



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
PIMAI SALT CO.,LTD

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน
โดยวิธีเหมืองละลายแร่
ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294
และ 28818/16295

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

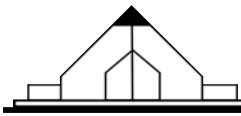
ประจำเดือน

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 28817/16294 และ 28818/16295	1
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	2
บทที่ 1 - บทนำ	3
บทที่ 2 - ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	6
บทที่ 3 - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	36
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	37
3.2 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	42
3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	62
3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank	64
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	80
3.2.5 การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ	88
3.2.6 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	96
3.2.7 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	103
3.2.8 การตรวจสุขภาพพนักงาน	107
3.2.9 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	110
3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน	113
3.2.11 การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน	120
ภาคผนวก	
1. ภาพกิจกรรมการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด แปลงประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
3. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
5. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
6. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานฯ	
7. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัดประจำปี 2566	
8. สำเนารายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	
9. สำเนาโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ Zero Accident ประจำปี 2566	
10. สำเนารายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566	



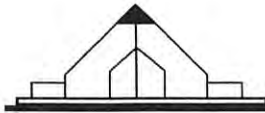
สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ	5
3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้	45
3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีการเผาไหม้	46
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566	59
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566	60
3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2566	60
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2566	61
3-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	63
3-8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	79
3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	85
3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	85
3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	86
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	86
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	87
3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Turbidity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	87
3-16 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)	91
3-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	102
3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	105
3-19 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	107
3-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	117
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2561-2566	117
3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2561-2566	118
3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2561-2566	118
3-24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$) ช่วงปี 2561-2566	119
3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหอดูดาว ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295	120
3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหอดูดาว ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน	121
3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	127



สารบัญญัตินี้

ตารางที่	หน้า
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294และ28818/16295	8
3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294และ28818/16295	38
3-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่อง BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง	47
3-3 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่อง BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง	48
3-4 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่อง BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง	49
3-5 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง	50
3-6 การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-601	51
3-7 การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621	52
3-8 การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631	53
3-9 การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641	54
3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	55
3-11 การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	62
3-12 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST1-ST15	64
3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี W8 W9 W10 และ W11	81
3-14 การรายงานผลการตรวจวัดความดังของเสียงในสถานประกอบการ	88
3-15 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	96
3-16 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	103
3-17 วิเคราะห์สาเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบว่าผิดปกติ เกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	108
3-18 แนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	108
3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	110
3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี SQ9 SQ10 และ SQ11	113
3-21 รายงานตรวจวัดระดับหิมะประทานบัตร เลขที่ 28817/16294และ28818/16295	122



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295
ตั้งอยู่เลขที่ 146 ถนน พิมาย - ตลาดแค แขวง/ตำบล กระเบื้องใหญ่
เขต/อำเภอ พิมาย จังหวัด นครราชสีมา ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือ	ตำแหน่ง
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		

ขอแสดงความนับถือ

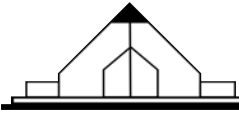
(นายวิชัย สระอุพันธุ์)

ผู้ถือประทานบัตร

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

(ประทับตราหน่วยงาน)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295

๑. ชื่อโครงการโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
๒. สถานที่ตั้งเลขที่ 146 หมู่ 3 ต.กระเบื้องใหญ่ ถ.พิมาย-ตลาดแค อ.พิมาย จ.นครราชสีมา 30110
๓. ชื่อเจ้าของโครงการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
โทรศัพท์044 – 201303-8 โทรสาร044 – 201038
E-mail
๕. จัดทำโดยบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อเลขที่ ทส-1009.2/8239
ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2559
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566
๘. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ
.....โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่
.....
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง594 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
* การบำบัดน้ำเสียZero Discharge (ไม่มีการทิ้งน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม)
* อาชีวอนามัยและความปลอดภัยโครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ Zero Accident
* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสียดำเนินการตาม กรมโรงงานอุตสาหกรรม แบ่งเป็น ขยะทั่วไป
ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม
* อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

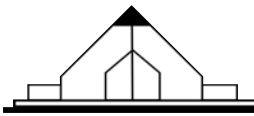


รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โคยวีซีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

บทที่ 1

บทนำ



บทนำ

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน (Rock Salt) โดยวิธีเหมืองละลายแร่ เพื่อนำน้ำเกลือที่ได้จากการทำเหมืองไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม ด้วยกระบวนการเกี่ยวข้องกับเกลือที่ทันสมัยและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ บริเวณติดต่อกับตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง (ดังแสดงในรูปที่ 1) ปัจจุบันบริษัทฯ มีกำลังการผลิตเกลือบริสุทธิ์ปีละ 1,720,000 ตัน ซึ่งทางบริษัทฯ ต้องขอประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่เกลือหินให้เหมาะสมกับกำลังการผลิต ในปัจจุบันบริษัทฯ 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

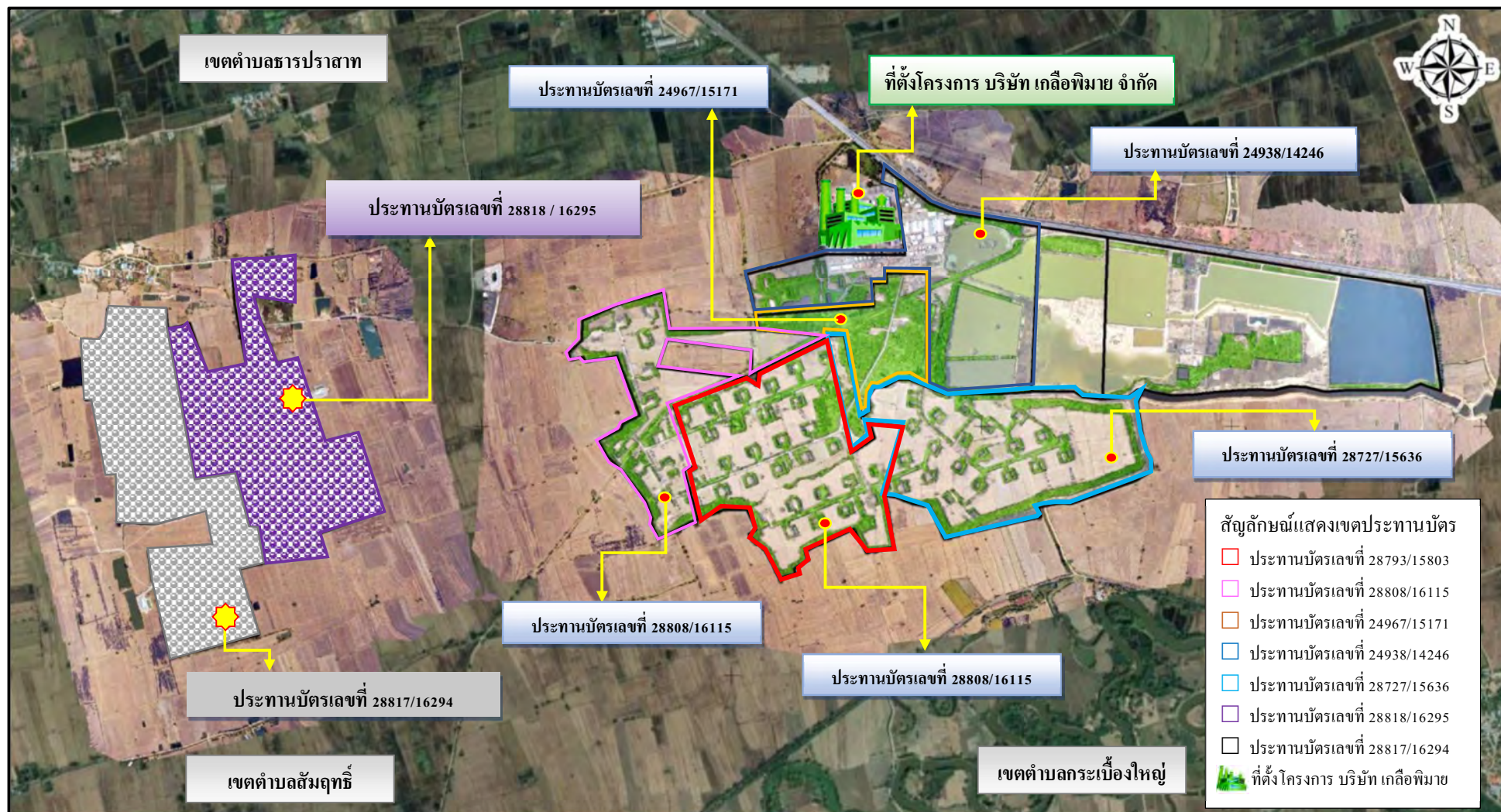
เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 จำนวน 594 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2585

การดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยการทำการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมด้วยมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ไม่เกิดขึ้นหรือเกิดผลกระทบน้อยลง และสามารถหาวิธีการป้องกันและแก้ไขล่วงหน้าเพื่อบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบให้ลดต่ำลงได้ทันทั่วทั้ง โดยบริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 อย่างเคร่งครัด

การจัดทำรายงานฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

1. ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

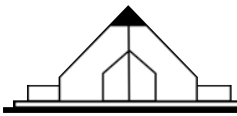


บทที่ 2

1.1 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยสรุปผลเป็นตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการแตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประทานบัตร ดังนี้

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหินประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295



ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

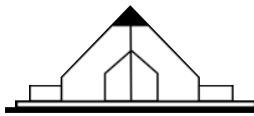
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	จัดให้มีการรับข้อร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน คณะกรรมการกองทุนฯ และประชาสัมพันธ์ บริษัทฯ	-
2) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	หากได้รับการร้องเรียนจะทำการแก้ไขข้อ ร้องเรียนเป็นกรณีไป หากจำเป็นต้องหยุดเดิน บ่อก็จะทำการหยุดบ่อทันที	-
3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้ เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	มีการฟื้นฟูโครงการในแปลงประทานบัตรเก่า ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานพร้อมทั้งมีการ นำส่งผลการดำเนินงานต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทราบ	-
4) จัดทำหอดูแลพื้นฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดของแผ่นดิน พร้อมทั้งมีการตรวจวิเคราะห์ และติดตามการทรุดตัวของผิว ดินบริเวณประทานบัตรเปรียบเทียบกับระดับอ้างอิงของ เครือข่ายกรมแผนที่ทหารที่อยู่นอกเขตประทานบัตร	สร้างหอดูแลพื้นฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของ แผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับ ทุก 6 เดือน ดำเนินการครั้งที่ 2 เดือนสิงหาคม 2566 รังวัดโดยหน่วยงานราชการ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	-
5) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ โครงการดำเนินการ ดังนี้	ถ้าบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการทำ เหมืองให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่ พิจารณาเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

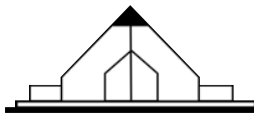
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดแจ้ง แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อทราบ 5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	กรณีหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯและได้รับความ เห็นชอบแล้ว จะจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวที่รับจดแจ้ง แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติทราบ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบต่อ สาระสำคัญของรายงานฯ และทาง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิเศษได้พิจารณา เห็นชอบแล้วจะจัดส่งผลการพิจารณาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวและเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-
6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง และหาก พิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้วไม่ พบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี	-
7. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

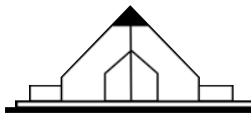
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) ตำแหน่งบ่อผลิตเกลือต้องอยู่ห่างจากอาคารอย่างน้อย 100 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากถนนที่เป็นทางหลวงแผ่นดินอย่างน้อย 300 เมตร และต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำธรรมชาติอย่างน้อย 100 เมตร ในกรณีทางน้ำที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะเองจะให้ห่างไม่น้อยกว่า 80 เมตร นอกจากนี้ระยะห่างระหว่างบ่อผลิตเกลือจะต้องห่างกัน 120 เมตร	มีการกำหนดระยะห่างระหว่างบ่อ 120 เมตร แนวเขตที่ดิน 50 เมตร ห่างจากอาคาร 100 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติ 100 เมตร ห่างจากลำรางสาธารณะ 50 เมตร ห่างจากทางหลวงประมาณ 730 เมตร และห่างจากแม่น้ำมูลประมาณ 80 เมตร	-
2) จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง	ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมก่อนเริ่มทำงาน	-
3) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของโครงการไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการเหมือง	จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของโครงการไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป	-
4) จัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบเงินเข้ากองทุนตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	ดำเนินการจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบเงินเข้ากองทุนตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการเพื่อสร้างแท่นเจาะ อาคารควบคุม สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ต้องมีการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของดิน หินที่ทำการขนส่งสู่ถนนสาธารณะ รวมทั้งบริเวณถนนภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างแท่นเจาะ อาคารควบคุม สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ต้องมีการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของดิน หินที่ทำการขนส่งสู่ถนนสาธารณะ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

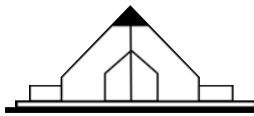
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนน ลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางให้อยู่ ในสภาพดีตลอดระยะปฏิบัติงาน	ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้เป็น ถนนลูกรังบดอัดแน่น และมีพนักงาน ตรวจสอบดูแลพื้นที่ให้มีสภาพดี	-
3) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ควบคุมความเร็วของรถบริเวณเหมือง ที่ ความเร็ว 15 กิโลเมตร โดยจะมีป้ายแสดง ความเร็วในพื้นที่	-
1.3 ระดับเสียง 1) เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ขุดเจาะ และ เคลื่อนย้ายท่ออุปกรณ์ต่างๆที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมีการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่ เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น เพื่อลดความ สั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเจาะจะต้อง ได้มาตรฐานและปฏิบัติงานโดยผู้ชำนาญงาน การดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คมนงานและ วิศวกรผู้ควบคุมงาน จะต้องสวมใส่ชุด ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับลักษณะงาน	-
2) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดี ตามสภาพปกติทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	มีการตรวจสอบเครื่องจักร /อุปกรณ์ ก่อนการ ทำงานให้มีความพร้อมไม่ชำรุดหรือมีสภาวะ เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมกับ วิศวกร	-
3) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้อง สวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็น เวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	พนักงานต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงเมื่อเข้าไป ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยมีป้ายบ่งชี้ชัดเจน และ กำหนดเวลาทำงานต่อกะการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง	-
4) ควบคุมให้ผู้รับจ้างขุดเจาะปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	แจ้งให้ผู้รับจ้างขุดเจาะ ตรวจสอบอุปกรณ์ให้ อยู่ในสภาพดีและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากเสียงดังทุกครั้ง เช่น เครื่องป้องกัน หู (Ear Plug หรือ Ear Muffs)	-
5) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ขางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด บริเวณพื้นที่เวนการท่าเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับเสียง จากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆได้	ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ขางนา นนนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยว ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่ มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และบริเวณพื้นที่เวน การท่าเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อ เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูด ซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักร	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
6) ติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง(Steel 24 ga) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ BVA-56 และ BVA-57 ซึ่งติดตั้งห่างจากบ่อผลิตน้ำเกลือประมาณ 10 เมตร โดยทำการติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง ก่อนเริ่มขุดเจาะบ่อ BVA-56 เป็นระยะทางประมาณ 85 เมตร เมื่อแล้วเสร็จจากการขุดเจาะ BVA-556 (ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการขุดเจาะประมาณ 20 วัน) จะมีการย้ายกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียงไปติดตั้งทางด้านบ่อ BVA-57 เป็นระยะประมาณ 85 เมตร และจะรื้อถอดแผ่นเหล็กออกเมื่อเสร็จสิ้นงานขุดเจาะที่ BVA-57	ดำเนินการติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง (Steel 24 ga) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ BVA-56 และ BVA-57 ซึ่งติดตั้งห่างจากบ่อผลิตน้ำเกลือประมาณ 10 เมตร โดยทำการติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง ก่อนเริ่มขุดเจาะบ่อ BVA-56 เป็นระยะทางประมาณ 85 เมตร เมื่อแล้วเสร็จจากการขุดเจาะ BVA-556 (ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการขุดเจาะประมาณ 20 วัน) จะมีการย้ายกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียงไปติดตั้งทางด้านบ่อ BVA-57 เป็นระยะประมาณ 85 เมตร และจะรื้อถอดแผ่นเหล็กออกเมื่อเสร็จสิ้นงานขุดเจาะที่ BVA-57	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) เพื่อป้องกันมิให้ความเค็มไหลซึมออกจากที่เก็บตะกอนที่เกิดจากแยกแร่แล้ว ที่เก็บตะกอนนั้นจะใช้แผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบ โดยมีความหนา 2 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นตะกอนและของเหลวจะต้องอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร จุดที่เป็นบ่อผลิตน้ำเกลือจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร โดยมีคันดินรอบแทนผลิตและบ่อน้ำเต็มบุด้วยโพลีเอทิลีน (HDPE) ของแต่ละแทนผลิตเพื่อรับน้ำรอบแทนและสูบน้ำลงแต่ละหลุมเป็นระยะ	ดำเนินการปูพื้นด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) และบริเวณผนังโดยรอบ โดยมีความหนา 2 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นตะกอนและของเหลวจะต้องอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร จุดที่เป็นบ่อผลิตน้ำเกลือจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร โดยมีคันดินรอบแทนผลิตและบ่อน้ำเต็มบุด้วยโพลีเอทิลีน (HDPE) ของแต่ละแทนผลิตเพื่อรับน้ำรอบแทนและสูบน้ำลงแต่ละหลุมเป็นระยะ	-
2) บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	-
3) การวางท่อ รวมทั้งการขุดเจาะบ่อผลิตจะต้องดำเนินการในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูฝน	บริษัทจะวางท่อ รวมทั้งการขุดเจาะบ่อผลิต โดยดำเนินการในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูฝน	-
4) จัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการที่ถนนลาดลงพาดผ่านโดยจัดเป็นท่อลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 0.8 เมตร หรือขนาดที่เหมาะสมให้ความเพียงพอในการระบายน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ	มีระบบระบายน้ำตามแนวของถนนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่โครงการ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

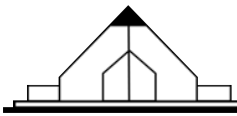
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
5) ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ในระหว่างการติดตั้งก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฉีกขาดและรั่วของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE)	พนักงานแผนกเหมืองละลายแร่จะตรวจสอบสภาพพื้นที่การทำงานภายในพื้นที่ทำเหมืองเป็นประจำทุกวัน เช่น ระบบท่อ แผ่น HDPE	-
6) ให้ตรวจสอบการชำรุดหรือรั่วของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่จะนำมาใช้ปูพื้นและผนังสิ่งก่อสร้างต่างๆ หากมีการรั่ว จะมีการนำเศษดินและเศษหินขึ้นมาพักไว้ก่อนในระหว่างการซ่อมแซมที่พื้นคอนกรีตที่เคยใช้เป็นฐานสำหรับแท่นเจาะ โดยพื้นคอนกรีตขนาด 15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษดินและเศษหิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำใสในบ่อสำรองน้ำโคลน(Mud Pit) จะใช้ปั๊มสูบน้ำใส่รถขนาด 15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษหินและเศษดิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำใสในบ่อสำรองน้ำโคลน(Mud pit) จะใช้ปั๊มสูบน้ำใส่รถขนาด 15,000 ลิตร ขนส่งไปยัง Recovery pond เพื่อเติมเป็นน้ำสำหรับใช้ละลายแร่ในหลุมผลิตได้	ตรวจสอบการชำรุดหรือรั่วของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่จะนำมาใช้ปูพื้นและผนังสิ่งก่อสร้างต่างๆ หากมีการรั่ว จะมีการนำเศษดินและเศษหินขึ้นมาพักไว้ก่อนในระหว่างการซ่อมแซมที่พื้นคอนกรีตที่เคยใช้เป็นฐานสำหรับแท่นเจาะ โดยพื้นคอนกรีตขนาด 15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษดินและเศษหิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำใสในบ่อสำรองน้ำโคลน(Mud Pit) จะใช้ปั๊มสูบน้ำใส่รถขนาด 15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษหินและเศษดิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำใสในบ่อสำรองน้ำโคลน(Mud pit) จะใช้ปั๊มสูบน้ำใส่รถขนาด 15,000 ลิตร ขนส่งไปยัง Recovery pond เพื่อเติมเป็นน้ำสำหรับใช้ละลายแร่ในหลุมผลิตได้	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน 1) สร้างบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร ลึกประมาณ 2.5 เมตร และยกขอบอีก 1.5 เมตร ไว้ติดกับพื้นที่ขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ ปูพื้นตลอดทั้งบ่อด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยบ่อนี้จะทำหน้าที่รองรับเศษ หิน และเศษหิน (Cutting) จากการเจาะและสามารถรองรับน้ำโคลนเจาะในกรณีฉุกเฉิน	ดำเนินการสร้างบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร ลึกประมาณ 2.5 เมตร และยกขอบอีก 1.5 เมตร ไว้ติดกับพื้นที่ขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ ปูพื้นตลอดทั้งบ่อด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยบ่อนี้จะทำหน้าที่รองรับเศษ หิน และเศษหิน (Cutting) จากการเจาะ	-
2) ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องดำเนินการตามแผนผังและขั้นตอนที่กำหนด โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะรั่วซึมออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งอาจเกิดการแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้	การเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องดำเนินการตามแผนผังและขั้นตอนที่กำหนด โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

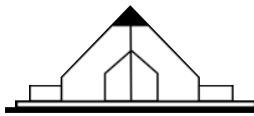
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว 1) มีการขุดเจาะสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ และศึกษาสภาพของชั้นดินและหิน โดยการเจาะเก็บตัวอย่าง แท่งเกลือเพื่อนำไปศึกษาและทดสอบความแข็งแรง รวมทั้ง ค่าความสามารถในการละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและ ส่วนประกอบ ก่อนนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการออกแบบและวางแผนควบคุมรูปร่างโพรงให้มีความแข็งแรงตามหลักการ ที่กำหนด	บริษัทได้ดำเนินการขุดเจาะสำรวจสภาพทาง ธรณีวิทยาและแหล่งแร่ และศึกษาสภาพของ ชั้นดินและหิน โดยการเจาะเก็บตัวอย่างแท่ง เกลือเพื่อนำไปศึกษาและทดสอบความแข็งแรง รวมทั้งค่าความสามารถในการละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและส่วนประกอบ ก่อนนำ ข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการออกแบบและวางแผน ควบคุมรูปร่างโพรงให้มีความแข็งแรงตาม หลักการที่กำหนด	-
2) ในระหว่างการขุดเจาะบ่อผลิต ต้องมีการควบคุมให้ เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยเครื่องเจาะจะต้องมีขนาดและ อุปกรณ์ควบคุมได้มาตรฐาน พร้อมช่างเจาะและคนงานที่มี ความชำนาญและผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการ เจาะเป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีวิศวกรในการควบคุมด้วย	การขุดเจาะบ่อผลิตมีการควบคุมให้เป็นไป ตามที่ออกแบบไว้ โดยเครื่องเจาะจะต้องมี ขนาดและอุปกรณ์ควบคุมได้มาตรฐาน พร้อม ช่างเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ผ่านการ อบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่าง ดี พร้อมทั้งมีวิศวกรในการควบคุมด้วย	-
3) มีการเก็บเศษดินและเศษหิน (Cutting) ในน้ำโคลนทุก ระยะ 2 เมตร ที่เจาะลงไปและต้องวัดทิศทางของรูเจาะทุก ระยะ 15-20 เมตร ด้วยเครื่อง Shot Instrument จะต้อง ควบคุมให้รูเจาะเบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา	ขั้นตอนการเก็บเศษดินและเศษหิน (Cutting) ในน้ำโคลนทุกระยะ 2 เมตร ที่เจาะลงไปและ วัดทิศทางของรูเจาะทุกระยะ 15-20 เมตร ด้วย เครื่อง Shot Instrument จะต้องควบคุมให้รูเจาะ เบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา	-
4) ทำการ Logging เมื่อเจาะจนทะลุหินรองรับชั้นเกลือชั้น ล่างแล้วต้องตรวจสอบหลุมเจาะ โดยทำ Gamma Ray Log และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบชั้นแร่และธรณี โครงสร้าง	ขั้นตอนการ Logging เมื่อเจาะจนทะลุหิน รองรับชั้นเกลือชั้นล่างแล้ว ได้ตรวจสอบหลุม เจาะ โดยทำ Gamma Ray Log และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบชั้นแร่และธรณี โครงสร้าง	-
5) ทดสอบความแข็งแรงของหลุมเจาะ (Pressure Test) หลังจากดำเนินการต่างๆ เสร็จแล้วประมาณ 28 วัน และ ทดสอบการรั่วซึมของหลุมเจาะโดยการอัดน้ำเกลือเข้มข้น ด้วยแรงดันประมาณ 4 บาร์ เพื่อตรวจสอบว่าหลุมเจาะไม่รั่ว สามารถที่จะใช้ในการทำโพรงเกลือได้	ได้ทำการทดสอบความแข็งแรงของหลุมเจาะ (Pressure Test) หลังจากดำเนินการต่างๆ เสร็จ แล้วประมาณ 28 วัน และทดสอบการรั่วซึม ของหลุมเจาะโดยการอัดน้ำเกลือเข้มข้นด้วย แรงดันประมาณ 4 บาร์ เพื่อตรวจสอบว่าหลุม เจาะไม่รั่วสามารถที่จะใช้ในการทำโพรงเกลือ ได้	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

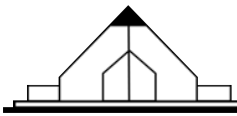
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
6) ทางโครงการจะสร้างหมุดตรวจระดับ (Bench mark) ของ ผิวดินโดยถ่ายระดับจากหมุดระดับที่สร้างขึ้นโดยกรมทาง หลวงหรือกรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีมีการ เปลี่ยนแปลงของระดับชั้นหินหรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อย ที่สุด ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ กำหนดรายละเอียดให้	สร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัว ของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัด ระดับทุก 6 เดือน ดำเนินการครั้งที่ 2 เดือน สิงหาคม 2566 รังวัดโดยหน่วยงานราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	-
7. ปฐพีวิทยา 1) บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ที่มีการยกปรับระดับความสูงจากระดับความสูงจากระดับ ดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร และ 1.7 เมตร ตามลำดับ จะต้อง มีการปรับสภาพและความลาดชันให้เหมาะสมเพื่อป้องกัน การชะล้างและพังทลาย เช่น ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว ของสารเคมีที่ใช้ในการเจาะและที่ได้จาก การเจาะออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ สถานีมาตรวัดและ วาล์วควบคุมที่มีการยกปรับระดับความสูงจาก ระดับความสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร และ 1.7 เมตร ตามลำดับ ได้มีการปรับ สภาพและความลาดชันให้เหมาะสมเพื่อ ป้องกันการชะล้างและพังทลาย เช่น ปลูกพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว ของ สารเคมีที่ใช้ในการเจาะและที่ได้จากการเจาะ ออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	-
3) ปลูกต้นไม้ต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยว ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่ มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ a. นิเวศวิทยาบนบก 1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนิน กิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดง สัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการ รบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือ ป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวน พื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	-
2) ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแล ให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ดำเนินการติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ใน บริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในพื้นที่ โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

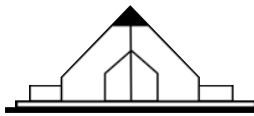
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของ โครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องกับโครงการ	ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง ของโครงการอย่างชัดเจน และดำเนินกิจกรรม เฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้าม ทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ โครงการ	-
2) มีการวางแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนนลำลอง พื้นที่ แท่นขุดเจาะ เหมืองบ่อผลิตน้ำเกลือพื้นที่บ่อรองรับเศษหิน น้ำโคลน และสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุมให้เหมาะสม ส่วนในพื้นที่ข้างเคียงหากจำเป็นต้องใช้ระหว่างเตรียมการ เมื่อแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพเพื่อการใช้ประโยชน์เช่นเดิม	จัดทำแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนนลำลอง พื้นที่แท่นขุดเจาะ เหมืองบ่อผลิตน้ำเกลือพื้นที่ บ่อรองรับเศษหิน น้ำโคลน และสถานีมาตรวัด และวาล์วควบคุมให้เหมาะสม ส่วนในพื้นที่ ข้างเคียงหากจำเป็นต้องใช้ระหว่างเตรียมการ เมื่อแล้วเสร็จ ได้ปรับสภาพเพื่อการใช้ ประโยชน์เช่นเดิม	-
1.2 การเกษตรกรรม 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบใน ด้านต่างๆที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ และด้านปฐพี อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆที่อาจก่อให้เกิดความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ และด้านปฐพี อย่างเคร่งครัด	-
1.3 การคมนาคม 1) กำหนดเส้นทางในการขนส่งดิน อุปกรณ์ในการก่อสร้าง อุปกรณ์ในการขุดเจาะ และเครื่องจักรต่างๆที่ใช้ในการ ดำเนินโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความคล่องแคล่วใน การจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการขนส่ง ดังกล่าว	เส้นทางรถลำเลียงหิน ดินในบริเวณโครงการ เป็นอย่างชัดเจนและไม่มีการจอดรถหิน ดิน นอก บริเวณพื้นที่บริษัทฯ	-
2) ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ และท่อต่างๆใน ขั้นตอนของการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ หากเป็นอุปกรณ์ ขนาดใหญ่พิเศษต้องขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวง ในการอำนวยความสะดวกเส้นทางขนส่ง เพื่อลดโอกาสการ เกิดอุบัติเหตุบนถนนสาธารณะ	ในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเจาะ เครื่องจักร ของผู้รับเหมาได้มีการขอความร่วมมือในการ อำนวยความสะดวกจากตำรวจทางหลวงในการ อำนวยความสะดวกในการขนส่ง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3) ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น โดรวัว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี่เหล็ก โสกน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก ขยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและ นก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือน ยอด บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทาง สาธารณะเพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	ปลูกไม้ยืนต้น โดรวัว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี่เหล็ก โสกน้ำ เลี้ยว ป่า แคบ้าน ดอกกรัก ขยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผล เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และ ขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด บริเวณ แนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทาง สาธารณะเพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	-
1. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็น ลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงแรงงาน	การจ้างแรงงานของบริษัทเป็นพนักงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็น จำนวน 90 % และให้อัตรากำลังเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงแรงงาน	-
2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรอบๆเหมืองให้เข้าใจ ถึงแนวทางและวิสัยทัศน์การของเหมืองให้ชัดเจน ซึ่งข้อมูล ที่น่าสนใจจะต้องเป็นภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย	ได้ทำการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการตาม ชุมชนต่างๆ โดยใช้ข้อความที่เข้าใจได้ง่าย	-
3) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้ว เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และ ตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ ชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าว ได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	-
4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการประกอบด้วย รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เบอร์ โทรศัพท์ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจาก	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ ระบุชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทาน บัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	-
5) จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	ป้ายประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	-
6) ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณกองทุนสิ่งแวดล้อมและสังคม และงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	ดำเนินการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณกองทุนสิ่งแวดล้อมและสังคม	-
1.2 การสาธารณสุข 1) ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตาม	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

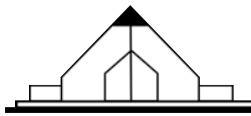
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
	ระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	
1.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) เครื่องเจาะและอุปกรณ์ควบคุมที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน พร้อมทีมเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ซึ่งผ่านการ อบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเจาะจะต้องได้ มาตรฐานและปฏิบัติงานโดยผู้ชำนาญงาน การ ดำเนินการเจาะเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ ควบคุมงาน จะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	-
2) ในการดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ ควบคุมงานจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานพร้อมป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น แวนตานิรภัย ถุงมือ พร้อมแนะนำวิธีการใช้ ที่ถูกต้อง และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่โดยเคร่งครัด	คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานสวมใส่ชุด ปฏิบัติงานพร้อมป้องกันอันตรายที่เหมาะสม กับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้ม ส้น แวนตานิรภัย ถุงมือ พร้อมแนะนำวิธีการใช้ ที่ถูกต้อง กำกับดูแลให้สวมใส่โดยเคร่งครัด	-
3) กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมี ความสามารถในการปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่อน้ำเกลือ และ จะต้องมีการฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองปีละ อย่างน้อย 60 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีแผนฉุกเฉินในการทำงาน ด้านความปลอดภัยในการทำงานห้วยบ่อ	พนักงานในแผนกเหมืองละลายมีความรู้ มีความสามารถในการปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่อ น้ำเกลือ และมีการฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง การทำเหมืองปีละอย่างน้อย 60 ชั่วโมง พร้อม ทั้งมีแผนฉุกเฉินในการทำงานด้านความ ปลอดภัยในการทำงานห้วยบ่อ	-
4) โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้า ปฏิบัติงานและ ในระหว่างการปฏิบัติงานตลอดอายุประทาน บัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน	มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน และ ในระหว่างการปฏิบัติงานตลอดอายุ ประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้า ระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน	-
5) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บปวดได้อย่าง ทันทั่วทั้งที่ โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	บริษัทฯ มีห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาล ประจำที่โรงงาน พร้อมเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ และจัดเตรียม อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการ ทำงาน หรือเจ็บปวดได้ทันทั่วทั้งที่และมีรถรับส่ง ผู้ป่วย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-
6) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่าง เพียงพอ	บริษัทฯ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะอย่างเพียงพอ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

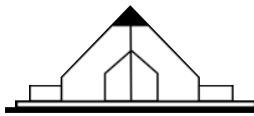
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความ คุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่ง พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541	บริษัทฯ ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่ พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎ กระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความ ในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ ประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) เริ่มการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองและปฏิบัติ ตามแผนการละลายแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	บริษัทฯ จะเริ่มการทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมืองและปฏิบัติตามแผนการละลายแร่ที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการ ทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	-
2) การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธี ละลายแร่ โดยมีแท่นหลุมผลิตขนาด กว้าง 30 เมตร ยาว 40 เมตร สูงจากระดับดินเดิม 1.5 เมตร เป็นพื้นที่ถมบดอัดเพื่อ เป็นแท่นเจาะ และลงท่อเพื่อละลายแร่เกลือหินใช้เป็นที่ตั้ง รถยกในการยกปรับเปลี่ยนหรือล้างท่อละลายแร่ จำนวน 57 แท่น มีบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud Pit) ขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร จากผิวดินบดด้วยแผ่นโพลีเอท ิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร ใช้ร่วมกับแท่นเจาะ ระหว่างการเจาะบ่อ และมีสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ขนาดกว้าง 13 เมตร ยาว 30 เมตร สูง 1.70 เมตร จำนวน 6 สถานี	บริษัทฯ ทำเหมืองโดยวิธีละลายแร่ โดยมีแท่น หลุมผลิตขนาด กว้าง 30 เมตร ยาว 40 เมตร สูง จากระดับดินเดิม 1.5 เมตร เป็นพื้นที่ถมบดอัด เพื่อเป็นแท่นเจาะ และลงท่อเพื่อละลายแร่เกลือ หินใช้เป็นที่ตั้งรถยกในการยกปรับเปลี่ยนหรือ ล้างท่อละลายแร่ จำนวน 57 แท่น มีบ่อสำรอง น้ำโคลน (Mud Pit) ขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร จากผิวดินบดด้วยแผ่นโพลี เอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร ใช้ ร่วมกับแท่นเจาะระหว่างการเจาะบ่อ และมี สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ขนาดกว้าง 13 เมตร ยาว30 เมตรสูง 1.70 เมตรจำนวน 6 สถานี	-
3) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทาง หนึ่ง	บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ กิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะรักษา ให้คง สภาพเดิม ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกัน ผลกระทบ(Buffer Zone)อีกโดยยังคงให้ใช้ พื้นที่ทำนา และปลูกพืช	-
4) โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศใน บริเวณโครงการ ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง	โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศใน บริเวณโครงการ ดังรายละเอียดในแผนการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) กำหนดความเร็วรถที่เข้ามาตรตรวจสอบบริเวณบ่อผลิต	กำหนดความเร็วรถที่เข้ามาตรตรวจสอบบริเวณ บ่อผลิตน้ำเกลือ และรถขนส่งกากตะกอนไปฝัง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
น้ำเกลือ และรถขนส่งกากตะกอน ไปฝั่งกลับยังบ่อฝังกลบ ในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนน	ยังบ่อฝังกลบในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองจากถนน	-
1.3 ระดับเสียง 1) ให้ทำการตรวจสอบ ช่อมแซม และดูแลเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ค ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	มีการตรวจสอบ ช่อมแซม และดูแลเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และ สามารถใช้งานได้คตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียง จากเครื่องจักรขณะทำงาน	-
2) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียง ต้องสวม เครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็น เวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	ทุกครั้งที่พนักงานต้องทำงานภายในบริเวณที่มี เสียง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในที่ ที่มีเสียงดังมากเกินไป เป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงาน วันละ ไม่เกิน 8 ชั่วโมง	-
3) ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก ขยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและ นก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือน ยอด บริเวณพื้นที่เวนการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิด โล่ง เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับ เสียงจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ได้	ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยว ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และขยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่ มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ทางโครงการจะ ไม่ปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตออก นอกเขตพื้นที่โครงการ	โครงการจะ ไม่ปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากการผลิต ออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	-
2) มีบ่อเก็บสำรองน้ำในบริเวณเหมืองที่เป็นประทานบัตร เดิม ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร 24967/15171 จำนวน 6 บ่อ ซึ่งมีความจุรวมประมาณ 1,050,000 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลมาใช้ ในการทำเหมืองนั้นมีการก่อสร้างแนวท่อเพื่อส่งน้ำมายัง พื้นที่โครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	มีบ่อน้ำสำรองทั้งหมด 6 บ่อ ความจุรวม ประมาณ 1,050,000 m3 โดยสูบน้ำจาก แม่น้ำมูลในช่วงฤดูน้ำหลาก	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3) หลีกเลี่ยงการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูแล้ง ระหว่าง เดือนมกราคม – มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการ ไหลของน้ำต่ำ	การสูบน้ำจะทำการสูบน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เนื่องจากเกินความต้องการการใช้น้ำของชาวนา	-
4) การใช้น้ำจากแม่น้ำมูล ทางโครงการจะต้องได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการปฏิบัติตาม กฎหมายที่กำหนด โดยในกรณีใดๆ โครงการไม่ได้รับ อนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำมูลจะต้องมีมาตรการในการ ดำเนินการดังนี้ - ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติมเพื่อสำรองน้ำฝนภายในขอบเขตพื้นที่ ของโครงการ - ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งน้ำอื่นได้ - กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะต้องหยุดการทำ เหมืองจนกว่าจะสามารถจัดหาน้ำใช้ได้	มีการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าในการสร้างสถานี สูบน้ำและการวางท่อ การใช้น้ำต้องได้รับการ อนุญาตจากกรมชลประทานแล้วตามระเบียบ - มีบ่อน้ำทั้งหมด 6 บ่อ ความจุ 1,050,000 m3 โดยสำรองน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูน้ำหลาก - ได้ศึกษาและวางแผนสำรองน้ำไว้ใช้อย่าง พอเพียง โดยเพิ่มบ่อให้ได้ความจุสำรองมากกว่า น้ำที่ใช้ในช่วงฤดูแล้ง	-
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว 1) ให้ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดยเส้นผ่านศูนย์กลางของโพรงเกลือไม่เกิน 60 เมตร เหลือ เกลือเป็นหลังคา 60 เมตร และเหลือเกลือที่ด้านล่างของ โพรงอีก 5 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างหลุมผลิตจะห่างกัน 120 เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเสถียรของพื้นที่	ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่ กำหนด โดยเส้นผ่านศูนย์กลางของโพรงเกลือไม่ เกิน 60 เมตร เหลือเกลือเป็นหลังคา 60 เมตร และเหลือเกลือที่ด้านล่างของโพรงอีก 5 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างหลุมผลิตจะห่างกัน 120 เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเสถียรของ พื้นที่	-
2) ตรวจสอบการทรุดตัวของระดับลึกโดยให้หมุดหลักฐาน ความลึกประมาณ 300 เมตร และทำการตรวจสอบโดยการ วัดระดับทุก 6 เดือน โดยให้เทียบระดับมาตรฐานจาก จุดอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหาร ที่อยู่นอกโครงการ โดยสถานที่ที่จะสร้างจะอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันออก ทั้งนี้ให้จัดการเรียบรอยภายหลังจากการเปิดดำเนินการทำ เหมืองแล้ว 1 ปี	สร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของ แผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับทุก 6 เดือน ดำเนินการครั้งที่ 2 เดือนสิงหาคม 2566 รังวัดโดยหน่วยงานราชการ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	-
3) แสดงผลการใช้ Sonar survey ของแต่ละหลุมเจาะซึ่งอยู่ ขอบประทานบัตร ทั้งนี้เพื่อยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ Leaching เกลือใต้ดิน ผลการติดตามตรวจสอบส่งไปให้เจ้า พนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อ	บริษัท จะแสดงผลการใช้ Sonar survey ของแต่ละ หลุมเจาะซึ่งอยู่ขอบประทานบัตร ทั้งนี้เพื่อ ยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ Leaching เกลือใต้ ดิน ผลการติดตามตรวจสอบส่งไปให้เจ้า	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

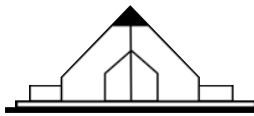
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
ประโยชน์ในการวางแผนแก้ไข หากพบว่าโพรงโดยทั่วไปมี แนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไปจากแผนการละลายที่วางไว้ จะต้องปรับแผนการละลาย	พนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการวางแผนแก้ไข หาก ตรวจพบว่าโพรงโดยทั่วไปมีแนวโน้มที่จะ เปลี่ยนแปลงไปจากแผนการละลายที่วางไว้ จะต้องปรับแผนการละลาย	-
4) ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของ คลื่นเสียง Ultrasonic Survey (Echo-log) และจะทำการ ตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ) จะรายงานผลการตรวจสอบ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง	บริษัทฯ ได้ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิเคราะห์ ลักษณะ โพรง (Shape) และขนาด (Size) ของ โพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของคลื่นเสียง Ultrasonic Survey (Echo-log) และจะทำการ ตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่าง น้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ) และ รายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง	-
5) มีการควบคุมระบบการละลายเกลือตามวิธีการที่กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่งที่นำเข้าและนำออกจาก ระบบ (ทำ Mass balance) เพื่อวิเคราะห์การสูญหายหรือ เพิ่มขึ้นภายในระบบ	บริษัทมีระบบการควบคุมการละลายเกลือตาม วิธีการที่กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่ง ที่นำเข้าและนำออกจากระบบ (ทำ Mass balance) เพื่อวิเคราะห์การสูญหายหรือเพิ่มขึ้น	-
- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง 6) เอน้ำมันออกมาด้วยการแทนที่น้ำมันด้วยน้ำเกลืออิมัลชัน ในโพรงเกลือ บันทึกน้ำเกลือที่ใช้และปริมาณน้ำมันที่ ออกมา คำนวณหาน้ำมันที่ยังค้างหรือเกินมาโดยเทียบจาก บันทึกน้ำมันที่ลดลงไปในบ่อ	เมื่อดำเนินการสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะ นำเอน้ำมันออกมา และแทนที่น้ำมันด้วย น้ำเกลืออิมัลชันในโพรงเกลือ บันทึกน้ำเกลือที่ ใช้และปริมาณน้ำมันที่ออกมา คำนวณหาน้ำมัน ที่ยังค้างหรือเกินมาโดยเทียบจากบันทึกน้ำมันที่ ลดลงไปในบ่อ	-
7) ถอดท่อละลายขึ้นให้หมดและทำการสำรวจโพรงเกลือ ครั้งสุดท้ายเพื่อทำการบันทึกข้อมูลเพื่อติดตามต่อไป	ดำเนินการถอดท่อละลายขึ้นให้หมดและทำการ สำรวจโพรงเกลือครั้งสุดท้ายเพื่อทำการบันทึก ข้อมูลเพื่อติดตามต่อไป	-
8) ปิดท่อ 13 3/8 นิ้ว (Cement casing) ด้วยหน้าแปลนตันที่มี เกจวัดความดันและระบบถ่ายทอดความดันเข้าระบบ computer เพื่อบันทึกข้อมูลความดันบ่อในระหว่างควบคุม ความดัน และต้องมีการเติมน้ำเกลือลงไปโพรงเกลือให้ เต็ม เพื่อแรงดันสมดุลตามปกติหรือสูงกว่าบรรยากาศ ประมาณ 1-3 บาร์ และจะต้องรักษาระดับความดันนี้ไว้ ตลอด	ดำเนินการปิดท่อ 13 3/8 นิ้ว (Cement casing) ด้วยหน้าแปลนตันที่มีเกจวัดความดันและระบบ ถ่ายทอดความดันเข้าระบบ computer เพื่อบันทึก ข้อมูลความดันบ่อในระหว่างควบคุมความดัน และมีการเติมน้ำเกลือลงไปโพรงเกลือให้เต็ม เพื่อแรงดันสมดุลตามปกติหรือสูงกว่าบรรยากาศ ประมาณ 1-3 บาร์ เพื่อรักษาระดับความดันนี้ไว้	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

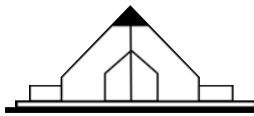
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1.6 ปฐมพิทยา 1) ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจนและพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและ ขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	-
2) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อส่ง โดยเฉพาะ อย่างข่งท่อที่ใช้ส่งน้ำมันดีเซลไปยังบ่อผลิตน้ำเกลือ และท่อ รับน้ำเกลือจากบ่อผลิตเข้าสู่โรงงาน โดยต้องมีการ ตรวจสอบเป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่าท่อ อยู่สภาพสมบูรณ์ ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมลงสู่ดิน	-ได้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตลอด ระยะเวลาการทำงาน -Preventive maintenance ทุกเดือน -Big maintenance ช่วง Annual shutdown -มีการติดตั้ง Pressure indicator เพื่อตรวจสอบ ระบบท่อรั่วไหลตลอดเวลาทำงาน	-
3) ให้มีการนำตะกอนที่เกิดจากการทำน้ำเกลือและน้ำขม (น้ำเกลืออิมตัวที่ความเข้มข้นของโซเดียมซัลเฟตสูง) ให้ บริสุทธิ์ (Purified Brine) อัดกลับลงไปในโพรงเกลือของ หลุมที่เลิกผลิตแล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการกำจัดโดยวิธี ฝังกลบบนดิน	ดำเนินการนำตะกอนที่เกิดจากการทำน้ำเกลือ และน้ำขม (น้ำเกลืออิมตัวที่ความเข้มข้นของ โซเดียมซัลเฟตสูง) ให้บริสุทธิ์ (Purified Brine) อัดกลับลงไปในโพรงเกลือของหลุมที่เลิกผลิต แล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการกำจัดโดยวิธีฝัง กลบบนดิน	-
4) พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการ ฟื้นฟูบริเวณใดที่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	พื้นที่ว่างเปล่าได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตาม แผนการฟื้นฟูบริเวณใดที่เกี่ยวข้องให้คงสภาพ เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุด เท่าที่จะสามารถทำได้	-
5) ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ขางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขยันทน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ ต้นไม้มช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการการชะล้างพังทลาย ของดิน	ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ขางนา นนนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยว ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มี ผลเป็นอาหารสัตว์ป่า	-
6) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟู สภาพพื้นที่โครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึง แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ได้เสนอไว้ อย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

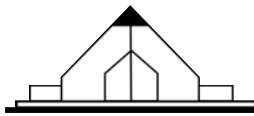
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก 1) ให้ดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกรางหนึ่ง	มีการตรวจสอบและดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อทำการปลูกซ่อมแซมในกรณีที่ดิน ไม้ตาย	-
2) ในระหว่างการดำเนินการพื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	ในกรณีที่พบว่าระหว่างการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรม บริษัทจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการจะให้ความร่วมมือกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-
3.3 การคมนาคม 1) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการออกงานซ่อมแซมทันที	-
2) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-
3) ให้ทางโครงการมีการฝึกอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถยนต์ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	มีการฝึกอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถยนต์ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

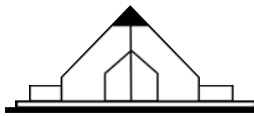
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) ดูแลรักษาดินไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนว เขตแนวการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ	ดำเนินการดูแลรักษาดินไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตแนวการทำเหมือง จากแนวทางสาธารณะ	-
3.4 มาตรฐานปลูกและสาธารณูปการ 1) หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ร่วมกับชุมชน	บริษัทฯ ดำเนินการจัดหาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเองภายใน	-
2) ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	สนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	-
3.5 การจัดการของเสีย 1) น้ำโคลนจากการเจาะที่พาเอาเศษดินและเศษหินมา จะถูก ส่งไปผ่านตะแกรง (Shale shake) เพื่อกรองเอาส่วนที่เป็น เศษดิน เศษหินออกก่อน จากนั้นจึงส่งไปยังถังน้ำโคลน หมุนเวียนที่มีตะแกรงแยกละเอียด (D-silter/de-sander) เพื่อแยกเศษดินเศษทรายที่ละเอียดออก ก่อนจะหมุนเวียน กลับใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือต่อไปอีก	เมื่อน้ำโคลนพาตะกอนเศษ Cutting ขึ้นมาจะมี การกรองตะกอนโดยใช้ Shale Shaker Unit รวมถึง Desilter และ Desander เพื่อกรอง ตะกอนที่ขนาดใหญ่กว่าน้ำโคลนออกก่อนที่จะ นำน้ำโคลนเข้าสู่ระบบการเจาะอีกครั้ง	- -
2) น้ำโคลนหมุนเวียนที่ใช้เจาะ หากไม่มีการนำไปใช้อีก ต่อไปทางโครงการต้องให้บริษัทผู้รับกำจัดอย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	นำน้ำโคลนมาหมุนเวียนใช้ในระบบการเจาะ อีกครั้ง	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	บริษัท ฯ ดำเนินการจ้างแรงงานโดยปฏิบัติให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิด ความยุติธรรมต่อคนงาน	-
2) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อ ควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจ ตามมา	กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและ เข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความ เดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	-
3) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความ เป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	ส่งเสริมและร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนา สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำ อุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	-



ตารางที่ 12-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

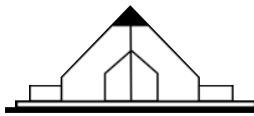
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะ ประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่ จัดให้มีกิจกรรมการทอดกฐิน วันเด็ก มอบ ทุนการศึกษา มอบอาคารอเนกประสงค์ สร้าง ห้องน้ำให้โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล เป็นต้น	-
5) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณี ต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณี สงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม หรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น กิจกรรม การทอดกฐิน วันเด็ก มอบทุนการศึกษา มอบ อาคารอเนกประสงค์ สร้างห้องน้ำให้ โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล งานประเพณี สงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างประชาชน	-
6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	ให้การสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาค ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการ พัฒนามากขึ้นเมื่อมีโอกาส	-
7) สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการ แก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาดินเค็มใน พื้นที่เกษตรกรรมปัญหาเสพติด เป็นต้น	สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาดินเค็มในพื้นที่เกษตรกรรมปัญหา เสพติด	-
8) ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และด้าน แผ่นดินไหว เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของ ประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพ อากาศ คุณภาพเสียง และด้านแผ่นดินไหว เป็น ต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของ ประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	-
9) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความ คิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่ โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	ดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการ และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
10) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริม ด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	-
11) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวชน สัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจาก โครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้ง จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา ดังกล่าว โดย ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับ ผู้ร้องเรียนได้ทราบ	ถ้ากรณีพบว่าข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทน จาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหา ดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ ร้องเรียนได้ทราบ	-
12) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผล ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และแผ่นดินไหว) และผลการตรวจสอบข้อ ร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้า มี) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งข้อมูลที่น่าเสนอจะต้องเป็นภาษาที่ ประชาชนเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยติดประกาศ ตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็น บอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือ เอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมตำบลบ้านซิม และโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านเคอ รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการ ช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และแผ่นดินไหว) และผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง ข้อมูลที่น่าเสนอจะต้องเป็นภาษาที่ประชาชน เข้าใจได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของ โครงการ โดยติดประกาศตามสถานที่ที่ ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็น บอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำ การผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสาร แสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริม	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
	สุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาล ส่งเสริมตำบลบ้านซิม และ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเดช รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	
4.2 การสาธารณสุข 1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบใน ด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของ คนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลด ผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่ อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และ ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-
2) สมทบเงินเข้า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน การผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่ เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนให้เป็น ตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด	จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน การผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่าปี ละ 200,000 บาท เพื่อเป็นงบประมาณในการ เฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อย กว่า 1 กิโลเมตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำ เงินเข้ากองทุนให้เป็นตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-
3) ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซิม และ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเดช เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนใน ชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป ซึ่งข้อมูลที่นำเสนอจะต้องเป็น ภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย	บริษัทฯ จะแจ้งผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและผลการ ตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ลาดแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านซิม และ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านเดช เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้มีการใช้วิทยุสื่อสารระหว่างพนักงานกับห้องควบคุม เพื่อให้มีการติดต่อถึงกันได้ตลอดเวลา	จัดให้มีการใช้วิทยุสื่อสารระหว่างพนักงานกับห้องควบคุม เพื่อให้มีการติดต่อถึงกันได้ตลอดเวลา	-
2) ให้มีเกจวัดความดันและสวิตช์ควบคุมความดันลูกเงินกรณีแรงดันเกินกำหนด ให้มีการตรวจสอบว่าลวป้องกันการใช้ไฮดรอลิก และมีวัดความดันสูง-ต่ำ เพื่อให้อุปกรณ์เตือนไปที่ห้องควบคุม	หากระดับของความดันสูง – ต่ำ จะมีสัญญาณ Alarm แจ้งไปยังห้อง Control	-
3) ให้มีเครื่องวัดระดับควบคุมน้ำมัน โดยมีลักษณะเป็นเซ็นเซอร์ติดกับท่อห้อยลงไปในบ่อด้วยสายเคเบิล ถ้าตรวจพบว่าสัญญาณที่ส่งมาจากเซ็นเซอร์ขาดหายไปจะบอกถึงความเสียหายของท่อและเคเบิลซึ่งระดับที่ได้นั้นมาจากการอ่านที่ห้องควบคุม และสัญญาณเตือนระดับน้ำมันสูง/ต่ำเกินไปได้ทั้งนี้จะมีพนักงานเข้าตรวจสอบและประสานงานเพื่อทำการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	ทางบริษัทได้ทำการติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำมันในบ่อทุกบ่อ (BCS) ซึ่งสามารถบอกให้ทราบได้ถึงระดับน้ำมันภายในบ่อและแจ้งสถานะไปยังห้องควบคุมของโรงงาน	-
4) ให้ทำการตรวจสอบความหนาและสภาพท่อละลายแร่ทุกครั้งที่มีการ Workover เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน	ให้พนักงานใช้อุปกรณ์ Ultra Sonic Gauge เพื่อวัดความหนาของบ่อทุกครั้งที่ทำ Work over	-
5) บ่อรับน้ำเกลือดิบที่รวมน้ำเกลือจากบ่อต่างๆ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อแยกน้ำมัน จะมีระบบสัญญาณเตือนระดับสูง เชื่อมสัญญาณกับวาล์วควบคุมน้ำเกลือเข้าเพื่อป้องกันการล้น	หากระดับของน้ำเกลือ (Brine pond) สูงหรือต่ำ จะมีสัญญาณ Alarm ที่ห้อง Control	-
6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและหัวบ่อ เพื่อความสะดวกในการดูแลบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้แผนฉุกเฉินและมาตรการโต้ตอบกรณีเกิดเหตุในโครงการ	มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและบริเวณหัวบ่อ	-
7) ควบคุมและคัดเลือกผู้รับเหมา มีการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนการอนุญาตให้ทำงานให้เหมาะสม	บริษัท มีการใช้ระบบการควบคุมและคัดเลือกผู้รับเหมา มีการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนการอนุญาตให้ทำงานให้เหมาะสมก่อนทุกครั้ง	-
8) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	พนักงานแผนกเหมืองละลายแร่จะตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
9) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น วางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย	ดำเนินการจัดหาถังขยะภายในพื้นที่ โดยแบ่ง ขยะเป็น 3 ประเภท ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	-
10) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความ คุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่นักกลายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองอย่างเคร่งครัด	บริษัทฯ ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่ พนักงาน และความปลอดภัยแก่นักกลายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตาม ความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง อย่างเคร่งครัด	-
11) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 และกฎหมายที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	บริษัท ฯ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่าง เคร่งครัด	-
12) หากดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้ง ชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความ เดือดร้อน	ในกรณีที่โครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ บริษัทจะทำการ ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็น ธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	-
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน/ทัศนียภาพ 1) ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของ โครงการหากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุด ดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงาน เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้วพบว่า บริเวณพื้นที่ โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้วไม่ พบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
พบว่าหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ		
2) ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้อง บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือ ไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	ในระหว่างการดำเนินโครงการ บริษัทฯ จะ ตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืช คลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืน ต้นตาย จะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	-
3) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตาม แผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	บริษัทฯ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้ สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ	-
4) ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบัง สภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำ เหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมา ปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นตาม ความเหมาะสม และให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างคันไม้และใช้ปุ๋ยที่มี ไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก	บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่ สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบัง สภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่ เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะ ใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็น พรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นตาม ความเหมาะสม และให้ปลูกในระยะเตรียมการ ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่าง คันไม้และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติม ในระยะแรก	-
5) ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการ บำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสภณ กล้วยป่า แคบ้าน ดอกกรัก และขอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองของโครงการ	บริษัทฯ ได้มีการเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดย การบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มี ทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และพืชคลุมดินตามที่ เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1. แผ่นดินทรุด 1) ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิเคราะห์ลักษณะโพรง(Shape) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของคลื่นเสียง Ultrasonic survey (Echo-log) และจะทำการตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ) จะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	บริษัท ฯ มีการตรวจสอบการใช้งานของบ่อ โดยวิธี Sonar Survey จากต่างประเทศโดยบริษัท Socon ประเทศเยอรมนี และจะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่(กพร.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	-
2) จัดทำหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดของแผ่นดิน พร้อมทั้งทำการตรวจวัดวิเคราะห์ และติดตามการทรุดตัวของผิวดินบริเวณประทานบัตรเปรียบเทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหารที่อยู่นอกเขตประทานบัตร	บริษัท ฯ ได้จัดทำการสร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับทุก 6 เดือน โดยครั้งที่ 2 เดือนสิงหาคม 2566	-
2. อุทกวิทยาและคุณภาพ 1) ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ซัลเฟต และคลอไรด์ 2) ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ซัลเฟต และคลอไรด์	กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองชลประทาน จำนวน 2 จุด และลำแม่น้ำมูล จำนวน 1 จุด และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 1 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ความถี่ทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ติดตามผลต่อไป	-
3. คุณภาพดิน 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โดยทำการวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ซัลเฟต และคลอไรด์	กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ประทานบัตร จำนวน 3 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ความถี่ทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการในประเด็น เช่น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความ ต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินการของ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมืองและ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงสภาพทาง เศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น	บริษัทฯ ลงพื้นที่สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และ ประชาชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการในประเด็น เช่น ความคิดเห็นต่อ โครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและ ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของ โครงการ	-
2) สถิติการรับเรื่องร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข	จัดทำสถิติข้อร้องเรียนจากพื้นที่ชุมชนข้างเคียง	-
3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชน และการป้องกันแก้ไข	ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุระหว่างชุมชน	-
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ทางบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ทุกคนเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) พร้อม บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพไว้ ดำเนินการตรวจในปี 2566 เดือน กันยายน	-
2) ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุ และ แนวทางแก้ไข	แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจะบันทึก สถิติอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุและแนว ทางการแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อม สื่อสารให้พนักงานภายในโรงงานทราบ	-
6. การขนส่งน้ำเกลือ 1) มีพนักงานแผนกเหมืองละลายแร่ออกตรวจพื้นที่ที่วางท่อ ส่งน้ำเกลือเพื่อป้องกันการรुक้าหรือการการกระทำใดๆ ที่ อาจก่อความเสียหายแก่ท่อส่งน้ำเกลือได้ ทุกวัน	พนักงานแผนกเหมืองละลายแร่จะออกตรวจ พื้นที่ที่วางท่อส่งน้ำเกลือเพื่อป้องกันการรुक้า หรือการการกระทำใดๆ ที่อาจก่อความเสียหาย แก่ท่อส่งน้ำเกลือได้ ทุกวัน	-
2) มีการตรวจสอบสภาพผิวท่อโดยผู้เชี่ยวชาญทุก 1 ปี	จัดให้มีผู้ตรวจสอบระบบท่อน้ำจากผู้เชี่ยวชาญ	-
3) ตรวจสอบอัตราการไหลและความดันของน้ำเกลือในน้ำ ส่งน้ำเกลือตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน	ดำเนินการตั้งค่า high และ low ผ่านระบบ Control เพื่อตรวจติดตามอัตราการไหลและ ความดัน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิด ขึ้นกับท่อโดยมีพนักงานตรวจสอบ Alarm แจ้ง เตือนตลอด 24 ชั่วโมง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7. การตรวจสอบโพรงเกลือ 1) ให้ตรวจสอบความมั่นคงของโพรงเกลือที่ใช้กักเก็บน้ำขม โดยตรวจวัดค่าระดับรอยต่อน้ำกับน้ำเกลือที่ใช้ป้องกัน การละลายหลังคาโพรง (Blanket) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ลงไปกับ ท่อนอก ให้วัดต่อเนื่องตลอดเวลาและวัดสำรวจโพรงโดยใช้ ระบบโซนาร์ (Sonar Survey) หากพบว่าโพรงโดยทั่วไปมี แนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไป จะต้องหยุดดำเนินการ และ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน โดยเร่งด่วน	-ทำการตรวจสอบโพรงเกลือด้วยระบบ Sonar survey เป็นประจำทุกปี เพื่อดูแลแนวโน้มการ พัฒนาของโพรงบ่อ -การตรวจติดตามระดับน้ำขม ตลอด 24 ชั่วโมง ถ้าระดับน้ำขมต่ำกว่าค่าที่ควบคุม ต้องทำการอัดน้ำขมเข้าไปจนถึงค่าควบคุมเดิม	-



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.2/8239 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2559 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-621														
2.4 QC-LAB	Ammonia													
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 WQ8	pH	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
	Conductivity													
3.2 WQ9	Chloride													
3.3 WQ10	Sulfate													
3.4 WQ11	Turbidity													
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												



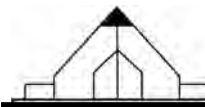
ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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 หลังจกนั้่นปีละ 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 SQ9	pH	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
	Conductivity													
10.2 SQ10	Chloride													
	Sulfate													
10.3 SQ11														
12.การตรวจวัดระดับการทรุดตัวของผิวดิน														
ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	ระดับหมุด	ตรวจวัดทุก 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

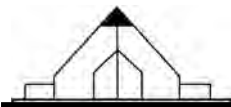
-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 90 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.4 % O₂ หรือเท่ากับ 91 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-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

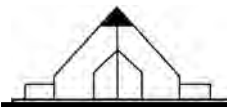


-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 504 ส่วนในล้านส่วน ที่ 8.6 % O₂
หรือเท่ากับ 557 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-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

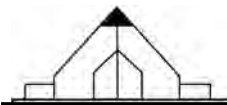


- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12ตัน/ชั่วโมง

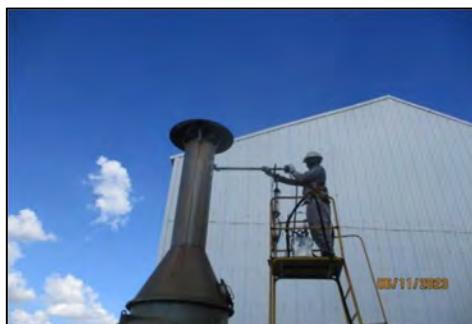


- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

รูป 3-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621

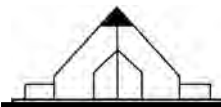


■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631



■ 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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.....น้ำมันเตา เกรด 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

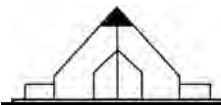
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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 28817/16294 และ 28818/16295.....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.....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

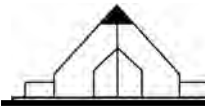
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

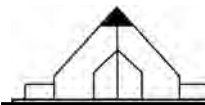
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสกาดี 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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.....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

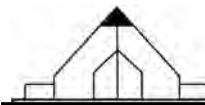
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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 28817/16294 และ 28818/16295.....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.....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

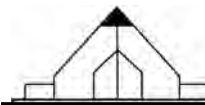
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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 28817/16294 และ 28818/16295.....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.....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

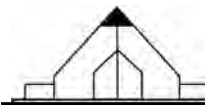
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

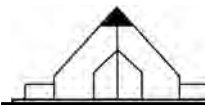
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสภาคี 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

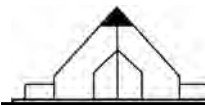
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



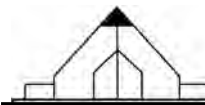
ตารางที่ 3-10 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-256

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



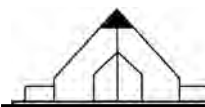
ตารางที่ 3-10 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 (ต่อ)

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



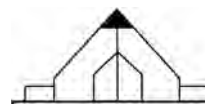
ตาราง 3-8: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566(ต่อ)

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



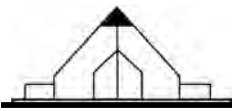
ตาราง 3-8: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566(ต่อ)

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⁾

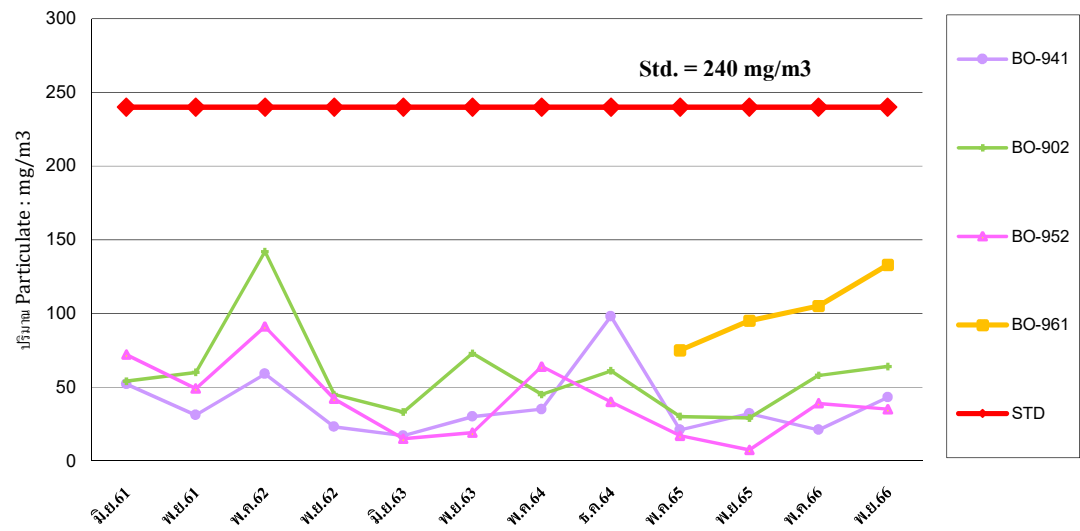
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(3) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

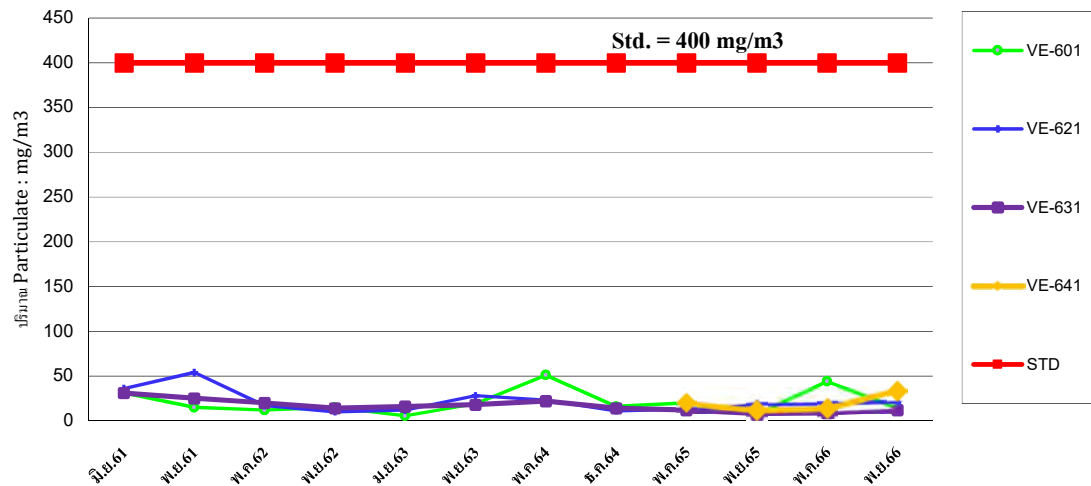
(4) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



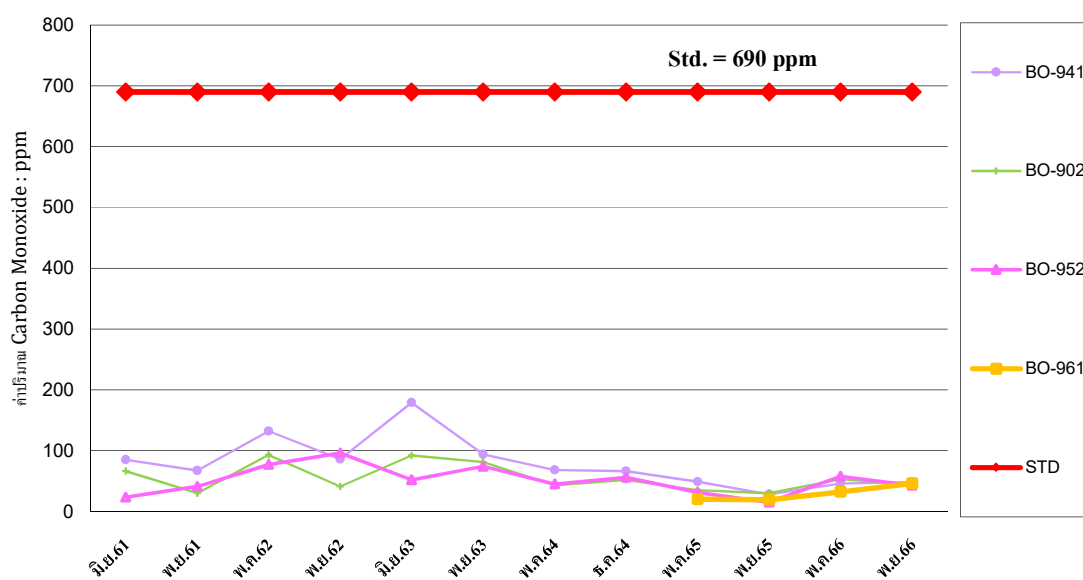
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ)



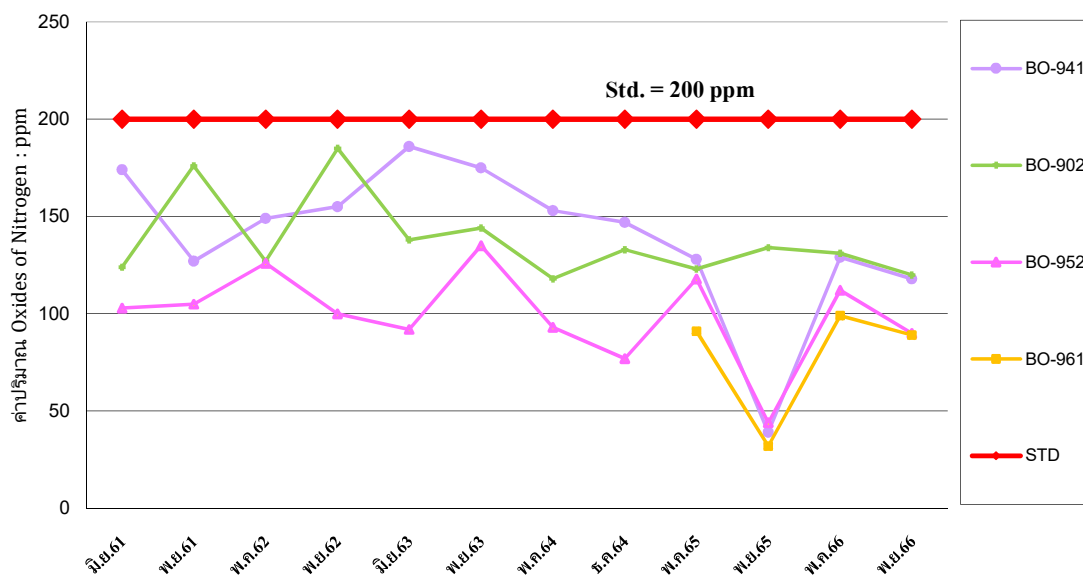
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ)



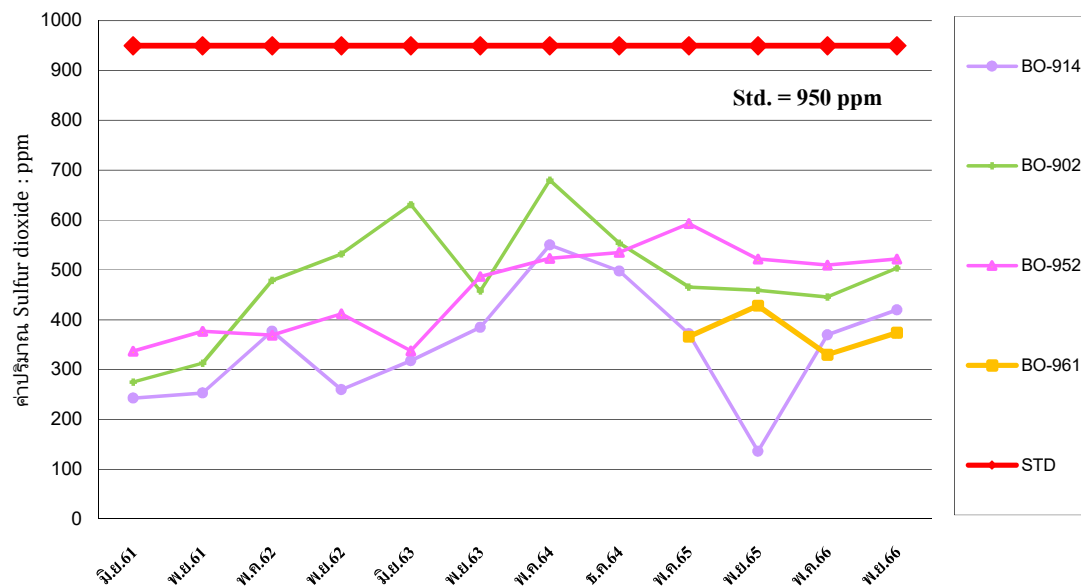
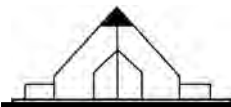
รูปที่ 3-3 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566



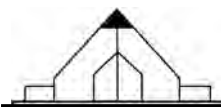
รูปที่ 3-4 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566



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

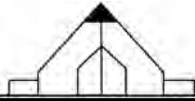
โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด.....เลขทะเบียน.....จ-286.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่มีรอบการตรวจวัด)

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

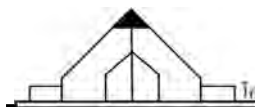


■ เครื่องอบแห้ง DY-641



■ 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

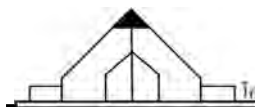
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

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 แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295.....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

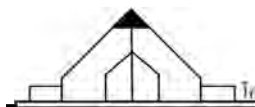
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนิภาพร 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

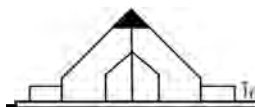
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

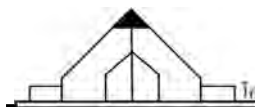
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จินทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295.....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

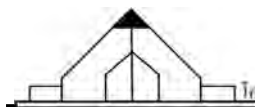
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

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 ะหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295.....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

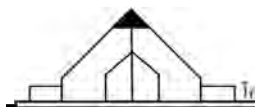
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

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 แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295.....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 กลั่นหมอ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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 กลั่นหมอ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

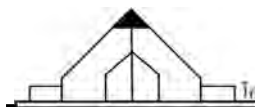
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ

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 28817/16294 และ 28818/16295.....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 28817/16294 และ 28818/16295.....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 28817/16294 และ 28818/16295.....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 แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295.....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 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-14 น้ำทิ้งจากอาคารห้องสุขาห้องซัง.....

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 กลั่นหมอ

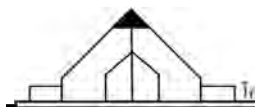
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ

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 28817/16294 และ 28818/16295.....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 4 สถานี ดังนี้

- WQ8 - คลองส่งน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295
- WQ9 - คลองส่งน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295
- WQ10 - แม่น้ำมูล
- WQ11 - น้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านเลขที่ 192 ม.5 บ้านซิม ตำบลสัมฤทธิ์

(สภาพจุดเก็บตัวอย่างปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลง บ่อบาดาลปิดถาวร เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564)

โดยวิเคราะห์ค่า อนุมูลซัลเฟต (Sulfate) อนุมูลคลอไรด์ (Chloride) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความขุ่น (Turbidity) ความถี่ทุก 6 เดือน

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี W8 W9 W10 และ W1

การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ...เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295...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		
WQ8 - คลองส่งน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295				
pH	-	8.14		5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	1384		-
Chloride	mg/l	390		-
Sulfate	mg/l	6.7		-
Turbidity	NTU	4.3		-

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

(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ

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 28817/16294 และ 28818/16295...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.ค. / 66		
WQ9 - คลองส่งน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295				
pH	-	7.96		5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	1106		-
Chloride	mg/l	262		-
Sulfate	mg/l	8.5		-
Turbidity	NTU	3.8		-

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

(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางอุษณีย์ 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 28817/16294 และ 28818/16295...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.ค. / 66		
WQ10 - แม่น้ำมูล				
pH	-	7.34		5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	754		-
Chloride	mg/l	182		-
Sulfate	mg/l	8.3		-
Turbidity	NTU	8.4		-

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

(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางอุษณีย์ 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

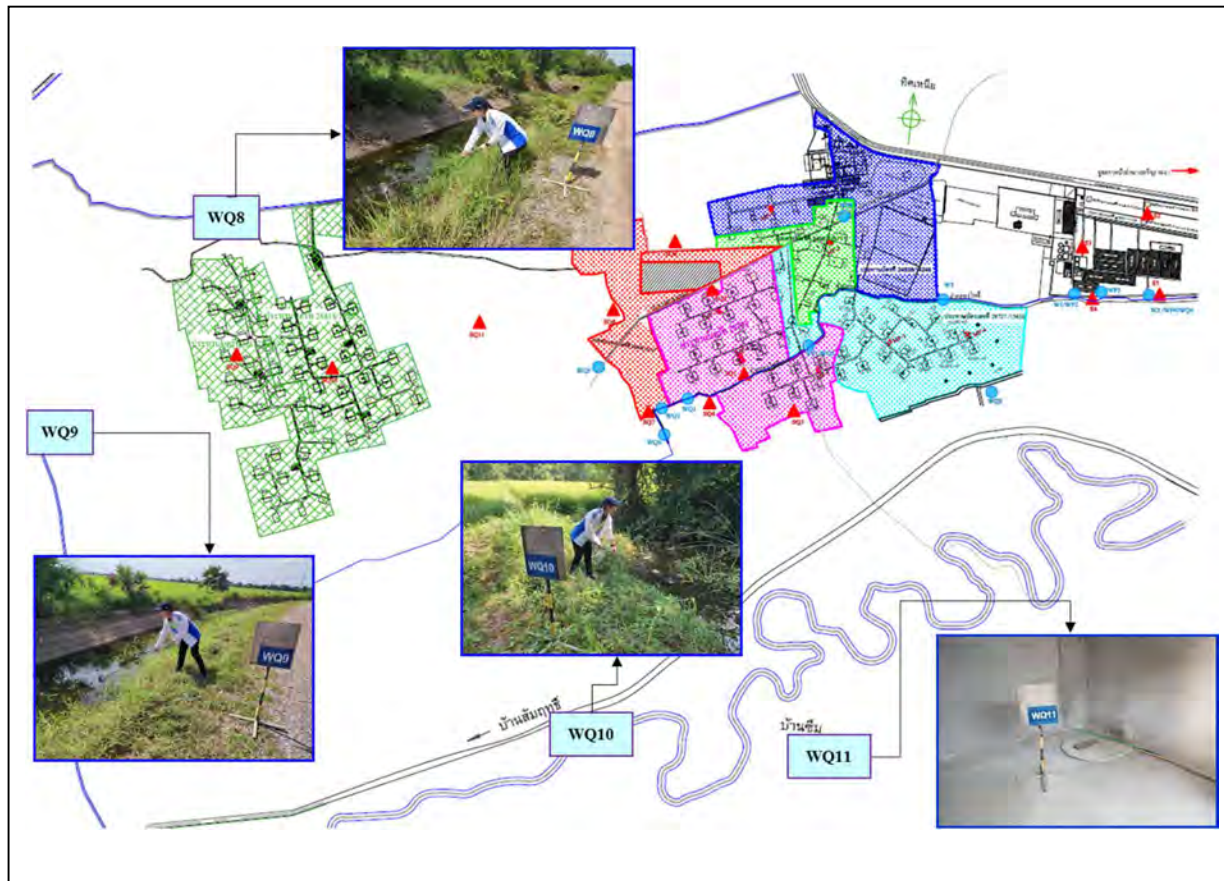
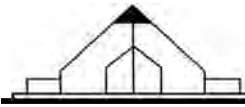
โครงการ...เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295...ของบริษัท...เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		-		
WQ11 – น้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านเลขที่ 192 ม.5 บ้านซิม ตำบลสัมฤทธิ์				
pH	-	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เปลี่ยนแปลง บ่อบาดาลปิดถาวร		5.0-9.0
Conductivity	µs/cm			-
Chloride	mg/l			-
Sulfate	mg/l			-
Turbidity	NTU			-

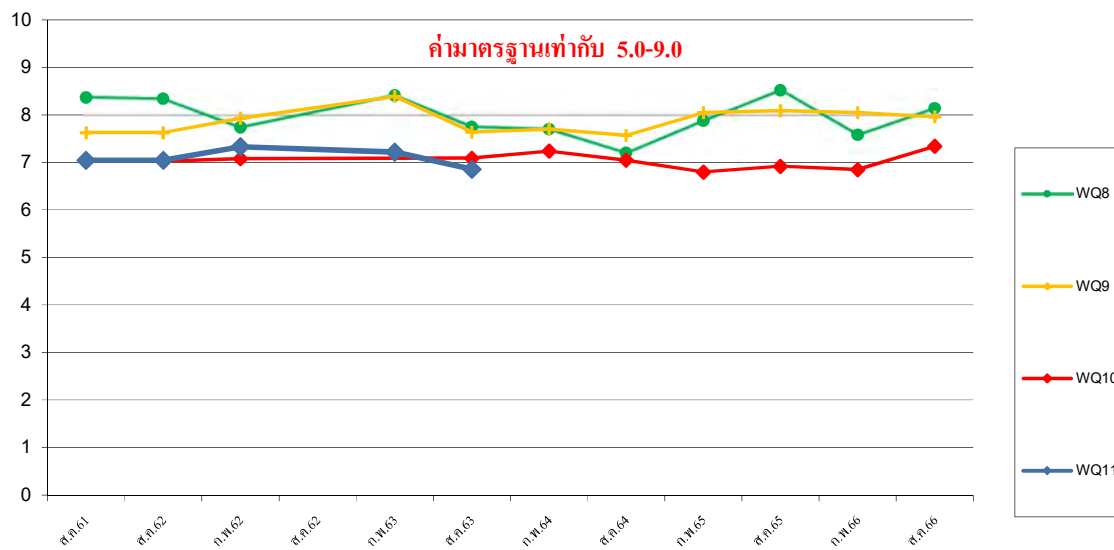
หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537

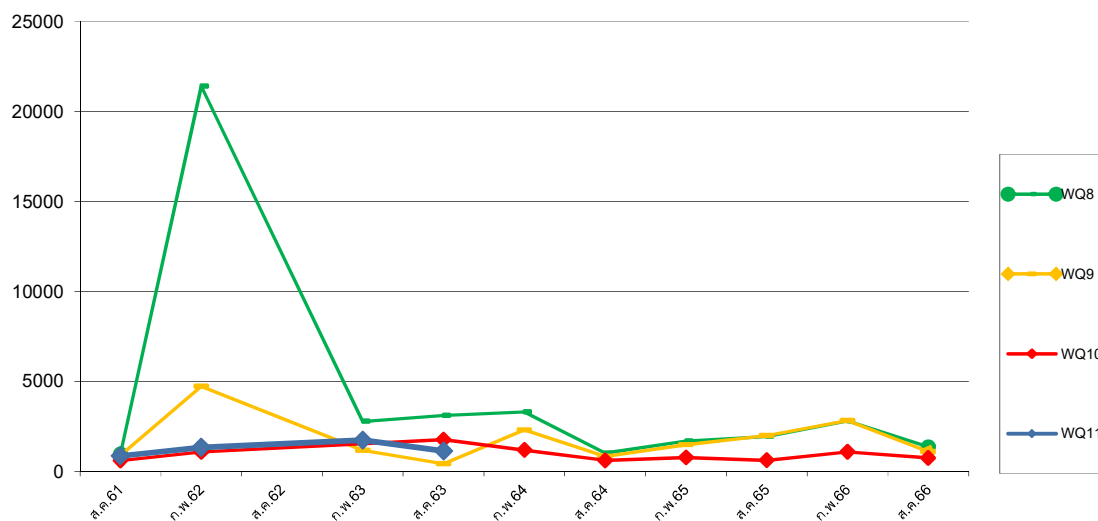
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์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



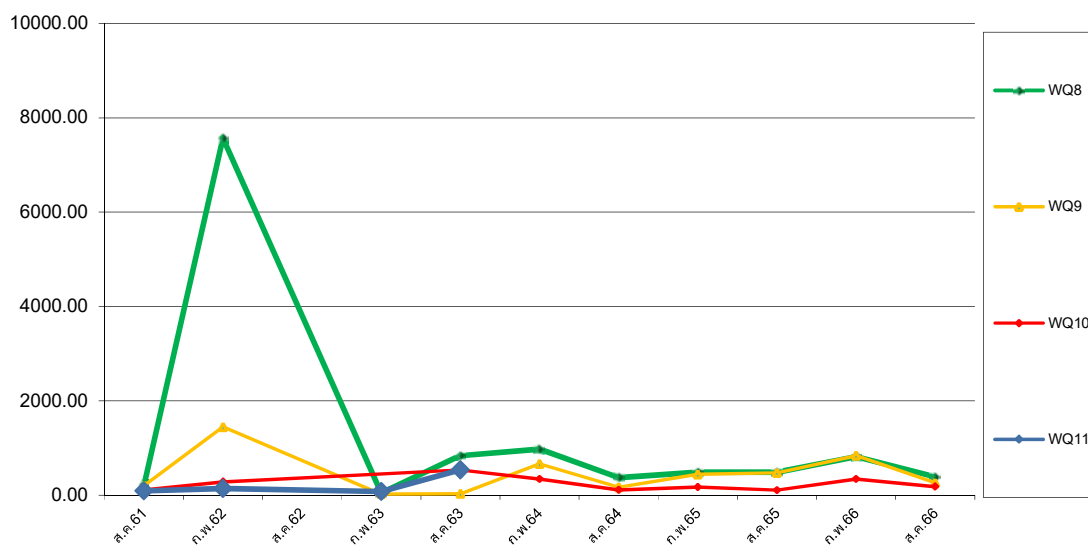
รูปที่ 3-9 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวน้ำในเขตพื้นที่ประทานบัตร



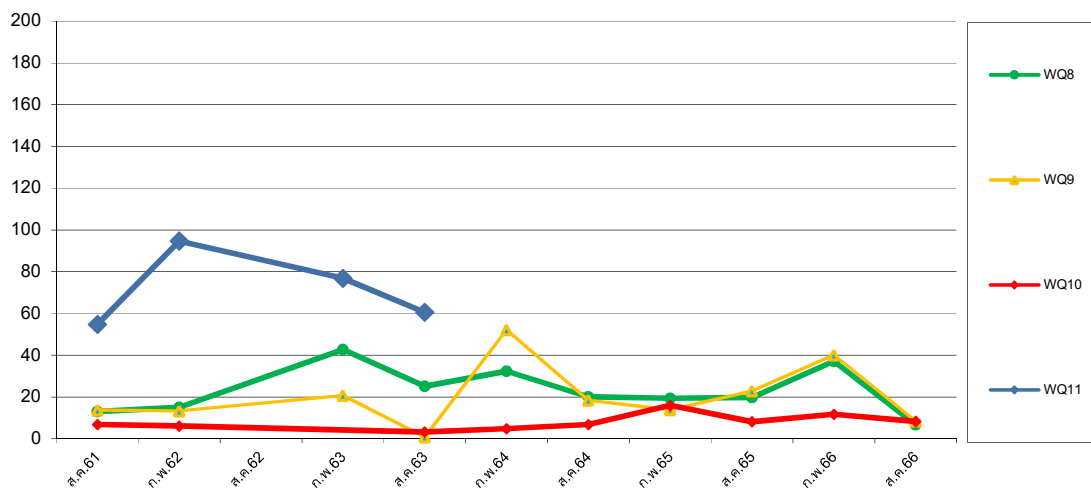
รูป 3-10 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561 - 2566



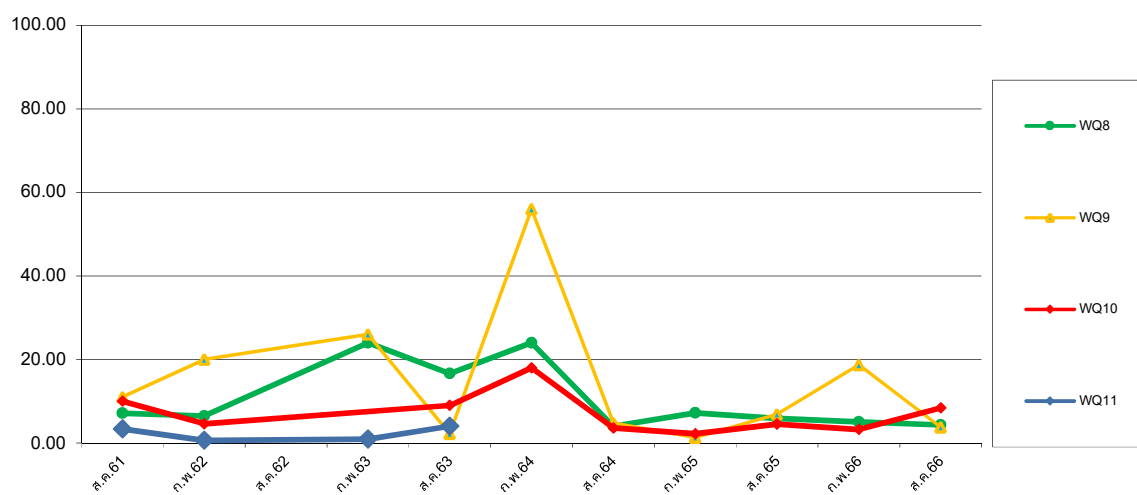
รูป 3-11 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity (µs/cm) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566



รูป 3-12: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride (mg/l) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566



รูป 3-13: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate (mg/l) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566



รูป 3-14: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Turbidity (NTU) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566



3.2.5. การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 การรายงานผล

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ... เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด

จัดทำรายงาน โดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....

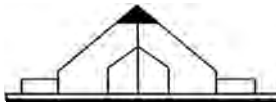
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่อยู่ในรอบการตรวจวัด)

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⁾	



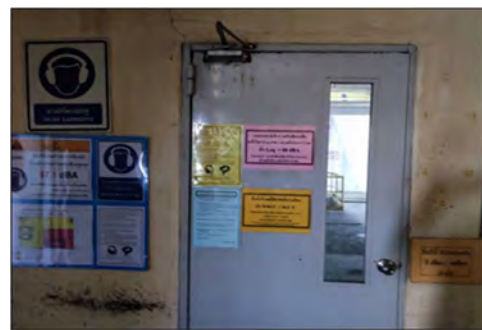
ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

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

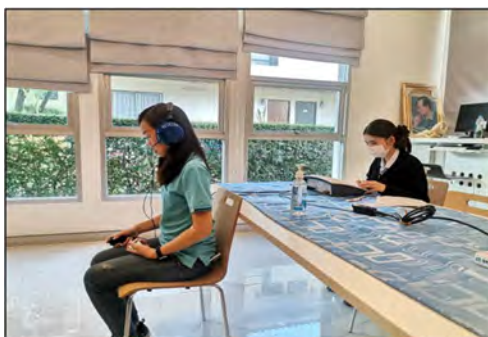
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)	:	Integrating Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	:	Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	:	22 กรกฎาคม 2565
ผู้ตรวจวัด	:	คุณพัทธนันท์ เกรจิด
ผู้ควบคุม	:	คุณศุภชัย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

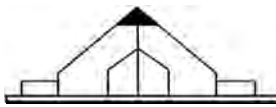
ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวน 17 จุด ในวันที่ 17 เมษายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 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





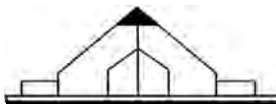
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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



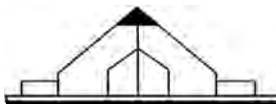
■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-551 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 5



■ 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

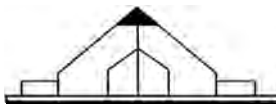


■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601)



■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621)

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



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

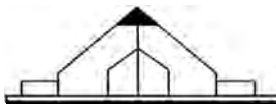
ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
			Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	
1	หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)	17-18 เม.ย. 66	64.0	92.1	ผ่าน
2	หลังโรงงาน (PU-152)	17-18 เม.ย. 66	57.8	89.1	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	

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 การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

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

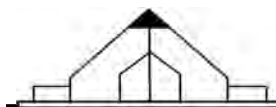


■ สถานีที่ -1 : หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)



■ 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 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย 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

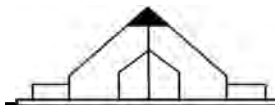
ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด)

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 สีสินลี	งานคอมพิวเตอร์	654	400-500	ผ่าน
18	นายไชรินทร์ บุญโรจน์	งานคอมพิวเตอร์	764	400-500	ผ่าน
19	นางสาว วรพาร ค้างชมภู	งานคอมพิวเตอร์	598	400-500	ผ่าน
20	นายชาญณรงค์ เกยโนนสูง	งานคอมพิวเตอร์	633	400-500	ผ่าน
21	นางสาวอริรัตน์ ไตรหัตถทรัพย์	งานคอมพิวเตอร์	487	400-500	ผ่าน
22	นางสาวอมรรัตน์ 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	นางญานิดา 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 หน่วยพัสดุฯขนส่ง					
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	นายสุซานนท์ 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	กวดสวิตซ์ควบคุมการทำงาน	206	100-200	ผ่าน
60	ห้องเก็บสารเคมี (ห้องเล็ก)	ซึ่ง ดวง 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
อาคารห้องซัง หน่วยขนส่ง					
65	ห้องตาซัง 1	งานเอกสาร	517	400-500	ผ่าน
66	ห้องตาซัง 2	งานเอกสาร	874	400-500	ผ่าน
67	ห้องตาซัง 3	งานเอกสาร	884	400-500	ผ่าน
อาคารบ้านพัก QD					
68	ห้องพยาบาล	ตรวจ/ปฐมพยาบาล	516	25-50	ผ่าน
แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล					
69	ห้อง office maintenance โต๊ะทำงานคุณรัตนา	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)บริเวณโดยรอบที่ให้อุปกรณ์คนใดคนหนึ่งทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์
(พื้นที่ 1*) คือ จุดที่ให้อุปกรณ์ทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
(พื้นที่ 2**) คือ บริเวณถัดจากที่ให้อุปกรณ์คนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ให้อุปกรณ์มองเห็นถึง
(พื้นที่ 3***) คือ บริเวณโดยรอบที่คิดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของให้อุปกรณ์คนใดคนหนึ่ง

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 แล็บบอราทอรี จำกัด



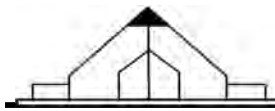
ตารางที่ 2 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

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



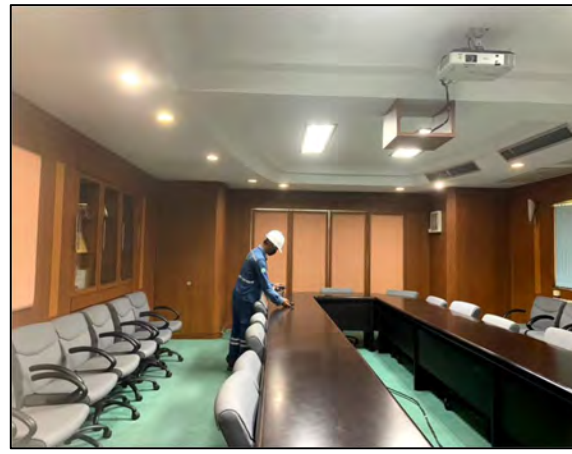
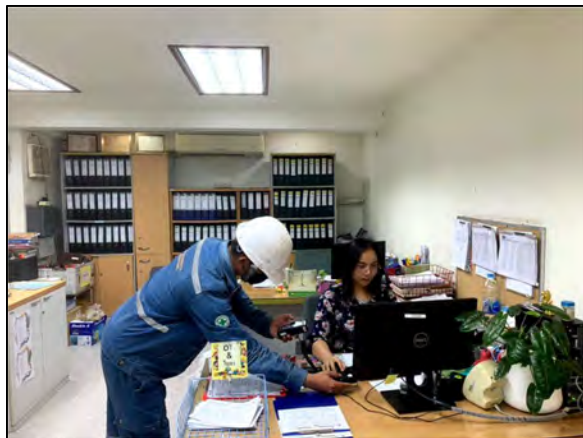
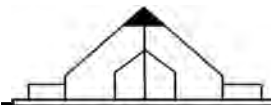
ข้อเสนอแนะด้านความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

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 หรือนั่งหันหลังให้หน้าต่าง 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 28817/16294 และ 28818/16295.....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

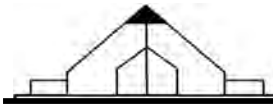
หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(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 และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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

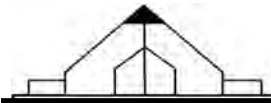
NWB	=	อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (Natural Wet Bulb Temperature)
DB	=	อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature)
GT	=	อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (Globe Temperature)
WBGT	=	อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลบีโกลบ (Web bulb globe temperature)
มาตรฐานอ้างอิง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

ข้อเสนอแนะด้านการควบคุมและการป้องกันความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

1. ดำเนินการทำป้ายบอกปริมาณค่าความร้อนที่วัดค่าได้ 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 เดชจิต
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

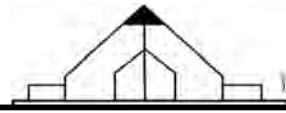
ตารางที่ 3-17 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

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 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด

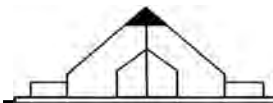
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....

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

- งานสอบสวนอุบัติเหตุ / สรุปรายงานอุบัติเหตุประจำปี 2566

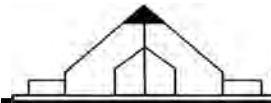
สรุปรายงานอุบัติเหตุ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

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 กระจกตาแตก
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 จะต้องให้สารเคมีไวไฟที่ใช้ในงานแห้งสนิทก่อนถึงจะทำงานประเภทเชื่อม ที่มีประกายไฟ 2.ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใกล้บริเวณที่มีการใช้สารไวไฟ ไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ระหว่างการทำงาน
มาตรการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ	1.การอบรมทบทวนให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ 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 ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบ ในการผลิตสินค้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ดังนี้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 3 สถานี ดังนี้

- S9 – บริเวณพื้นที่ประทาน 28817/16294
- S10 - บริเวณพื้นที่ประทาน 28818/16295
- S11 - บริเวณด้านนอกพื้นที่ประทาน 28817/16294 และ 28818/16295

ในการเก็บตัวอย่างดินจะห่างจากพื้นที่เป็นระยะทาง 10 เมตร ความลึกประมาณ 2 ฟุต โดยวิเคราะห์ค่าอนุมูลซัลเฟต (Sulfate) อนุมูลคลอไรด์ (Chloride) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) โดยมีรอบความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 6 เดือน

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี SQ8 SQ9 และ SQ10

การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....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		
SQ9 – บริเวณพื้นที่ประทาน 28817/16294				
pH	-	6.37		(2)
Chloride	%wt/wt	0.01		(2)
Sulfate	%wt/wt	ND		(2)
Conductivity	µs/cm	137		(2)

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

(2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานใดกำหนดไว้ (ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร 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 การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....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.ก. /66		
SQ10 - บริเวณพื้นที่ประทาน 28818/16295				
pH	-	6.20		(2)
Chloride	%wt/wt	0.02		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01		(2)
Conductivity	µs/cm	252		(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

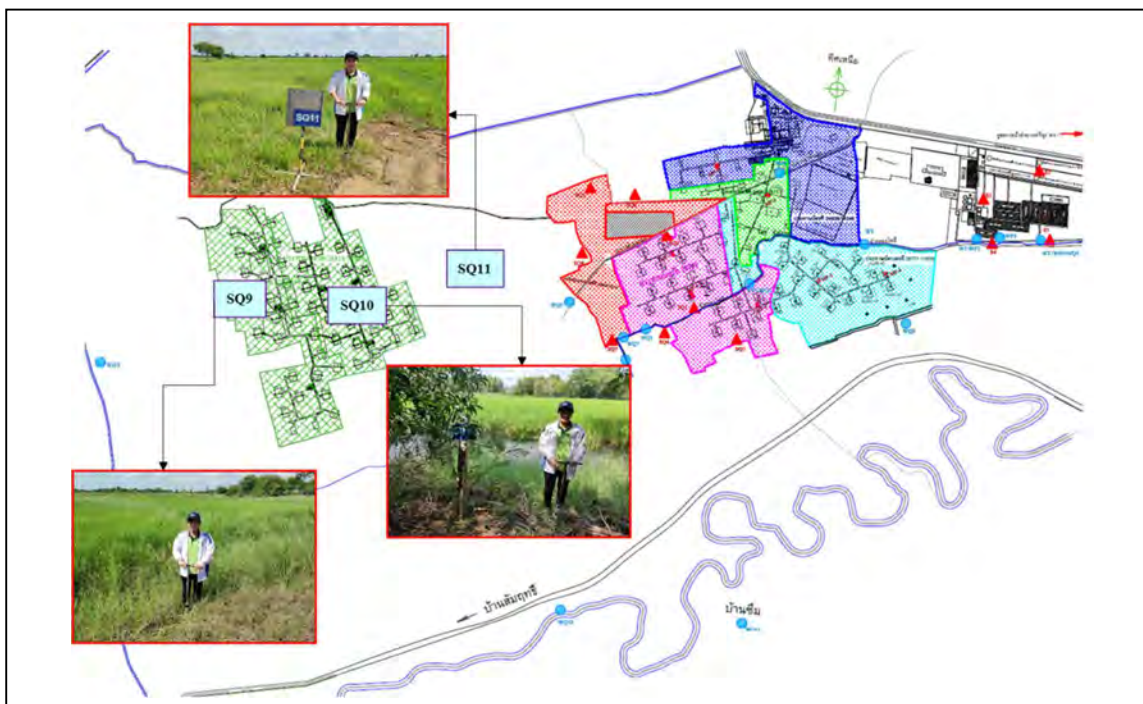
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

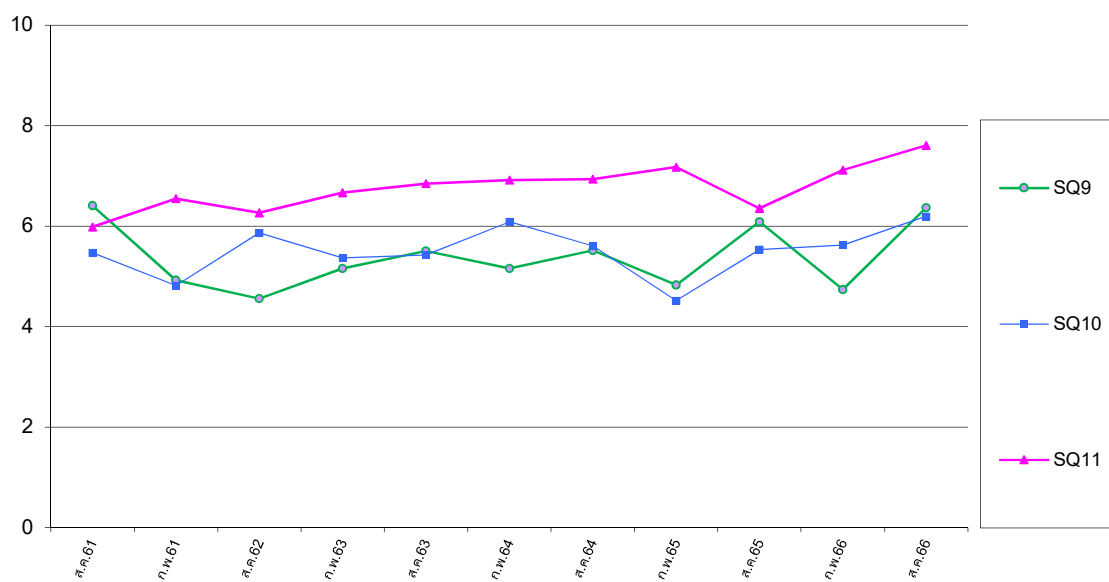
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21 / ส.ก. /66		
SQ11 - บริเวณด้านนอกพื้นที่ประทาน 28817/16294 และ 28818/16295				
pH	-	7.61		(2)
Chloride	%wt/wt	0.08		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02		(2)
Conductivity	µs/cm	696		(2)

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

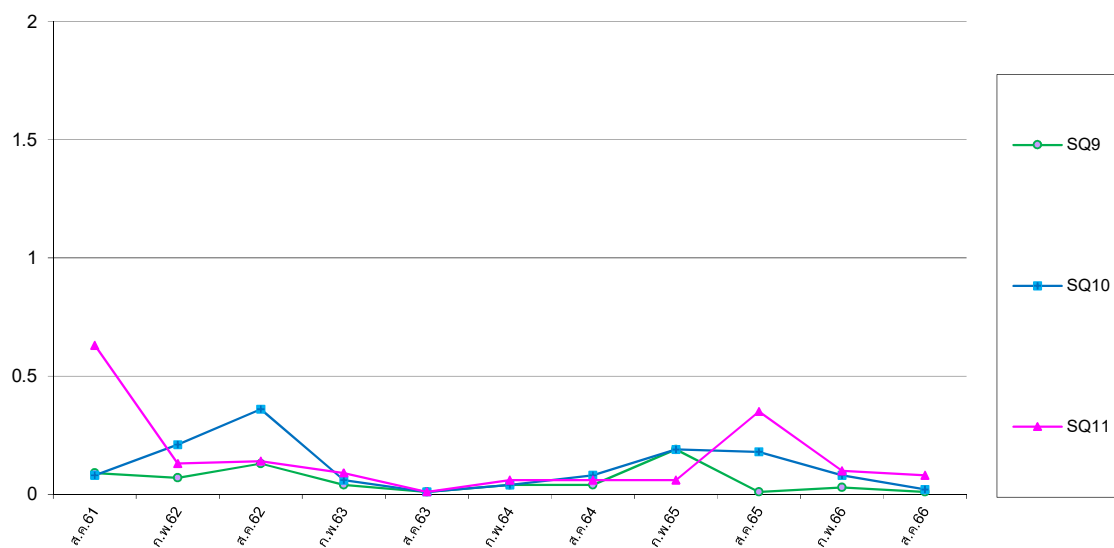
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์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



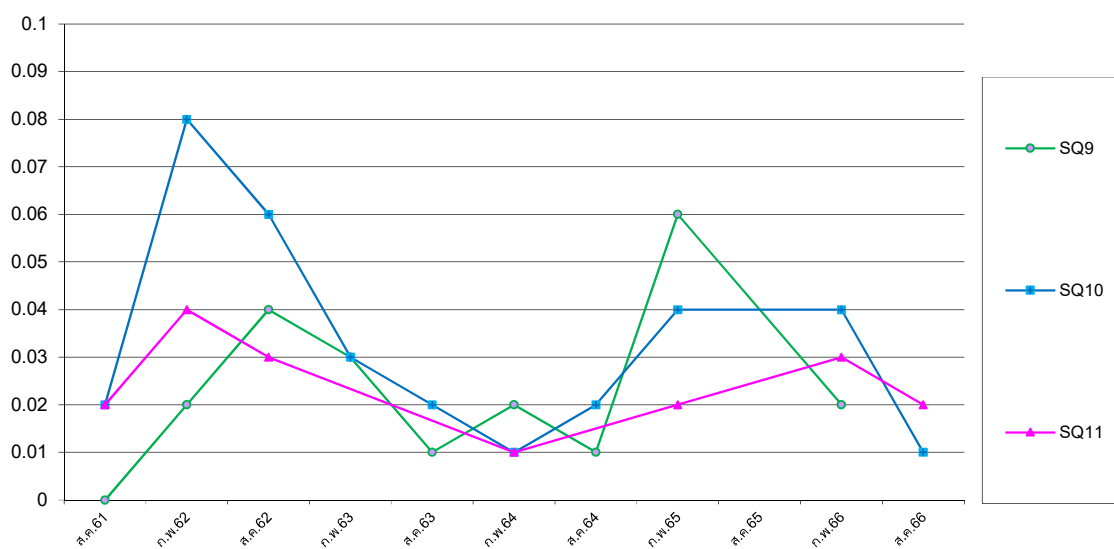
รูปที่ 3-20 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร



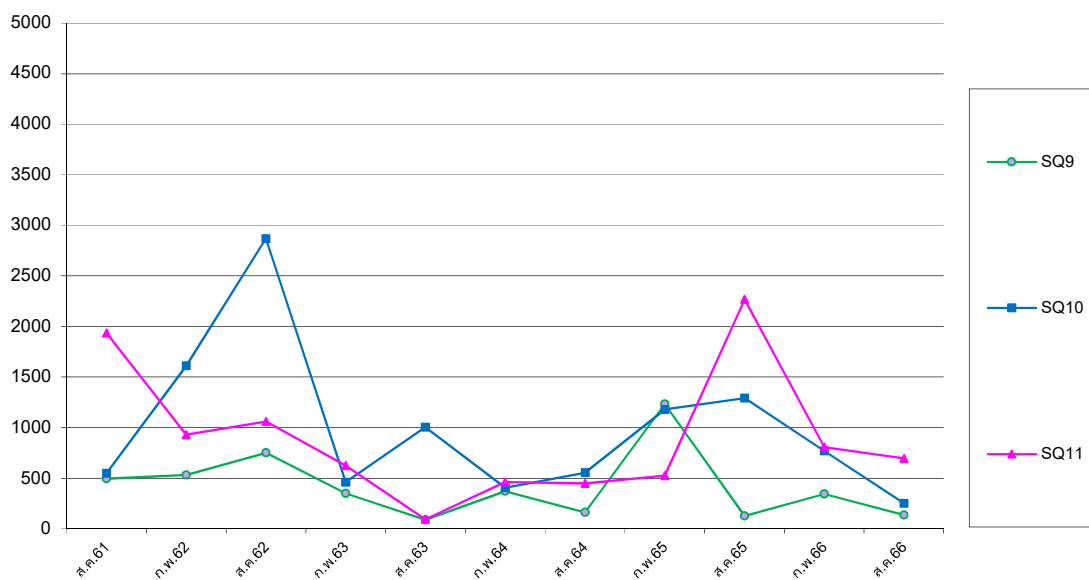
รูป 3-21 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2561-2566



รูป 3-22 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride (mg/l) ในดิน ช่วงปี 2561-2566



รูป 3-23 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate (mg/l) ในดิน ช่วงปี 2561-2566



ภาพที่ รูป 3-24 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$) ช่วงปี 2561-2566





รูปที่ 3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน



การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน

การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน ทางบริษัทได้จัดสร้างหมุดหลักครอบคลุมพื้นที่ประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบวัดระดับเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน ทุก 6 เดือน ด้วยการสนับสนุนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295

หมุดหลักฐาน	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16
ว/ด/ป																
สิงหาคม 2561	159.1847	159.2271	159.2524	159.4178	159.2621	159.4639	159.4502	159.3908	159.4013	159.2491	159.3726	159.3450	159.3374	159.3546	159.2753	159.3188
กุมภาพันธ์ 2562	159.1922	159.2305	159.2525	ชำรุด	159.2715	159.4724	159.4554	159.3973	159.4053	159.2646	159.3136	159.3509	159.3399	159.3631	159.2821	159.3251
กรกฎาคม 2562	159.1950	159.2333	159.2572	159.4461	159.2660	159.4769	159.4325	159.3773	159.3945	159.2461	159.3196	159.3542	159.3535	159.3521	159.2726	159.3156
มกราคม 2563	159.1950	159.2332	159.2571	159.4460	159.2659	159.4769	159.4643	159.4064	159.4138	159.2713	159.3235	159.3521	159.3440	159.3641	159.2699	159.3190
สิงหาคม 2563	159.1889	159.2324	159.2589	159.4254	159.2709	159.4736	159.4586	159.4039	159.4077	159.2533	159.3403	159.3472	159.3368	159.3450	159.2650	159.3082
กุมภาพันธ์ 2564	159.1923	159.2361	159.2619	159.4250	159.2714	159.4715	159.4600	159.4020	159.4092	159.2694	159.3175	159.3599	159.3490	159.3511	159.2713	159.3143
กุมภาพันธ์ 2565	159.1921	159.2300	159.2540	159.4429	159.2628	159.4638	159.4601	159.4000	159.3914	159.2430	159.3195	159.3541	159.3434	159.3544	159.2745	159.3176
สิงหาคม 2565	159.1895	159.2275	159.2509	159.4445	159.2595	159.4851	159.4675	159.3840	159.4013	159.2706	159.3249	159.3593	159.3480	159.3525	159.2708	159.3111
มีนาคม 2566	159.1922	159.2273	159.2629	159.4321	159.2723	159.4804	159.4500	159.3930	159.4013	159.2580	159.3194	159.3539	159.3428	159.3467	159.2665	159.3100
สิงหาคม 2566	159.1927	-	159.2635	159.4327	159.2729	159.4811	159.4591	159.4006	159.4075	159.2666	159.3181	159.3527	159.3416	159.3465	159.2664	159.3098



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือปimai จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 (ต่อ)

หมุดหลักฐาน	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B29	B30	BM 1/61	BM 2/61	BM 3/61
ว/ด/ป															
สิงหาคม 2561	159.2539	159.2728	159.3473	159.3418	159.2475	159.2475	159.4003	159.2814	ชำรุด	159.2991	159.2522	159.3190	158.6161	158.4621	159.5067
กุมภาพันธ์ 2562	159.2959	159.2849	159.3572	159.3522	159.2528	159.2528	159.3181	159.2878	159.2783	159.3071	159.2651	159.3320	158.6133	158.4593	159.5083
กรกฎาคม 2562	159.2891	159.2781	159.3423	159.3372	159.2620	159.3228	159.4153	159.2947	159.2724	159.3116	159.2695	159.3323	158.6139	158.4560	159.5070
มกราคม 2563	159.2891	159.2781	159.3513	159.3592	159.2562	159.3193	159.4153	159.2922	159.2840	159.3141	159.2608	159.3223	158.6139	158.4560	159.5063
สิงหาคม 2563	159.2780	159.2688	159.3445	159.3496	159.2572	159.3135	159.4087	159.2843	159.2843	159.3034	159.2588	159.3115	158.6173	158.4620	159.5058
กุมภาพันธ์ 2564	159.2868	159.2758	159.3403	159.3354	159.2578	159.3190	159.4112	159.2911	159.2695	159.3082	159.2663	159.3296	158.6141	158.4560	159.5068
กุมภาพันธ์ 2565	159.2893	159.2782	159.3431	159.3381	159.2520	159.3128	159.4052	159.2847	159.2817	159.3017	159.2596	159.3224	158.6173	158.4646	159.5136
สิงหาคม 2565	159.2921	159.2759	159.3472	159.3378	159.2599	159.3132	159.4033	159.2839	159.2722	159.3027	159.2587	159.3280	158.6114	158.4575	159.5067
มีนาคม 2566	159.2847	159.2678	159.3436	159.3354	159.2571	159.3251	159.4039	159.2959	159.2669	159.3064	159.2524	159.3223	158.6140	158.4628	159.5106
สิงหาคม 2566	159.2841	159.2674	159.3432	159.3351	159.2560	159.3241	159.4083	159.2950	159.2662	159.3155	159.2534	159.3217	158.6140	158.4609	159.5109



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือปimai จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับจุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 (ต่อ)

จุดหลักฐาน	BM 4/61	BM 5/61	BM 6/61	BM 7/61	BM 8/61	BM 9/61	BM 10/61	BM 11/61	BM12/61	BM13/61	BM14/61	BM15/61	BM16/61	BM17/61	BM18/61	BM19/61
ว/ด/ป																
สิงหาคม 2561	159.4597	158.3076	158.2182	157.8629	158.1934	158.8837	159.1230	159.0635	158.1552	158.4879	158.3927	158.7185	158.8326	158.4564	158.3798	158.6408
กุมภาพันธ์ 2562	159.4516	158.3076	158.2116	157.8652	158.1942	158.8775	159.1115	159.0415	158.1344	158.4764	158.3734	158.6984	158.8173	158.4500	158.3736	158.6246
กรกฎาคม 2562	159.4628	158.3125	158.2074	157.8650	158.1970	158.8782	159.1161	159.0461	158.1390	158.4809	158.3869	158.7130	158.8305	158.4631	158.3770	158.6280
มกราคม 2563	159.4628	158.3124	158.2074	157.8650	158.1969	158.8782	159.1161	159.0460	158.1389	158.4808	158.4062	158.7324	158.8144	158.4554	158.3806	158.3682
สิงหาคม 2563	159.4622	158.3102	158.2215	157.8667	158.1982	158.8897	159.1302	159.0716	158.1644	158.4876	158.3986	158.7124	158.8059	158.4448	158.3782	158.6367
กุมภาพันธ์ 2564	159.4632	158.3129	158.2033	157.8656	-	158.8662	159.0999	159.0440	158.1424	158.4675	158.4021	158.7282	158.8053	158.4503	158.3734	158.6335
กุมภาพันธ์ 2565	159.4465	158.3095	158.2045	157.8621	-	158.8750	159.1129	159.0529	158.1558	158.4878	158.3999	158.7195	158.8173	158.4500	158.3739	158.6379
สิงหาคม 2565	159.4492	158.3053	158.2090	157.8626	158.1913	158.8760	159.1097	159.0396	158.1473	158.4890	158.3902	158.7108	158.8235	158.4561	158.3795	158.6334
มีนาคม 2566	159.4448	158.3034	158.1993	157.8662	-	158.8670	-	159.0420	158.1385	158.4853	158.3900	158.7101	158.8208	158.4534	158.3769	158.6278
สิงหาคม 2566	159.4449	158.3038	158.1998	157.8667	-	158.8775	-	159.0436	158.1392	158.4861	158.4016	158.7275	158.8194	158.4520	158.3756	158.6265



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือปimai จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 (ต่อ)

หมุดหลักฐาน ว/ด/ป	BM20/61	BM21/61	BM 22/61	BM 23/61	BM 24/61	BM 25/61	BM 26/61	BM 27/61	BM 28/61	BM 29/61	BM 30/61	BM 31/61	BM 32/61	BM 33/61
สิงหาคม 2561	158.2043	158.8177	158.9050	159.0327	158.5835	158.9199	158.9013	158.7649	158.3021	158.8294	158.3674	159.1963	159.1454	158.7385
กุมภาพันธ์ 2562	158.1889	158.7969	158.8949	159.0269	158.5725	158.9151	158.9078	158.7660	158.2941	158.8277	158.3760	159.2031	159.1369	158.7355
กรกฎาคม 2562	158.1923	158.8015	158.8927	159.0320	158.5826	158.9088	158.9077	158.7524	158.2827	158.8270	158.3635	159.1881	159.1300	158.7233
มกราคม 2563	158.1885	158.8021	158.8939	159.0252	158.5696	158.9033	158.9023	158.7619	158.3072	158.8137	158.3719	159.1874	159.1374	158.7453
สิงหาคม 2563	158.2045	158.7979	158.8782	159.0244	158.5688	158.9037	158.8954	158.7478	158.2932	158.8070	158.3669	159.1901	159.1346	158.7181
กุมภาพันธ์ 2564	-	158.7990	158.8884	159.0278	158.5585	158.9050	158.9041	158.7494	158.2792	158.8042	158.3606	159.1887	159.1279	158.7213
กุมภาพันธ์ 2565	158.1922	158.8014	158.8927	159.0220	158.5726	158.9188	158.8978	158.7525	158.2927	158.8271	158.3636	159.1900	159.1392	158.7335
สิงหาคม 2565	158.1974	158.8052	158.8889	159.0257	158.5748	158.9064	158.8934	158.7593	158.2948	158.8262	158.3688	159.1884	159.1333	158.7321
มีนาคม 2566	158.1920	158.7999	158.8906	159.0195	158.5661	158.8995	158.8963	158.7470	158.2921	158.8214	158.3582	159.1862	159.1307	158.7267
สิงหาคม 2566	158.1908	158.7987	158.8995	159.0184	158.5650	158.8995	158.8954	158.7463	158.2913	158.8208	158.3574	159.1859	159.1303	158.7262



ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 (ต่อ)

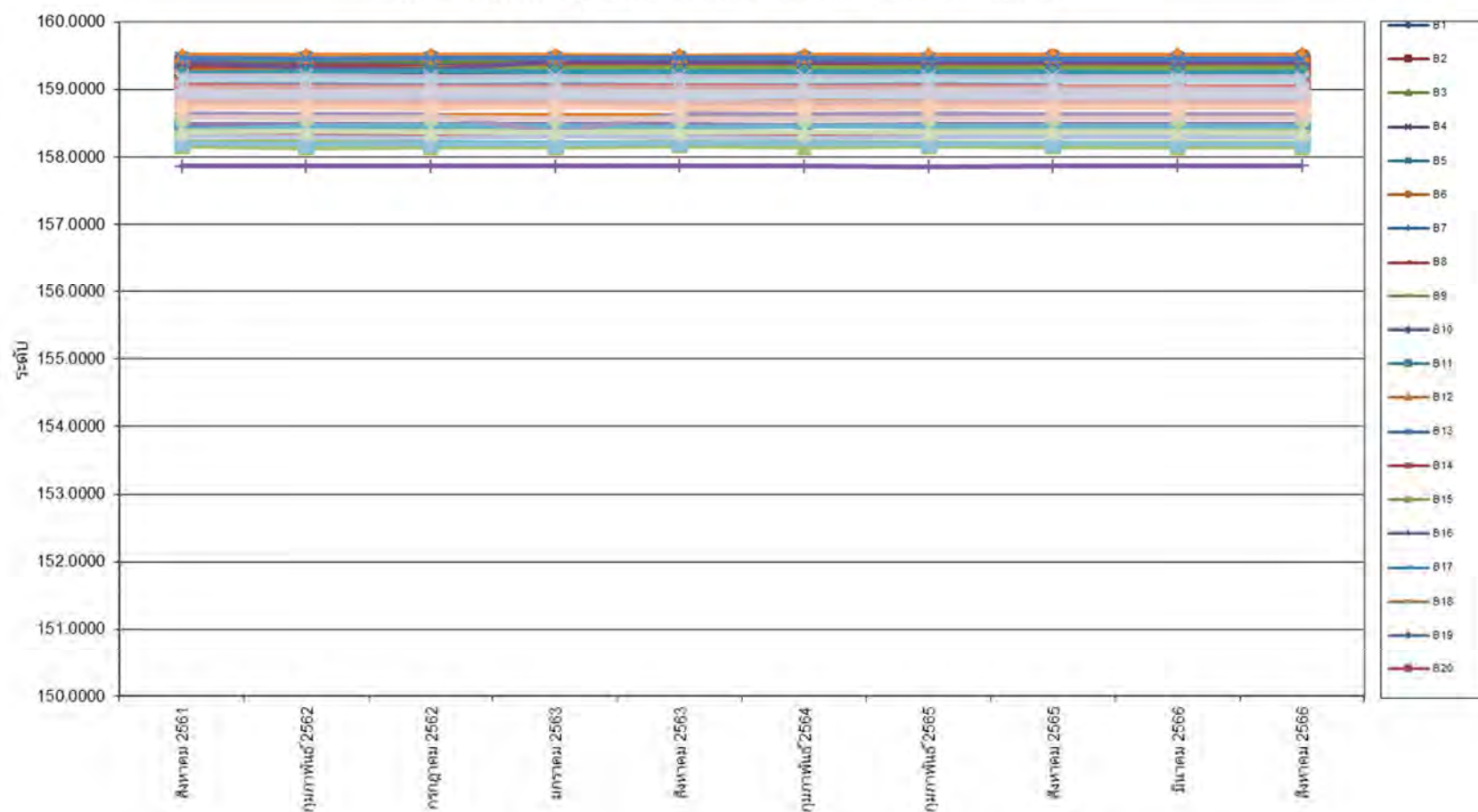
หมุดหลักฐาน	BM 34/61	BM 35/61	BM 36/61	BM 37/61									
ว/ด/ป													
สิงหาคม 2561	158.9100	158.5791	158.9778	158.9733									
กุมภาพันธ์ 2562	158.8935	158.5851	158.9731	158.6938									
กรกฎาคม 2562	158.9052	158.5757	158.9752	158.9711									
มกราคม 2563	158.9062	158.5689	158.9788	158.9750									
สิงหาคม 2563	158.8613	158.5551	158.9499	158.9658									
กุมภาพันธ์ 2564	158.9033	158.5742	158.9741	158.9702									
กุมภาพันธ์ 2565	158.9061	158.5776	158.9775	158.9734									
สิงหาคม 2565	158.8919	158.5742	158.9784	158.9886									
มีนาคม 2566	158.8925	158.5751	158.9677	158.9845									
สิงหาคม 2566	158.8921	158.5748	158.9676	158.9844									

หมายเหตุ 1. หน่วยเป็นเมตร จำนวน 64 หมุด

2. - หมายถึง จุดที่ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจาก ชำรุด และน้ำท่วมไม่สามารถดำเนินการได้



ค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295



รูปที่ 3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295