนวนแร่และขนาดโพรงที่เกิดขึ้นแต่ละวัน	-
3) มีการจำลองการละลายเกลือโดย Computer Program ซึ่งจะได้รูปร่างและคำนวณปริมาตรโพรงจากข้อมูลการวิเคราะห์ความเร็วในการละลายและส่วนประกอบแร่จากห้องปฏิบัติการ ซึ่งหากมีการเบี่ยงเบนระหว่างค่าผลการสำรวจกับแผน ที่คำนวณไว้ จะมีการปรับเทียบข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณให้สอดคล้องกับผลการตรวจวัด ก่อนที่จะดำเนินการละลายเกลือในขั้นต่อไป เพื่อให้แน่ใจว่าการทำเหมืองในขั้นต่อไปนั้นจะยังคงอยู่ในขอบเขตที่กำหนดตามแผนผัง	มีการจำลองการละลายเกลือโดยใช้ Computer Program ซึ่งจะได้รูปร่างและคำนวณปริมาตรโพรงจากข้อมูลการวิเคราะห์ความเร็วในการละลายและส่วนประกอบแร่จากห้องปฏิบัติการ	-



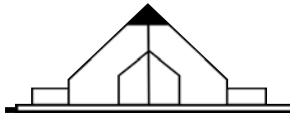
ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) มีการควบคุมอัตราการอัดน้ำละลายเกลือหิน โดยคำนวณจากแรงดันภายในบ่อไม่ให้เกินแรงดันที่ยอมให้ได้ของชั้นเกลือหิน และค่าความเข้มข้นของน้ำเกลือที่ต้องการ โดยจัดทำตารางกำหนดค่าในแต่ละบ่อผลิต	มีการคำนวณแรงดันที่ยอมให้ได้ของแต่ละบ่อเพื่อนำไปใช้ในการ Operation ส่วนค่าความเข้มข้นของน้ำเกลือมีการส่งตรวจสอบกับทางห้องปฏิบัติการทดสอบประจำวัน	-
5) มีการสร้างหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน (Bench Mark) โดยถ้าวระดับจากหมุดที่สร้างโดยกรมทางหลวงหรือกรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของระดับชั้นดินหรือมีการเปลี่ยนแปลงที่น้อยที่สุด เพื่อติดตามตรวจสอบการทรุดตัวของผิวดิน ซึ่งเป็นการดำเนินการโดยบริษัทเกลือพิมาย จำกัด และตรวจสอบเพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูลดังกล่าวรวมถึงจำนวนที่ชัดเจนของหมุดตรวจสอบ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และมีการวัดและวิเคราะห์ระดับหมุดดังกล่าวทุก 6 เดือน	บริษัทฯ ได้จัดทำการสร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 เดือนสิงหาคม 2566 รังวัดโดยหน่วยงานราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	-
6) บ่อที่เลิกทำการผลิตน้ำเกลือแล้ว จะมีการปิดบ่อตามหลักวิชาการ โดยดำเนินการ ดังนี้ - ถอนน้ำมันออกจากโพรงโดยการแทนที่น้ำมันด้วยการอัดน้ำเกลืออิมดาวน์ไปโพรงเกลือ - ถอนท่อละลายขึ้นให้หมด เหลือเฉพาะท่อกรุซีเมนต์เท่านั้น - ทำการสำรวจโพรงครั้งสุดท้าย เพื่อทำประวัติและการควบคุมติดตามในระยะต่อไป - เชื่อมปิดท่อ 9 ^{5/8} นิ้ว ด้วยหน้าแปลนที่มีช่องทางวัดความดัน และเชื่อมต่อสัญญาณความดันเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์ โดยต้องเติมน้ำเกลือลงไปให้เต็มและมีแรงดันมากกว่าความดันบรรยากาศประมาณ 1-3 บาร์ และต้องรักษาแรงดันนี้ไว้ตลอด โดยการอัดน้ำเกลือ เมื่อความดันไม่มีการเปลี่ยนแปลงจึงทำการปิดบ่ออย่างถาวร	มีการควบคุมดูแลแรงดันภายในบ่อที่เลิกผลิตน้ำเกลือโดยการอัดน้ำเกลืออิมดาวน์ไป พร้อมทั้งมีระบบคอมพิวเตอร์รายงานข้อมูลจริงตลอดเวลา	-
4.สภาพปฐพีวิทยาและคุณภาพดิน ♦ ระยะเตรียมการ 1) บริเวณฐานบ่อผลิตน้ำเกลือ(Platform) และสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม (Manifold) ที่ยกระดับดินเดิมประมาณ 1.5 และ 1.7 เมตรตามลำดับ จะต้องมีการปรับสภาพและความลาดชัน ให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย เช่นการปลูกพืชคลุมดิน ฯลฯ	บริเวณ Well Pad มีการยกระดับ จากพื้นนาเดิม 1.2 เมตร มีการบดอัดโดยใช้มาตรฐานของกรมทาง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) บ่อรองรับเศษ Cutting จากการขุดเจาะ มีขนาด 10 เมตร x 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร (ขอบบ่อกว้าง 20 เมตร ยาว 40 เมตร สูง 1.5 เมตร) ต้องได้รับการบดอัดและบุด้วยพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารที่ใช้ในการเจาะและที่ได้จากการเจาะ ออกสู่พื้นดินข้างเคียง	บ่อรองรับเศษ Cutting มีการบุพื้นและผนังบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 0.5 มิลลิเมตร รอบตะเข็บเชื่อมด้วยความร้อน	-
3) ในขั้นตอนเตรียมการขุดเจาะ จะต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกตัวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยเฉพาะข้อต่อต่างๆ ต้องไม่หลุดหลวม ระบบท่อและรางมีความสมบูรณ์ เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำโคลนที่ใช้การขุดเจาะออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	มี Drilling Engineer เป็นผู้ควบคุมการเจาะและการลง Conductor pipe ประมาณ 15 เมตร จากพื้นฐานเจาะเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำโคลน	-
4) กรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของน้ำโคลนเจาะ จะลดความดันโดยหยุดเดินปั๊มทันที จัดการส่วนที่หกรั่วไหลโดยระบายลง Mud Pit ทำการแก้ไขและตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอีกครั้ง ก่อนดำเนินการขุด	หยุดเดินปั๊มทันที จัดการส่วนที่หกรั่วไหลโดยระบายลง Mud Pit ทำการแก้ไขและตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่อที่ใช้ส่งน้ำมันดีเซลไปยังบ่อผลิตเข้าสู่โรงงาน โดยต้องมีการตรวจสอบเป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่าท่ออยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมลงสู่ดิน	มีการตรวจสอบและวัดความดัน ในระหว่างการ Charge และ Discharge น้ำมันเข้าบ่อและหากพบช่วงรอยปริ รั่ว ก็จะทำการเปลี่ยนท่อทันที	-
2) ในการนำน้ำจาก Mud Pit ไปใช้ประโยชน์ในการละลายเกลือ โดยการปั๊มสูบลำเลียงรถบรรทุกเพื่อขนส่งไปยัง Recovery Pond ของโรงงานผลิตเกลือนั้นจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง รถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีการปิดวาล์วและฝาถังมิดชิด ป้องกันการรั่วไหลหกหล่น ตลอดระยะทางขนส่ง	น้ำจาก Mud Pit จะนำไปใช้ประโยชน์ในการละลายเกลือ โดยการปั๊มสูบลำเลียงรถบรรทุกเพื่อขนส่งไปยัง Recovery Pond และรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีการปิดวาล์วและฝาถังมิดชิด ป้องกันการรั่วไหลหกหล่น ตลอดระยะทางขนส่ง	-
3) บ่อฝังกลบกากตะกอนจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ จะต้องบุด้วยพลาสติก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำเกลือที่ปนเปื้อนอยู่ในกากตะกอนออกสู่บริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งมีการสูบน้ำจากบริเวณบ่อฝังกลบตะกอน (ถ้ามีน้ำ) นำไปใช้ในการละลายเกลือเพื่อป้องกันการไหลล้นออกสู่พื้นดินข้างเคียง	บ่อฝังกลบกากตะกอนเป็นดินเหนียวบดอัดแน่นบุพื้นและผนังด้วยพลาสติก HDPE มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณรอบบ่อฝังกลบกากตะกอนจำนวน 4 จุด และมีการนำน้ำเกลือที่ปนเปื้อนมาใช้ในการ Operate บ่อประมาณ 1 บ่อ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
5.ด้านคุณภาพอากาศ ◆ ระยะเตรียมการ 1) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างสำหรับทำ Platform และถนนลำลองเข้าสู่บ่อผลิตจะต้องมีการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของดิน หิน ที่ทำการขนส่ง ลงสู่ถนนสาธารณะ รวมทั้งบริเวณถนนภายในขอบเขตพื้นที่บริษัทฯ	มีการปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่โครงการ	การขนดินไม่มีการคลุมแต่ต้องบรรทุกดินให้มีความจุที่เหมาะสมต่อขนาดของรถ
2) มีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อเข้าสู่ขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองจากการจราจร	ควบคุมความเร็วของรถบริเวณเหมือง ที่ความเร็ว 15 กิโลเมตร โดยจะมีป้ายแสดงความเร็วในพื้นที่	-
3) ในกรณีจำเป็น เช่น อากาศแห้งมาก มีลมแรง ต้องมีการฉีดพรมน้ำตามแนวถนนที่กำลังก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ใช้รถบรรทุกน้ำของบริษัท ฉีดน้ำพรมพื้นถนนเพื่อลดฝุ่นละออง	-
◆ ระยะดำเนินการ 1) มีการจำกัดความเร็วรถที่เข้าไปตรวจสอบบริเวณ Platform หัวบ่อ และรถขนส่งจากตะกอนไปฝั่งกลบยังบ่อฝังกลบในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากถนน	ควบคุมความเร็วของรถบริเวณเหมือง ที่ความเร็ว 15 กิโลเมตร	-
6.มาตรการด้านระดับเสียง ◆ ระยะเตรียมการ 1) เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ขุดเจาะ และเคลื่อนย้ายท่อหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น เพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	มีการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณรอบพื้นที่เหมือง และมีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดที่ทำให้เกิดเสียงดัง	-
2) กำหนดให้คนงานและพนักงานมีการใช้เครื่องป้องกันเสียงในกรณีที่ต้องมีการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	คนงานและพนักงานต้องใช้เครื่องป้องกันเสียงในกรณีที่ต้องมีการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-
3) ควบคุมให้ผู้รับจ้างขุดเจาะมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	ควบคุมให้ผู้รับจ้างขุดเจาะมีการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีวิศวกรดูแลและควบคุม	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
♦ ระยะดำเนินการ 1) เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ขุดเจาะ และเคลื่อนย้ายท่อที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น เพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	มีการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์ ก่อนการทำงานให้มีความพร้อมไม่ชำรุดหรือมีสภาวะเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมกับวิศวกร	-
2) กำหนดให้คนงานและพนักงานมีการใช้เครื่องป้องกันเสียงในกรณีที่ต้องมีการทำงานในพื้นที่ที่เสียงดัง	พนักงานต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงเมื่อเข้าไปในพื้นที่ที่เสียงดัง โดยมีป้ายบังคับชัดเจน	-
7.มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน ♦ ระยะเตรียมการ 1) ในการตัดถนนลำลองและการวางแนวท่อเข้าสู่บ่อผลิตน้ำเกลือในช่วงที่ตัดผ่านคลองชลประทานจะต้องทำเป็นสะพานข้ามและต้องไม่ใช่ท่อลอด เพื่อมิให้ส่งผลการส่งน้ำของคลองชลประทานดังกล่าว	- สะพานข้ามคลองโพธิ์ใช้วิธีตอกเสาเข็มทำตอม่อ 2 ฟันคลอง เชื่อมด้วยสะพานคอนกรีต - มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองโพธิ์	-
2) กำกับดูแลไม่ให้มีการหกหล่นรั่วไหลของน้ำมันหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองชลประทานและคลองโพธิ์อันเนื่องมาจากการตัดถนนลำลองเข้าสู่บ่อผลิต การก่อสร้าง Platform หรือการเจาะบ่อผลิต	มีการกำกับไม่ให้มีการรั่วไหลของน้ำมันหรือวัสดุก่อสร้างลงคลองโพธิ์	-
3) การทำถนนลำลอง การวางท่อ รวมทั้งการขุดเจาะบ่อผลิตจะต้องดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง-เมษายนซึ่งไม่ใช่ฤดูฝน	เนื่องจากการขุดเจาะ หรือสร้างถนน ในช่วงฤดูฝนจะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำโคลนกับน้ำฝนสู่ธรรมชาติ จึงไม่ทำการในฤดูฝน	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) หลีกเลี่ยงการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหลของน้ำต่ำ	การสูบน้ำจะทำการสูบน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เนื่องจากเกินความต้องการการใช้น้ำของชาวบ้าน	-
2) มีบ่อสำรองน้ำภายในพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด จำนวน 5 บ่อ ที่ความจุรวมประมาณ 570,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่นาเกลือร้างและเป็นบ่อเก็บน้ำที่สูบน้ำได้จากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูฝนเพื่อเก็บไว้ใช้ในฤดูแล้ง	มีบ่อสำรองน้ำดิบจำนวน 6 บ่อ โดยมีความจุประมาณ 1,050,000 ลูกบาศก์เมตร	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3) การทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ของ โครงการ เป็นระบบปิด ไม่มีน้ำทิ้งที่ต้องระบายออก และ ต้องควบคุม/ป้องกัน ไม่ให้น้ำปนเปื้อนเกลือที่อาจเกิดใน บริเวณ Mud Pit ไหลออกนอกเขตประทานบัตรซึ่งอาจ ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้ บ่อที่ทำการขุดเจาะ ใหม่ต้องมีการเสาะวังปริมาณเนื้อที่มีใน Mud Pit ให้มี ปริมาณต่ำที่สุด โดยการนำน้ำไปใช้ในการละลายเกลือ เพื่อให้ Mud Pit สามารถรองรับน้ำฝนแม่ในกรณีฝนตกหนัก โดยเฉพาะในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ ฝนตกชุก	ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด โดยในการขุดเจาะจะดำเนินการตาม ขั้นตอนที่ได้วางแผนไว้ และมีการควบคุมโดย ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ซึ่งจะมีการป้องกันการ รั่วไหลของน้ำโคลนและน้ำบาดาลซึมออกสู่ พื้นที่ข้างเคียงตลอดเวลาในการขุดเจาะ	-
4) การใช้น้ำจากแม่น้ำมูล ทางโครงการต้องได้รับอนุญาต จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการปฏิบัติตามที่กฎหมาย กำหนด โดยในกรณีใดๆ ที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำ จากแม่น้ำมูล จะต้องมีการมาตรการในการดำเนินการดังนี้ - ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติมเพื่อสำรองน้ำฝนภายในขอบเขตพื้นที่ของ บริษัทเอง - ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้ - กรณีไม่สามารถจัดหาน้ำได้ โครงการจะหยุดการทำเหมือง จนกว่าจะสามารถจัดหาน้ำใช้ได้	มีการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าในการสร้าง สถานีสูบน้ำและการวางท่อ การใช้น้ำต้อง ได้รับการอนุญาตจากกรมชลประทานแล้วตาม ระเบียบ - มีบ่อน้ำทั้งหมด 6 บ่อ ความจุ 1,050,000 m3 โดยสำรองน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูน้ำหลาก - ได้ศึกษาและวางแผนสำรองน้ำไว้ใช้อย่าง พอเพียง โดยเพิ่มบ่อให้ได้ความจุสำรองรวม มากกว่าน้ำที่ใช้ในช่วงฤดูแล้ง	-
5) น้ำล้างและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต รวมถึงน้ำฝนที่ตก ลงในบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนเกลือจะถูกรวบรวมผ่าน ระบบรางเปิดลงสู่ Recovery Pond แล้วสูบกลับไปใช้ในการ ละลายเกลือต่อไป โดยไม่มีการระบายออกภายนอก ส่วน น้ำฝนที่ตกนอกพื้นที่ซึ่งจะไม่มีการปนเปื้อนเกลือ จะถูก ระบายทางระบบแยกต่างหาก ไปยังคูระบายน้ำริมทางหลวง หมายเลข 206	น้ำล้างและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต รวมถึง น้ำฝนที่ตก ทั้งหมดนั้นจะถูกส่งมายังบ่อ Recovery ตามรางระบายก่อน Inject เข้าไปใช้ ในกระบวนการละลายแร่ในบ่อผลิตที่กำหนด 1-2 บ่อ	-
6) น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน ต้องทำ การบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอยู่ที่อาคารนั้นก่อน ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปสู่รางระบายน้ำด้านหน้า พื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ต่อไป	มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบได้ดิน (ถังบำบัดแบบ สำเร็จรูป) โดยจะรับน้ำเสียจากสำนักงานและ บ้านพักมาบำบัดก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
8.มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ◆ ระยะเตรียมการ 1) ก่อสร้าง Mud Pit ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร ลึกประมาณ 2.5 เมตร และยกขอบอีก 1.5 เมตร ไว้ติดกับพื้นที่ขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ ปูพื้นตลอดทั้งบ่อพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม บ่อนี้ทำหน้าที่รองรับเศษ Cutting จากการเจาะ และสามารถรองรับน้ำโคลนเจาะในกรณีฉุกเฉิน	ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการบดอัดบ่อรองรับ Cutting ด้วยดินเหนียวและปูทับด้วยพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารที่มาจาก การขุดเจาะ	-
2) ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องดำเนินการตามแผนผัง และขั้นตอนที่กำหนด โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ควบคุม และตรวจสอบอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำโคลนที่ใช้ ในการขุดเจาะรั่วซึมออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งอาจเกิดการแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้	มีการควบคุมขั้นตอนการขุดเจาะโดย Drilling Engineer มีการป้องกันการแพร่กระจายของน้ำโคลน มีการลง Conduct Pipe ที่ 15 เมตร จากรากฐานและเพื่อป้องกันการแพร่กระจายใน ส่วนใต้ดินและมีวิศวกรควบคุมทุกขั้นตอนตลอดระยะการเตรียมการ	-
9.มาตรการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ◆ ระยะเตรียมการ 1) มีการวางแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนนลำลอง พื้นที่ Platform เหนือบ่อผลิตน้ำเกลือ และพื้นที่บ่อรองรับเศษ Cutting และ Manifold ให้เหมาะสมและตามความจำเป็นเท่านั้น ส่วนพื้นที่ข้างเคียงหากจำเป็นต้องใช้ในช่วงการเตรียมการ เมื่อแล้วเสร็จต้องปรับสภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ เช่นเดิม	ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยมีการปรับความลาดชันและมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	-
◆ ระยะดำเนินการ 1) พื้นที่โครงการที่มีได้ถูกใช้เพื่อการเหมือง จะต้องนำใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ เช่น ทำนา ปลูกไม้ยืนต้น	มีการทำนา ปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่ นอกเหนือจากการดำเนินการทำเหมืองทั้งหมด	-
10.มาตรการด้านการคมนาคม ◆ ระยะเตรียมการ 1) กำหนดเส้นทางและแผนงานในการขนส่งดิน/หินที่ใช้ในการทำ Platform, Manifold และถนนลำลองให้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร และห้ามมิให้มีการจอดรถบนดิน/หินบนถนนด้านนอกพื้นที่ของบริษัทฯ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมบนถนนสาธารณะ	เส้นทางรถลำเลียงหิน ดินในบริเวณโครงการ เป็นไปอย่างคล่องตัวไม่มีการจอดรถหิน ดิน นอกบริเวณบริษัทฯ	-



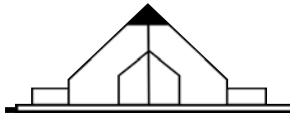
ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ และท่อต่างๆ ใน ขั้นตอนของการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ หากเป็นอุปกรณ์ ขนาดใหญ่พิเศษต้องขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงใน การอำนวยความสะดวกในเส้นทางขนส่งเพื่อลดโอกาสเกิด อุบัติเหตุบนถนนสาธารณะ	ในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเจาะ เครื่องจักร ของทางผู้รับเหมาได้มีการขอความร่วมมือใน การอำนวยความสะดวกจากตำรวจทางหลวง ในการอำนวยความสะดวกในการขนส่ง	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) ไม่มีการปิดกั้นเส้นทางเข้า-ไปใช้ประโยชน์พื้นที่ของ ที่ดินเลขที่ 60 ระบุว่า 15 ต. 5 หมู่ 84 เนื้อที่ 31-1-171 ไร่ ซึ่งมีใช้ที่ดินของบริษัทเกลือพิมาย จำกัด แต่อยู่ กลางแปลงพื้นที่ทำของประทานบัตรของโครงการ	ไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ที่ดินอื่น สามารถเข้ามาใช้ ประโยชน์ได้โดยผ่านถนนเรียบคลอง ชลประทาน	-
2) กำกับดูแลรถขนส่งเคมีภัณฑ์ที่ยังพื้นที่โครงการ ให้มี ลักษณะถูกต้องตามแบบที่ทางราชการกำหนด โดยต้องอยู่ ในสภาพเรียบร้อย และมีความปลอดภัยในการขนส่ง เคมีภัณฑ์ที่บรรทุก พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับใช้ใน กรณีฉุกเฉินที่เกิดการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์ และมีหมายเลข โทรศัพท์พร้อมที่อยู่ของบริษัทผู้รับผิดชอบติดต่อไว้ที่ข้างรถ เพื่อความสะดวกในการแจ้งอุบัติเหตุ	การขนส่งเคมีภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ราชการที่กำหนด และมีขั้นตอนดำเนินการ กรณีฉุกเฉินอย่างเป็นระบบตามข้อกำหนดของ ISO14001 และ ISO 45001	-
3) รถที่ใช้บรรทุกกากตะกอนไปยังพื้นที่ฝังกลบที่อยู่ห่างจาก ตัวโรงงานไปทางตะวันออกประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะต้อง อยู่ในสภาพดี มีวิธีป้องกันการตกหล่นของน้ำเกลือหรือกาก ตะกอนที่บรรทุก และมีการตรวจตราสัสดุดี มิให้โคลนดิน ติดเป็นจำนวนมากเพื่อป้องกันปัญหาการก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้ง กระจายบนถนน นอกจากนี้ยังต้องมีการกำกับดูแลพนักงานขับ รถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- ได้สร้างถนนภายในเชื่อมระหว่างโรงงานกับ บ่อเก็บตะกอน เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดกับ ทางหลวงแผ่นดิน - มีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่ง ตามกำหนดเวลา - พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่	-
4) มีการกำกับดูแลพนักงานขับรถส่งผลิตภัณฑ์เกลือบริสุทธิ์ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และใช้ความเร็วตามกฎหมาย กำหนด ตลอดเวลาที่ใช้ถนนสาธารณะ	กำกับดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความ ระมัดระวัง และรักษาระดับความเร็วไม่เกิน 15 km/hr. ในพื้นที่โรงงานและจำกัดความเร็ว ตามที่กฎหมายกำหนดบนพื้นที่ทางหลวง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
11.มาตรการด้านสาธารณสุข โภชนาการ และการจัดการของเสีย ◆ ระยะเตรียมการ 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการที่ถนนลาดลง พาดผ่านจัดเป็นท่อลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร หรือขนาดที่เหมาะสมให้มีความเพียงพอในการระบายน้ำฝน ที่ตกลงบนพื้นที่โครงการได้	มีระบบวางระบายน้ำตามแนวของถนนรอบ พื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงบน พื้นที่โครงการ	-
2) น้ำโคลนจากการเจาะที่พาอาเสดิน เศษหินขึ้นมา จะถูก ส่งไปผ่านตะแกรง (Shale Shaker) เพื่อกรองเอาส่วนที่เป็น เศษดิน เศษหินออกก่อน จากนั้นจึงส่งไปยังถังน้ำโคลน หมุนเวียน ที่มีตะแกรงแยกละเอียด (De-sitter/De-sander) เพื่อแยกเศษดิน เศษทรายที่ละเอียดออก ก่อนจะหมุนเวียน กลับมาใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือต่อไปได้อีก	เมื่อน้ำโคลนพาดตะกอนเศษ Cutting ขึ้นมาจะมี การกรองตะกอนโดยไว้ Shale Shaker Unit รวมถึง Desilter และ Desander เพื่อกรอง ตะกอนที่ขนาดใหญ่กว่าน้ำโคลนออกก่อนที่จะ นำน้ำโคลนเข้าสู่ระบบการเจาะอีกครั้ง	-
3) น้ำโคลนหมุนเวียนที่ใช้ในการเจาะ หากไม่มีการนำไปใช้ อีกต่อไป ทางโครงการต้องให้บริษัทผู้รับจ้างนำออกไป กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักการวิชาการภายในโครงการ	นำน้ำโคลนมาหมุนเวียนใช้ในระบบการเจาะ อีกครั้ง	-
4) เศษดิน หิน และเศษ Cutting ที่เกิดจากการขุดเจาะบ่อผลิต น้ำเกลือประมาณ 17 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จะถูกเก็บไว้ในบ่อ รองรับ (Mud Pit หรือ Reserve Pit) ขนาดกว้างคูณยาว เท่ากับ 10 x 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร และมีการขกขอบอีก 1.5 เมตร ปูพื้นด้วยพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการซึมของน้ำ ลงสู่ชั้นดิน	มีการขุดบ่อรองรับ (Mud Pit หรือ Reserve Pit) ทุกครั้งที่มีการขุดเจาะบ่อผลิต และใช้พลาสติก ปูรองพื้นและบริเวณผนังโดยรอบด้วยพลาสติก ชนิด HDPE ขนาดกว้างคูณยาวเท่ากับ 10 x 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร และมีการขกขอบอีก 1.5 เมตร	-
◆ ระยะดำเนินการ 1) มีการณรงค์ให้มีการประหยัดพลังงานทั้งในส่วนของ สำนักงานและบ้านพักพนักงาน เช่น ให้ปิดไฟดวงที่ไม่ จำเป็น มีการปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม หรือมีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดไฟ เป็นต้น	มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้ ความรู้ในเรื่องการประหยัดพลังงาน และบอร์ด นิทรรศการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานมีความ เข้าใจและจัดฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) กากตะกอน CaSO_4, CaCO_3 และ $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำน้ำเกลือให้บริสุทธิ์ และการเคี้ยวเกลือด้วยระบบสูญญากาศ ต้องมีการจัดการ ดังนี้ - แยกน้ำเกลือออกให้มากที่สุดเพื่อนำไปผลิตน้ำเกลือบริสุทธิ์ ซึ่งจะช่วยลดการสูญเสีย และการรั่วไหลของน้ำเกลือระหว่างการนำไปจัดการได้ส่วนหนึ่ง - กากตะกอนบางส่วนที่มีส่วนประกอบของ CaCO_3ให้นำมาละลายและผลิตเป็น CaCl_2 นำกลับมาใช้เป็นสารเคมีในการตกตะกอนน้ำขม เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ต้องนำไปฝังกลบ - กากตะกอนอื่นๆ (ประมาณ 18,920-23,420 ตันต่อปี) ให้ทำการขนส่งโดยรถบรรทุกที่มีการป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำเกลือเพื่อนำไปฝังกลบภายในพื้นที่บ่อฝังกลบแต่ละบ่อมีขนาดกว้างคูณยาวประมาณ 25x100 เมตร ลึกประมาณ 2.5 เมตร ทั้งนี้ พื้นที่ฝังกลบที่มีอยู่ในปัจจุบัน สามารถรองรับกากตะกอนได้ประมาณ 9 ปี - ใช้ผ้าพลาสติกปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบเพื่อป้องกันมิให้ความเค็มไหลซึมออกจากบ่อฝังกลบตะกอน โดยพลาสติกที่ใช้ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร ภายในบ่อเก็บกากตะกอนจะต้องมีบ่อรวมน้ำเค็ม เพื่อให้สามารถนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตเกลือได้อีกครั้งหนึ่ง	ดำเนินการนำตะกอนที่เกิดจากการทำน้ำเกลือและน้ำขม (น้ำเกลืออิมดัวที่ความเข้มข้นของโซเดียมซัลเฟตสูง) ให้บริสุทธิ์ (Purified Brine) อัดกลับลงไปในโพรงเกลือของหลุมที่เลิกผลิตแล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการกำจัดโดยวิธีฝังกลบบนดิน ตามมาตรการของประทานบัตรเลขที่ 28817/16924&28818/16295	-
3) ให้มีการแยกขยะมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพัก เป็นขยะเปียก ขยะแห้งหรือขยะรีไซเคิล กับขยะอันตราย โดยการจัดตั้งรองรับขยะแยกประเภทไว้อย่างเพียงพอ เก็บรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดทุกวัน หรืออย่างน้อยทุก 2 วัน	มีการแยกประเภทถึงขยะเป็นประเภท คือ ขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยทางเทศบาลตลาดแคเป็นผู้รับกำจัดขยะเปียก/แห้ง ส่วนขยะอันตรายทางบริษัทผู้รับกำจัดประเภท 105/106 มารับดำเนินการ	-
12.มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม ◆ ระยะเตรียมการ 1) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรอบๆ เหมืองเข้าใจถึงแนวทางและวิธีการดำเนินการของเหมืองให้ชัดเจน รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนตามโอกาส ทั้งในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์ โดยกำหนดเป็นแผนประจำปี เพื่อให้ชุมชนเกิดความรู้สึกว่าบริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้นๆ	ทางบริษัทได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนนักเรียน นักศึกษา เข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่ และเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนตามโอกาส ทั้งในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์	-



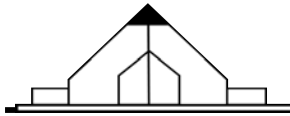
ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ยึดถือปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทฯ ที่ให้มีการจ้าง แรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับโรงงานและปัญหาความขัดแย้งระหว่าง ชุมชนกับโรงงานและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน	ทางบริษัทได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดโดยมีการจ้างพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นจำนวน 90%	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรอบๆเหมือง ให้เข้าใจถึง แนวทางและวิธีการดำเนินการของเหมืองให้ชัดเจน รวมทั้ง เข้าร่วมในกิจกรรมของชุมชนตามโอกาส ทั้งในด้าน ประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม ฯลฯ	ทางบริษัทฯ ให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชนเข้ามา เยี่ยมชมวิธีการทำเหมืองพร้อมประชาสัมพันธ์ กระบวนการอย่างถูกต้องเข้าใจ และเข้าร่วม กิจกรรมของชุมชนตาม โอกาสในด้านต่างๆ	-
2) มีขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์ม การรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ดังแสดงในเอกสารแนบ 2	มีขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและ แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-
3) ให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นได้มี โอกาสเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ทำเหมืองรวมถึง โรงงานผลิตเกลือ เป็นระยะหรือตามโอกาส เช่น ในขั้นตอนการทำ Sonar Survey เพื่อรับทราบและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อ กระบวนการทำเหมืองแร่เกลือหินและการผลิตเกลือบริสุทธิ์ ของโรงงาน ตลอดจนการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	ทางบริษัทฯ ให้ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนชุมชน สามารถเข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่ วิธีการทำเหมือง กระบวนการอย่างถูกต้อง และการดูแลรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-
4) ยึดถือปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทฯ ที่ให้มีการจ้าง แรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อป้องกันปัญหา ความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับโรงงานและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน	ทางบริษัทได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดโดยมีการจ้างพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 90%	-
5) ร่วมดำเนินการในกองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและ สิ่งแวดล้อม พร้อมรายงานผลการดำเนินงานและสถานะของ กองทุนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 1 ปี รวมถึงมีการจัดทำแผนงบประมาณรายปี แผน ประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมและ รับทราบการดำเนินการ	บริษัทฯ ได้ก่อตั้งกองทุนด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อม ใช้ชื่อว่ากองทุนเกลือพิมายเพื่อ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2551 โดย จัดสรรเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ล้านบาท ตาม แผนดำเนิน โครงการทุกปี รายละเอียดของ โครงการตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวกและ ได้จัดส่งรายงานประจำปีให้ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ (ปัจจุบันได้ควบรวมกับกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตาม ประทานบัตร 28817/16294 & 28818/16295)	-



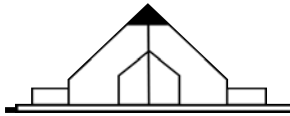
ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
6) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) โครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบ 3) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วย 3 ภาคส่วน คือ - ผู้แทนโครงการ รวมถึง เจ้าหน้าที่ที่ประชาสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่บัญชี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล - ผู้แทนจากองค์กรปกครองท้องถิ่นในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลสัมฤทธิ์ ตำบลกระเบื้องใหญ่ ตำบลธารปราสาท และเทศบาลตลาดแค - ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ สถานีอนามัยบ้านเคย สถานีอนามัยบ้านซิม และสถานีอนามัยตลาดแค ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลและเข้าถึงชุมชนโดยตรง	บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยประกอบด้วยคณะกรรมการจาก 3 ภาคส่วน ดังนี้ - ผู้แทนโครงการ - ผู้แทนท้องถิ่น - ผู้แทนส่วนราชการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวก	-
2) หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยหน้าที่หลัก คือ 2.1 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มีแผนงานการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดย - โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ - ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง จะมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ โดยการจัดทำบอร์ดขนาดใหญ่ พร้อมขอความร่วมมือไปยังที่ทำการองค์กรปกครองท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง คือ ตำบลสัมฤทธิ์ ตำบลธารปราสาท ตำบลกระเบื้องใหญ่ และเทศบาลตลาดแค เป็นต้น เพื่อติดป้ายประชาสัมพันธ์ คอไป โดยจะดำเนินการทุกครั้งหลังนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้มีการประชุมรับทราบโครงการและแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกองทุนฯ และบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการตามมาตรการฯ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวก	-



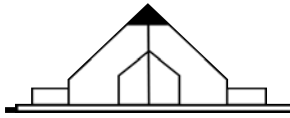
ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่(กพร.) แล้ว		
2.2 การสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โครงการจะดำเนินงานด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมและช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้ - การสนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียน - สนับสนุนการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพ - ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ เช่น วัด และส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา	-สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่ -ส่งเสริมกลุ่มอาชีพ เช่น การอบรมการใช้คอมพิวเตอร์ (Computer Training) -ดำเนินการทำนุบำรุงศาสนสถาน เช่น การซ่อมแซม ทาสีวัด รวมทั้งกิจกรรมทางศาสนา	-
2.3 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการสามารถร้องเรียนได้หลายช่องทาง ดังนี้ - การร้องเรียนที่โครงการโดยตรง ผ่านทางเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - การร้องเรียนโดยผ่านผู้นำชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ - การร้องเรียนโดยผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัด เป็นต้น	มีแผนผัง/ขั้นตอน ในการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (เอกสารอ้างอิง : F-EN-004-04)	-
2.4 หน้าที่อื่นๆ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อาจมีหน้าที่อื่นๆตามที่คณะกรรมการฯตกลงกำหนดขึ้น เพื่อเสริมสร้างงานด้านมวลชนสัมพันธ์	มีการกำหนดโครงสร้างและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อาทิ เช่น การประชาสัมพันธ์ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7.จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ระยะเวลาดำเนินการกองทุน โครงการจะเริ่มจัดตั้งกองทุนในปีแรกของการเปิดการทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองรวมเวลากองทุน 10 ปี 2) แผนทางการเงิน บริษัท เกลือพิมาย จำกัด จะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนทุกปี ปีละ 50,000 บาท ทั้งนี้ การจัดการเงินกองทุนจะอยู่ภายใต้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่มีผู้แทนชุมชนและผู้แทนหน่วยงานสาธารณสุขเป็นกรรมการอยู่แล้ว 3) การรายงานผล บริษัท เกลือพิมาย จำกัด จะรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่(กพร.)ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ ได้ก่อตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ในปี 2558 โดยจัดสรรเงินเข้ากองทุนปีละ 550,000 บาท ภายใต้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รายละเอียดของกองทุนตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวก และจะทำการจัดส่งรายงานประจำปีให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-
13.มาตรการด้านทัศนียภาพ คุณค่าทางประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ◆ ระยะเตรียมการ 1) ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงหมายเลข 206 มีการปลูกไม้ดอกหรือไม้ใบที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น กระถินณรงค์ สะเดา ยูคาลิปตัส เป็นต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพสวยงาม	ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงหมายเลข 206 มีการปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น ตะแบก ถูม สาทร สะเดา มะขามเปรี้ยว	-
2) ในระหว่างการขุดเจาะ/ทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองในบริเวณนั้นทันที และรายงาน พร้อมขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้ว ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี	-
◆ ระยะดำเนินการ 1) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ทางโครงการจะหยุดทำในบริเวณนั้นทันทีและรายงาน พร้อมขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้ว ไม่พบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
14.มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ♦ ระยะเตรียมการ 1) เครื่องเจาะและอุปกรณ์ควบคุมที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน พร้อมทีมช่างเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ซึ่งผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเจาะจะต้องได้มาตรฐานและปฏิบัติงานโดยผู้ชำนาญงาน การดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงาน จะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	-
2) ในการดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงาน จะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น แว่นนิรภัย ถุงมือ พร้อมแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่โดยเคร่งครัด	ทุกครั้งที่มีการดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงาน จะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้สวมใส่อย่างเคร่งครัด	-
3) มีการเว้นระยะระหว่างบ่อผลิตน้ำเกลือ ซึ่งจะต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 120 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากทางหลวงแผ่นดินอย่างน้อย 300 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 100 เมตร ในกรณีทางน้ำที่เกิดจากการขุดเองจะให้ห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร	มีการกำหนดระยะห่างระหว่างบ่อ 120 เมตร แนวเขตที่ดิน 50 เมตร ห่างจากอาคาร 100 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติ 100 เมตร ห่างจากลำรางสาธารณะ 50 เมตร ห่างจากทางหลวงประมาณ 730 เมตร และห่างจากแม่น้ำมูลประมาณ 80 เมตร	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) มีแผนฉุกเฉินด้านความปลอดภัยในการทำงานที่หัวบ่อผลิตน้ำเกลือ	มีแผนฉุกเฉินไว้สำหรับรองรับด้านความปลอดภัยในการทำงานตามมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 45001	-
2) มีการตรวจเช็คความหนาและสภาพท่อละลายแร่ทุกครั้งที่มีการ Work over เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน	ให้พนักงานใช้อุปกรณ์ Ultra Sonic Gauge เพื่อวัดความหนาของบ่อทุกครั้งที่ Work over	-
3) มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและหัวบ่อ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการดูแลบริเวณดังกล่าว	มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและบริเวณหัวบ่อ	-
4) กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและมีความสามารถในการปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่อผลิต และมีระบบวิทยุสื่อสารเพื่อติดต่อถึงกันได้ตลอดเวลาระหว่างพนักงานที่บ่อผลิตกับพนักงานที่ห้องควบคุม	พนักงานในแผนกเหมืองละลายแร่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน และติดต่อประสานงานกับห้อง Control room ตลอดเวลา โดยใช้ระบบสื่อสารทางวิทยุ	--
5) มีการติดป้ายชื่อแสดงหมายเลขบ่อ พร้อมเกยวัดความดัน และสวิทช์ควบคุมความดันฉุกเฉินเพื่อทำการคุมแรงดันในกรณีที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนด รวมทั้งมีการติดตั้ง Check Valve ป้องกันการไหลย้อนของน้ำ น้ำเกลือและน้ำมัน ระหว่างการปั๊มสูบ	มีการติดป้ายชื่อของบ่อ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกรณีฉุกเฉิน(Check Valve)	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
6) มีการวัดความดันสูง-ต่ำที่สามารถแสดงสัญญาณเตือน ไปที่ห้องควบคุมได้	หากระดับของความดันสูง-ต่ำ จะมี Alarm แจ้ง ไปที่ห้อง Control room	-
7) มีการติดตั้งเครื่องวัดระดับควบคุมน้ำมันลงไปบ่อผลิต พร้อมสายเคเบิล โดยค่าระดับที่วัดได้จะไปแสดงผลที่ ห้องควบคุม ซึ่งสามารถส่งสัญญาณเตือนระดับน้ำมันสูง/ต่ำ เกินไป ในกรณีที่สัญญาณหายไปจะบอกถึงความเสียหาย ของท่อและเคเบิลได้ด้วย	ทางบริษัทได้มีการติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำมัน ในบ่อทุกบ่อ(BCS) ซึ่งสามารถบอกให้ทราบ ได้ถึงระดับน้ำมันภายในบ่อและจะแจ้งสถานะ ไปยังห้องควบคุมของโรงงาน	-
8) มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนระดับสูงที่บ่อรวม น้ำเกลือดิบจากบ่อผลิตต่างๆ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดเพื่อ แยกน้ำมัน โดยมีการเชื่อมต่อสัญญาณกับวาล์วควบคุม น้ำเกลือเพื่อป้องกันการล้นของน้ำเกลือเข้าสู่บ่อ	หากระดับของ บ่อน้ำเกลือ(Brine Pond) สูง หรือต่ำจะมี Alarm ที่ห้อง Control	-
9) มีการฝึกอบรมพนักงานเข้าใหม่เกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการ และความปลอดภัยในการทำเหมืองก่อนเริ่มงาน และมีการ อบรมพนักงานทั่วไปเป็นประจำปี อย่างน้อยปีละ 60 ชั่วโมง	บริษัทจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานใหม่ก่อน เข้าทำงาน และพนักงานเก่า เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงาน	-



2.2 ผลการติดตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยสรุปผลเป็นตารางเปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการแตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประทานบัตร ดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115



ตารางที่ 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1.ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว 1.1 มีการตรวจสอบโพรงเกลือ (Salt Cavity Surveillance) วิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธี Ultrasonic Survey or Sonar Survey (Echo-log) โดยตรวจสอบอย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ พร้อมรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบการใช้งานของบ่อ โดยวิธี Sonar survey จากต่างประเทศโดยบริษัท Socon ประเทศเยอรมนี และจะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-
1.2 จัดทำหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดินพร้อมทั้งมีการตรวจวัด วิเคราะห์ และติดตามการทรุดตัวของผิวดินบริเวณประทานบัตร โดยการรังวัดและตรวจสอบระดับหมุดหลักที่จัดทำขึ้นในพื้นที่ประทานบัตรเปรียบเทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหารที่อยู่นอกเขตประทานบัตร	บริษัทฯ ได้จัดทำการสร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 เดือนสิงหาคม 2566 รังวัดโดยหน่วยงานราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	-
2. ปฐพีวิทยาและคุณภาพดิน 2.1 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในบริเวณต่อไปนี้ 1.พื้นที่ประทานบัตร 2.ด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร 3.ด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร 4.ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร เพื่อนำมาวิเคราะห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุโมลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุโมลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่โดยรอบประทานบัตร 4 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ความถี่ทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป(อ้างอิงแผนการเก็บตัวอย่างตามภาคผนวก)	-
2.2 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณรอบบ่อฝังกลบกากตะกอนจำนวน 4 จุด โดยเก็บตัวอย่างดินห่างจากบ่อฝังกลบประมาณ 10 เมตร ที่ระดับความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร นำมาวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุโมลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุโมลคลอไรด์ (Cl^-)	ได้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณรอบบ่อฝังกลบตะกอน นำมาวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระยะเวลาทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และนำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจติดตามที่ผ่านมา เพื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	-



ตารางที่ 2-2(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		
3. คุณภาพอากาศ ♦ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง - หม้อผลิตไอน้ำขนาด 3 ตัน (BO-941) - หม้อผลิตไอน้ำขนาด 10 ตัน (BO-942) - หม้อผลิตไอน้ำขนาด 12 ตัน (BO-952) ♦ พารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ 8 ปล่อง -หม้อผลิตไอน้ำขนาด 3 ตัน (BO-941) -หม้อผลิตไอน้ำขนาด 10 ตัน (BO-942) -หม้อผลิตไอน้ำขนาด 12 ตัน (BO-952) -หม้อผลิตไอน้ำขนาด 3.2 ตัน (BO-961) -หอยจับฝุ่นเกลือ (VE-601) / (VE-621)/(VE-631)/ (VE-641) โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ Particulate , Carbon Monoxide(CO) ,Oxides Of Nitrogen (NO _x) ,Sulfur Dioxide (SO _x) และค่าความถี่บ่งชี้ของเขม่าควัน ประจำทุก 6 เดือน	-
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คลองชลประทาน จำนวน 1 จุด - ในช่วงประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนผ่านเข้าสู่ประตูปรับที่ 28808/16115 คลองโพธิ์ จำนวน 2 จุด - ช่วงประมาณไม่เกิน 100 เมตร ก่อนผ่านด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 28808/16115 - ด้านใต้พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 28808/16115 เพื่อนำมาวิเคราะห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุมูลซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl ⁻) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารละลายทั้งหมด (TDS)	กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองชลประทาน จำนวน 1 จุด และคลองโพธิ์ จำนวน 2 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระยะเวลาทุก 6 เดือนตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป (อ้างอิงแผนการเก็บตัวอย่างตามภาคผนวก)	-
5. เศรษฐกิจ-สังคม 5.1 มีการรายงานความก้าวหน้าของการจัดสรรกองทุนด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทจะต้องเข้าร่วมดำเนินการจัดสรรงบประมาณสำหรับกองทุนทุกปี ปีละประมาณ 1 ล้านบาท โดยรายงานเกี่ยวกับสถานะของเงินทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	บริษัทฯได้ก่อตั้งกองทุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ใช้ชื่อว่ากองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2551 โดยจัดสรรเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ล้านบาท ตามแผนงานการดำเนินโครงการทุกปี (ปัจจุบันได้ควบรวมกับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประตูปรับ 28817/16294 & 28818/16295)	-



ตารางที่ 2-2(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและคนงานของโครงการเป็นประจำทุกปี พร้อมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ทรวงอก - อื่นๆ ตามความเหมาะสม	ทางบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี(ปีละ 1 ครั้ง)พร้อมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพไว้จะได้ดำเนินการตรวจปี 2566 ในเดือนกันยายน	-
6.2 รายงานผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)ทราบ	บริษัทฯ ได้ก่อตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ในปี 2558 โดยจัดสรรเงินเข้ากองทุนปีละ 550,000 บาท ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ รายละเอียดการก่อตั้งกองทุนตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวกและจะทำรายงานประจำปีให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115 ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.2/3440 ลงวันที่ 12 เมษายน 2554 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าว ในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้มีการกำหนดขอบเขต การดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดัง ตารางที่ 3-1



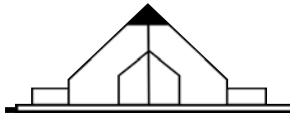
ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			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.คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากปล่อง														
1.1 BO-941	TSP, CO, NO _x , SO ₂	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
1.2 BO-902														
1.3 BO-952														
1.4 BO-961														
1.5 VE-601	TSP													
1.6 VE-621														
1.7 VE-631														
1.8 VE-641														
2.คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ														
2.1 DY-601	TSP	1 ครั้ง /ปี												
2.2 DY-621														
2.3 DY-641														
2.4 QC-LAB	Ammonia													
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 WQ5	pH TSS	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
3.2 WQ6	TDS Conductivity													
3.3 WQ7	Chloride Sulfate													
4. คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบ Septic														
4.1 ST-1	pH TDS BOD ₅ COD	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
4.2 ST-2														
4.3 ST-3														
4.4 ST-4														
4.5 ST-5														
4.6 ST-6														
4.7 ST-7														
4.8 ST-8														
4.9 ST-9														
4.10 ST-10														
4.11 ST-11														



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.12 ST-12														
4.13 ST-13														
4.14 ST-14														
4.15 ST-15														
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่ทำงาน														
5.1 Control Room	TWA / Lmax	1 ครั้ง /ปี												
5.2 TC-501														
5.3 TC-511/521														
5.4 TC-531 A/B														
5.5 TC-541 A/B														
5.6 TC-551 A/B														
5.7 TC-561 A/B														
5.8 CF-501														
5.9 CF-511/521														
5.10 CF-531 A/B														
5.11 CF-541 A/B														
5.12 CF-551 A/B														
5.13 CF-561 A/B														
5.14 Air Compressor -Utility														
5.15 อาคารซ่อม บำรุงเครื่องกล														
5.16 DY-601														
5.17 DY-621														
6. ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบพื้นที่โรงงาน														
6.1 หน้าโรงงาน	dB(A)	1 ครั้ง /ปี												
6.2 หลังโรงงาน														
7. การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ														
7.1 พื้นที่การทำงาน จำนวน 85 จุด	Lux	1 ครั้ง /ปี												



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ														
8.1 TC-501	WBGT	1 ครั้ง /ปี												
8.2 TC-511/521														
8.3 TC-531 A/B														
8.4 TC-541 A/B														
8.5 TC-551 A/B														
8.6 TC-561 A/B														
8.7 ห้องสายพหราน ลำเลียง 1,2														
8.8 ห้องสายพหราน ลำเลียง 3,4														
8.9 ห้องสายพหราน ลำเลียง 6														
8.10 Tent House-1														
9.การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน														
พนักงานทุกคน	-ตรวจ สุขภาพ ทั่วไป -ตรวจการ ได้ยิน -ตรวจวัด สายตา -การทำงาน ของปอด -คลื่นหัวใจ	1 ครั้ง หลังจกงาน ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง												
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและลักษณะทำงาน														
ภายในพื้นที่ โครงการ	สถิติ อุบัติเหตุ ภายใน โรงงาน													



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11.การตรวจวัดคุณภาพดิน														
10.1 S-1	pH													
10.2 S-2	Conductivity													
10.3 S-3	Chloride													
10.4 S-4	Sulfate													
10.5 SQ5														
10.6 SQ6														
10.7 SQ7														
10.8 SQ8														
12.การตรวจวัดระดับการทรุดตัวของผิวดิน														
ประทานบัตร 28808/16115	ระดับหมุด	ตรวจ วัดทุก 6 เดือน												



3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ผลการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยให้ทาง บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง-Total Suspended Particulate (TSP), ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์-Carbon Monoxide(CO), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน-Oxides of Nitrogen (NO_x) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์-Sulfur Dioxide(SO₂) โดยตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง และใช้น้ำมันเตาเกรด A เป็นเชื้อเพลิง ดังนี้

1. ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง
2. ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง
3. ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง
4. ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง
5. ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601
6. ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621
7. ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631
8. ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 (ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

(1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง -Total Suspended Particulate (TSP) ของทั้ง 8 ปล่อง

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.9 % O₂ หรือเท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 64 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 8.6 % O₂ หรือเท่ากับ 71 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.4 % O₂ หรือเท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 133 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 13.1 % O₂ หรือเท่ากับ 229 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601 มีค่า 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 มีค่า 22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 มีค่า 12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 มีค่า 34 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(2) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์-Carbon Monoxide(CO) ของทั้ง 4 ปล่อง

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 48 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.9 % O₂ หรือเท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 45 ส่วนในล้านส่วน ที่ 8.6 % O₂ หรือเท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 43 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.4 % O₂ หรือเท่ากับ 46 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 46 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.1 % O₂ หรือเท่ากับ 79 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 (ปล่องที่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน-Oxides of Nitrogen (NO_x) ของทั้ง 4 ปล่อง

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 118 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.9 % O₂ หรือเท่ากับ 124 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 8.6 % O₂ หรือเท่ากับ 133 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 90 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.4 % O₂ หรือเท่ากับ 91 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 89 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.1 % O₂ หรือเท่ากับ 153 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 (ปล่องที่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

4) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์-Sulfur Dioxide (SO₂) ของทั้ง 4 ปล่อง

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 420 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.9 % O₂ หรือเท่ากับ 440 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂



-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 504 ส่วนในล้านส่วน ที่ 8.6 % O₂
หรือเท่ากับ 557 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 522 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.4 % O₂
หรือเท่ากับ 527 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 374 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.1 % O₂
หรือเท่ากับ 644 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 (ปล่องที่มีการเผาไหม้
เชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 950 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ: BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง

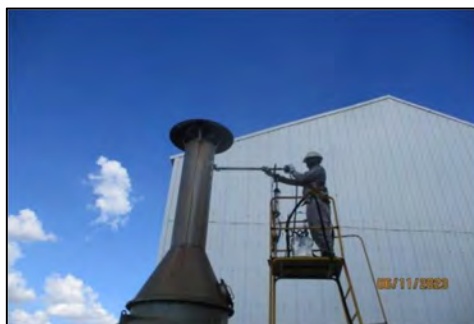


■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

รูป 3-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) - ที่มีการเผาไหม้



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641

รูปที่ 3-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีมีการเผาไหม้



ตารางที่ 3-2 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง..... **BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด..... 7 พฤศจิกายน 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....10:50-11:38 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต..... 12 ตันต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตาเกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....255.1 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....35.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.96..... เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....107.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.98.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....7.4..... ร้อยละของความชื้น.....8.05.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	35	35	240	0.054	
Carbon Monoxide	ppm	43	43	690	0.076	
Oxides of Nitrogen	ppm	90	91	200	0.261	
Sulfur Dioxide	ppm	522	527	950	2.11	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสภาคี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-3 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 7 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....12:20-13:08 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....10 ตันต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....203.5 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....35.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.96..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....120.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.68.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....8.6..... ร้อยละของความชื้น.....7.41.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	64	71	240	0.086	
Carbon Monoxide	ppm	45	50	690	0.070	
Oxides of Nitrogen	ppm	120	133	200	0.305	
Sulfur Dioxide	ppm	504	557	950	1.78	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสภาคี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026
เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-4 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือปimai จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 7 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....13:20 – 14:08 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....3 ตันต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....21.40 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....35.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.475..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....108.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.65.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....7.9..... ร้อยละของความชื้น.....6.10.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	43	45	240	0.015	
Carbon Monoxide	ppm	48	50	690	0.019	
Oxides of Nitrogen	ppm	118	124	200	0.076	
Sulfur Dioxide	ppm	420	440	950	0.376	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสภาคี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-5 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 7 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:20-10:08 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....3.2 ตันต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....96.52 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....35.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.475..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....185.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....5.69.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....13.1..... ร้อยละของความชื้น.....7.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	133	229	240	0.077	
Carbon Monoxide	ppm	46	79	690	0.031	
Oxides of Nitrogen	ppm	89	153	200	0.097	
Sulfur Dioxide	ppm	374	644	950	0.567	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสภาคี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-6 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-601.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....16:45 - 17:23 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.63..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....53.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....7.57.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....8.27.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	15	-	400	0.029	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสภาคี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-7 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....15:05-15:43 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต.....
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดของเชื้อเพลิง.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.445..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....53.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.36.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....8.62.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	22	-	400	0.041	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสภาคี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026
เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-8 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือปimai จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....13:40-14:28 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต.....
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดของเชื้อเพลิง.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.47..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....48.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.38.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....7.48.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	12	-	400	0.025	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสกาดี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026
เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-9 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือปimai จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:30 -10:12 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต.....
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดของเชื้อเพลิง.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.47..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....49.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....12.54.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....9.06.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	34	-	400	0.067	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรายุทธ พรหมกระโทก (ว-011-จ-0026)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสกาดี แสนทวีสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0026
เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-10 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566

ตำแหน่ง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
		ฝุ่นละออง Total Suspended Particulate (TSP) mg/m3	ก๊าซคาร์บอนมอน นอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) ppm	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน Oxides of Nitrogen (NO _x) ppm	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์- Sulfur Dioxide (SO ₂) ppm
ปล่องไอเสียหม้อ กำเนิดไอน้ำ ⁽¹⁾ BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง	4 มิ.ย.61	52	85	174	243
	16 พ.ย.61	31	67	127	253
	10 พ.ค. 62	59	132	149	377
	18 พ.ย.62	23	86	155	260
	23 มิ.ย.63	14	152	158	270
	17 พ.ย.63	30	94	175	385
	6 พ.ค.64	35	68	153	550
	17 พ.ย.64	98	66	147	498
ปล่องไอเสียหม้อ กำเนิดไอน้ำ ⁽¹⁾ BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง	4 มิ.ย.61	54	66	124	275
	16 พ.ย.61	60	30	176	313
	10 พ.ค. 62	142	93	127	479
	18 พ.ย.62	45	41	185	532
	23 มิ.ย.63	27	75	113	517
	17 พ.ย.63	73	81	144	485
	6 พ.ค.64	45	43	118	680
	17 พ.ย.64	61	52	133	554
ปล่องไอเสียหม้อ กำเนิดไอน้ำ ⁽¹⁾ BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง	4 มิ.ย.61	72	23	103	337
	16 พ.ย.61	49	41	105	377
	10 พ.ค. 62	91	77	126	369
	18 พ.ย.62	42	96	100	412
	23 มิ.ย.63	19	65	115	422
	17 พ.ย.63	19	74	135	487
	6 พ.ค. 64	64	45	93	523
	17 พ.ย.64	40	56	77	535
ค่ามาตรฐาน		240 ⁽¹⁾ /400 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



ตารางที่ 3-10 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 (ต่อ)

ตำแหน่ง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
		ฝุ่นละออง Total Suspended Particulate (TSP) mg/m3	ก๊าซคาร์บอนมอน นอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) ppm	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน Oxides of Nitrogen (NO _x) ppm	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์- Sulfur Dioxide (SO ₂) ppm
ปล่องไอเสียหม้อ กำเนิดไอน้ำ ⁽¹⁾ BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง	10 พ.ค. 65	21	49	128	372
	7 พ.ย. 65	32	28	39	136
	9 พ.ค.66	21	46	129	370
	7 พ.ย.66	43	48	118	420
ปล่องไอเสียหม้อ กำเนิดไอน้ำ ⁽¹⁾ BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง	10 พ.ค. 65	30	35	123	466
	7 พ.ย. 65	29	30	134	459
	9 พ.ค.66	58	53	131	446
	7 พ.ย.66	64	45	120	504
ปล่องไอเสียหม้อ กำเนิดไอน้ำ ⁽¹⁾ BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง	10 พ.ค. 65	17	31	118	593
	7 พ.ย. 65	7.3	15	44	522
	9 พ.ค.66	39	58	112	510
	7 พ.ย.66	35	43	90	522
ปล่องไอเสียหม้อ กำเนิดไอน้ำ ⁽¹⁾ BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง	2 มิ.ย. 65	75	20	91	366
	7 พ.ย. 65	95	19	32	428
	27 พ.ค.66	105	32	99	330
	7 พ.ย.66	133	46	89	644
ค่ามาตรฐาน		240 ⁽¹⁾ /400 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

- (1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



ตาราง 3-8: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566(ต่อ)

ตำแหน่ง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
		ฝุ่นละออง Total Suspended Particulate (TSP) mg/m3	ก๊าซคาร์บอนมอน นอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) ppm	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน Oxides of Nitrogen (NO _x) ppm	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์- Sulfur Dioxide (SO ₂) ppm
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601 ⁽²⁾	4 มิ.ย.61	28	-	-	-
	16 พ.ย.61	14	-	-	-
	10 พ.ค. 62	13	-	-	-
	18 พ.ย.62	15	-	-	-
	23 มิ.ย.63	5.6	-	-	-
	17 พ.ย.63	19	-	-	-
	6 พ.ค.64	51	-	-	-
	17 พ.ย.64	16	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 ⁽²⁾	4 มิ.ย.61	36	-	-	-
	16 พ.ย.61	51	-	-	-
	10 พ.ค. 62	17	-	-	-
	18 พ.ย.62	10	-	-	-
	23 มิ.ย.63	12	-	-	-
	17 พ.ย.63	28	-	-	-
	6 พ.ค.64	23	-	-	-
	17 พ.ย.64	11	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 ⁽²⁾	4 มิ.ย.61	31	-	-	-
	16 พ.ย.61	25	-	-	-
	10 พ.ค. 62	20	-	-	-
	18 พ.ย.62	14	-	-	-
	23 มิ.ย.63	16	-	-	-
	17 พ.ย.63	18	-	-	-
	6 พ.ค.64	22	-	-	-
	17 พ.ย.64	14	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		240 ⁽¹⁾ /400 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



ตาราง 3-8: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566(ต่อ)

ตำแหน่ง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
		ฝุ่นละออง Total Suspended Particulate (TSP) mg/m3	ก๊าซคาร์บอนมอน นอกไซด์ Carbon Monoxide (CO) ppm	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน Oxides of Nitrogen (NO _x) ppm	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ Sulfur Dioxide (SO ₂) ppm
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601 ⁽²⁾	9 พ.ค.65	20	-	-	-
	7 พ.ย. 65	8.3	-	-	-
	10 พ.ค.66	44	-	-	-
	6 พ.ย.66	15	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 ⁽²⁾	9 พ.ค. 65	13	-	-	-
	9 พ.ย. 65	19	-	-	-
	10 พ.ค.66	20	-	-	-
	6 พ.ย.66	22	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 ⁽²⁾	11 พ.ค. 65	12	-	-	-
	7 พ.ย. 65	8.2	-	-	-
	10 พ.ค.66	8.6	-	-	-
	6 พ.ย.66	12	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 ⁽²⁾	10 พ.ค. 65	20	-	-	-
	9 พ.ย. 65	12	-	-	-
	10 พ.ค.66	14	-	-	-
	6 พ.ย.66	34	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		240 ⁽¹⁾ /400 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾

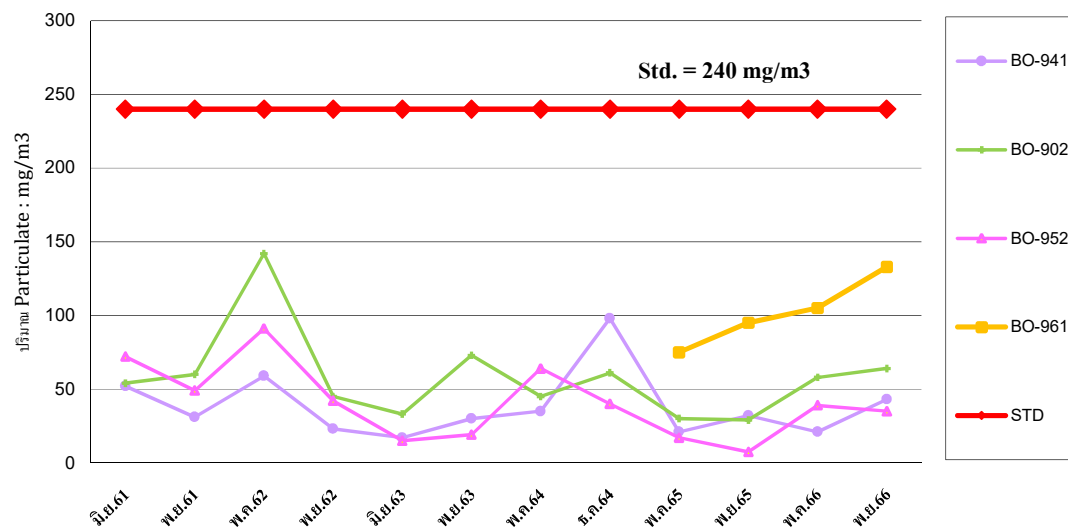
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(3) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

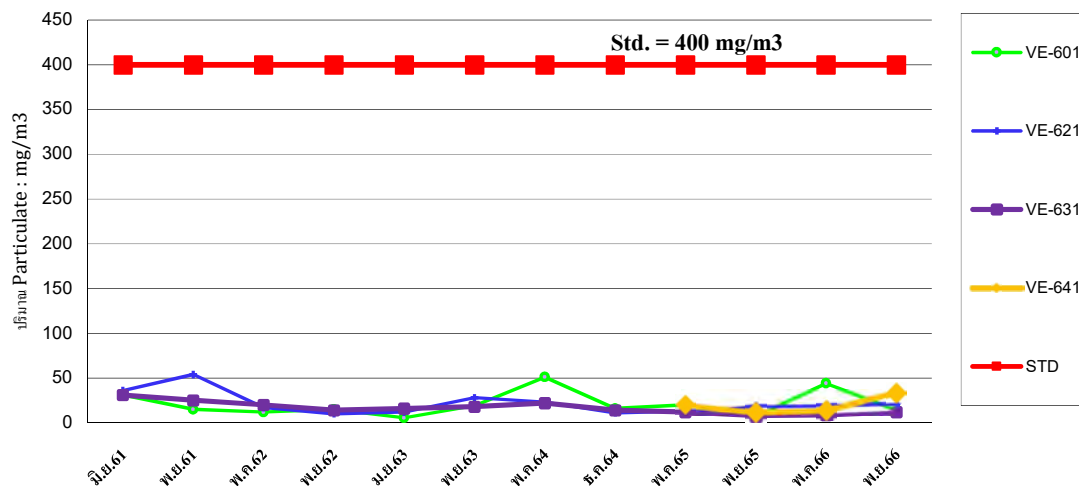
(4) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



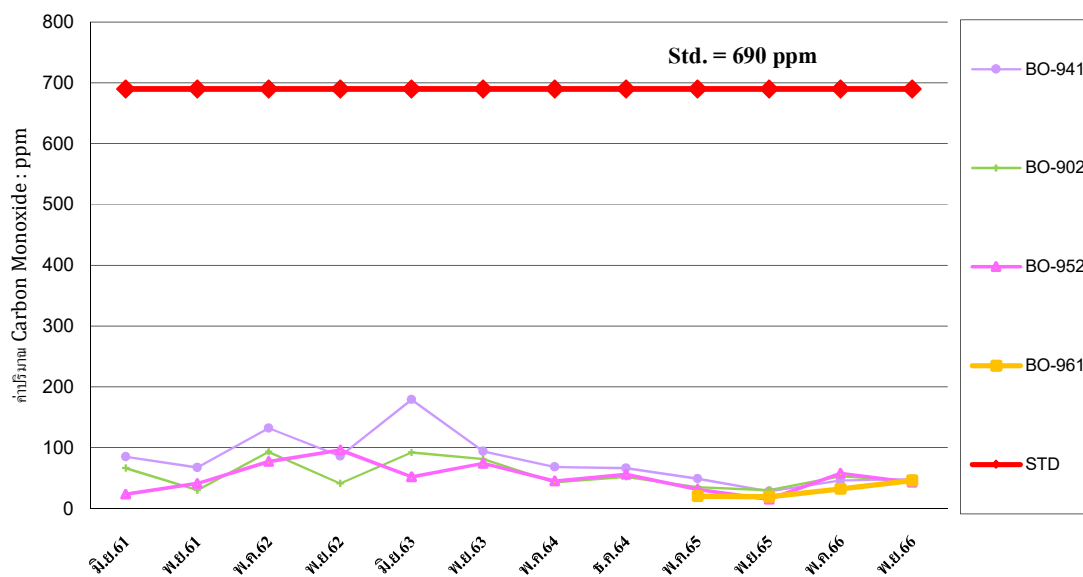
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ)



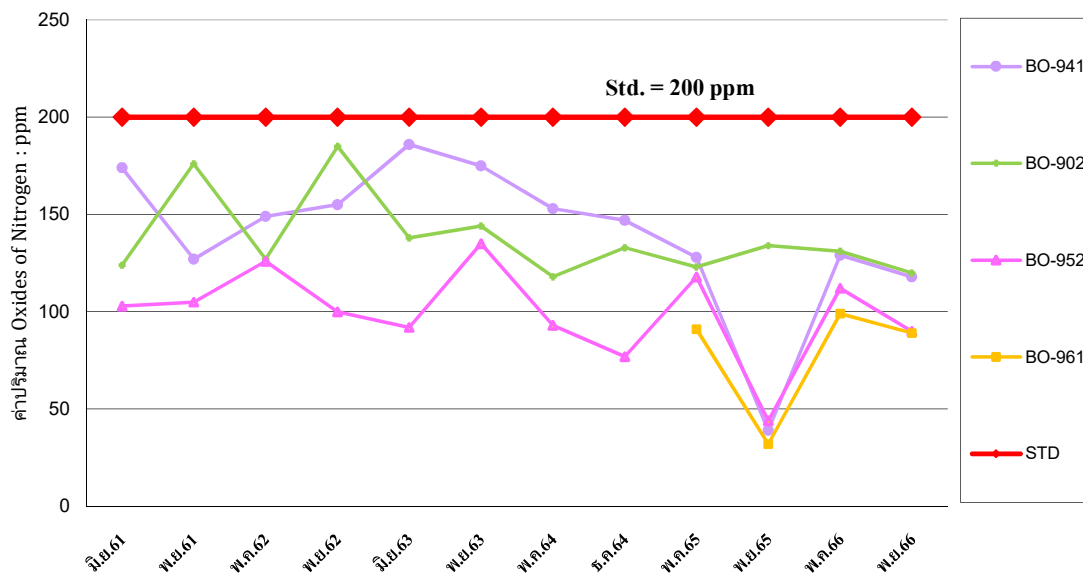
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ)



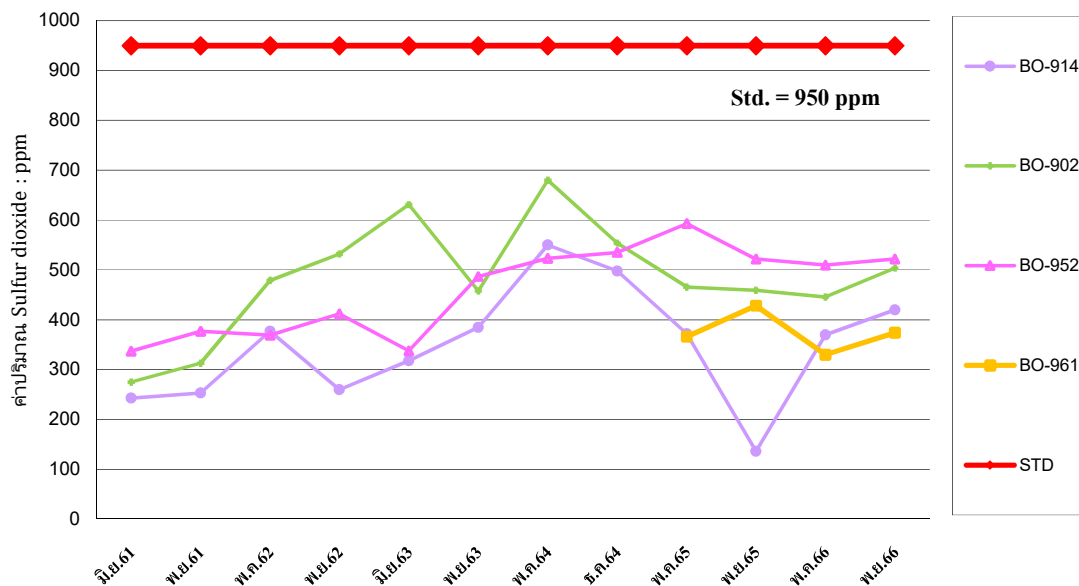
รูปที่ 3-3 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566



รูปที่ 3-4 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566



รูปที่ 3-5 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2566



รูปที่ 3-6: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2566



3.2.2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-11 การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด.....เลขทะเบียน.....จ-286.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่มีรอบการตรวจวัด)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*
17/เม.ย./2566	เครื่องอบแห้ง (DY-601)	ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust)	mg/m3	0.833	15
	เครื่องอบแห้ง (DY-621)	ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust)	mg/m3	0.917	15
	เครื่องอบแห้ง (DY-641)	ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust)	mg/m3	0.750	15
	ห้องปฏิบัติการ QC	ไฮโดรคลอริก (HCl)	ppm	<0.010	5

หมายเหตุ : * มาตรฐานแนะนำโดย OSHA (The Occupational Safety and Health Administration)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ในวันที่ 17 เมษายน 2566 เมื่อเทียบกับ OSHA (The Occupational Safety and Health Administration) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : Air Sampling Pump
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : DRYCAL FLOWMETER MODEL DCL-M S/N 130230
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 มกราคม 2566
ผู้ตรวจวัด : คุณศิริชัย แถนสีแสง
ผู้ควบคุม : คุณธนวัฒน์ สิริเจริญชนพันธุ์
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0120-03-2565-0005
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0120-03-2565-0017
เบอร์โทรศัพท์ : 02 – 4540317



■ เครื่องอบแห้ง DY-601



■ เครื่องอบแห้ง DY-621



■ เครื่องอบแห้ง DY-641



■ ห้องปฏิบัติการ QC

รูปที่ 3-7 : : แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank

ตาราง 3-12 : การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST-1 - ST-15

การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-1 น้ำทิ้งจากอาคารโรงอาหาร.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	4.83		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	85.0	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	100.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	33.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-1 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-2 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.22		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	12.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	9.1	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	68.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-3 น้ำทิ้งจากเขตบ้านพักพนักงาน QB/QC.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.28		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	54.6	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	16.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	19.6	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-3 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เย็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-4 น้ำทิ้งจากเขตบ้านพักพนักงาน QD.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.14		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	6.3	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	2.7	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	2.6	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-5 ตัวอย่างน้ำทิ้งในลำรางสาธารณะ

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	6.97		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	13.1	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	9.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	1.8	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	TKN

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-6 น้ำทิ้งจากอาคารผลิต TRS.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.22		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	8.1	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	7.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	1.9	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	TKN

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-7 น้ำทิ้งจากอาคารควบคุมคุณภาพ.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.05		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	5.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	11.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	12.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-7 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-8 น้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงไฟฟ้า.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.12		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	25.4	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	23.5	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	157.5	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-8 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ะหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-9 น้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.35		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	72.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	54.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	201.9	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-9 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-10 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน TRS.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.56		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	9.6	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	10.7	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	3.9	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-11 น้ำทิ้งจากอาคารที่พักพนักงาน.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.62		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	10.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	24.4	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	43.6	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-11 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-12 น้ำทิ้งจากอาคารความปลอดภัย.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.10		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	31.5	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	25.9	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	32.5	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-12 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-13 น้ำทิ้งจากอาคารรับรอง.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.19		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	5.7	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	< 2.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	1.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เย็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-14 น้ำทิ้งจากอาคารห้องสุขาห้องขัง.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.36		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	55.3	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	112.4	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	468.3	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-14 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-15 น้ำทิ้งจากเขตบ้านพักพนักงาน QB2.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	5.36		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	6.9	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	6.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	32.4	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



รูปที่ 3-8: การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้า และเพื่อเป็นการเฝ้าติดตามและตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่าง 3 สถานี ดังนี้

- WQ5 - คลองชลประทานช่วงประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนผ่านเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28808/16115
- WQ6 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณไม่เกิน 100 เมตร ก่อนผ่านด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 28808/16115
- WQ7 - คลองโพธิ์ : จุดด้านทิศใต้พื้นที่ประทานบัตรที่ 28808/16115

โดยวิเคราะห์ค่า อนุมูลซัลเฟต (Sulfate) อนุมูลคลอไรด์ (Chloride) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids:) ความถี่ทุก 6 เดือน

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี WQ5 WQ6 และ WQ7

การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		21 / ส.ก. / 66		
WQ5 - คลองชลประทานช่วงประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนผ่านเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28808/16115				
pH	-	7.51		5.0-9.0
Total Dissolved Solids:	mg/l	660		-
Conductivity	µs/cm	926		-
Chloride	mg/l	235		-
Sulfate	mg/l	41.3		-

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537
(3) เครื่องหมาย * หมายถึง น้ำแข็ง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวชราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		21 / ศ.ก. / 66		
WQ6 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณไม่เกิน 100 เมตร ก่อนผ่านด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 28808/16115				
pH	-	7.41		5.0-9.0
Total Dissolved Solids:	mg/l	430		-
Conductivity	µs/cm	950		-
Chloride	mg/l	231		-
Sulfate	mg/l	2.5		-

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537
(3) เครื่องหมาย * หมายถึง น้ำแข็ง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวชราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

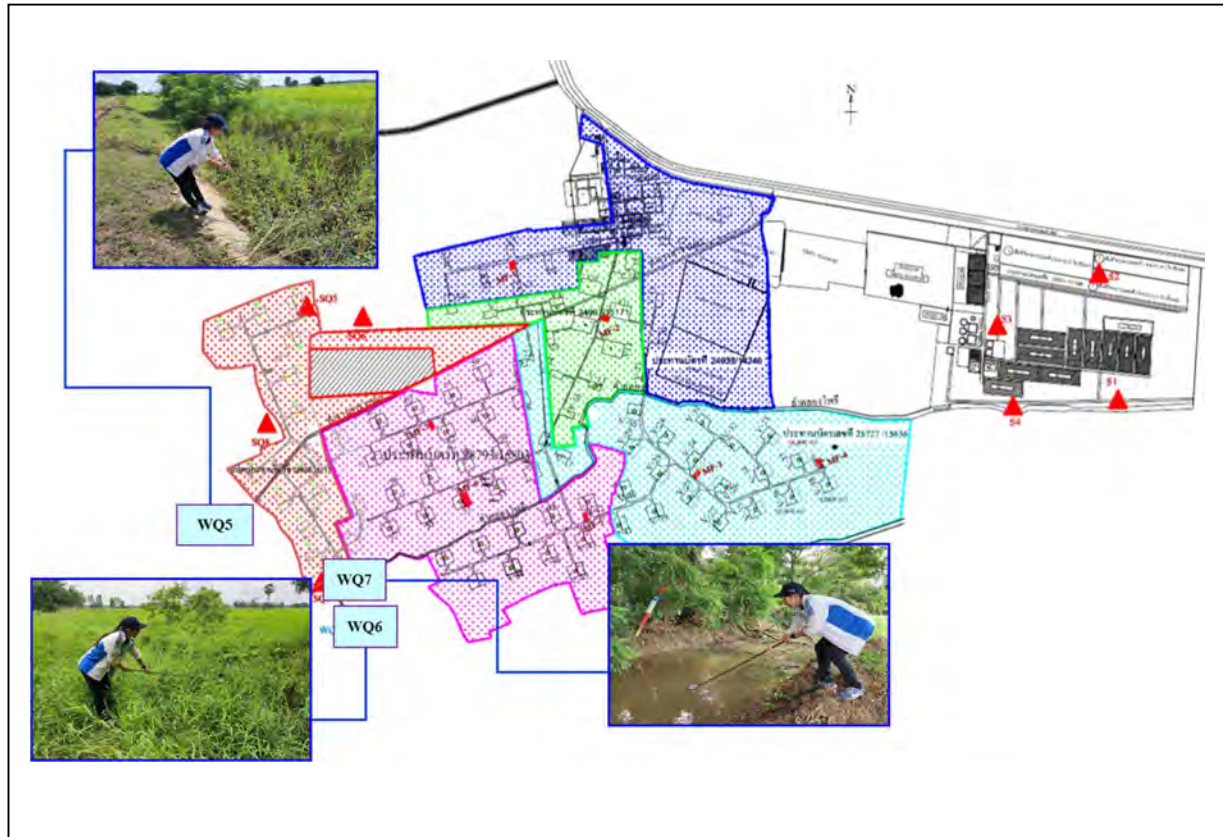
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

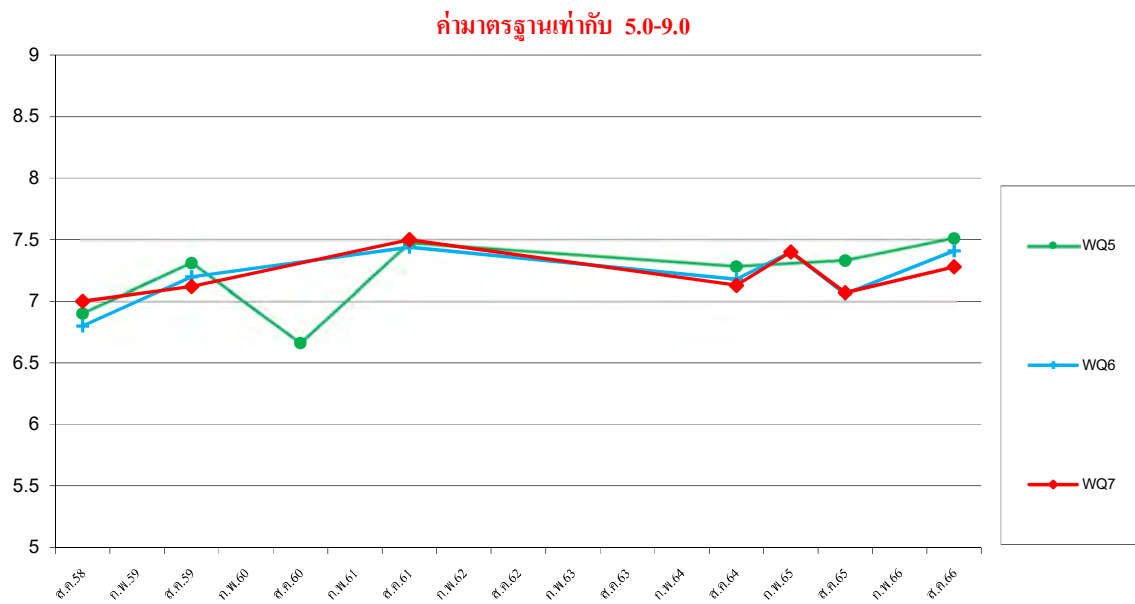
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		21 / ศ.ก. / 66		
WQ7 - คลองโพธิ์ : จุดด้านทิศใต้พื้นที่ประทานบัตรที่ 28808/16115				
pH	-	7.28		5.0-9.0
Total Dissolved Solids:	mg/l	650		-
Conductivity	µs/cm	951		-
Chloride	mg/l	230		-
Sulfate	mg/l	8.8		-

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537
(3) เครื่องหมาย * หมายถึง น้ำแข็ง

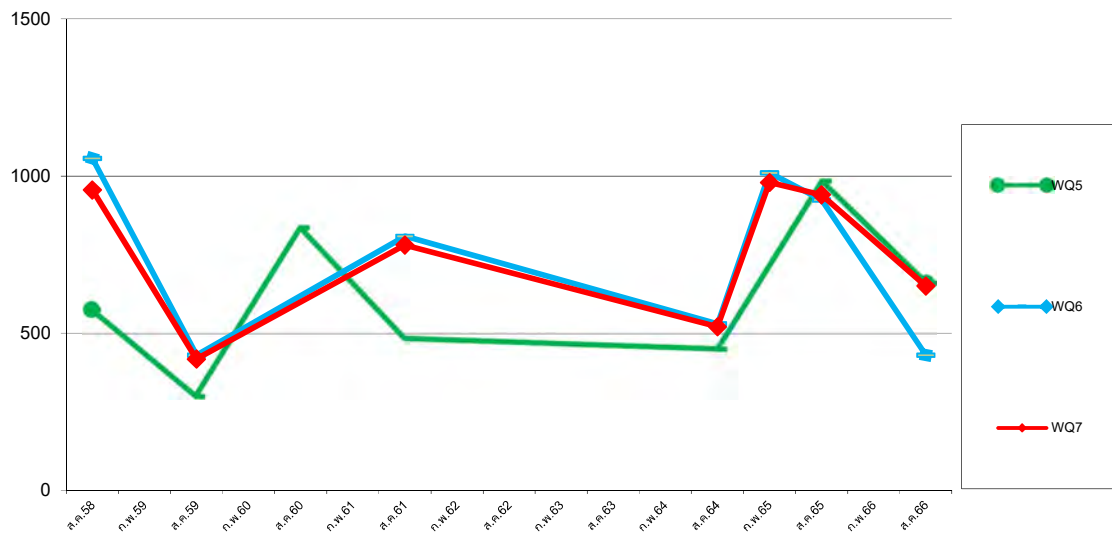
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวชราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



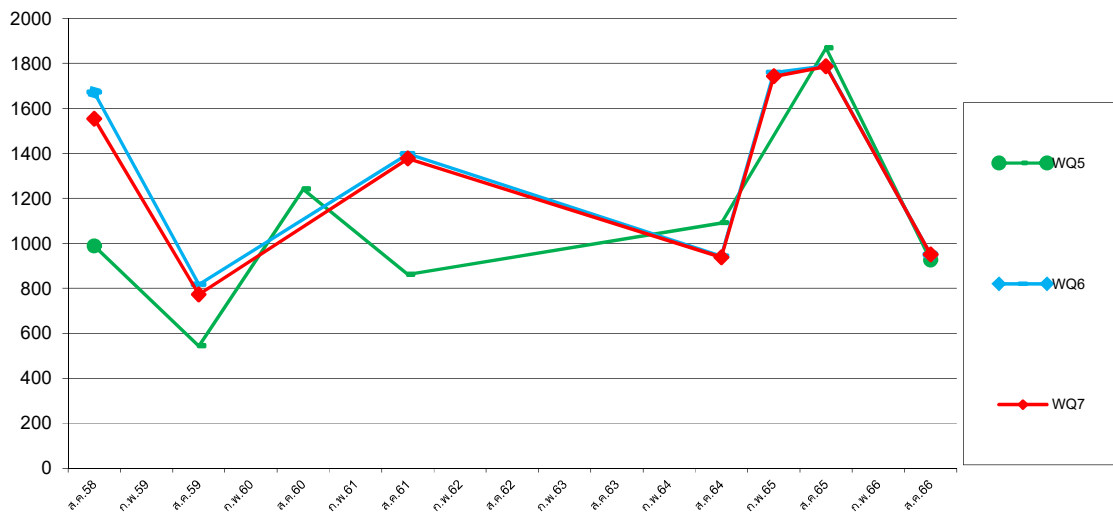
รูปที่ 3-9 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวนในเขตพื้นที่ประทานบัตร



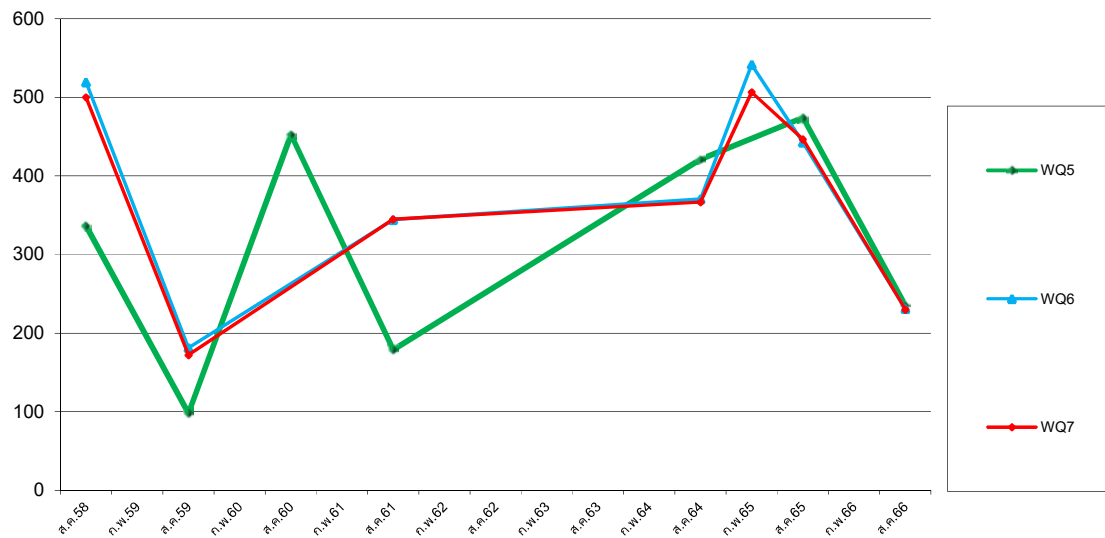
รูป 3-10 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558 – 2566



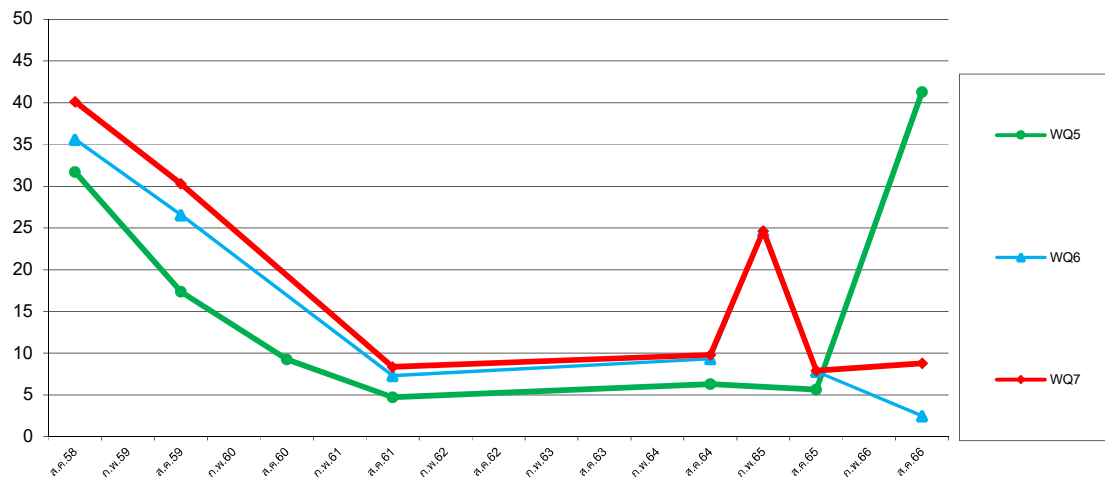
รูป 3-11 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS (mg/l) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566



รูป 3-12 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity (µs/cm) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566



รูป 3-13: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride (mg/l) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566



รูป 3-14 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate (mg/l) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2558-2566



3.2.5. การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 การรายงานผล

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงาน โดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่อยู่ในรอบการตรวจวัด)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....

♦ ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs., Lmax)

การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 17 จุด
เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานสามารถสรุปได้ดังตาราง

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	
วันที่ 17 เมษายน 2566				
1	ห้องควบคุมหลัก Control room	70	89.9	ผ่าน
2	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-501) อาคารหม้อไอน้ำที่ 1	91	98.7	ไม่ผ่าน
3	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-511/521) อาคารหม้อไอน้ำที่ 2	93	98.7	ไม่ผ่าน
4	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-531 A/B) อาคารหม้อไอน้ำที่ 3	88	93.6	ไม่ผ่าน
5	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-541 A/B) อาคารหม้อไอน้ำที่ 4	89	97.0	ไม่ผ่าน
6	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-551 A/B) อาคารหม้อไอน้ำที่ 5	94	97.4	ไม่ผ่าน
7	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-561 A/B) อาคารหม้อไอน้ำที่ 6	71	77.8	ผ่าน
8	บริเวณ CF-501 อาคารหม้อไอน้ำ 1	89	93.2	ไม่ผ่าน
9	บริเวณ CF-511/521 อาคารหม้อไอน้ำ 2	87	95.7	ไม่ผ่าน
10	บริเวณ CF-531 A/B อาคารหม้อไอน้ำ 3	84	94.4	ผ่าน
11	บริเวณ CF-541 A/B อาคารหม้อไอน้ำ 4	88	97.7	ไม่ผ่าน
12	บริเวณ CF-551 A/B อาคารหม้อไอน้ำ 5	91	98.5	ไม่ผ่าน
13	บริเวณ CF-561 A/B อาคารหม้อไอน้ำ	65	99.0	ผ่าน
14	บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility	81	86.7	ผ่าน
15	บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล	78	90.5	ผ่าน
16	บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601) อาคารผลิตที่ 1	81	95.4	ผ่าน
17	บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621) อาคารผลิตที่ 2	86	99.9	ไม่ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	



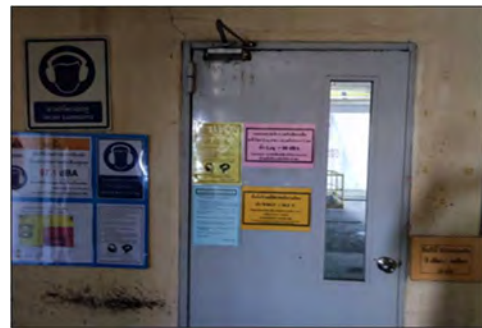
ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : Integrating Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กรกฎาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : คุณพัทธนันท์ เกรจิด
ผู้ควบคุม : คุณศุภชัย บุญถนอม
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวน 17 จุด ในวันที่ 17 เมษายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่าจำนวน 7 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ จำนวน 10 จุด ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ดังนี้

- ติดป้ายบ่งชี้ระดับความดังของเสียง / ป้ายเตือนและข้อปฏิบัติ เมื่อเข้าไปทำงานในพื้นที่



- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับระดับเสียงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และจัดอบรมพนักงานให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน





- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

1.แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดัง เช่น Ear plug Ear Muff และปิดป้ายข้อควรระวัง ป้ายพื้นที่ปลอดภัยของระดับเสียง ให้พนักงานทราบ และสวมใส่อุปกรณ์ อันตรายป้องกันเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดัง



2.แผนกสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดแผนการฝึกอบรมหลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)





■ ห้องควบคุมหลัก Control room



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-501) อาคารหม้อเคียวที่ 1



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-511/521) อาคารหม้อเคียวที่ 2



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-531 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 3



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-541 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 4



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-551 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 5



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-561 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 6



■ บริเวณ CF-501 อาคารหม้อเคียว 1



■ บริเวณ CF-511/521 อาคารหม้อเคี้ยว 2



■ บริเวณ CF-531 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 3



■ บริเวณ CF-541 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 4



■ บริเวณ CF-551 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 5



■ บริเวณ CF-561 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 6



■ บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility



■ บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล



■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601)



■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621)

รูปที่ 3-16.2 : การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)



♦ ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hrs., Lmax) รอบโรงงาน จำนวน 2 สถานี

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
			Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	
1	หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)	17-18 เม.ย. 66	64.0	92.1	ผ่าน
2	หลังโรงงาน (PU-152)	17-18 เม.ย. 66	57.8	89.1	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	

ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2)ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

♦ ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบโรงงาน จำนวน 2 สถานี

สถานีตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A))					ค่า มาตรฐาน (1)(2)	เทียบ เกณฑ์ มาตรฐาน
		ระดับ เสียง รบกวน	ระดับ เสียง ขณะไม่ มีการ รบกวน	ระดับเสียง รบกวน (ปรับแก้ค่า *)	ระดับ เสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การ รบกวน		
สถานีที่-1 หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)	09.00-10.00	69.8	53.8	69.7	52.2	17.5	10	ไม่ผ่าน
	10.00-11.00	67.5	53.8	67.3	52.2	15.1	10	ไม่ผ่าน
	11.00-12.00	66.2	53.8	65.9	52.2	13.7	10	ไม่ผ่าน
	12.00-13.00	67.1	53.8	66.9	52.2	14.7	10	ไม่ผ่าน
	13.00-14.00	67.0	53.8	66.8	52.2	14.6	10	ไม่ผ่าน
	14.00-15.00	67.0	53.8	66.8	52.2	14.6	10	ไม่ผ่าน
	15.00-16.00	67.0	53.8	66.8	52.2	14.6	10	ไม่ผ่าน
	16.00-17.00	65.4	53.8	65.1	52.2	12.9	10	ไม่ผ่าน
	17.00-18.00	63.6	53.8	63.1	52.2	10.9	10	ไม่ผ่าน
	18.00-19.00	64.5	53.8	64.1	52.2	11.9	10	ไม่ผ่าน
	19.00-20.00	62.6	53.8	62.0	52.2	9.8	10	ผ่าน
	20.00-21.00	60.7	53.8	59.7	52.2	7.5	10	ผ่าน
	21.00-22.00	60.0	53.8	58.8	52.2	6.6	10	ผ่าน
	22.00-23.00	59.7	53.8	61.4	52.2	9.2	10	ผ่าน
	23.00-00.00	57.1	53.8	57.4	52.2	5.2	10	ผ่าน
	00.00-01.00	55.4	53.8	53.3	52.2	1.1	10	ผ่าน
	01.00-02.00	56.7	53.8	56.6	52.2	4.4	10	ผ่าน
	02.00-03.00	56.7	53.8	56.6	52.2	4.4	10	ผ่าน
	03.00-04.00	63.5	53.8	66.0	52.2	13.8	10	ไม่ผ่าน
	04.00-05.00	63.0	53.8	65.4	52.2	13.2	10	ไม่ผ่าน
	05.00-06.00	65.1	53.8	67.8	52.2	15.6	10	ไม่ผ่าน
	06.00-07.00	66.7	53.8	66.5	52.2	14.3	10	ไม่ผ่าน
	07.00-08.00	66.2	53.8	65.9	52.2	13.7	10	ไม่ผ่าน
	08.00-09.00	60.7	53.8	59.7	52.2	7.5	10	ผ่าน



◆ ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบโรงงาน จำนวน 2 สถานี (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A))					ค่า มาตรฐาน (1)(2)	เทียบ เกณฑ์ มาตรฐาน
		ระดับ เสียง รบกวน	ระดับ เสียง ขณะไม่ มีการ รบกวน	ระดับเสียง รบกวน (ปรับแก้ค่า)	ระดับ เสียง พื้นฐาน (L90)	ค่า ระดับ การ รบกวน		
สถานีที่-2 หลังโรงงาน (PU-152)	09.00-10.00	57.1	53.8	54.4	53.0	1.4	10	ผ่าน
	10.00-11.00	57.0	53.8	54.2	53.0	1.2	10	ผ่าน
	11.00-12.00	57.1	53.8	54.4	53.0	1.4	10	ผ่าน
	12.00-13.00	57.9	53.8	55.8	53.0	2.8	10	ผ่าน
	13.00-14.00	56.7	53.8	53.6	53.0	0.6	10	ผ่าน
	14.00-15.00	60.1	53.8	58.9	53.0	5.9	10	ผ่าน
	15.00-16.00	55.0	53.8	48.8	53.0	-4.2	10	ผ่าน
	16.00-17.00	55.9	53.8	51.7	53.0	-1.3	10	ผ่าน
	17.00-18.00	55.3	53.8	50.0	53.0	-3.0	10	ผ่าน
	18.00-19.00	56.8	53.8	53.8	53.0	0.8	10	ผ่าน
	19.00-20.00	58.0	53.8	55.9	53.0	2.9	10	ผ่าน
	20.00-21.00	59.2	53.8	57.7	53.0	4.7	10	ผ่าน
	21.00-22.00	58.8	53.8	57.1	53.0	4.1	10	ผ่าน
	22.00-23.00	60.0	53.8	61.8	53.0	8.8	10	ผ่าน
	23.00-00.00	56.7	53.8	56.6	53.0	3.6	10	ผ่าน
	00.00-01.00	59.8	53.8	61.5	53.0	8.5	10	ผ่าน
	01.00-02.00	58.8	53.8	60.1	53.0	7.1	10	ผ่าน
	02.00-03.00	60.1	53.8	61.9	53.0	8.9	10	ผ่าน
	03.00-04.00	59.9	53.8	61.7	53.0	8.7	10	ผ่าน
	04.00-05.00	60.4	53.8	62.3	53.0	9.3	10	ผ่าน
	05.00-06.00	59.1	53.8	60.6	53.0	7.6	10	ผ่าน
	06.00-07.00	59.2	53.8	57.7	53.0	4.7	10	ผ่าน
	07.00-08.00	60.1	53.8	58.9	53.0	5.9	10	ผ่าน
	08.00-09.00	58.8	53.8	57.1	53.0	4.1	10	ผ่าน

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.
*** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
**** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : Integrating Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กรกฎาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : ว่าที่ร้อยตรีสุภรณต์ นิลวรรณ
ผู้ควบคุม : คุณธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด



■ สถานีที่ -1 : หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)



■ สถานีที่ -2 : หลังโรงงาน (PU-152)

รูปที่ 3-16.2 : การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hrs., L_{max}) และระดับเสียงรบกวน



3.2.6. การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-15 การรายงานผล

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือปima จำกัด

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่อยู่ในรอบการตรวจวัด)

♦ ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดแบบจุดทั้งหมด 85 จุด และดำเนินการตรวจวัดแบบพื้นที่ทั้งหมด 15 จุด

ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
อาคารสำนักงาน					
1	นายอรุณ อินเจริญศักดิ์	งานคอมพิวเตอร์	502	400-500	ผ่าน
2	นายวิชัย สระคูพันธุ์	งานคอมพิวเตอร์	417	400-500	ผ่าน
3	นายสุวิทย์ โอฬารธนาเศรษฐ์	งานคอมพิวเตอร์	510	400-500	ผ่าน
4	นายปรีชา เรืองสุพันธุ์	งานคอมพิวเตอร์	424	400-500	ผ่าน
5	นายรังสฤษฎ์ จันทนาคม	งานคอมพิวเตอร์	506	400-500	ผ่าน
6	นายประสิทธิ์ เขียวมงคลวุฒิ	งานคอมพิวเตอร์	450	400-500	ผ่าน
7	นายชุตริศักดิ์ โภกสมบัติ	งานคอมพิวเตอร์	511	400-500	ผ่าน
8	นายมงคล แสงภักดี	งานคอมพิวเตอร์	524	400-500	ผ่าน
9	นายวีระ วรรณรามาพิชัย	งานคอมพิวเตอร์	509	400-500	ผ่าน
10	นายเทพนิมิตร สาขิต	งานคอมพิวเตอร์	432	400-500	ผ่าน
11	นายจักรพันธ์ จุฑะพล	งานคอมพิวเตอร์	500	400-500	ผ่าน
12	นางสาวรัชณี คงเมือง	งานคอมพิวเตอร์	516	400-500	ผ่าน
13	นางนภาพร เอ็นเหลือ	งานคอมพิวเตอร์	951	400-500	ผ่าน
14	นางยุพิน สารคร	งานคอมพิวเตอร์	810	400-500	ผ่าน
15	นายชาตรี สุนทรเสนาะ	งานคอมพิวเตอร์	776	400-500	ผ่าน
16	นายจักรกฤษณ์ แก้วกล้า	งานคอมพิวเตอร์	742	400-500	ผ่าน
17	นายณัฐพล สีลินดี	งานคอมพิวเตอร์	654	400-500	ผ่าน
18	นายโยธิน บุญโรจน์	งานคอมพิวเตอร์	764	400-500	ผ่าน
19	นางสาว วรพาร ค้วงชมภู	งานคอมพิวเตอร์	598	400-500	ผ่าน
20	นายชาญณรงค์ เกยโนนสูง	งานคอมพิวเตอร์	633	400-500	ผ่าน
21	นางสาวอริรัตน์ ไตรหัตถทรัพย์	งานคอมพิวเตอร์	487	400-500	ผ่าน
22	นางสาวมรรรัตน์ แก้วระวัง	งานคอมพิวเตอร์	738	400-500	ผ่าน
23	นางฉลวย ปลื้มจิตร	งานคอมพิวเตอร์	415	400-500	ผ่าน
24	นางสาวนันทภักดิ์ นิ่มกลาง	งานคอมพิวเตอร์	569	400-500	ผ่าน
25	นางสาวสุนภา หมั่นคง	งานคอมพิวเตอร์	788	400-500	ผ่าน
26	นางสาวนฤกร ราชบุรี	งานคอมพิวเตอร์	729	400-500	ผ่าน



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
อาคารสำนักงาน					
27	นางสาวศุภนิดา ขอดขุนอก	งานคอมพิวเตอร์	562	400-500	ผ่าน
28	นางสาววิภา ญาคิตกลาง	งานคอมพิวเตอร์	184	400-500	ไม่ผ่าน
29	นายอดิสร ภักดีจอหอ	งานคอมพิวเตอร์	531	400-500	ผ่าน
30	นายวัชรพงษ์ เพชรพิมาย	งานคอมพิวเตอร์	884	400-500	ผ่าน
31	นางญานิตา เนื่องละมุล	งานคอมพิวเตอร์	517	400-500	ผ่าน
32	นายสราวุธ คงมงคล	งานคอมพิวเตอร์	454	400-500	ผ่าน
อาคารสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					
33	นายกิตติพงษ์ ปรงเรือน	งานคอมพิวเตอร์	617	400-500	ผ่าน
อาคารสำนักงานแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า					
34	นายชนศักดิ์ เวียงนนท์	งานคอมพิวเตอร์	442	400-500	ผ่าน
35	นางอุษา เดิมสุข	งานคอมพิวเตอร์	417	400-500	ผ่าน
อาคารสำนักงานแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล					
36	นายสุภากร ราชบุรี	งานคอมพิวเตอร์	769	400-500	ผ่าน
37	นางรัตนา ฉัตรศิริโรจน์	งานคอมพิวเตอร์	651	400-500	ผ่าน
แผนกควบคุมคุณภาพ (QC)					
38	นางนภาพร เข็นเหลือ	งานเอกสาร	951	400-500	ผ่าน
39	นางยุพิน สาระคร	งานเอกสาร	810	400-500	ผ่าน
40	นางปาหนัน ชมกลาง	งานเอกสาร	856	400-500	ผ่าน
41	นางสาวนิภาพร กลั่นหม่อ	งานเอกสาร	769	400-500	ผ่าน
อาคารสำนักงาน หน่วยพัสดุ&ขนส่ง					
42	นายประเวศ วันสา	งานคอมพิวเตอร์	673	400-500	ผ่าน
43	นางสาวอมรรัตน์ แก้วระวัง	งานคอมพิวเตอร์	528	400-500	ผ่าน
44	นางสาวบังอร สุนทรดี	งานคอมพิวเตอร์	622	400-500	ผ่าน
45	นายสุชานนท์ เข้าพิมาย	งานคอมพิวเตอร์	874	400-500	ผ่าน
แผนกผลิต					
จุดตรวจสอบปริมาณสารเคมี ใน Plant					
46	อาคารผลิต 1/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	445	200-300	ผ่าน
47	อาคารผลิต 2/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	822	200-300	ผ่าน
48	อาคารผลิต 3/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	418	200-300	ผ่าน
49	อาคารผลิต 4/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	202	200-300	ผ่าน
50	อาคารผลิต 5/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	127	200-300	ไม่ผ่าน
51	อาคารผลิต 6/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	368	200-300	ผ่าน
52	ห้อง TC-501	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	207	200-300	ผ่าน
53	ห้อง TC-511/521	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	324	200-300	ผ่าน
54	ห้อง TC-531 A/B	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	440	200-300	ผ่าน
57	ห้อง TC-561 AB	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	363	200-300	ผ่าน
58	Box SW.PU-519	กดสวิตช์ควบคุมการทำงาน	238	100-200	ผ่าน



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
แผนกผลิต (ต่อ)					
จุดตรวจสอบปริมาณสารเคมี ใน Plant (ต่อ)					
59	Box SW.PU-512,514	กวดขันควบคุมการทำงาน	206	100-200	ผ่าน
60	ห้องเก็บสารเคมี (ห้องเล็ก)	ซั่ง ตวง สารเคมี	725	300-400	ผ่าน
61	อาคารหม้อไอน้ำ / พื้นที่ทั่วไป	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	614	200-300	ผ่าน
62	อาคารหม้อไอน้ำ(ใหม่) / พื้นที่ทั่วไป (พื้นที่ 1*)	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	1,224	200-300	ผ่าน
	อาคารหม้อไอน้ำ(ใหม่) / พื้นที่ทั่วไป (พื้นที่ 2**)		1,205	300	ผ่าน
	อาคารหม้อไอน้ำ(ใหม่) / พื้นที่ทั่วไป (พื้นที่ 3***)		2,097	200	ผ่าน
63	ห้อง Control หน้าจอ DCS 1	งานเอกสาร	867	400-500	ผ่าน
64	ห้อง Control หน้าจอ DCS 2	งานเอกสาร	879	400-500	ผ่าน
อาคารห้องซั่ง หน่วยขนส่ง					
65	ห้องตาซั่ง 1	งานเอกสาร	517	400-500	ผ่าน
66	ห้องตาซั่ง 2	งานเอกสาร	874	400-500	ผ่าน
67	ห้องตาซั่ง 3	งานเอกสาร	884	400-500	ผ่าน
อาคารบ้านพัก QD					
68	ห้องพยาบาล	ตรวจ/ปฐมพยาบาล	516	25-50	ผ่าน
แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล					
69	ห้อง office maintenance โต๊ะทำงานคุณรัตนดา	งานเอกสาร	535	400-500	ผ่าน
70	เครื่องกลึง (พื้นที่ 1*)	ยืนจับชิ้นงาน	1,331	200-300	ผ่าน
	เครื่องกลึง (พื้นที่ 2**)		977	300	ผ่าน
	เครื่องกลึง (พื้นที่ 3***)		494	200	ผ่าน
71	เครื่องไส	นั่งจับชิ้นงาน	447	200-300	ผ่าน
72	เครื่องเจาะ	นั่งเจาะชิ้นงาน	311	200-300	ผ่าน
73	เครื่องปั๊ม	ยืนจับชิ้นงาน	522	200-300	ผ่าน
74	ห้องเก็บเครื่องมือ	งานนับ/ตรวจเครื่องมือ	541	200-300	ผ่าน
แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า					
75	อาคาร Shop Electric	งานซ่อมทั่วไป	764	200-300	ผ่าน
76	ห้อง office Electric โต๊ะทำงานคุณอุษา	งานเอกสาร	417	400-500	ผ่าน
77	ห้องเครื่องมือ	งานนับ/ตรวจเครื่องมือ	628	200-300	ผ่าน
78	ห้องตรวจสอบเครื่องมือวัด	งานซ่อมทั่วไป	172	200-300	ไม่ผ่าน
79	อาคารเครื่องปั้นไฟ 1-2	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	615	200-300	ผ่าน
80	อาคารเครื่องปั้นไฟ 3-4	งานควบคุม	323	200-300	ผ่าน
81	อาคารเครื่องปั้นไฟ 5	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	488	200-300	ผ่าน
82	อาคารเครื่องปั้นไฟ 6	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	411	200-300	ผ่าน



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
แผนกห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ					
83	ห้อง Staff QC โต๊ะทำงานคุณภาพ	งานเอกสาร	769	400-500	ผ่าน
84	ห้อง ICP (พื้นที่ 1*)	วิเคราะห์เคมี/เทียบสี	1,072	700-800	ผ่าน
	ห้อง ICP (พื้นที่ 2**)		1,574	300	ผ่าน
	ห้อง ICP (พื้นที่ 3**)		1,520	200	ผ่าน
85	ห้องจัดทำเอกสาร (พื้นที่ 1*)	งานเอกสาร	1,152	400-500	ผ่าน
	ห้องจัดทำเอกสาร (พื้นที่ 2**)		1,029	300	ผ่าน
	ห้องจัดทำเอกสาร (พื้นที่ 3***)		1,150	200	ผ่าน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)บริเวณโดยรอบที่ให้อุปกรณ์ทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

(พื้นที่ 1*) คือ จุดที่ให้อุปกรณ์ทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

(พื้นที่ 2**) คือ บริเวณถัดจากที่ให้อุปกรณ์ทำงานในรัศมีที่ให้อุปกรณ์มองเห็นถึง

(พื้นที่ 3***) คือ บริเวณโดยรอบที่คิดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ใดคนหนึ่ง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: DIGITAL LIGHT METER

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.)

: DIGICON Model LX-73 S/N T.044651

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 27 กันยายน 2565

ผู้ตรวจวัด

: คุณพัทธนันท์ เชนจิต

ผู้ควบคุม

: คุณสุกัญญา บุญอนอม

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด



ตารางที่ 2 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)		เทียบเกณฑ์มาตรฐาน	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
แผนกผลิต								
1	ทางหนีไฟไลน์ผลิต	ทางหนีไฟ	229	42	10	-	ผ่าน	-
แผนกเครื่องกล								
2	Shop maintenance	งานซ่อมทั่วไป	783	756	300	150	ผ่าน	ผ่าน
แผนกไฟฟ้า								
3	ห้องประชุมไฟฟ้า	ประชุมงาน	680	472	300	150	ผ่าน	ผ่าน
แผนกห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ								
4	ห้องปฏิบัติการ QC	วิเคราะห์เคมี/เทียบสี	1,362	1,340	300	150	ผ่าน	ผ่าน
5	ตู้ Container 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์)	เก็บอุปกรณ์	386	310	200	100	ผ่าน	ผ่าน
6	ตู้ Container 2 (ห้องเก็บสารเคมี)	เก็บสารเคมี	354	263	200	100	ผ่าน	ผ่าน
แผนกพัสดุ								
7	ห้องคลังพัสดุ (Tent House 1)	ชั้นเก็บของ	884	824	100	50	ผ่าน	ผ่าน
8	ห้องคลังพัสดุ (Tent House 2)	ชั้นเก็บของ	720	515	100	50	ผ่าน	ผ่าน
9	ห้องเก็บสารเคมี (ห้องใหญ่)	โกดังเก็บสารเคมี	1,370	874	200	100	ผ่าน	ผ่าน
10	หน้าเครื่องชั่งห้องเก็บสารเคมี (ห้องเล็ก)	ชั่งสารเคมี	349	302	300	150	ผ่าน	ผ่าน
สถานที่จัดประชุม								
11	อาคารรับรอง	ประชุม/สัมมนา	658	537	300	150	ผ่าน	ผ่าน
12	ห้องประชุมชั้น 1	ประชุม/สัมมนา	351	314	300	150	ผ่าน	ผ่าน
13	ห้องประชุมชั้น 2	ประชุม/สัมมนา	546	420	300	150	ผ่าน	ผ่าน
14	ห้อง Safety	ประชุม/สัมมนา	501	375	300	150	ผ่าน	ผ่าน
15	ห้อง IT	ประชุม/สัมมนา	842	664	300	150	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : DIGITAL LIGHT METER
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.) : DIGICON Model LX-73 S/N T.044651
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน 2565
ผู้ตรวจวัด : คุณพัทธนันท์ เชนจิต
ผู้ควบคุม : คุณศุภชัย บุญถนอม
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด



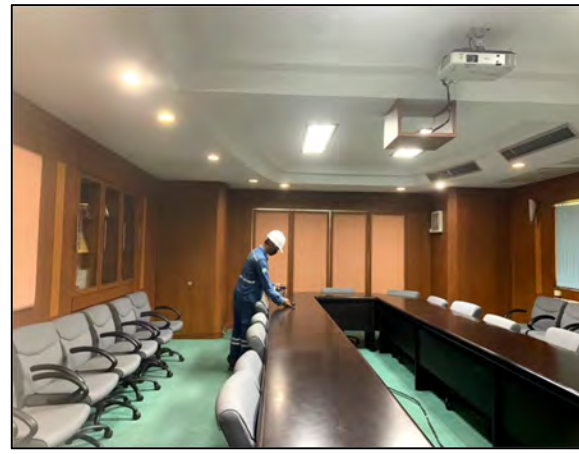
ข้อเสนอแนะด้านความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

กรณีแสงสว่างต่ำกว่าเกณฑ์

1. ควรจัดตำแหน่งหลอดไฟให้ตรงกับตำแหน่งที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ และเพิ่มจำนวนหลอดไฟในตำแหน่งที่มีวัสดุบดบังทิศทางการกระจายของแสง
2. เพิ่มช่องรับแสงจากธรรมชาติที่ผนังด้านข้างอาคาร เช่น ช่องกระจก ช่องลม หรือใช้บล็อกแก้วกึ่งที่ผนังอาคาร
3. ทำความสะอาดหลอดไฟ และครอบหลอดไฟอย่างสม่ำเสมอ เช่น ทุก 3 เดือน, ทุก 6 เดือน หรือปีละ 1 ครั้ง
4. ดูแลบำรุงรักษาระบบแสงสว่างอย่างเหมาะสม และดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟเมื่อครบอายุการใช้งานหรือชำรุด

กรณีแสงสว่างสูงกว่าเกณฑ์

1. เปลี่ยนทิศทางของโต๊ะและการนั่งทำงาน โดยให้แสงสว่างเข้าด้านข้าง หรือนั่งหันหลังให้น้ำต่าง แทนการหันหน้าไปหาแสง แต่ต้องระวังการเกิดเงาบังแสงสว่างที่ตกกระทบชิ้นงาน
2. ทำฉาก (Background) ข้างเคียงให้สว่างกว่า โดยออกแบบพื้น/วัสดุผิวสีอ่อนให้อยู่ด้านหลัง
3. ใช้โคมไฟ หรือที่ครอบลึกลับพอสมควร ขอบด้านในทาสีเข้มและผิวด้าน
4. ติดตั้งโคมไฟให้ต่ำพอ เพื่อแสงจ้าที่พื้นผิวจะถูกหลบหายไป แต่ให้มีระดับสูงเพียงพอที่ช่วยในการส่องสว่าง



รูป 3-17 : การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



3.2.7. การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.16 การรายงานผล

การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่อยู่ในรอบการตรวจวัด)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดความร้อน (°C)				ค่ามาตรฐาน (1)	เทียบ เกณฑ์ มาตรฐาน
			NWB	DB	GT	WBGT		
วันที่ 17 เมษายน 2566								
1	ห้อง TC-501 บริเวณกลางห้อง	งานเบา	29.8	39.7	42.2	33.5	34	ผ่าน
2	ห้อง TC-511/521 บริเวณกลางห้อง	งานเบา	30.0	39.6	40.6	33.2	34	ผ่าน
3	ห้อง TC-531 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	31.0	42.5	42.6	34.5	34	ไม่ผ่าน
4	ห้อง TC-541 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	30.6	40.2	42.2	34.1	34	ไม่ผ่าน
5	ห้อง TC-551 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	29.7	36.8	40.1	32.8	34	ผ่าน
6	ห้อง TC-561 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	29.7	36.9	38.4	32.3	34	ผ่าน
7	ห้องสายพานลำเลียง 1,2 (หัวไลน์)	งานเบา	30.6	39.8	42.6	34.2	34	ไม่ผ่าน
8	ห้องสายพานลำเลียง 3,4 (หัวไลน์)	งานเบา	31.0	40.1	42.7	34.5	34	ไม่ผ่าน
9	ห้องสายพานลำเลียง 6 (หัวไลน์)	งานเบา	31.2	40.2	42.8	34.7	34	ไม่ผ่าน
10	ห้องคลังสินค้า (Tent House 1)	งานเบา	28.9	35.9	40.2	32.3	34	ผ่าน

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
(2) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559
(หมวด 1/ความร้อน)

ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน (WBGT) จากพื้นที่ต่างๆ จำนวน 10 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 32.3 – 34.7 $^{\circ}\text{C}$ ตามลำดับ
เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด จำนวน 4 จุด และไม่ผ่าน จำนวน 5 จุด



ลักษณะ/ประเภทของงาน รายละเอียดดังนี้

- 1.งานเบา หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 34 °C
- 2.งานปานกลาง หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย 200-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 32 °C
- 3.งานหนัก หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 30 °C

NWB	=	อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (Natural Wet Bulb Temperature)
DB	=	อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature)
GT	=	อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (Globe Temperature)
WBGT	=	อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลบีโกลบ (Web bulb globe temperature) มาตรฐานอ้างอิง (การเผาผลาญพลังงานในร่างกาย)

ข้อเสนอแนะด้านการควบคุมและการป้องกันความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

1. ดำเนินการห้ามนำปริมาณค่าความร้อนที่วัดค่าได้ และค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
2. ติดป้ายแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตรายในการทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง
3. แจ้งให้แผนก/หน่วยงานที่ต้องไปทำงานในพื้นที่ร้อน เกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น



เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)	: HEAT STRESS MOMITOR
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.)	: MCI090009, MCI040013, TPB080005, NHL050113, TEE110005, TPG050016, TPL050036, MCE030064, MEC030000, TPH050011
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 22 กุมภาพันธ์ 2566, 22 กุมภาพันธ์ 2566, 16 มีนาคม 2566, 16 มีนาคม 2566, 22 กุมภาพันธ์ 2566, 01 ธันวาคม 2565, 22 กุมภาพันธ์ 2566, 22 กุมภาพันธ์ 2566, 22 กุมภาพันธ์ 2566, 22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้ตรวจวัด	: คุณพัทธนันท์ เชนจิต
ผู้ควบคุม	: คุณสุกัญญา บุญถนอม
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด



■ ห้อง TC-501 อาคารหม้อเคี้ยวที่ 1



■ ห้อง TC-511/521 อาคารหม้อเคี้ยวที่ 2



■ ห้อง TC-531 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 3



■ ห้อง TC-541 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 4



■ ห้อง TC-551 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 5



■ ห้อง TC-561 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 6



■ ห้องสายพานลำเลียง 1,2 (หัวไลน์)



■ ห้องสายพานลำเลียง 3,4 (หัวไลน์)



■ ห้องสายพานลำเลียง 6 (หัวไลน์)



■ ห้องคลังสินค้า (Tent House 1)

รูปที่ 3-19 : แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ



3.2.8. การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงาน มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน – ตุลาคม ของทุกปี โดย กำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest x-ray) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตรวจตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) สมรรถภาพการมองเห็น (Vision)

ในปีพ.ศ. 2566 บริษัทเกลือปima จำกัด จะจัดให้พนักงานทุกคนเข้ารับการตรวจสอบสภาพ ในวันที่ 14 กันยายน 2566



รูปที่ 3-19 : การตรวจสอบสุขภาพประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โรงพยาบาล เซนต์เมรี่



มาตรการแก้ไข/ป้องกัน : ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ดังนี้

1. จัดให้มีกิจกรรมกีฬาภายใน ประจำปี จำนวน 4 ครั้ง/ปี
2. จัดให้มีสถานที่ออกกำลังกาย เช่น ห้อง Fitness สนามฟุตบอล สถานที่สำหรับการวิ่งมินิ-มาราธอน ในพื้นที่โรงงาน สนามกอล์ฟ เป็นต้น
3. สำหรับกลุ่มที่สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์และจัดการตามสุขศาสตร์การทำงานให้เหมาะสม ดังแสดงในตารางที่ 3-17 และ 3-18

ตารางที่ 3-17 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

ลำดับ	ประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติ
1	สภาพแวดล้อม ห้องบริเวณที่ตรวจวัดการได้ยิน ณ วันนั้น ไม่เหมาะสม มีเสียงรบกวน เช่น เสียงแอร์ เสียงคนคุยกัน ไม่เงียบสนิท และเสียงรถยนต์
2	สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน มีความเสี่ยงใกล้พื้นที่เสียงดัง
3	อายุ
4	พนักงานมีภาวะการได้ยินผิดปกติอยู่แล้ว

ตารางที่ 3-18 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

ลำดับ	แนวทางการแก้ไขป้องกัน
1	ปรับเปลี่ยนสถานที่ในการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินให้เหมาะสมตามหลักอาชีวเวชศาสตร์
2	แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ดำเนินการติดป้ายแจ้งเตือนระดับเสียงบริเวณพื้นที่ ที่มีระดับเสียงที่ดังเกิน 90 dBA ตามรายการ ดังนี้ 1. ห้อง TC-501 2. ห้อง TC-511/521 3. ห้อง TC-531 4. ห้อง TC-541 5. ห้อง TC-551 6. บริเวณ CF-501 7. บริเวณ CF-511/521 8. บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility 9. บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601) 10. บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621)





ลำดับ	แนวทางการแก้ไขป้องกัน
3	แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดัง เช่น Ear plug Ear Muff และปิดป้ายข้อควรระวัง ป้ายพื้นที่ปลอดภัยของระดับเสียง ให้พนักงานทราบ และสวมใส่อุปกรณ์อันตราย ป้องกันเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดัง    
4	แผนกสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดแผนการฝึกอบรมหลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation) ในวันที่ 31 สิงหาคม 2566      



3.2.9. การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

จัดทำรายงานและสรุปสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวกข้อที่ 8

ตาราง ที่ 3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

- งานสอบสวนอุบัติเหตุ / สรุปรายงานอุบัติเหตุประจำปี 2566

สรุปรายงานอุบัติเหตุ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

CASE No.	2/2566
เรื่อง	ไอสารเคมี เข้าตาพนักงานผลิต หยุดงานเกิน 3 วัน
วัน/เดือน/ปี	1 กรกฎาคม 2566 เวลา 23:15 น.
สถานที่	Brine 3/4 PSC 3-4 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
รายละเอียดผู้บาดเจ็บ	นายหิมาวัต จันทมาก แผนกผลิต
ได้รับบาดเจ็บ	ดวงตาด้านขวา กระจกเงา
ความรุนแรง	หยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 8 วัน
รายละเอียด	เมื่อเวลา 23:15 น. พนักงานผลิต นายหิมาวัต จันทมาก ปฏิบัติงานประจำจุด Brine 3/4 โดยเดินขึ้นทางเดินเพื่อไปตรวจสอบปริมาณโซดาแอชใน Silo-1 ขณะนั้นมีลมพัดแรง และมีละอองสารเคมีปลิวเข้าที่บริเวณดวงตาพนักงาน พนักงานมีอาการแสบที่ดวงตา จึงได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยการล้างตาที่จุดล้างตาที่อยู่ด้านล่างของทางเดิน แต่เมื่อล้างแล้ว พนักงานยังมีอาการเจ็บและแสบดวงตาอยู่ จึงแจ้งประสานงานกับหัวหน้าทีม ให้รีบทราบเพื่อนำตัวพนักงานส่งโรงพยาบาลพิมาย
ขั้นตอนการระงับเหตุ	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยการล้างตาที่จุดล้างตา 2.หัวหน้าทีมนำส่งตัวพนักงานส่งโรงพยาบาลพิมาย 3.หยุดการใช้งาน และ Drain และ Flush ระบบท่อด้วยน้ำสะอาดจากนั้นแจ้งพนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าเพื่อทำการเปลี่ยนวาล์ว



วิเคราะห์สอบสวน หาสาเหตุ	เกิดจาก : สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย 1.อุปกรณ์ชำรุดบกพร่อง เกิดจากขาดการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม 2.บริเวณพื้นที่ไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บ่งชี้ความอันตรายในพื้นที่
มาตรการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ	1.จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีสารเคมี บ่งชี้ให้เห็นชัดเจน ตามแนวท่อสารเคมี โดยระบุ ความอันตราย อุปกรณ์ PPE การปฐมพยาบาล 2.การทำงานในพื้นที่ที่มีสารเคมี จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย(PPE) ตาม ข้อมูล SDS ของสารเคมีทุกครั้ง 3.การตรวจอุปกรณ์การป้องกันอันตรายในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานได้ตอบเหตุฉุกเฉิน เช่น ชุดผ้าขาวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน 4.เข้มงวดในช่วง PM ซ่อมบำรุง ตามรอบ เพราะเป็นจุดอันตราย 5.เข้มงวดในการตรวจสอบประจำเดือน เพราะเป็นจุดที่มีความเสี่ยงสูง
การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	1.Identify ท่อโซดาไฟ และทาสีให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตรายของสารเคมี เพื่อหลีกเลี่ยง และระมัดระวังให้มากขึ้นเมื่อต้องใช้เส้นทางที่มีท่อสารเคมีพาดผ่าน 2.ปรับเปลี่ยนรอบการทำ PM-ซ่อมบำรุง ให้เหมาะสม อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี โซดาไฟ จะต้องระบุอายุการใช้งานและเปลี่ยนให้ตรงตามรอบ

CASE No.	3/2566
เรื่อง	ไฟไหม้ Support รางสายไฟ
วัน/เดือน/ปี	11 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09:30น.
สถานที่	รางสายไฟ ข้างอาคารเก็บสารเคมี
บริษัท / แผนก	นายอุเทน แสงประเสริฐ บริษัท มาจินเทค จำกัด สังกัดงาน แผนกไฟฟ้า
ความเสียหาย	Support รางสายไฟ
รายละเอียด	ผู้รับเหมาแผนกไฟฟ้า บริษัท มาจินเทค จำกัด มีงานการเชื่อมSupport รางสายไฟ ซึ่งแนวเชื่อมอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทา Lining (ทินเนอร์-สารไวไฟ) ที่ยังไม่แห้งสนิท เมื่อสะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็นไปโดน ทำให้เกิดไฟไหม้บริเวณ Supportรางไฟที่ ทาง Lining เกิดความเสียหาย
ขั้นตอนการระงับเหตุ	1.ผู้รับเหมาหยุดปฏิบัติงานทันที 2.ดำเนินการหาอุปกรณ์ดับไฟในพื้นที่ โดยการใช้น้ำในการดับเพลิง



วิเคราะห์ สอบสวนหาสาเหตุ	เกิดจาก : การกระทำที่ไม่ปลอดภัย 1.การปฏิบัติงานไม่ตรงตามขั้นตอนการทำงาน คือ จะต้องให้สารเคมีไฟฟ้าที่ใช้ในงานแห้งสนิทก่อนถึงจะทำงานประเภทเชื่อม ที่มีประกายไฟ 2.ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใกล้บริเวณที่มีการใช้สารไฟฟ้า ไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ระหว่างการทำงาน
มาตรการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ	1.การอบรมทบทวนให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานเกี่ยวกับสารเคมีไฟฟ้า และการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน กรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ 2.กำชับก่อนการทำงานให้ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานที่มีประกายไฟ อุปกรณ์ระงับเหตุครบตามมาตรการหรือไม่ เช่น ถังดับเพลิง ฝักคลุมไฟ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น 3.ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด ไม่ลัดขั้นตอน 4.งานเกี่ยวข้องกับการก่อประกายไฟ เจ้าของงานหรือหัวหน้างานควรกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด ทั้งก่อนทำงาน ระหว่าง และหลังเสร็จงาน ทุกครั้ง
การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	1.ดำเนินการอบรมทบทวนให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน การโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้ 2.ก่อนการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับประกายไฟ จะต้องมีการเขียน Work Permit /JSA ก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบความพร้อมด้านความปลอดภัย อุปกรณ์ตอบโต้ระงับเหตุ 3.จป.กำกับ ดูแล ตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัย ก่อนอนุญาตให้ทำงาน

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จป.วิชาชีพ

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมข้อมูล : นางสาวรัชณี คงเมือง

ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

เบอร์โทรศัพท์ : 044 -201303-8



3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบดังนี้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 8 สถานี ดังนี้

- S1 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก
- S2 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก
- S3 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก
- S4 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศใต้
- SQ5 - บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115
- SQ6 - บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115
- SQ7 - บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115
- SQ8 - บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115

โดยมีรอบความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 2 เดือน

โดยมีรอบความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 6 เดือน

ในการเก็บตัวอย่างดินจะห่างจากพื้นที่เป็นระยะทาง 10 เมตร ความลึกประมาณ 2 ฟุต โดยวิเคราะห์ค่าอนุมูลซัลเฟต (Sulfate) อนุมูลคลอไรด์ (Chloride) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี S1 S2 S3 S4 SQ5 SQ6 SQ7 และ SQ8

การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ต.ค./66	2/ต.ค./66	11/ต.ค./66		
S1 – บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก						
pH	-	6.07	7.45	6.71		(2)
Chloride	%wt/wt	0.08	0.09	0.04		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01	0.01	0.01		(2)
Conductivity	µs/cm	623	680	337		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) เครื่องหมาย - หมายถึง ยกเว้นการทดสอบตาม EIA

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ค./66	2/ต.ค./66	11/ธ.ค./66		
S2 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก						
pH	-	5.84	5.43	6.20		(2)
Chloride	%wt/wt	2.00	0.14	0.52		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01	0.02	0.04		(2)
Conductivity	µs/cm	9500	976	3282		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารครุ / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ค./66	2/ต.ค./66	11/ธ.ค./66		
S3 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก						
pH	-	6.90	7.20	6.40		(2)
Chloride	%wt/wt	0.37	0.05	0.22		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.31	0.35	0.03		(2)
Conductivity	µs/cm	2607	2456	1617		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ค./66	2/ต.ค./66	11/ธ.ค./66		
S4 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศใต้						
pH	-	6.77	6.87	6.87		(2)
Chloride	%wt/wt	0.25	0.18	0.28		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.04	0.05	0.02		(2)
Conductivity	µs/cm	1770	1372	1910		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ต.ค./66		
SQ5 - บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115				
pH	-	5.57		(2)
Chloride	%wt/wt	0.01		(2)
Sulfate	%wt/wt	ND		(2)
Conductivity	µs/cm	86		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ต.ค./66		
SQ6 - บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115				
pH	-	5.89		(2)
Chloride	%wt/wt	0.08		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02		(2)
Conductivity	µs/cm	602		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ค./66		
SQ7 - บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115				
pH	-	4.98		(2)
Chloride	%wt/wt	0.01		(2)
Sulfate	%wt/wt	ND		(2)
Conductivity	µs/cm	127		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

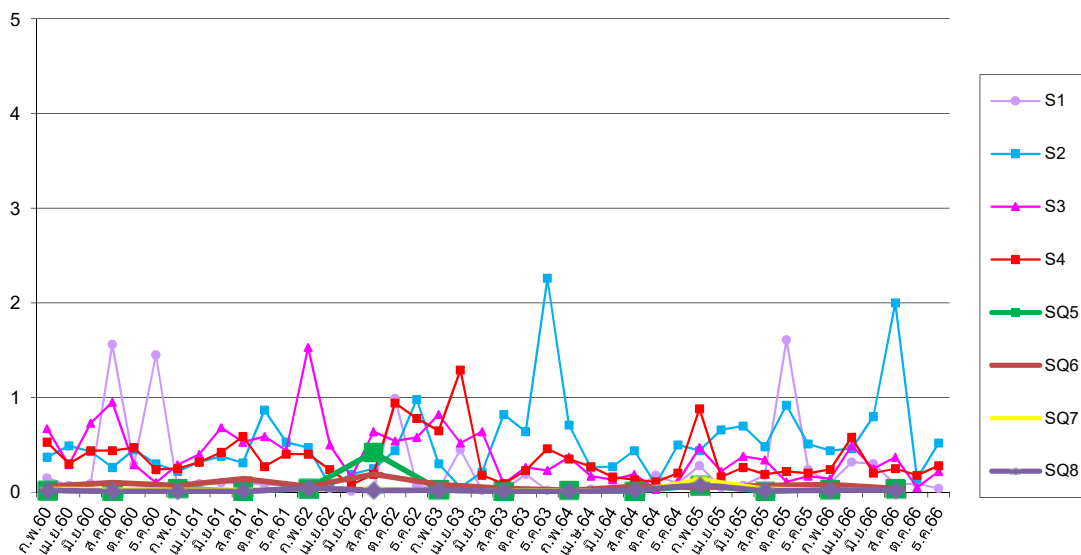
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28808/16115.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

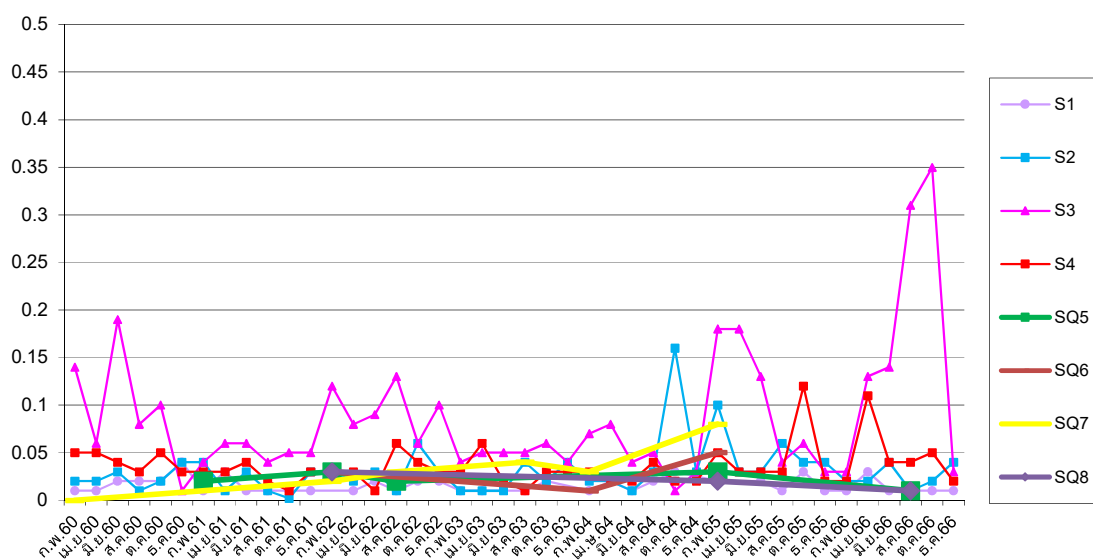
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ค./66		
SQ8 - บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร 28808/16115				
pH	-	7.19		(2)
Chloride	%wt/wt	0.01		(2)
Sulfate	%wt/wt	ND		(2)
Conductivity	µs/cm	277		(2)

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

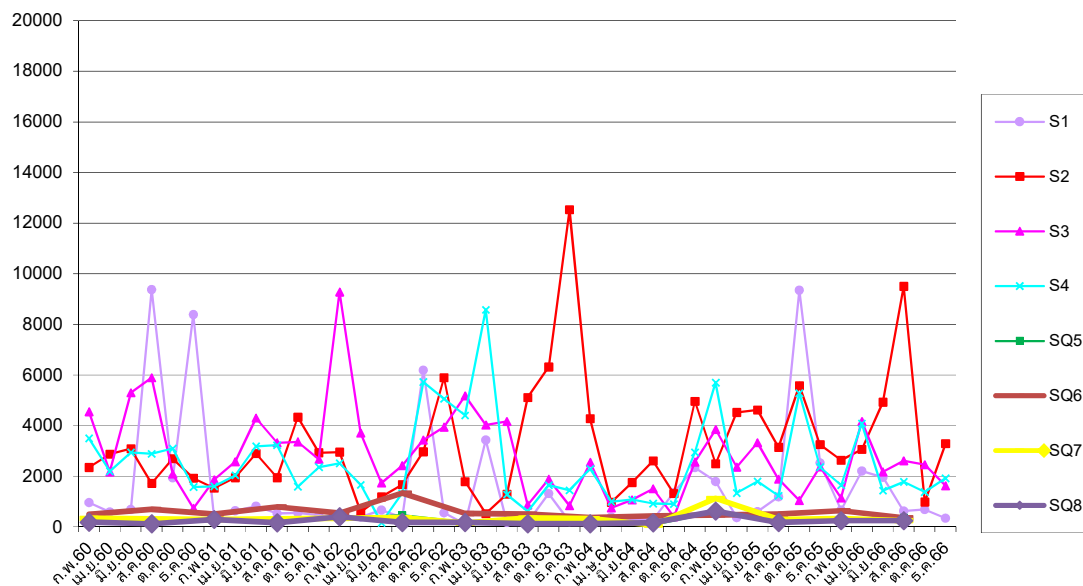
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



รูป 3-21 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride (%wt/wt)ในดิน ช่วงปี 2560-2566



รูป 3-22 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate (%wt/wt)ในดิน ช่วงปี 2560-2566

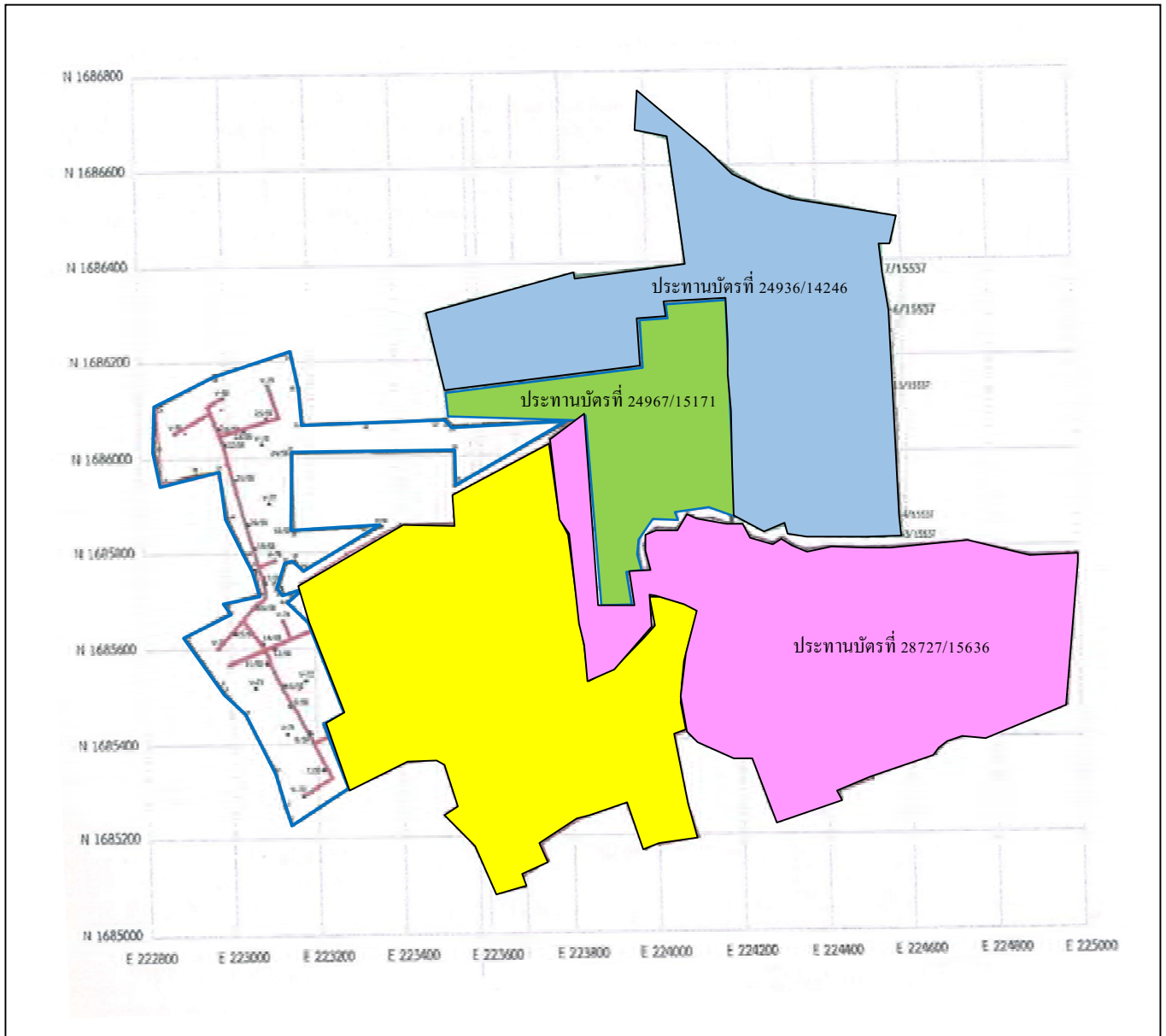


ภาพที่ รูป 3-23 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2566



3.2.11 ผลการตรวจวัดระดับของหมวดตรวจสอบระดับผิวดิน

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมวดหลักฐานการระดับและบ่อสูบน้ำเกลือใต้ดิน
ประทานบัตรที่ 28808/16115 ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ลำดับชุด L7017 ระหว่าง 5439 - I,II มาตราส่วน 1: 15,000



รูปที่ 3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมวดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28808/16115 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



รูปที่ 3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28808/16115 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน



การตรวจวัดระดับของหมวดตรวจสอบระดับผิวดิน

การตรวจวัดระดับของหมวดตรวจสอบระดับผิวดิน ทางบริษัทได้จัดสร้างหมวดหลักครอบคลุมพื้นที่ประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบวัดระดับเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน
ทุก 6 เดือน ด้วยการสนับสนุนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมวดหลักฐานประทานบัตรที่ 28808/16115

หมวดหลักฐาน																
ว/ด/ป	V68	V69	V70	V71	V72	V73	V74	V75	V76	V77	V78	V79	V80	V81	V84	V85
กรกฎาคม 2558	158.2065	158.0420	158.0080	158.0403	158.0980	158.1040	158.1061	158.0673	158.1028	158.1420	158.1652	158.1355	-	-	158.2175	158.2314
มกราคม 2559	158.2080	158.0432	158.0113	158.0424	158.1042	158.1093	158.1132	158.0759	158.1108	158.1510	158.1650	158.1355	158.1355	158.2830	158.2177	158.2316
สิงหาคม 2559	158.2129	158.0453	158.0138	158.0449	158.1054	158.1098	158.1098	158.0723	158.1026	158.1417	158.1670	158.1344	158.1400	158.2912	158.2109	158.2286
มีนาคม 2560	158.2059	158.0302	158.0124	158.0419	158.0967	158.1019	158.1062	158.0681	158.0995	158.1355	158.1638	158.1355	158.1414	158.2872	158.2122	158.2311
สิงหาคม 2560	158.1981	158.0318	158.0002	158.0300	158.0900	158.0924	158.1005	158.0545	158.0940	158.1412	158.1412	158.1355	157.1400	158.2830	158.2072	158.2291
มกราคม 2561	158.2075	158.0329	157.9990	158.0370	158.0954	158.1019	158.0994	158.0688	158.0954	158.1271	158.1549	158.1234	158.1309	158.2830	158.2124	158.2295
มิถุนายน 2561	158.201	158.037	158.007	158.046	158.105	158.103	158.117	158.066	158.092	158.1369	158.163	158.127	158.140	158.283	158.212	158.226
กุมภาพันธ์ 2562	158.2013	158.0395	158.0066	158.0373	158.0958	158.1002	158.1047	158.0605	158.1164	158.1578	-	158.1339	158.1402	158.2830	158.2157	158.2167
กรกฎาคม 2562	158.2062	158.0320	158.0010	158.0327	158.0929	158.0997	158.0884	158.0767	158.1072	158.1425	158.1698	158.1400	158.1499	158.2830	158.2155	-
มกราคม 2563	158.2006	158.0406	158.0037	158.0331	158.0911	158.0968	158.1087	158.0686	158.1017	158.1394	158.1620	158.1320	158.1374	158.2830	158.2115	158.2290
สิงหาคม 2563	158.2041	158.0406	158.0099	158.0390	158.0911	158.0985	158.1008	158.0642	158.0950	158.1306	158.1583	158.1296	158.1377	158.2830	158.2124	158.2294
กุมภาพันธ์ 2564	158.2000	158.0459	158.0065	158.0339	158.0925	158.0970	158.1146	158.0770	158.1117	158.1327	158.1588	158.1300	158.1357	158.2830	158.2141	158.2226
กุมภาพันธ์ 2565	158.2068	158.0326	158.0018	158.0335	158.0937	158.1006	158.1083	158.0893	158.1080	158.1367	158.1603	158.1308	158.1371	158.2830	158.2140	158.2220
สิงหาคม 2565	158.2057	158.0315	158.0005	158.0321	158.0922	158.0989	158.1064	158.0671	158.0956	158.134	158.1578	158.1281	158.1342	158.283	158.1934	158.2112
มีนาคม 2566	158.206	158.0359	158.0059	158.0299	158.0982	158.1062	158.1095	158.0664	158.0967	158.132	158.1603	158.1295	158.1377	158.283	158.1926	158.2065
สิงหาคม 2566	158.2058	158.0406	158.0075	158.0381	158.0996	158.1044	158.1081	158.06	158.0944	158.1339	158.1584	158.1293	158.1368	158.283	158.1987	158.2122



ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28808/16115 (ต่อ)

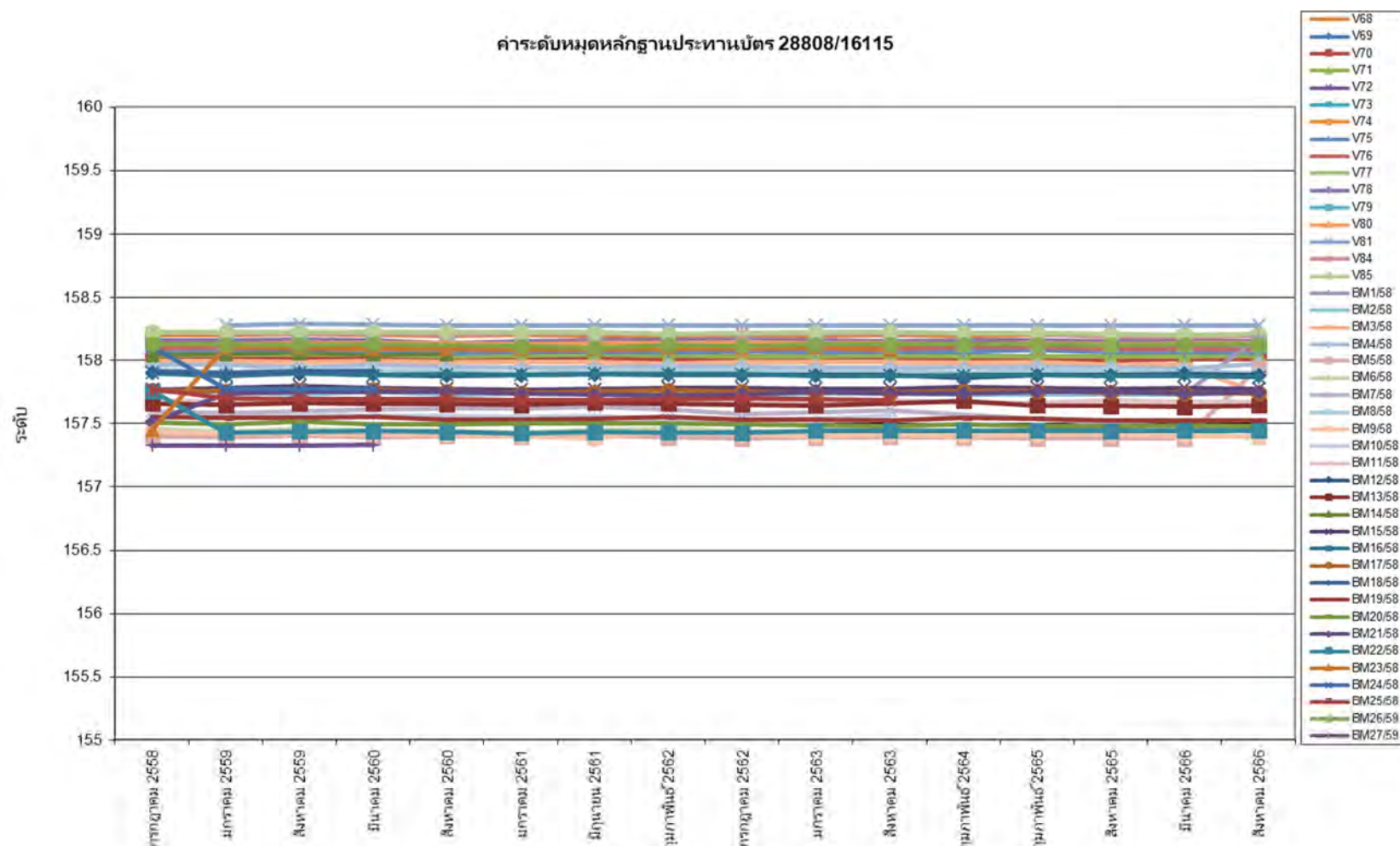
หมุดหลักฐาน														
ว/ด/ป	BM 1/58	BM 2/58	BM 3/58	BM 4/58	BM 5/58	BM 6/58	BM 7/58	BM 8/58	BM 9/58	BM 10/58	BM 11/58	BM 12/58	BM 13/58	BM 14/58
กรกฎาคม 2558	157.7655	157.7535	157.9921	157.9611	157.3994	157.4570	157.6009	157.9277	157.4361	157.5578	157.6875	157.8983	157.6569	158.0444
มกราคม 2559	157.7657	157.7536	157.9922	157.9612	157.3882	157.4378	157.5803	157.9035	157.4209	157.5351	157.6729	157.8767	157.6479	158.0509
สิงหาคม 2559	157.7444	157.7356	157.9841	157.9412	157.4057	157.4590	157.5945	157.9312	157.4247	157.5691	157.6932	157.8980	157.6629	158.0579
มีนาคม 2560	157.7645	157.7529	157.9920	157.9612	157.3952	157.4448	157.6091	157.9166	157.4174	157.5610	157.6895	157.8857	157.6570	158.0454
สิงหาคม 2560	157.7314	157.7283	157.9850	17.9489	157.3998	157.4422	157.6183	157.9143	157.4070	157.5581	157.6741	157.8781	157.6445	158.0500
มกราคม 2561	157.7468	157.7347	157.9847	157.9416	157.3967	157.4282	157.6227	157.9008	157.4002	157.5516	157.6751	157.8823	157.6483	-
มิถุนายน 2561	157.760	157.748	157.986	157.941	157.406	157.447	157.638	157.919	157.382	157.5637	157.683	157.888	157.665	-
กุมภาพันธ์ 2562	157.7397	157.7317	157.9684	157.9569	157.3910	157.4544	157.6128	157.9214	157.4359	157.5333	157.6838	157.8857	157.6565	-
กรกฎาคม 2562	157.7358	157.7310	157.9862	157.9513	157.3831	157.4459	157.5819	157.9188	157.4126	157.5268	157.6826	157.8815	157.6519	-
มกราคม 2563	157.7454	157.7335	157.9843	157.9414	157.3906	157.4306	-	157.9060	157.4011	157.5391	157.6812	157.8832	157.6427	-
สิงหาคม 2563	157.7468	157.7347	157.9846	157.9415	157.3933	157.4426	157.6067	157.9139	157.4144	157.5577	157.6860	157.8821	-	-
กุมภาพันธ์ 2564	157.7382	157.7300	157.9775	157.9415	157.3888	157.4286	-	157.9001	157.3997	-	157.6598	157.8616	157.6792	-
กุมภาพันธ์ 2565	157.7359	157.7310	157.9862	157.9513	157.3837	157.4466	-	157.9196	157.4135	-	157.6635	157.8824	157.6425	-
สิงหาคม 2565	157.7275	-	157.9665	157.9434	157.3826	157.4453	-	157.9182	157.4119	-	157.6817	157.8806	157.6405	-
มีนาคม 2566	157.7257	157.7286	157.9675	157.9364	157.3820	157.4379	-	157.9098	157.3999	-	157.6702	157.8912	157.6305	-
สิงหาคม 2566	158.1924	157.7469	157.7345	157.9727	157.9416	157.3858	157.4350	157.8994	157.3964	#N/A	157.6678	157.8819	157.6426	-



ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28808/16115 (ต่อ)

หมุดหลักฐาน													
ว/ด/ป	BM 15/58	BM 16/58	BM 17/58	BM 18/58	BM 19/58	BM 20/58	BM 21/58	BM 22/58	BM 23/58	BM 24/58	BM 25/58	BM 26/58	BM 27/59
กรกฎาคม 2558	157.7674	157.8990	157.7609	157.9117	157.5526	157.5108	157.7567	157.4493	158.1091	157.7723	157.6989	158.1365	157.3285
มกราคม 2559	157.7807	157.8824	157.7556	157.8987	157.5431	157.4943	157.7374	157.4319	158.1001	157.7728	157.6990	158.1313	158.3290
สิงหาคม 2559	157.7956	157.9011	157.7619	157.9110	157.5486	157.5151	157.7489	157.4369	158.1046	157.7720	157.6944	158.1263	157.3280
มีนาคม 2560	157.7782	157.8813	157.7662	157.9110	157.5548	157.4972	157.7541	157.4407	158.0936	157.7720	157.6942	158.1355	157.3300
สิงหาคม 2560	157.7765	157.8883	157.7543	น้ำท่วมสูง	157.5318	157.4934	157.7487	157.4327	158.0962	น้ำท่วมสูง	157.6948	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง
มกราคม 2561	157.7690	157.8849	157.7431	-	157.5326	157.4998	157.7352	157.4238	158.0920	-	157.6828	158.1167	-
มิถุนายน 2561	157.7729	157.8931	157.7480	-	157.5420	157.5029	157.7258	157.4328	158.0924	-	157.6872	158.1071	-
กุมภาพันธ์ 2562	157.7835	157.8906	157.7655	-	157.5500	157.4989	157.7216	157.4295	158.0971	-	157.6937	158.1263	-
กรกฎาคม 2562	157.7836	157.8895	157.7542	-	157.5323	157.4944	157.7306	157.4270	158.0998	-	157.6989	158.1208	-
มกราคม 2563	157.7738	157.8741	157.7469	-	157.5334	157.4842	157.7539	157.4456	158.1058	-	157.6956	158.1326	-
สิงหาคม 2563	157.7744	157.8771	157.7419	-	157.5202	157.4824	157.7389	157.4454	158.0881	-	157.6884	158.1302	-
กุมภาพันธ์ 2564	157.7891	157.8834	157.7565	-	157.5440	157.4951	157.7378	157.4443	-	-	-	158.1315	-
กุมภาพันธ์ 2565	157.7843	157.8851	157.7581	-	157.5399	157.4808	157.7515	157.4449	-	-	-	158.1322	-
สิงหาคม 2565	157.7722	157.8728	157.7457	-	157.5274	157.4783	157.7491	157.4421	-	-	-	158.1293	-
มีนาคม 2566	157.7833	157.8795	157.7436	-	157.5218	157.4839	157.7401	157.4447	-	-	-	158.1313	-
สิงหาคม 2566	157.7749	157.8662	157.7393	-	157.5265	157.4776	157.7491	157.4446	-	-	-	158.1317	-

หมายเหตุ 1. หน่วยเป็นเมตร จำนวน 42 หมุด
2. - หมายถึง จุดที่ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจาก ชำรุด หรือน้ำท่วมไม่สามารถดำเนินการได้



รูปที่ 3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28808/16115