



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
PIMAI SALT CO.,LTD

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน

โดยวิธีเหมืองละลายแร่

ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803

**รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ประจำเดือน

มกราคม - มิถุนายน 2567

 เลขที่ 146 หมู่ 3 อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110

 Tel: 044-009781 Fax: 044-009782

 www.PSC.COTH



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803	1
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803	2
บทที่ 1 - บทนำ	3
บทที่ 2 - ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	6
บทที่ 3 - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	27
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	28
3.2 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	33
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	34
3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	53
3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank	55
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	72
3.2.5 การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ	81
3.2.6 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	89
3.2.7 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	96
3.2.8 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	100
3.2.9 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	103
3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน	108
3.2.11 การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน	120
ภาคผนวก : รุปกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก : เอกสารแนบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ	5
3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้	36
3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีการเผาไหม้	37
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2567	50
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2567	51
3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2567	51
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2567	52
3-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	54
3-8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	71
3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803	77
3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567	78
3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TSS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567	78
3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567	79
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567	79
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567	80
3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567	80
3-16 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)	84
3-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	95
3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	98
3-19 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	100
3-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803	117
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2560-2567	117
3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2560-2567	118
3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2560-2567	118
3-24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2567	119
3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28793/15803	121
3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28793/15803 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน	130
3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803	126



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)	8
2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10
2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	24
3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803	29
3-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง	38
3-3 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง	39
3-4 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง	40
3-5 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง	41
3-6 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-601	42
3-7 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621	43
3-8 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631	44
3-9 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641	45
3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2567	46
3-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	53
3-12 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST1-ST15	56
3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี WQ1 WQ2 WQ3 และ WQ4	73
3-14 การรายงานผลการตรวจวัดความดังของเสียงในสถานประกอบการ	81
3-15 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	89
3-16 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	96
3-17 วิเคราะห์สาเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบว่าผิดปกติ เกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	101
3-18 แนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	101
3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	103
3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี S1 S2 S3 S4 SQ1 SQ2 SQ3 และ SQ4	109
3-21 การตรวจวัดระดับหิมุขประทานบัตร เลขที่ 28793/15803	122



ภาคผนวก

เอกสารแนบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่

1. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน แปลงประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566
3. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1007.5/7820 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
4. สำเนาหนังสือนำเสนอแนวทางรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประจำปี 2566
5. สำเนาแนวทางรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประจำปี 2566
6. สำเนาหนังสือมติเห็นชอบให้เลื่อนการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ที่ ทส.1002.1/11260
7. สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2566
8. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ครั้งที่ 2-2567
9. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรเลขที่ 28793/15803
10. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28793/15803
11. สำเนารายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567
12. สำเนารายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803 ตั้งอยู่เลขที่ 146
ถนน พิมาย - ตลาดแค แขวง/ตำบล กระเบื้องใหญ่ เขต/อำเภอ พิมาย
จังหวัด นครราชสีมา ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ฉบับ
ประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือ	ตำแหน่ง
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		

ขอแสดงความนับถือ


.....

(นายวิชัย สระคุพนธ์)

ผู้ถือประทานบัตร

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

(ประทับตราหน่วยงาน)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803

๑. ชื่อโครงการโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
๒. สถานที่ตั้งเลขที่ 146 หมู่ 3 ต.กระเบื้องใหญ่ อ.พิมาย-ตลาดแค อ.พิมาย จ.นครราชสีมา 30110
๓. ชื่อเจ้าของโครงการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
- โทรศัพท์044-009781 โทรสาร044-009782
- E-mail
๕. จัดทำโดยบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อเลขที่ ทส-1009/5886
- ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2550
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2567
๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ

.....โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง299 ไร่ 0 งาน 91 ตารางวา

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสียZero Discharge (ไม่มีการทิ้งน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม)

* อาชีวอนามัยและความปลอดภัยโครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ Zero Accident

* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย ดำเนินการตาม กรมโรงงานอุตสาหกรรม แบ่งเป็น ขยะทั่วไป
.....ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

* อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

บทที่ 1

บทนำ



บทนำ

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน (Rock Salt) โดยวิธีเหมืองละลายแร่ เพื่อนำน้ำเกลือที่ได้จากการทำเหมืองไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม ด้วยกระบวนการเคี้ยวเกลือที่ทันสมัยและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ บริเวณติดต่อกับตำบลธารปราสาท อำเภอนิคมพัฒนา (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

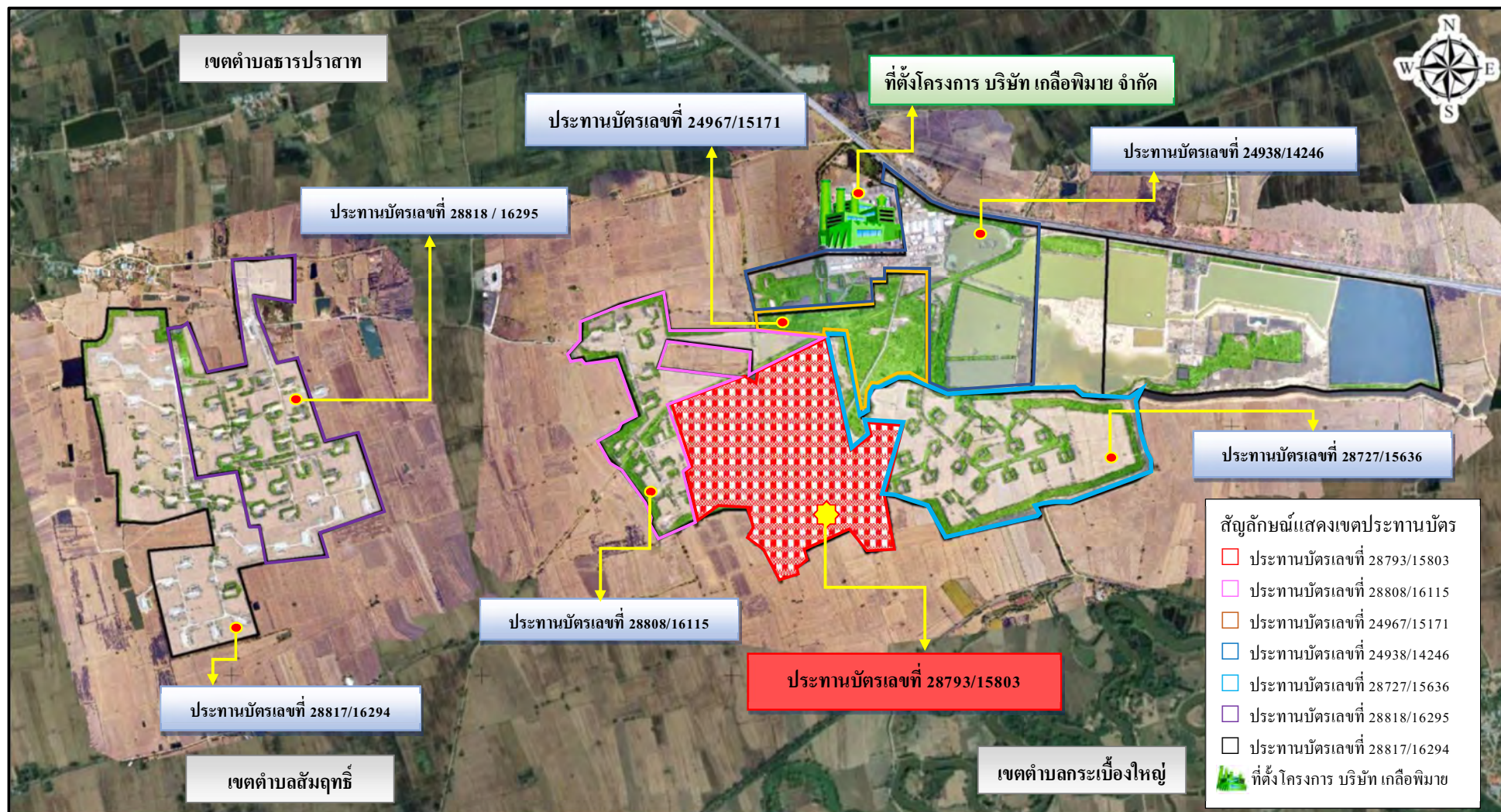
การดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยการทำการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมด้วยมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะทำให้ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ไม่เกิดขึ้นหรือเกิดผลกระทบน้อยลง และสามารถหาวิธีการป้องกันและแก้ไขล่วงหน้าเพื่อบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบให้ลดต่ำลงได้ทันที โดยบริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 อย่างเคร่งครัด

การจัดทำรายงานฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 เดือนมกราคม - มิถุนายน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

1. ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 2

2.1 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยสรุปผลเป็นตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการแตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประทานบัตร ดังนี้

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการเหมืองแร่เกลือหินประทานบัตรเลขที่ 28793/15083

ตารางที่ 2-2 : ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหินประทานบัตรเลขที่ 28793/15083



ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	1) หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำงานแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	หากได้รับการร้องเรียนจะทำการแก้ไขข้อร้องเรียนเป็นกรณีไป หากจำเป็นต้องหยุดเดินบ่อก็จะทำการหยุดบ่อทันที	-
	2) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	ถ้าทางบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการทำเหมืองที่ไม่ตรงกับรายงานที่เสนอจะทำการแจ้งต่อคณะกรรมการเพื่อให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม	-
	3) ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	มีการฟื้นฟูโครงการในแปลงประทานบัตรเก่าตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานพร้อมทั้งมีการนำส่งผลการดำเนินงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี (ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 4) (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1)	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มี ข้อเรียกร้องใด ๆ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบ พื้นที่แล้วไม่พบว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี	-
	5) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรที่ เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน สามารถทำหนังสือส่งทางโรงงาน โดยตรงหรือแจ้งผ่านทาง อบต./ ผู้ใหญ่บ้านได้ / การประชุม (ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 8)	-
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐาน และการเหมืองแร่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการส่งรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง (ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 2) (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 2)	-



ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ ผลกระทบจากการ ที่พื้นที่บางส่วนถูก ยกระดับเป็นถนน Platform หัวบ่อ และ มีบ่อรองรับ Cutting ลึก 1.5 เมตร อยู่ข้าง Platform	♦ ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ 1) ในการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือเข้มข้น จะต้องปรับ สภาพพื้นที่บริเวณบ่อให้ดูเรียบร้อย ด้านข้างของบ่อที่ยก สูงขึ้น และไถล่อนน จะต้องบดอัดและปลูกหญ้าคลุมเพื่อ ป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณ Well Pad มีการปรับ สภาพด้านข้างยกสูง 1.2 เมตร จากระดับท้องนาและมีการบดอัด	-
	2) บ่อรองรับ Cutting เมื่อปิดบ่อ หากมีเศษสิ่งวัสดุ ปนเปื้อน คือนำออกไปจัดการอย่างเหมาะสม และ ปรับเปลี่ยนให้เรียบร้อย หรืออาจปล่อยไว้ใช้ประโยชน์โดย ปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้มีความกลมกลืนกับสภาพภูมิ ประเทศ	หากมีเศษปนเปื้อนใน Mud pit เมื่อปิดบ่อจะนำไปฝังกลบที่บ่อ ตะกอนบริเวณเหมืองเก่า	-
	3) ดำเนินการปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประทานบัตร ตาม แผนงานในเอกสารแนบ 1 โดยปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถ เพาะเมล็ดและหาได้ในท้องถิ่น เช่น นนทรี มะขามเปรี้ยว ขี้เหล็ก คุณ	มีการปลูกต้นไม้ตามแผนงานโดย ปลูกประจักษ์ ขางนา นนทรี จามจุรี ตะแบก สัก	-
2. คุณภาพอากาศ ผลกระทบจากฝุ่น ละอองเนื่องจากการ ทำถนนลำลองเข้าไป ยังบริเวณบ่อผลิต น้ำเกลือ	♦ ระยะเตรียมการ 1) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างถนน จะต้องปิดคลุม มิดชิด เพื่อลดการรบกวนของดิน หิน ที่บรรทุกลงบน ถนนสาธารณะและถนนในขอบเขตพื้นที่บริษัทฯ ซึ่ง จะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	มีการปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่ โครงการ	การขนดินไม่มีการ คลุมแต่ใช้การบรรทุก ดินให้เหมาะสมต่อ ขนาดของรถ
	2) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เมื่อเข้ามาในขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดการ เกิดฝุ่นจากถนน	ควบคุมความเร็วของรถบริเวณ เหมืองที่ 15 กิโลเมตร / ชั่วโมง (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.1)	-
	3) ในกรณีที่เป็น เช่น อากาศแห้งมาก ลมแรง ควรมี การฉีดพรมน้ำตามแนวถนนที่กำลังก่อสร้าง	มีการฉีดน้ำตามแนวถนนขณะ เกรดและบดอัด (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.2)	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	♦ <u>ระยะดำเนินการ</u> 1) จำกัดความเร็วรถที่แล่นเข้าไปตรวจสอบบริเวณ Platform หัวบ่อ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากถนน	ควบคุมความเร็วของรถบริเวณเหมืองที่ 15 กิโลเมตร / ชั่วโมง (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.1)	-
3. สภาพธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	♦ <u>ระยะเตรียมการ</u> 1) มีการขุดเจาะ สํารวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ ศึกษาสภาพชั้นดิน ชั้นหิน นำแท่งเกลือตัวอย่างที่ขุดเจาะได้มาศึกษาและทดสอบความแข็งแรง ค่าความสามารถในการละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและส่วนประกอบเพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการออกแบบและวางแผนควบคุมรูปร่างโพรง ตามหลักการที่กำหนดไว้	มีการเก็บ Core เกลือของบ่อ V-66 , V-67 ไปทดสอบการละลาย และทดสอบทาง Geo mechanic เพื่อเป็นข้อมูลในการออกแบบโพรงเกลือ เพื่อยืนยันความปลอดภัยของขนาดโพรงที่ออกแบบ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.1)	-
	2) ในระหว่างการเจาะ จะมีการควบคุมให้เป็นไปตามการออกแบบ โดยมีการเก็บ Cutting ในน้ำโคลนทุกระยะ 2 เมตรเพื่อตรวจสอบ มีการวัดทิศทางของรูเจาะทุกระยะ 15-20 เมตร ด้วยเครื่อง Single Shot และควบคุมให้รูเจาะเบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา เมื่อเจาะถึงหินเกลือชั้นล่าง ทำการตรวจเช็คหลุมเจาะโดยทำ Gamma Ray Log และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบและแปลผลโครงสร้าง	- มีการเก็บ Cutting Sample ทุก ระยะ 2 เมตร จนถึงก้นหลุมมีการวัด Deviation Survey ทุก 2 ก้าน เจาะ (≈ 20 เมตร) - มีการ Run Gamma Ray log , Density Caliper log เพื่อแปลผลธรณีวิทยาโครงสร้างของแต่ละหลุมผลิต	-
	♦ <u>ระยะดำเนินการ</u> 1) ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดยมีรัศมีโพรงเกลือเฉลี่ยประมาณ 35 เมตร สูงสุดที่ 40 เมตร ความสูงโพรงเกลือประมาณ 53 เมตร และเหลือเกลือเพื่อความแข็งแรงทางด้านบนหนาอย่างน้อย 25 เมตร ระยะห่างแต่ละโพรงเกลือไม่น้อยกว่า 120 เมตร ปล่องเกลือหินส่วนที่เหลือไว้เป็นเสาค้ำยัน ทั้งนี้มีจำนวนโพรงเกลือในพื้นที่โครงการไม่เกิน 26 โพรง	รัศมีของโพรงเกลือที่ออกแบบไม่เกิน 40 เมตร เว้นความหนาด้านบนประมาณ 25 เมตร เป็นอย่างน้อย ความสูงของโพรงเกลือประมาณ 53 เมตร มีจำนวนโพรงเกลือเท่ากับ 26 โพรง (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.2)	



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
3. สภาพธรณีวิทยา และแผ่นดินทรุด (ต่อ)	2) มีการควบคุมระบบการละลายเกลือตามวิธีการที่ กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่งที่น่าสนใจและนำ ออกจากระบบ (ทำ Mass Balance) วิเคราะห์ความสูญหาย หรือเพิ่มขึ้นภายในระบบ	มีการทำ Mass Balance คำนวณ โดยรายงานผลเป็น Daily Report จำนวนแร่และขนาดโพรงที่ เกิดขึ้นแต่ละวัน (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.3)	-
	3) ควบคุมอัตราการอัดน้ำละลายหินเกลือ โดยคำนวณ จากแรงดันภายในบ่อไม่ให้เกินแรงดันที่ยอมให้ได้ของ ชั้นหินเกลือ และความเข้มข้นของน้ำเกลือที่ต้องการ โดย จัดทำตารางกำหนดแต่ละบ่อ	มีการคำนวณแรงดันที่ยอมให้ได้ ของแต่ละบ่อ เพื่อนำไปใช้ในการ Operation ส่วนความเข้มข้นของ น้ำเกลือมีการส่งตรวจกับ ห้องปฏิบัติการทดสอบประจำวัน	-
	4) ติดตามควบคุมการเปลี่ยนแปลงขนาดโพรงโดยการ สำรวจด้วยวิธี Sonar Survey	มีการตรวจวัดขนาดรูปร่างโพรง เกลือโดยใช้เครื่องตรวจวัดโดยวิธี Sonar จากบริษัท Socon ประเทศ เยอรมนี (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.4)	-
	5) สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน โดยถ่ายระดับจากหมุดระดับที่สร้างขึ้น โดยกรมทาง หลวงหรือกรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีการ เปลี่ยนแปลงของระดับชั้นดินหรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อย ที่สุด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็น ผู้กำหนดรายละเอียดให้	มีการสร้างหมุดสำหรับตรวจสอบ การทรุดตัว โดยกรมสำนักงาน อุตสาหกรรม จ.นครราชสีมา โดยใช้ Bench Mark จากกรม แผนที่ทหาร (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.5)	-
	6) บ่อที่เลิกทำการผลิตน้ำเกลือแล้ว จะมีน้ำเกลืออิมดัว บรรจุอยู่ในโพรงเกลือ และมีการติดตั้งระบบวัดแรงดัน ภายใน เพื่ารวังเพื่อดูการรั่วซึม จนแน่ใจว่าบ่อผลิตไม่มี การรั่วซึมและหากไม่มีการใช้ประโยชน์ด้านอื่นอีกต่อไป จึงจะทำการปิดบ่ออย่างถาวรตามวิธีการที่กำหนดใน แผนการทำเหมือง	มีการควบคุมดูแลแรงดันภายใน บ่อที่เลิกผลิตน้ำเกลือพร้อมทั้งมี ระบบคอมพิวเตอร์รายงานข้อมูล จริงอยู่ตลอดเวลา (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.3)	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
4. ปฏิบัติวิทยาและ คุณภาพดิน การทำเหมืองแร่เกลือ หินโดยวิธีเหมือง ละลายแร่ ไม่มีการ เปิดหน้าดิน แต่มีการ ปรับถมยกระดับ	♦ <u>ระยะเตรียมการ</u> 1) เมื่อก่อสร้างถนนแล้วเสร็จ ต้องปรับระดับความลาด ชันของไหล่ถนนให้เหมาะสม พร้อมปลูกพืชคลุมดินลด การชะล้างพังทลาย	มีการปรับระดับความลาดชันของ ไหล่ถนนให้เหมาะต่อการสัญจร	-
	2) บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ ที่ยกปรับระดับสูงจากระดับดิน เดิมประมาณ 1.5 เมตรนั้น จะต้องมีการปรับสภาพและความ ลาดชัน พร้อมมีการป้องกันการชะล้างพังทลาย เช่น ปลูกพืช คลุมดิน	บริเวณ Well Pad มีการยกกระดาน จากพื้นเดิม 1.2 เมตร มีการบด อัดโดยใช้มาตรฐานของกรมทาง	-
	3) ในการขุดเจาะบ่อ จะต้องดำเนินการโดยผู้มีความ ชำนาญและมีขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน เพื่อป้องกัน การรั่วไหลของน้ำโคลนที่ใช้ในการเจาะออกสู่ชั้นดิน ด้านข้างรวมถึงป้องกันการรั่วซึมของน้ำบาดาลเค็มที่อาจ มีระหว่างที่ทำการเจาะ	มี Drilling Engineer เป็นผู้ ควบคุมการเจาะและมีการลง conductor pipe ประมาณ 15 เมตร จากพื้นฐานเจาะเพื่อป้องกันการ รั่วซึมของน้ำโคลนและน้ำบาดาล	-
	4) บ่อรองรับ Cutting จะต้องได้รับการบดอัด หรือบุด้วย พลาสติก เพื่อมิให้เกิดการรั่วซึมของสารที่มาจาก การเจาะ	บ่อรองรับตะกอนมีการบุด้วย พลาสติกความหนา 0.50 มิลลิเมตร รอยตะเข็บเชื่อมด้วย ความร้อน (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.4.1)	
	♦ <u>ระยะดำเนินการ</u> 1) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อ เฉพาะอย่าง ยิ่งท่อที่ใช้ส่งน้ำมันดีเซลไปยังบ่อผลิตเกลือ ท่อรับ น้ำเกลือจากบ่อผลิตสู่โรงงาน โดยมีการตรวจสอบเป็น ระยะตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่า ท่ออยู่ในสภาพ สมบูรณ์ ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมลงสู่ดิน	มีการตรวจสอบและวัดความดัน ในระหว่างการ Charge และ Discharge น้ำมันเข้าบ่อและหาก พบช่วงรอยปริ รั่ว ก็จะทำ การเปลี่ยนท่อทันที	
	2) บ่อฝังกลบกากตะกอนจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ จะต้องเป็นดินเหนียวบดอัดแน่น และ/หรือบุด้วย พลาสติก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำเกลือที่ปนเปื้อนอยู่ ในกากตะกอนแพร่ออกสู่บริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งมีการ สูบน้ำจากบริเวณบ่อฝังกากตะกอน (ถ้ามีน้ำ) นำไปใช้ในการ การละลายเกลือ เพื่อป้องกันการไหลล้นออกสู่พื้นดิน ข้างเคียง	บ่อฝังกลบตะกอนบริสุทธิ์เป็นดิน เหนียวบดอัดแน่นบุด้วยพลาสติก และมีการนำน้ำเกลือที่ปนเปื้อน มาใช้ในการ Operate บ่อ ประมาณ 1 บ่อ	



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
5. อุทกวิทยาและน้ำ ผิวดิน ผลกระทบจากการ ตัดถนนลำลองไปยัง บ่อผลิตเกลือ บางส่วน ผ่านคลองโพธิ์ ส่วน ในระยะดำเนินการจะ มีผลกระทบจากการ สูบน้ำจากแม่น้ำมูลมา ใช้ในการละลายเกลือ	◆ ระยะเตรียมการ 1) การตัดถนนลำลองเข้าสู่บ่อผลิตน้ำเกลือ ช่วงที่ตัดผ่าน คลองโพธิ์จะต้องทำเป็นสะพานข้ามคลองโดยไม่ใช้ปูน ทอตลอด เพื่อมิให้เกิดความเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยา ในคลองโพธิ์	สะพานข้ามคลองโพธิ์ใช้วิธีการ คอกเสาเข็มทำค่อม 2 ฟันคลอง เชื่อมด้วยสะพานคอนกรีต (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.5.1)	-
	2) กำกับดูแลไม่ให้มีการหกหล่นรั่วไหลของน้ำมันหรือ เศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองโพธิ์อันเนื่องมาจากการสร้าง สะพาน/ทำถนนข้ามคลองโพธิ์	มีการกำกับดูแลไม่ให้มีการ รั่วไหลของน้ำมันหรือวัสดุ ก่อสร้างลงในคลองโพธิ์	-
	◆ ระยะดำเนินการ 1) หลีกเลี่ยงการสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหล ของน้ำต่ำ	การสูบน้ำจะทำการสูบน้ำในช่วงน้ำ หลากที่เกินความต้องการใช้น้ำ ของชาวนา	-
	2) มีบ่อสำรองน้ำภายในพื้นที่ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด จำนวน 5 บ่อ ความจุรวมประมาณ 426,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่นาเกลือ ร้างและเป็นพื้นที่เก็บน้ำที่สูบน้ำได้จากแม่น้ำมูลในฤดูฝน เพื่อ ใช้ในช่วงฤดูแล้ง	มีบ่อน้ำสำรองจำนวน 7 บ่อ โดย มีความจุประมาณ 1,300,000 ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.5.2)	
	3) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพัก จะถูกบำบัดโดย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอยู่ที่อาคารนั้น ก่อนระบาย น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่รางระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	มีการบำบัดน้ำเสียจากบ้านพัก โดยใช้ระบบ Septic Tank ก่อน ปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.5.3)	
	4) ไม่ปล่อยให้น้ำล้างน้ำเกลือที่เกิดจากการผลิต ไหลออก นอกเขตประทานบัตรซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้ โดยน้ำล้างและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตเกลือ รวมถึงน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนเกลือ จะถูกรวบรวมผ่านระบบรางเปิดลงสู่บ่อพักขนาดใหญ่ แล้วสูบกลับไปบ่อน้ำเข้าระบบเพื่อใช้ในการละลายเกลือ	น้ำล้างน้ำเกลือในโรงงานทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อ Recovery ก่อน Inject เข้าไปใช้ในการละลายแร่ ในหลุมผลิตที่กำหนด 1-2 บ่อ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.5.4)	



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
5. อุทกวิทยาและน้ำ ผิวดิน (ต่อ)	5) ในการใช้น้ำจากแม่น้ำมูล โครงการต้องได้รับอนุญาต จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติให้เป็นไปตาม กฎหมาย โดยในกรณีใด ๆ ที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ สูบน้ำจากแม่น้ำมูล จะมีมาตรการดังนี้ 1.ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติม เพื่อสำรองน้ำฝน บนพื้นที่ประมาณ 150 ไร่ ความลึก 2-2.5 เมตร ภายในขอบเขตพื้นที่ของบ ริษทอง 2.ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำแหล่งน้ำอื่นมาใช้ 3.กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะหยุด ดำเนินการทำเหมือง จนกว่าจะสามารถจัดหาน้ำมาได้	1.มีการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่า ในการสร้างสถานีสูบน้ำและวาง ท่อ การใช้น้ำได้รับอนุญาตจาก กรมชลประทานแล้วตามระเบียบ 2.มีบ่อน้ำทั้งหมดจำนวน 7 บ่อ มี ความจุ 1,300,000 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำจากแม่น้ำมูลในฤดู น้ำหลากได้ศึกษาและวางแผน สำรองน้ำไว้ใช้อย่างพอเพียง โดย เพิ่มบ่อให้มีความจุสำรองรวม มากกว่าน้ำที่จะใช้ในช่วงฤดูแล้ง (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.5.2)	-
6. อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลกระทบที่อาจ เกิดจากการปนเปื้อน สารต่าง ๆ ลงสู่ชั้นดิน ที่อาจพาไปสู่ชั้นน้ำ ใต้ดิน	♦ ระยะเตรียมการ 1) การเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ จะต้องดำเนินการตามแผนผัง โครงการและขั้นตอนที่กำหนด และทำด้วยความ ระมัดระวัง เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำโคลนที่ใช้ในการ ขุดเจาะออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ที่อาจแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดิน ได้ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญในการขุดเจาะบ่อเฉพาะ เป็นผู้ ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด	มีการควบคุมการเจาะ โดย Drilling Engineer มีการป้องกัน การแพร่กระจายของน้ำโคลน มี การลง Conduct Pipe ที่ 15 เมตร จากฐานและเพื่อป้องกันการ แพร่กระจายในส่วนใต้ดิน	-
	♦ ระยะดำเนินการ กิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพ อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงไม่ต้องมีมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ในกระบวนการ Leaching ไม่ ส่งผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากมีการลงท่อและ Grout cement เพื่อป้องกันการรั่วซึมใน ส่วนชั้นใต้ดิน	-
7. การใช้ประโยชน์ ที่ดิน ผลกระทบจากการ เปลี่ยนพื้นที่นา บางส่วนไปเป็นถนน ลำลอง เข้าสู่อบอด	♦ ระยะเตรียมการ 1) การวางแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนน พื้นที่ Platform เหนือบ่อผลิตน้ำเกลือ และพื้นที่บ่อรองรับ Cutting ให้เหมาะสม และตามความจำเป็นเท่านั้น ส่วน พื้นที่ข้างเคียงหากจำเป็นต้องใช้ในช่วงการเตรียมการ เมื่อแล้วเสร็จควรปรับสภาพเพื่อการใช้ประโยชน์เช่นเดิม	มีการใช้พื้นที่ทำถนน Well Pad และ Manifold อย่างเหมาะสม ส่วนพื้นที่ข้างเคียงยังสามารถทำ นาข้าวได้ตามปกติ	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
น้ำเกลือ การติดตั้ง อุปกรณ์บริเวณหัวบ่อ ผลิตน้ำเกลือ การขุด บ่อรองรับ Cutting คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 10% ของพื้นที่ลำขอ ประทานบัตร	2) พื้นที่โครงการที่มีได้ถูกใช้เพื่อการทำเหมือง จะต้อง นำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยให้สอดคล้องกับ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ เช่น ทำนา ปลูกไม้ ยืนต้น	มีการทำนาในพื้นที่นอกเหนือจาก การดำเนินการทำเหมืองทั้งหมด (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.6)	-
	3) ดูแลรักษาพื้นที่ในโครงการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ ดินเดิม ในขอบเขตพื้นที่ของบริษัท เกลือปimai จำกัด อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการมีประสิทธิผลและนำร่อง ในการฟื้นฟูพื้นที่ดินเดิมมาใช้ประโยชน์	มีการปลูกต้นไม้ และทำแปลง เกษตรแบบพึ่งพาตนเอง เช่น ปลูกผัก เลี้ยงสัตว์ ปลา	-
8. ด้านการคมนาคม ผลกระทบจากการ ขนส่งดินหิน เพื่อทำ ถนนลำลองเข้าสู่บ่อ ผลิตน้ำเกลือ การ เคลื่อนย้ายเครื่องจักร หนักเข้าพื้นที่ เพื่อ การขุดเจาะบ่อผลิต การขนส่งเคมีภัณฑ์ การขนกากตะกอน จากโรงงานไปพื้นที่ ฝังกลบ การขนส่ง ผลิตภัณฑ์เกลือไปยัง ลูกค้า	♦ <u>ระยะเตรียมการ</u> 1) กำหนดเส้นทางและแผนงานการขนส่งดิน/หินที่ใช้ใน การทำถนนลำลองให้ชัดเจน เพื่อให้มีการจราจรคล่องตัว และห้ามการจอดรถขนดิน/หินบนถนนด้านนอกพื้นที่ ของบริษัทฯ เพื่อมิให้เป็นผลกระทบกับการคมนาคมบน ถนนสาธารณะ	เส้นทางรถลำเลียงหิน ดินใน บริเวณโครงการเป็นไปอย่าง คล่องตัวไม่มีการจอดรถหิน ดิน นอกบริเวณบริษัท ฯ	
	2) ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์และท่อเพื่อการ ขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ หากเป็นอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษ ควรขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงในการอำนวยความสะดวกในเส้นทางขนส่ง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ บนถนนสาธารณะ	ในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การ เจาะ เครื่องจักร ทางผู้รับเหมาได้ มีการขอความร่วมมือในการ อำนวยความสะดวกจากตำรวจ ทางหลวง	
	♦ <u>ระยะดำเนินการ</u> 1) กำกับดูแลให้รถขนส่งเคมีภัณฑ์มายังโครงการ ต้องมี ลักษณะถูกต้องตามแบบที่ทางราชการกำหนด และต้อง อยู่ในสภาพเรียบร้อย มีความปลอดภัยต่อเคมีภัณฑ์ที่ บรรทุก พร้อมมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน ที่เกิดการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์ รวมทั้งมีหมายเลข โทรศัพท์ติดไว้ที่ข้างรถพร้อมที่อยู่ของบริษัทผู้รับผิดชอบ เพื่อการแจ้งอุบัติเหตุ	การขนส่งเคมีภัณฑ์ ปฏิบัติตาม ระเบียบราชการกำหนดและมี แนวทางการดำเนินการกรณี ฉุกเฉินอย่างเป็นระบบตาม ข้อกำหนด ISO 14001 และ ISO 45001 (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.7.1)	



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
8. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	2) ในการขนส่งกากตะกอนไปยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งห่างจากตัวโรงงานไปทางตะวันออกประมาณ 1.2 กิโลเมตร ควรมีมาตรการดังนี้ - รถที่ใช้บรรทุกกากตะกอนจะต้องอยู่ในสภาพดี มีการป้องกันการตกหล่นของน้ำเกลือหรือกากตะกอนที่บรรทุก และตรวจตราล้อรถมิให้มีโคลนดินติดเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาการก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายบนถนน - กำกับดูแลพนักงานขับรถ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- ได้สร้างถนนภายในเชื่อมระหว่างโรงงานกับบ่อเก็บตะกอน เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดกับทางหลวงแผ่นดิน - มีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งตามกำหนดเวลา - พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่	-
	3) กำกับดูแลพนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์เกลือบริสุทธิ์ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด ตลอดระยะทางที่ใช้ถนนสาธารณะ	กำกับดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนด (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1.7.2)	-
9. ด้านสาธารณสุข และการจัดการของเสีย ผลกระทบจากการใช้น้ำในการทำเหมืองละลายแร่ การใช้พลังงานไฟฟ้าในการเดินปั๊ม และระบบควบคุม ผลกระทบจากกากของเสีย เช่น เศษ Cutting จากการขุดเจาะบ่อผลิตกากตะกอนจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ ขยะของเสียจากสำนักงานและบ้านพัก	♦ <u>ระยะเตรียมการ</u> 1) น้ำโคลนที่ใช้ในระหว่างการผลิตเจาะบ่อ เป็นระบบหมุนเวียน โดยน้ำโคลนเจาะที่พาเอาเศษดิน เศษหินจากการเจาะขึ้นมา จะถูกส่งไปผ่านตะแกรงเพื่อกรองเอาส่วนที่เป็นเศษดิน เศษหินออกก่อน จากนั้นส่งไปยังถังน้ำโคลนเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้อีกและเคลื่อนย้ายถังน้ำโคลนหมุนเวียนไปใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือบ่อต่อไป 2) น้ำโคลนหมุนเวียนที่ใช้ในการเจาะ หากไม่มีการใช้อีกต่อไป บริษัทผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้นำออกจากพื้นที่โครงการ ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 3) เศษดินหิน Cutting ที่เกิดจากการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ เกิดขึ้นประมาณ 17 ลบ.ม./บ่อ จะเก็บไว้ในบ่อรองรับขนาด 10 ม. x 30 ม. x 1.5 ม หรือมีขนาดความจุ 450 ลบ.ม.	เมื่อน้ำโคลนพาตะกอน Cutting ขึ้นมาจะมีการกรองตะกอนโดยใช้ shale Shaker Unit รวมถึง Desilter และ Desander เพื่อกรองตะกอนที่ขนาดใหญ่กว่าน้ำโคลนออกก่อนที่จะนำน้ำโคลนเข้าสู่ระบบการเจาะอีกครั้ง โดยมีบ่อรองรับเศษหิน และ Cutting (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.8.1)	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
9.ด้านสาธารณสุขโรค และการจัดการของ เสีย (ต่อ)	♦ ระยะดำเนินการ 1) รมรณค้ให้ม้การประหยัคพลังงานท้้งในส่วของ บ้านพักและสำนังาน เช่น ปิดไฟควงท้้งไม่จำเป้น ปรับ อุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิดประหยัดไฟ เป้นต้น	-มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์ พลังงาน การรณรงค้ประหยัคน้ำ- ไฟ ท้้งในส่วของอาคาร สำนังาน และบ้านพัก (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.8.2)	-
	2) กากตะกอนท้้งเกิดจากกระบวนการทำน้ำเกลือให้บริสุทธิ์ และการเกี่ยวเกลือด้วยระบบสูญญากาศ ประกอบด้วย CaSO_4 CaCO_3 Mg(OH)_2 มีการจัดการดังนี้ - แยกน้ำเกลือออกให้มากที่สุดนำไปผลิตน้ำเกลือบริสุทธิ์ เพื่อลดความสูงเสียดและลดการรั่วไหลของน้ำเกลือ ระหว่างการนำไปจัดการ - กากตะกอนบางส่วนท้้งมีส่วนประกอบ CaCO_3 นำมา ละลายผลิตเป้น CaCl_2 กลับมาใช้เป้นสารเคมีในการ ตกตะกอนน้ำขม เพื่อลดปริมาณตะกอนฝ้งกลบ - กากตะกอนอื่น ๆ รวมประมาณ 25,000 – 28,000 ตันต่อ ปี ขนส่งโดยรถบรรทุกท้้งมีการป้องกันการหกรั่วไหลของ น้ำเกลือ นำไปฝ้งกลบที่บ่อฝ้งกลบภายในพื้นที่ประทาน บัตรปิดการ (ประทานบัตรที่ 15531/11199) โดยบ่อแต่ละ บ่อจะมีขนาดประมาณ 25 ม. × 100 ม. × 2.5 ม. - เพื่อป้องกันมิให้ความเค็มไหลซึมออกจากบ่อฝ้งกลบ ตะกอน ใช้ผ้าพลาสติกปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบ โดย มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณฝ้ง กากตะกอนจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร ภายในบ่อเก็บกากตะกอนจะต้องมีบ่อรวม น้ำเค็ม เพื่อให้สามารถนำกลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิต เกลือ - พื้นที่ฝ้งกลบตะกอนต้องมีคันดินโดยรอบเพื่อควบคุม การแพร่กระจายความเค็มให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น พร้อม คูระบายน้ำอยู่ชั้นใน ขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และ คูดินเหล่านี้จะต้องมีระยะห่างจากขอบบ่อเก็บตะกอนไม่ กว่า 3 เมตร	ดำเนินการนำตะกอนท้้งเกิดจาก การทำน้ำเกลือและน้ำขม (น้ำเกลืออ้มดัวที่ความเข้มข้นของ โซเดียมซัลเฟตสูง)ให้บริสุทธิ์ (Purified Brine) อัดกลับลงไป โพรงเกลือของหลุมที่เลิกผลิต แล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการ กำจัดโดยวิธีฝ้งกลบบนดิน ตาม มาตรการของประทานบัตรเลขที่ 28817/16924&28818/16295 ใช้ผ้าพลาสติกปูพื้นและบริเวณ ผนังโดยรอบ โดยความหนา 5 มิลลิเมตร พื้นที่ฝ้งกลบมีคันดิน บดอัด และคูน้ำภายในขนาด ตามที่กำหนด ภายในบ่อมีน้ำเค็ม เป้นน้ำท้้งเกิดจากน้ำฝนจะสูบกลับ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิต เกลือ	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
9.ด้านสาธารณสุข และการจัดการของเสีย (ต่อ)	3) ให้มีการแยกขยะมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพัก เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง หรือขยะรีไซเคิล กับขยะอันตราย โดยการจัดถังรองรับขยะแยกประเภทไว้อย่างเพียงพอ เก็บรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดทุกวัน หรืออย่างน้อยทุก 2 วัน	มีการแยกประเภทถังขยะเป็น ขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยทาง เทศบาลตลาดแคเป็นผู้รับกำจัด ขยะเปียก/แห้ง ส่วนขยะอันตราย ให้ทางบริษัทรับกำจัดที่มี ใบอนุญาตดำเนินการ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.8.3)	-
10. ด้านเศรษฐกิจ และสังคม	♦ ระยะเตรียมการ ไม่มีผลกระทบใด ๆ		-
ในระยะเตรียมการและ ระยะดำเนินการ ไม่มี ผลกระทบทางลบต่อ สภาพเศรษฐกิจ สังคม แต่ยังมีบางครัวเรือนที่ คิดว่าโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบ และไม่ทราบว่าจะท้องถิ่น มีรายได้จาก ค่าภาคหลวงแร่	♦ ระยะดำเนินการ 1) เข้าร่วมในกิจกรรมของชุมชนตามโอกาส ทั้งในด้าน ประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้าง สาธารณประโยชน์ โดยควรกำหนดเป็นแผนงานประจำปี เพื่อให้ชุมชนเกิดความรู้สึกร่วมว่า บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้น ๆ เป็นประจำ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน เป็นประจำ เช่น การสนับสนุน ด้านการศึกษา การสร้างอาคาร ห้องสมุดโรงเรียน การทอดกฐิน กิจกรรมวันเด็ก รวมถึงให้การ สนับสนุนกิจกรรมประเพณีใน ระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และ จังหวัดเป็นประจำทุกปี ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 6,7,8 (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1:9.1)	-
	2) ให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน ได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชม โรงงานเป็นระยะ เพื่อรับทราบและมีความเข้าใจที่ถูกต้อง ต่อกระบวนการทำเหมืองและการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของ โรงงาน ตลอดจนการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน การประกอบกิจการ	มีการเยี่ยมชมโรงงานจากตัวแทน ชุมชน นักเรียน นักศึกษา มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่าง ๆ ที่สนใจ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1:9.2)	-
	3) ร่วมมือและให้การสนับสนุนหน่วยงานในท้องถิ่นใน โครงการต่าง ๆ อาทิ การแก้ไขปัญหาภาวะ การขาดแคลน สารไอโอดีนในเด็กวัยเรียน การพัฒนาอาชีพ และความ เป็นอยู่ในด้านต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น โดยดำเนินการ ควบคู่ไปกับการประชาสัมพันธ์โดยสื่อต่าง ๆ ตามความ	ทางบริษัทฯ มีโครงการให้การ สนับสนุนการศึกษา เช่น การ สร้างอาคารห้องสมุด ห้องเรียน คอมพิวเตอร์ บริการน้ำดื่มฟรี ให้กับโรงเรียน รวมถึงมีการ	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
10. ด้านเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	เหมาะสม	ก่อสร้างอาคาร IT Training Center ให้บริการจัดฝึกอบรมให้กับหน่วยงานต่างๆ ภาครัฐและเอกชน (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1:9.3)	-
	4) ยึดถือปฏิบัติตามนโยบายของบริษัท ที่ให้มีการจ้างแรงงานให้ท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อป้องกันปัญหา ความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับโรงงานและปัญหาสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน	การจ้างแรงงานของบริษัทฯเป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นจำนวน 90 % (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่: 1:9.4)	-
	5) ดำเนินการจัดตั้งกองทุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยใช้ชื่อว่า กองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม หรือชื่ออื่น ๆ ที่ให้ชุมชนโดยรอบมีส่วนร่วมในการจัดตั้งกองทุนดังกล่าว และรายงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ในช่วงแรก และรายงานสถานะของกองทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 1 ปี สำหรับแผนการจัดตั้งกองทุนแสดงในเอกสารแนบ 2 รวมถึงมีการจัดทำแผนงบประมาณรายปี แผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมและรับทราบการดำเนินโครงการ	บริษัทฯ ได้ก่อตั้งกองทุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ใช้ชื่อว่า กองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2551 โดยจัดสรรเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ล้านบาท ตามแผนการดำเนินโครงการทุกปี รายละเอียดของโครงการตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวก และได้จัดส่งรายงานประจำปีให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (ปัจจุบันถูกควบรวมกับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามประทานบัตรเลขที่ 28817/16294&28818/16295) ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 6,7,8	-
11. ทัศนียภาพและ คุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี พื้นที่โครงการเป็น ทุ่งนารวมและโล่ง การ ติดตั้งเครื่องจักรชุดเจาะ บ่อผลิตน้ำเกลืออาจเป็น ผลกระทบ	♦ <u>ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ</u> 1) ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงหมายเลข 206 ควรมีการปลูกไม้ดอกหรือใบที่เข้ากับสภาพพื้นที่ เช่น กระถินณรงค์ สะเดา	ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงหมายเลข 206 มีการปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น ตะแบก ถูฉกร สะเดา และมะขามเปรี้ยว กระถินณรงค์ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.10)	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตาม มาตรการ และแนวทางการแก้ไข
ส่วนในระยะดำเนินการ มีโครงสร้างหีบอบบน Platform กับเสาไฟส่อง สว่าง ที่ไม่เป็น ผลกระทบมากนัก			-
12. มาตรการอื่นๆ 12.1 ความปลอดภัย	1) จะต้องมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการทำเหมือง โดยเฉพาะพนักงานเข้าใหม่ ปีละอย่างน้อย 30 ชั่วโมง	มีการจัดอบรมให้กับพนักงานอย่าง ต่อเนื่อง ตามระเบียบปฏิบัติระบบ ISO 9001	-
	2) เครื่องเจาะจะต้องมีขนาดและอุปกรณ์ควบคุมได้ มาตรฐาน พร้อมช่างเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการ เจาะ ได้มาตรฐานและปฏิบัติงาน โดยผู้ชำนาญงาน	-
	3) มีแผนฉุกเฉินในการทำงานด้านความปลอดภัยในการ ทำงานหีบอบ	มีแผนฉุกเฉินไว้สำหรับรองรับด้าน ความปลอดภัยในการทำงานตาม มาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 45001 (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.11.1)	-
	4) กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมี ความสามารถในการปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่อ และใช้วิทยุ สื่อสารระหว่างพนักงานกับห้องควบคุม มีการติดต่อถึง กันได้ตลอดเวลา	พนักงานในแผนกเหมืองละลายแร่ มีความรู้ความสามารถในการ ปฏิบัติงาน และติดต่อประสาน งานกับห้อง Control room ตลอดเวลาโดยใช้วิทยุสื่อสาร	-
	5) ติดป้ายข้อบ่งชี้ มีเกจวัดความดันและสวิตช์ควบคุม ความดันฉุกเฉิน กรณีแรงดันเกินกำหนด และ Check Valve ป้องกันการไหลย้อน	มีการติดตั้งอุปกรณ์ Check Valve ทุกบ่อ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.11.2)	-
	6) มีเกจวัดความดันสูง-ต่ำ และสัญญาณเตือนไปที่ ห้องควบคุม	หาคะดับของความดันสูง-ต่ำ จะมี Alarm ที่ห้อง Control room	-
	7) เครื่องวัดระดับควบคุมน้ำมัน ค่าระดับที่บอกได้จาก การอ่านที่ห้องควบคุม และสัญญาณเตือนระดับน้ำมันสูง/ ต่ำเกินไป Sensor นี้ จะติดกับท่อลงไปใบบ่อด้วย สาย เคเบิล ถ้าสัญญาณหายไป จะบอกความเสียหายของท่อ	มีการใช้ระบบ BCS เพื่อควบคุม ระดับน้ำมัน	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ตามมาตรการและ แนวทางการแก้ไข
12. มาตรการอื่น ๆ	และเคเบิลได้ด้วย		
12.1 ความปลอดภัย	8) มีการตรวจเช็คความหนาและสภาพท่อละลายแร่ ทุก ครั้งที่มีการ Workover เพื่อความปลอดภัยในการใช้	ให้พนักงานใช้อุปกรณ์ Ultra sonic gauge เพื่อวัดความหนาของท่อทุก ครั้งที่ Work Order	
	9) ที่บอร์รับน้ำเกลือดิบที่รวมน้ำเกลือจากบ่อต่าง ๆ ก่อน เข้าระบบบำบัดเพื่อแยกน้ำมัน จะมีระบบสัญญาณเตือน ระดับสูง เชื่อมสัญญาณกับวาล์วควบคุมน้ำเกลือเข้า เพื่อ ป้องกันการล้น	หากระดับของ Brine Pond สูงหรือ ต่ำจะมี Alarm ที่ห้อง Control	
	10) มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและหัวบ่อ เพื่อ สะดวกในการดูแลบริเวณ	มีการติดไฟแสงสว่างตามถนนและ ที่ Well Pad (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.11.3)	-
	11) ระยะระหว่างบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องห่างกันไม่น้อย กว่า 120 เมตร ห่างจากอาคารอย่างน้อย 100 เมตร ห่าง จากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากทางหลวง แผ่นดินอย่างน้อย 300 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติอย่าง น้อย 100 เมตร ในกรณีทางน้ำที่เกิดจากการขุดเองจะให้ ห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจาก ทางหลวงประมาณ 730 เมตร และห่างจากแม่น้ำมูล ประมาณ 800 เมตร	มีการกำหนดระยะห่างระหว่างบ่อ 120 เมตร แนวเขตที่ดิน 50 เมตร ห่างจากอาคาร 100 เมตร ห่างจาก ลำน้ำธรรมชาติ 100 เมตร ห่างจาก ลำรางสาธารณะ 50 เมตร ห่างจาก ทางหลวงประมาณ 730 เมตร และ ห่างจากแม่น้ำมูลประมาณ 800 เมตร	-
	12) ไม่ทำการผลิตเกลือจากบ่อผลิตเกลือด้านทิศใต้ที่ ตำแหน่งที่เข้าใกล้แม่น้ำมูล (V-45) เพื่อทำเป็นพื้นที่กัน ชน (Buffer)	ไม่มีการผลิตเกลือจากบ่อผลิตเกลือ ด้านทิศใต้ที่ตำแหน่งที่เข้าใกล้ แม่น้ำมูล (V-45) เพื่อทำเป็นพื้นที่ กันชน (Buffer)	-
12. มาตรการอื่น ๆ	1) จัดอบรมการปฐมพยาบาลทั่วไปและการปฐมพยาบาล อาการบาดเจ็บต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานใน โครงการ เช่น กรดโคโนวูวหนึ่งขณะปฏิบัติงาน ควรมีการ อบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการจัดอบรมการปฐมพยาบาล ให้กับพนักงานทุกปี (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.11.4)	-
12.2 ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยใน การทำงาน	2) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ ลักษณะงานให้พนักงานและคนงาน พร้อมแนะนำ วิธีการใช้ที่ถูกต้อง	มีการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.11.5)	-



2.2 ผลการติดตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยสรุปผลเป็นตารางเปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการแตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประทานบัตร ดังนี้

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803



ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	มาตรการ / พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง -หม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 3 ตัน (BO-941) -หม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 10 ตัน (BO-942)	- ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจำนวน 8 ปล่อง -หม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 3 ตัน (BO-941) -หม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 10 ตัน (BO-942) -หม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 12 ตัน (BO-952) -หม้อผลิตไอน้ำ ขนาด 3.2 ตัน (BO-961) -หอบจับฝุ่นเกลือ (VE-601)/(VE-621)/(VE-631)/(VE-641) โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ Particulate , Carbon Monoxide(CO) ,Oxides Of Nitrogen (NO _x) ,Sulfur Dioxide (SO ₂) รอบความถี่ทุก 6 เดือน (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 2.1)	-
2. สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	1. บ่อผลิตเกลือ	1.วิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรงโดยวิธี Ultrasonic Survey or Sonar Survey (Echo-log)	มีการตรวจสอบการใช้งานของบ่อ โดยวิธี Sonar survey จากต่างประเทศโดยบริษัท Socon ประเทศเยอรมนี และรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.4)	-
	2. บริเวณประทานบัตร	2.ติดตามการทรุดตัวของผิวดิน ทำการตรวจสอบ การทรุดตัวของผิวดิน โดยการรังวัดและตรวจสอบระดับหมุดหลักฐานที่จัดทำขึ้นในพื้นที่ประทานบัตร เทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหาร ที่อยู่นอกเขตประทานบัตร	บริษัทฯ ได้จัดทำการสร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของผิวดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับความถี่ทุก 6 เดือน ในปี 2567 อยู่ในระหว่างขั้นตอนการรังวัด (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.3.5)	-



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	มาตรการ / พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3. ปฏิบัติทางและคุณภาพดิน	1.บริเวณรอบบ่อฝังกบตะกอน	1.วิเคราะห์คุณภาพดิน 4 จุด โดยเก็บตัวอย่างดินที่จุดห่างจากบ่อฝังกบประมาณ 10 เมตร ความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร นำมาวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุพลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุพลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทั้งนี้ให้นำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจ	ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินบริเวณรอบบ่อฝังกบตะกอน นำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ความถี่ทุก 2 เดือน/ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาว่าวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 2.2.1)	-
	2.บริเวณและโคยรอบพื้นที่ประทานบัตร 1.พื้นที่ประทานบัตร 2.ด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร 3.ด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร 4.ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร	- ปริมาณอนุพลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุพลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทั้งนี้ให้นำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจติดตามที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินบริเวณและโคยรอบพื้นที่ประทานบัตร 4 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระยะเวลาทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และนำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจติดตามที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง สรุปหาสาเหตุ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 2.2.2)	- -



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	มาตรการ / พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
4. ปฏิบัติงานและคุณภาพดิน	คลองโพธิ์ จำนวน 4 จุด 1) ช่วงประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ 2) ช่วงประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านออกจากพื้นที่โครงการเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28727/15636 3) ที่ประมาณ 50 เมตร หลังจากจุดเชื่อมคลองขวาง 4) ที่ประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านพื้นที่ของ บริษัท	วิเคราะห์คุณภาพน้ำในเพื่อนำมาวิเคราะห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุมูลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารละลายทั้งหมด (TDS)	ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองโพธิ์จำนวน 4 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระยะเวลาทุก 2 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 2.3)	-
5. ด้านเศรษฐกิจและสังคม	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	การรายงานจัดสรรกองทุนด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัทฯ เข้าร่วมดำเนินการจัดสรรงบประมาณสำหรับกองทุนทุกปี ละประมาณ 1 ล้านบาท โดยรายงานเกี่ยวกับสถานะของเงินกองทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี (ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 5,6,7) (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.10.5)	
6. ด้านอาชีวอนามัย	พนักงานทุกคนของโครงการ	จัดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ประกอบด้วย การร่างกายโดยแพทย์ การเอ็กซเรย์ทรวงอก และตรวจอื่นๆ ตามความเหมาะสม พร้อมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพไว้	ทางบริษัทฯ ได้กำหนดแผนงานตรวจวัดสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำปี 2567 ในเดือนกันยายน 2567 โดยความถี่ 1 ปี/ครั้ง (ภาคผนวก เอกสารที่ : 12) (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 2.4)	



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009/5886 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2550 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 เดือนมกราคม - มิถุนายน 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-631														
2.4 QC-LAB	HCl													
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 WQ1	pH	ตรวจวัดทุก 2 เดือน												
	TSS													
3.2 WQ2	TDS													
3.3 WQ3	Conductivity													
	Chloride													
3.4 WQ4	Sulfate													
4. คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบ Septic														
4.1 ST-1	pH TDS BOD ₅ COD	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
4.2 ST-2														
4.3 ST-3														
4.4 ST-4														
4.5 ST-5														
4.6 ST-6														
4.7 ST-7														
4.8 ST-8														
4.9 ST-9														
4.10 ST-10														
4.11 ST-11														



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.12 ST-12														
4.13 ST-13														
4.14 ST-14														
4.15 ST-15														
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่ทำงาน														
5.1 Control Room	TWA / Lmax	1 ครั้ง /ปี												
5.2 TC-501														
5.3 TC-511/521														
5.4 TC-531 A/B														
5.5 TC-541 A/B														
5.6 TC-551 A/B														
5.7 TC-561 A/B														
5.8 CF-501														
5.9 CF-511/521														
5.10 CF-531 A/B														
5.11 CF-541 A/B														
5.12 CF-551 A/B														
5.13 CF-561 A/B														
5.14 Air Compressor -Utility														
5.15 อาคารซ่อม บำรุงเครื่องกล														
5.16 DY-601														
5.17 DY-621														
6. ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบพื้นที่โรงงาน														
6.1 หน้าโรงงาน	dB(A)	1 ครั้ง												
6.2 หลังโรงงาน		/ปี												
7. การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ														
7.1 พื้นที่การทำงาน จำนวน 100 จุด	Lux	1 ครั้ง /ปี												



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11.การตรวจวัดคุณภาพดิน														
10.1 S-1	pH													
10.2 S-2	Conductivity													
10.3 S-3	Chloride													
10.4 S-4	Sulfate													
10.5 SQ1														
10.6 SQ2														
10.7 SQ3														
10.8 SQ4														
12.การตรวจวัดระดับการทรุดตัวของผิวดิน														
ประทานบัตร 28793/15803	ระดับหมุด	ตรวจ วัดทุก 6 เดือน												



3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ผลการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยให้ทาง

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง-Total Suspended Particulate (TSP), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์-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 73 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 10.4 % O₂ หรือเท่ากับ 94 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.5 % O₂ หรือเท่ากับ 46 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 9.6 % O₂ หรือเท่ากับ 72 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 148 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 11.4 % O₂ หรือเท่ากับ 210 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601 มีค่า 49 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 มีค่า 31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 มีค่า 27 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

-ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 มีค่า 37 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 38 ส่วนในล้านส่วน ที่ 10.4 % O₂ หรือเท่ากับ 49 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 26 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.5 % O₂ หรือเท่ากับ 26 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 37 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6 % O₂ หรือเท่ากับ 44 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.4 % O₂ หรือเท่ากับ 34 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 104 ส่วนในล้านส่วน ที่ 10.4 % O₂ หรือเท่ากับ 134 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 85 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.5 % O₂ หรือเท่ากับ 87 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 85 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6 % O₂ หรือเท่ากับ 102 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 121 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.4 % O₂ หรือเท่ากับ 172 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 372 ส่วนในล้านส่วน ที่ 10.4 % O₂ หรือเท่ากับ 479 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂



-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 481 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.5 % O₂
หรือเท่ากับ 490 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 461 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6 % O₂
หรือเท่ากับ 553 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 336 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.4 % O₂
หรือเท่ากับ 477 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

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



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ: BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

รูป 3-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641

รูปที่ 3-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีมีการเผาไหม้



ตารางที่ 3-2 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง..... **BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....
วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:10 -10:50 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....67 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....35.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.475..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....125.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.51.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....10.4..... ร้อยละของความชื้น.....6.52.....

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	73	94	240	0.023	
Carbon Monoxide	ppm	38	49	690	0.013	
Oxides of Nitrogen	ppm	104	134	200	0.060	
Sulfur Dioxide	ppm	372	479	950	0.301	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013

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



ตารางที่ 3-3 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....
วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....10:30-11:18 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....236.8 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....35.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.96..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....133.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.53.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....7.5..... ร้อยละของความชื้น.....7.39.....

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	45	46	240	0.056	
Carbon Monoxide	ppm	26	26	690	0.037	
Oxides of Nitrogen	ppm	85	87	200	0.197	
Sulfur Dioxide	ppm	481	490	950	1.55	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013

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



ตารางที่ 3-4 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....12:00 – 12:42 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....330 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....155.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....3.20.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....9.6..... ร้อยละของความชื้น.....8.04.....

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	60	72	240	0.088	
Carbon Monoxide	ppm	37	44	690	0.062	
Oxides of Nitrogen	ppm	85	102	200	0.235	
Sulfur Dioxide	ppm	461	553	950	1.77	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013

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



ตารางที่ 3-5 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....
วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....13:30-14:20 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....78.1 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....35.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.465..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....176.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....5.67.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....11.4..... ร้อยละของความชื้น.....8.20.....

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	148	210	240	0.086	
Carbon Monoxide	ppm	24	34	690	0.016	
Oxides of Nitrogen	ppm	121	172	200	0.132	
Sulfur Dioxide	ppm	336	477	950	0.512	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013

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



ตารางที่ 3-6 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....
วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....10:10 - 10:52 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.63..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....52.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....7.44.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....7.35.....

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	79	-	400	0.096	

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013
เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72 โทรสาร : (662) 513-4221



ตารางที่ 3-7 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง..... 11:20-12:08 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.....14.25.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....7.65.....

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	31	-	400	0.057	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013

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



ตารางที่ 3-8 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....

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.....47.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.54.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....8.48.....

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	27	-	400	0.058	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013

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



ตารางที่ 3-9 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

วันที่ตรวจวัด..... 9 พฤษภาคม 2567.....

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.....12.47.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....6.97.....

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	37	-	400	0.074	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิญญา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-0013

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



ตารางที่ 3-10 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2567

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. 2561-2567 (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
	9 พ.ค.67	73	38	104	372
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
	9 พ.ค.67	45	26	85	481
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
	9 พ.ค.67	60	37	85	461
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
	9 พ.ค.67	148	24	121	477
ค่ามาตรฐาน		240 ⁽¹⁾ /400 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

- (1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



ตาราง 3-10: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2567(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 3-10: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2567(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	-	-	-
	9 พ.ค.67	49	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 ⁽²⁾	9 พ.ค. 65	13	-	-	-
	9 พ.ย. 65	19	-	-	-
	10 พ.ค.66	20	-	-	-
	6 พ.ย.66	22	-	-	-
	9 พ.ค.67	31	-	-	-
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	-	-	-
	9 พ.ค.67	27	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 ⁽²⁾	10 พ.ค. 65	20	-	-	-
	9 พ.ย. 65	12	-	-	-
	10 พ.ค.66	14	-	-	-
	6 พ.ย.66	34	-	-	-
	9 พ.ค.67	37	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		240 ⁽¹⁾ /400 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾

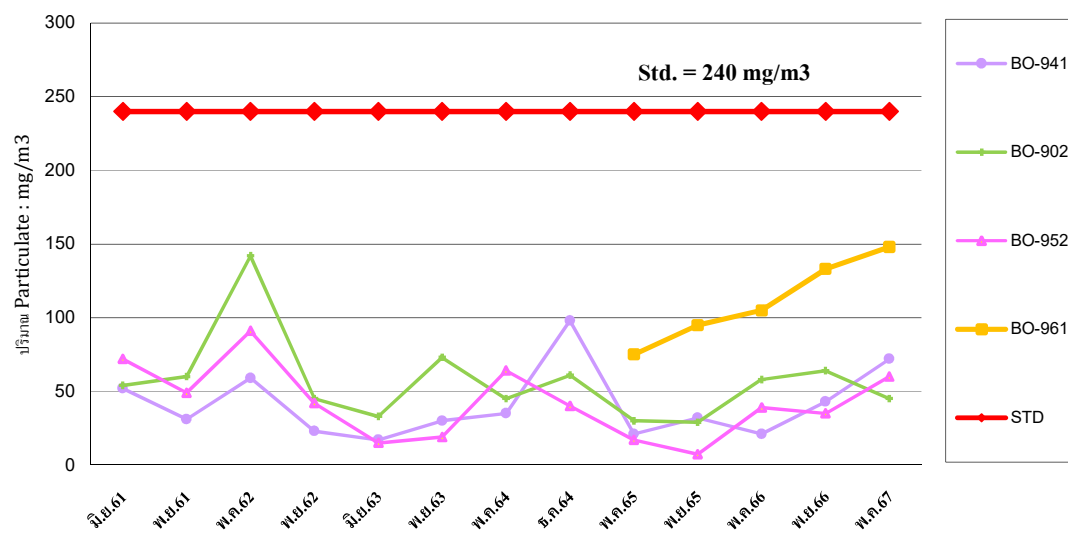
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(3) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

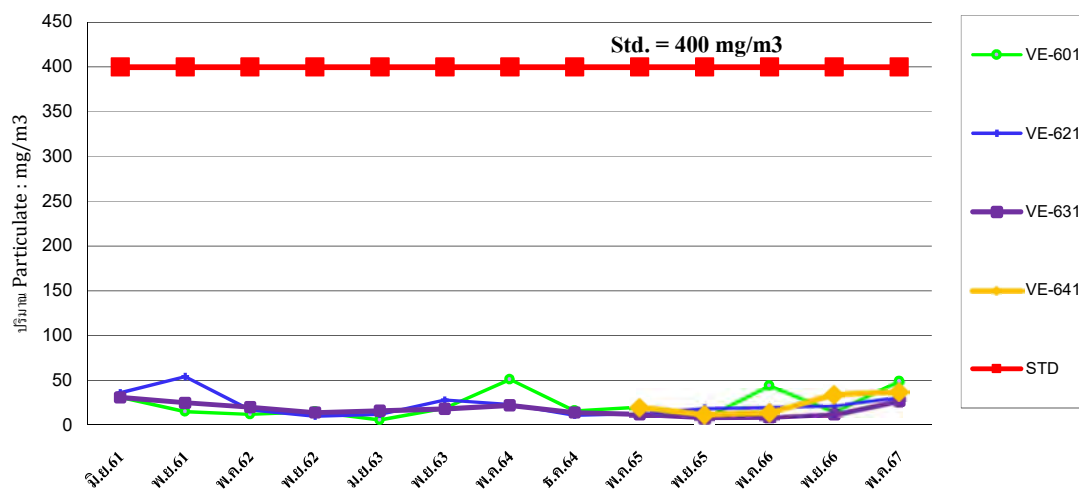
(4) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



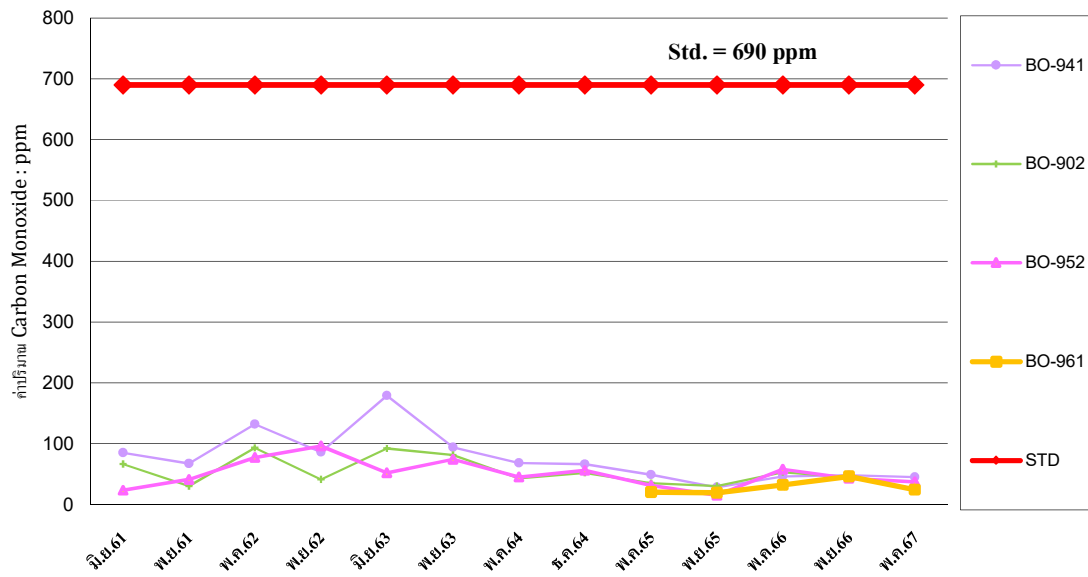
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ)



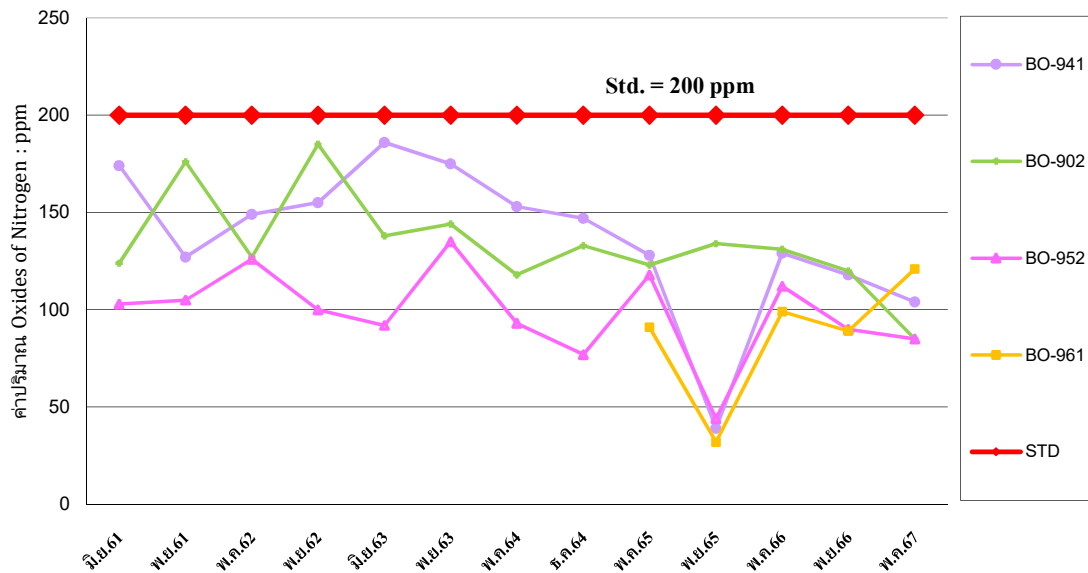
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ)



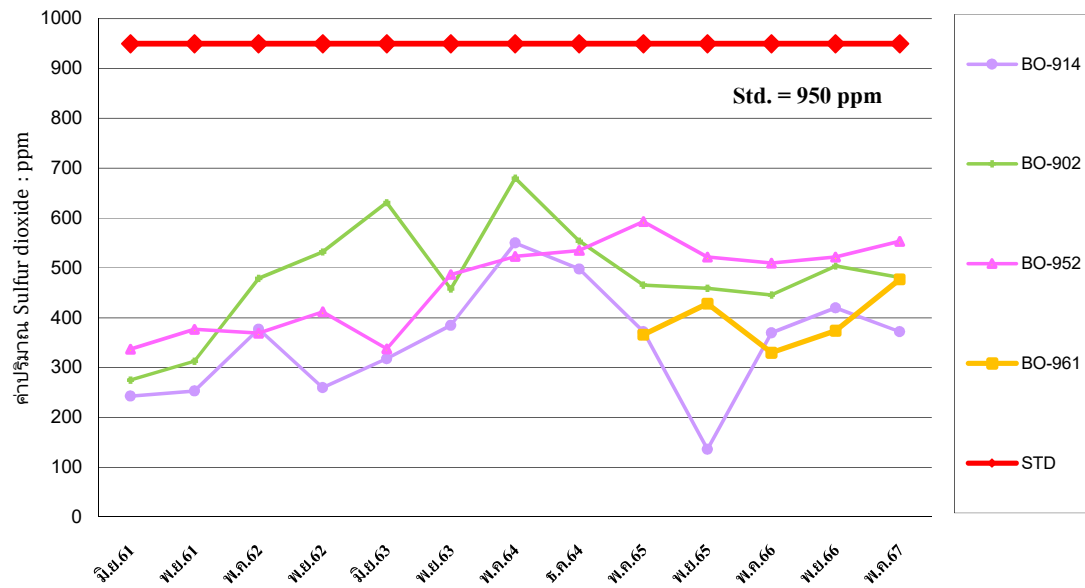
รูปที่ 3-3 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2567



รูปที่ 3-4 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2567



รูปที่ 3-5 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2567



รูปที่ 3-6: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2567



3.2.2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-11 การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....เลขทะเบียน.....จ-286.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*
11/เม.ย./2567	เครื่องอบแห้ง (DY-601)	ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust)	mg/m3	0.750	15
	เครื่องอบแห้ง (DY-621)	ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust)	mg/m3	0.853	15
	เครื่องอบแห้ง (DY-641)	ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust)	mg/m3	0.667	15
	ห้องปฏิบัติการ ควบคุม คุณภาพ- QC	ไฮโดรคลอริก (HCl)	ppm	0.012	5

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

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการทั้ง 4 สถานี ในวันที่ 11 เมษายน 2567
เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง จดจำกัดความเข้มข้นของ
สารเคมีอันตราย และค่ามาตรฐาน OSHA (The Occupational Safety and Health Administration) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานกำหนด

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 2567
ผู้ตรวจวัด : นายพัทธนันท์ เดชจิต
ผู้ควบคุม : คุณชนวัฒน์ สิริเจริญชนพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ : จ-286-ก-0001
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน เลขทะเบียน : จ-286
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน เลขทะเบียน : จ-286
เบอร์โทรศัพท์ : 02 – 4540317



■ เครื่องอบแห้ง DY-601



■ เครื่องอบแห้ง DY-621



■ เครื่องอบแห้ง DY-641



■ ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ- QC

รูปที่ 3-7 : แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank

เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากส่วนต่างๆ ของโครงการ จำนวน 15 สถานี ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด และนำค่าที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) , ปริมาณของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS : Total Dissolved Solids) , ปริมาณ BOD₅ (Biochemical oxygen demand) และปริมาณ COD (Chemical Oxygen Demand)

ในการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารต่าง ๆ โรงอาหาร บ้านพักพนักงาน และน้ำในล้างสาธารณะ รวมจำนวน 15 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ 14 สถานี และไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง 1 สถานี โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ตามตาราง 3-12 : การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST-1 - ST-15

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด 14 สถานี ตามดัชนีตรวจวิเคราะห์ พบว่ามีสถานีตรวจวัด 7 สถานี ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 7 สถานี โดยในแต่ละสถานีไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โรงงาน



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

การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	8.10		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	992	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	66.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	441	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 : นางอุษณีย์ สารระคร / นางนิภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	8.13		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	516	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	5.1	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	45	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันททองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.20		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	388	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	5.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	< 40	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 100	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.56		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	404	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	
COD	mg/l	< 40	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 100	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.45		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	2706	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	7.3	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	50	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	6.63		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	484	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	31.7	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	192	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 100	TKN

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-6 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 เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	8.19		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	556	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	25.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	83	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-7 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งคร่าว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	8.39		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	960	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	47.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	157	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.95		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	576	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	23.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	112	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.84		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	360	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	8.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	90	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.40		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	388	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	
COD	mg/l	< 40	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 : นางชุพิณ สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.27		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	392	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	2.1	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	< 40	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 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 สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	*		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	*	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	*	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	*	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม * หมายถึง น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	7.42		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	384	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	44.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	189	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-14 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จินทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....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⁾
		13 มีนาคม 2567			
pH	-	3.87		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	596	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	ไม่สามารถทดสอบได้ เนื่องจากไม่มี จุลินทรีย์ดำรงชีพได้	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	49	Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-15 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 สาระกร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



รูปที่ 3-8: การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567



3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้า และเพื่อเป็นการเฝ้าติดตามและตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่าง 4 สถานี ดังนี้

- WQ1 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28793/15803
- WQ2 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านออกจากพื้นที่ประทานบัตรที่ 28793/15803
สู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28727/15636
- WQ3 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร หลังจากจุดเชื่อมกับคลองขวาง
- WQ4 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านพื้นที่ของ บริษัทเกลือพิมาย จำกัด

โดยวิเคราะห์ค่า อนุมูลซัลเฟต (Sulfate) อนุมูลคลอไรด์ (Chloride) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids:) และสารแขวนลอย (Total Suspended Solid) ความถี่ทุก 2 เดือน
ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี WQ1 WQ2 WQ3 และ WQ4

การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
WQ1 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28793/15803						
pH	-	*	*	*		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	*	*	*		-
Conductivity	µs/cm	*	*	*		-
Chloride	mg/l	*	*	*		-
Sulfate	mg/l	*	*	*		-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระกร / 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 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
WQ2 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านออกจากพื้นที่ประทานบัตรที่ 28793/15803 สู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28727/15636						
pH	-	*	*	*		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	*	*	*		-
Conductivity	µs/cm	*	*	*		-
Chloride	mg/l	*	*	*		-
Sulfate	mg/l	*	*	*		-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนาพร 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 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
WQ3 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร หลังจากจุดเชื่อมกับคลองขวาง						
pH	-	7.97	7.89	7.69		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	2820	4150	5980		-
Conductivity	µs/cm	4495	6370	10520		-
Chloride	mg/l	1379	2050	3059		-
Sulfate	mg/l	33.7	47.5	98.5		-

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

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

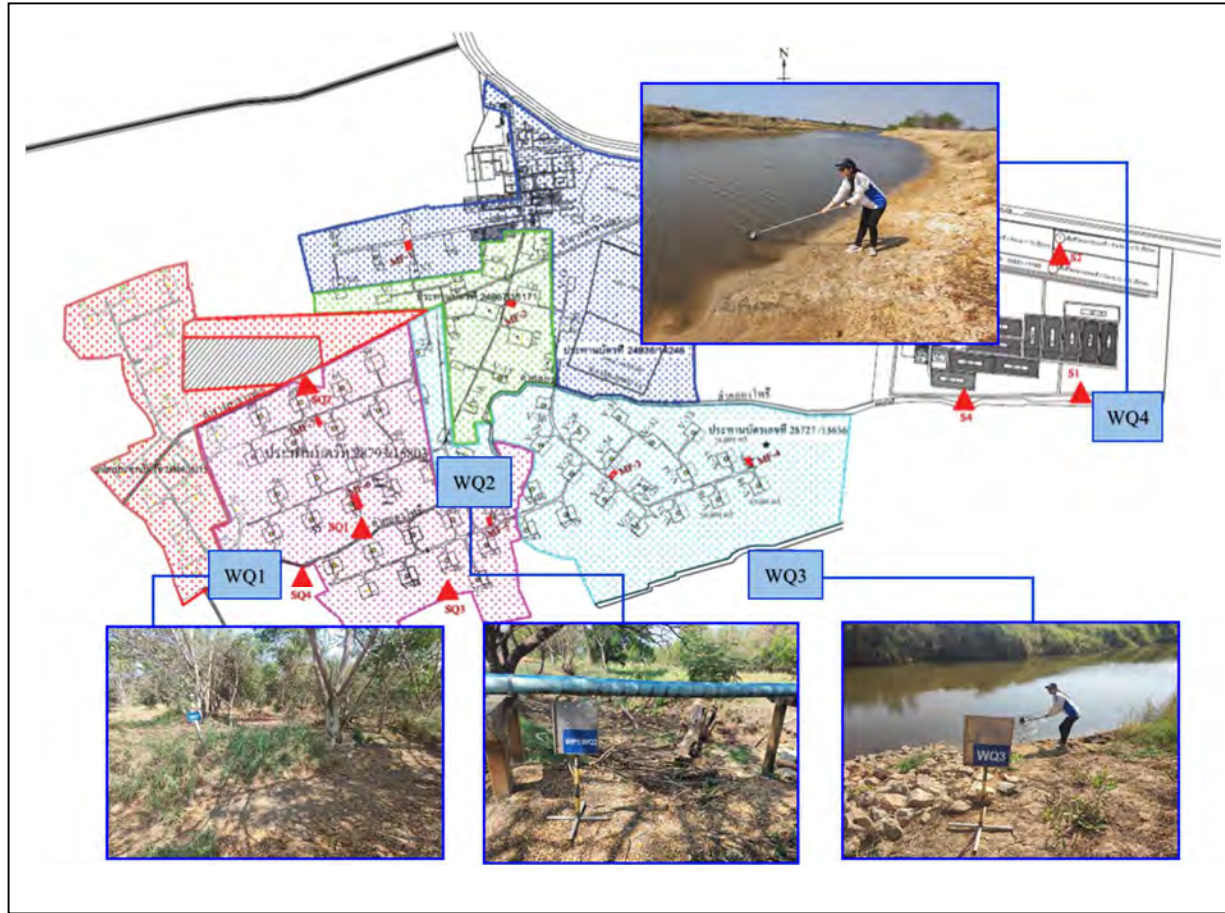
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

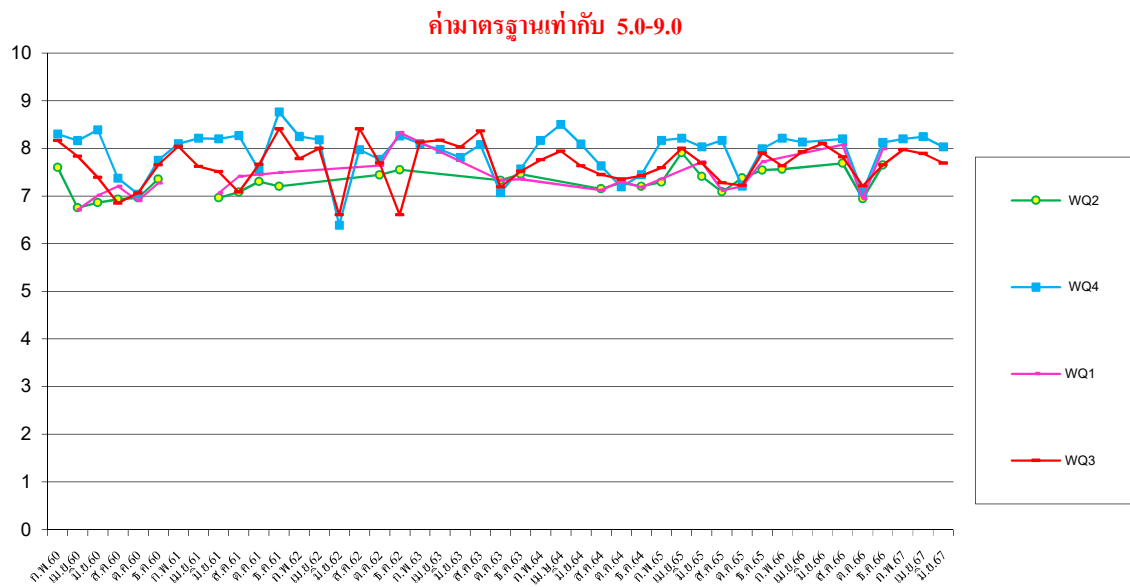
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
WQ4 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านพื้นที่ของบริษัทเกลือพิมาย จำกัด						
pH	-	8.20	8.24	8.03		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	17.7	15.4	28.6		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	3860	6415	6400		-
Conductivity	µs/cm	6240	10005	10050		-
Chloride	mg/l	1957	3364	3205		-
Sulfate	mg/l	55.7	113.1	121.1		-

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

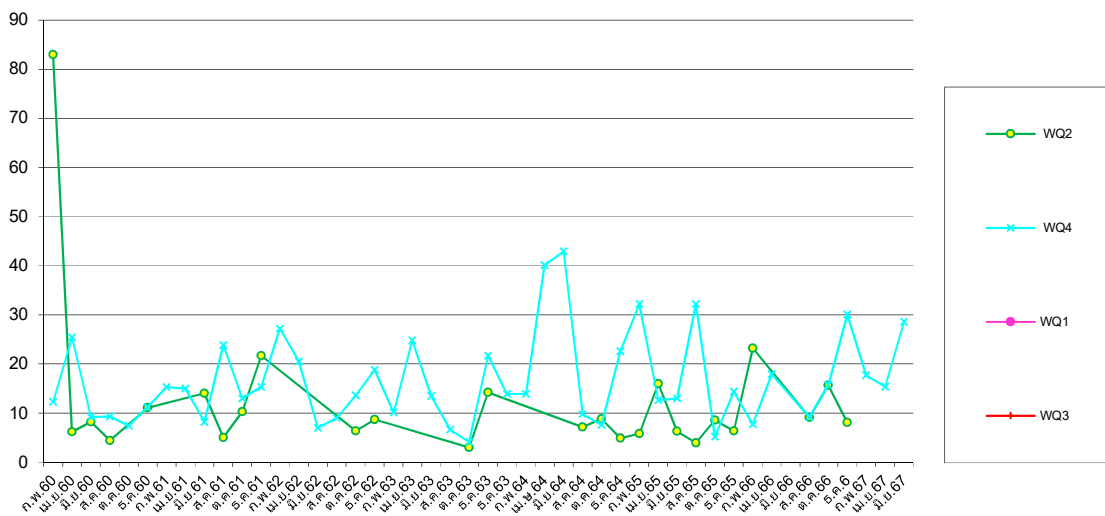
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร นางนภาพร เย็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :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



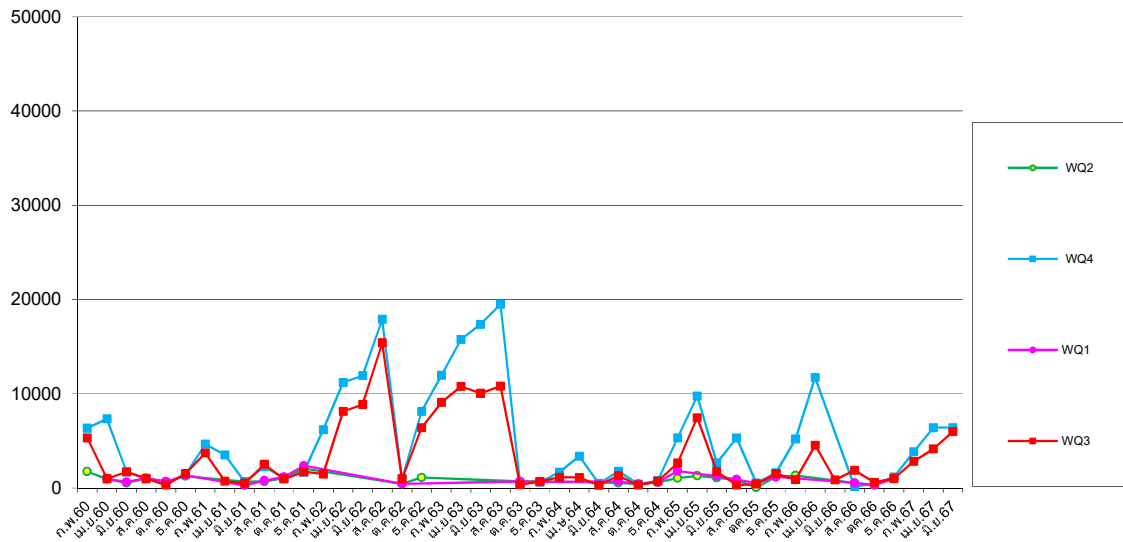
รูปที่ 3-9 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803



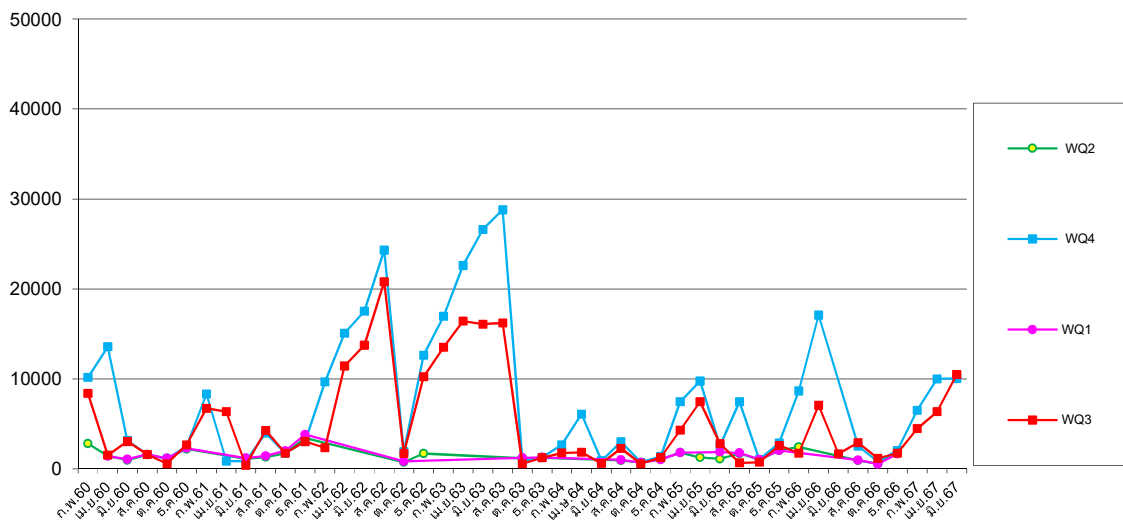
รูป 3-10 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567



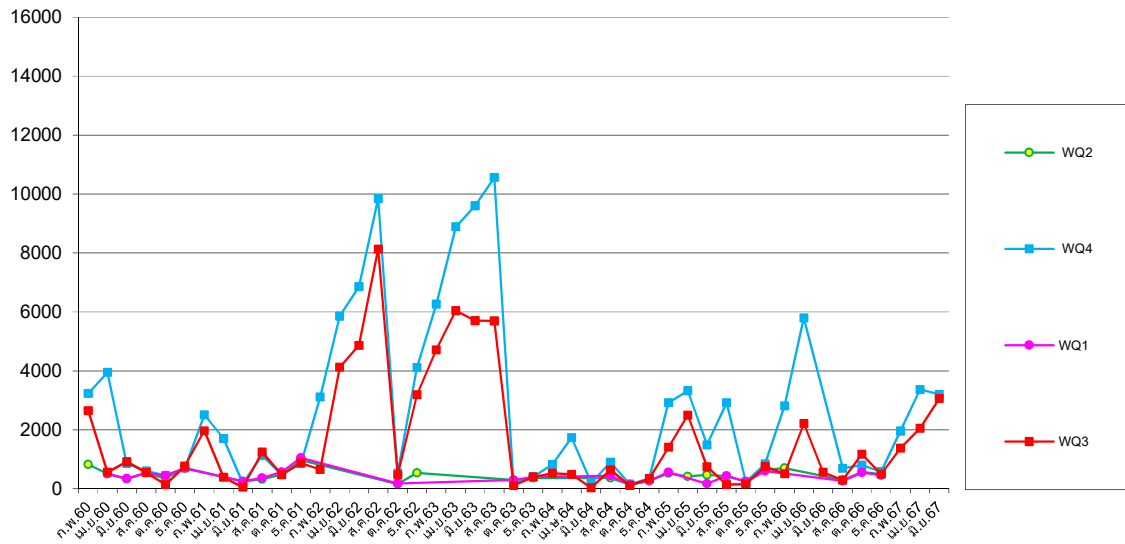
รูป 3-11 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TSS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567



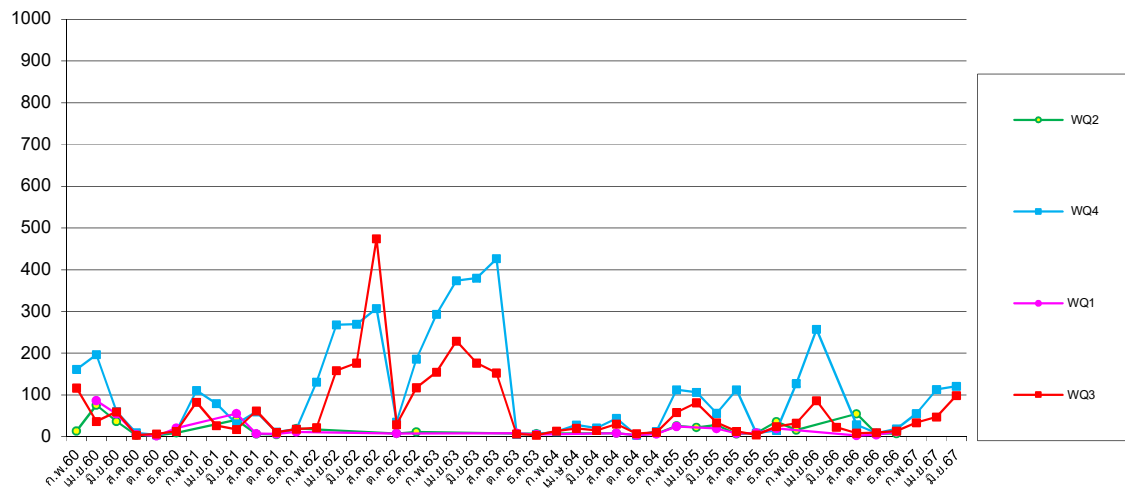
รูป 3-12: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567



รูป 3-13: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567



รูป 3-14: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567



รูป 3-15: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2567



3.2.5. การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 การรายงานผล

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงาน โดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....
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			เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
		TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)	
วันที่ 11 มิถุนายน 2567					
1	ห้องควบคุมหลัก Control room	67	88.7	103.3	ผ่าน
2	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-501) อาคารหม้อเคียวที่ 1	95	98.6	131.5	ไม่ผ่าน
3	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-511/521) อาคารหม้อเคียวที่ 2	77	98.5	116.5	ผ่าน
4	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-531 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 3	88	91.9	112.6	ไม่ผ่าน
5	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-541 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 4	89	97.8	124.7	ไม่ผ่าน
6	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-551 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 5	85	89.7	112.5	ผ่าน
7	ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-561 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 6	85	93.1	122.2	ผ่าน
8	บริเวณ CF-501 อาคารหม้อเคียว 1	99	101.2	115.5	ไม่ผ่าน
9	บริเวณ CF-511/521 อาคารหม้อเคียว 2	109	110.9	124.9	ไม่ผ่าน
10	บริเวณ CF-531 A/B อาคารหม้อเคียว 3	75	91.4	11.8	ผ่าน
11	บริเวณ CF-541 A/B อาคารหม้อเคียว 4	81	100.9	117.6	ผ่าน
12	บริเวณ CF-551 A/B อาคารหม้อเคียว 5	83	90.4	112.3	ผ่าน
13	บริเวณ CF-561 A/B อาคารหม้อเคียว	84	93.3	109.7	ผ่าน
14	บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility	86	94.2	122.5	ไม่ผ่าน
15	บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล	76	90.6	110.6	ผ่าน
16	บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601) อาคารผลิตที่ 1	85	99.8	121.0	ผ่าน
17	บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621) อาคารผลิตที่ 2	91	97.6	127.6	ไม่ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾	

ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

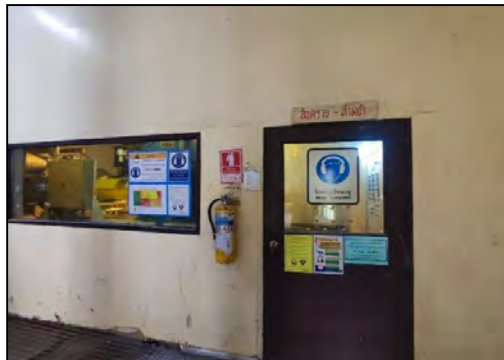
ในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)



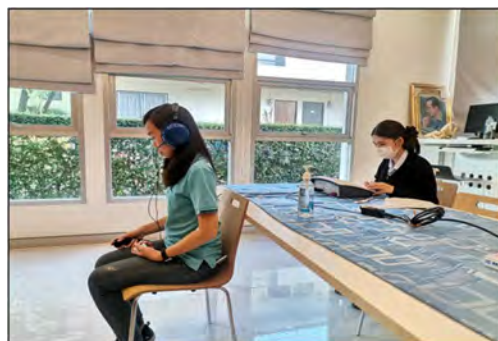
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)	:	Integrating Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	:	Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	:	14 กรกฎาคม 2566
ผู้ตรวจวัด	:	คุณพัทธนันท์ เดชจิต
ผู้ควบคุม	:	คุณศุภชัย บุญถนอม
หน่วยงานตรวจสอบ	:	บริษัท เอสไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวน 17 จุด ในวันที่ 11 เมษายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 พบว่า จำนวน 10 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ จำนวน 7 จุด ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ดังนี้

- ติดป้ายบ่งชี้ระดับความดังของเสียง / ป้ายเตือนและข้อปฏิบัติ เมื่อเข้าไปทำงานในพื้นที่



- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับระดับเสียงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และจัดอบรมพนักงานให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน





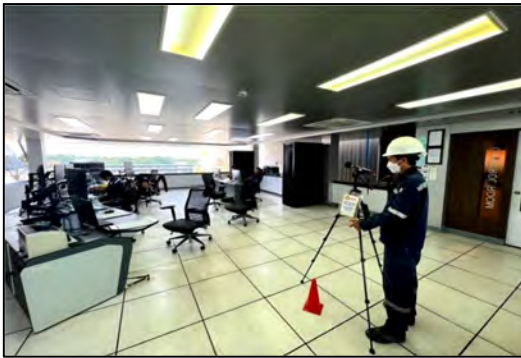
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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



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)	11-12 เม.ย. 67	62.9	97.0	ผ่าน
2	หลังโรงงาน (PU-152)	11-12 เม.ย. 67	61.1	91.4	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
		ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับ เสียงขณะ รบกวน	ระดับ เสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การ รบกวน		
สถานีที่-1 หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)	11.00-12.00	65.8	53.2	65.6	52.4	13.2	10	ไม่ผ่าน
	12.00-13.00	64.1	53.2	63.7	52.4	11.3	10	ไม่ผ่าน
	13.00-14.00	65.8	53.2	65.6	52.4	13.2	10	ไม่ผ่าน
	14.00-15.00	65.5	53.2	65.2	52.4	12.8	10	ไม่ผ่าน
	15.00-16.00	65.9	53.2	65.7	52.4	13.3	10	ไม่ผ่าน
	16.00-17.00	65.3	53.2	65.0	52.4	12.6	10	ไม่ผ่าน
	17.00-18.00	65.7	53.2	65.4	52.4	13.0	10	ไม่ผ่าน
	18.00-19.00	64.5	53.2	64.2	52.4	11.8	10	ไม่ผ่าน
	19.00-20.00	62.9	53.2	62.4	52.4	10.0	10	ผ่าน
	20.00-21.00	62.6	53.2	62.1	52.4	9.7	10	ผ่าน
	21.00-22.00	62.1	53.2	61.5	52.4	9.1	10	ผ่าน
	22.00-23.00	61.6	53.2	63.9	52.4	11.5	10	ไม่ผ่าน
	23.00-00.00	61.7	53.2	64.0	52.4	11.6	10	ไม่ผ่าน
	00.00-01.00	62.1	53.2	64.5	52.4	12.1	10	ไม่ผ่าน
	01.00-02.00	61.4	53.2	63.7	52.4	11.3	10	ไม่ผ่าน
	02.00-03.00	60.4	53.2	62.5	52.4	10.1	10	ไม่ผ่าน
	03.00-04.00	60.2	53.2	62.2	52.4	9.8	10	ผ่าน
	04.00-05.00	58.3	53.2	59.7	52.4	7.3	10	ผ่าน
	05.00-06.00	61.1	53.2	63.3	52.4	10.9	10	ไม่ผ่าน
	06.00-07.00	59.3	53.2	58.1	52.4	5.7	10	ผ่าน
	07.00-08.00	58.4	53.2	56.8	52.4	4.4	10	ผ่าน
	08.00-09.00	59.2	53.2	57.9	52.4	5.5	10	ผ่าน
	09.00-10.00	59.0	53.2	57.7	52.4	5.3	10	ผ่าน
	10.00-11.00	60.5	53.2	59.6	52.4	7.2	10	ผ่าน
	15:00-16:00	65.9	53.2	65.7	52.4	13.3	10	ไม่ผ่าน



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

สถานีตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A))					ค่า มาตรฐาน (1)(2)	เทียบ เกณฑ์ มาตรฐาน
		ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับ เสียงขณะ รบกวน	ระดับ เสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การ รบกวน		
สถานีที่-2 หลังโรงงาน (PU-152)	10.00-11.00	62.4	53.8	61.8	52.6	9.2	10	ผ่าน
	11.00-12.00	61.6	53.8	60.8	52.6	8.2	10	ผ่าน
	12.00-13.00	61.3	53.8	60.4	52.6	7.8	10	ผ่าน
	13.00-14.00	62.9	53.8	62.3	52.6	9.7	10	ผ่าน
	14.00-15.00	62.4	53.8	61.8	52.6	9.2	10	ผ่าน
	15.00-16.00	61.9	53.8	61.2	52.6	8.6	10	ผ่าน
	16.00-17.00	61.6	53.8	60.8	52.6	8.2	10	ผ่าน
	17.00-18.00	61.6	53.8	60.8	52.6	8.2	10	ผ่าน
	18.00-19.00	62.0	53.8	61.3	52.6	8.7	10	ผ่าน
	19.00-20.00	61.0	53.8	60.1	52.6	7.5	10	ผ่าน
	20.00-21.00	61.1	53.8	60.2	52.6	7.6	10	ผ่าน
	21.00-22.00	61.4	53.8	60.6	52.6	8.0	10	ผ่าน
	22.00-23.00	60.5	53.8	62.5	52.6	9.9	10	ผ่าน
	23.00-00.00	59.0	53.8	60.4	52.6	7.8	10	ผ่าน
	00.00-01.00	59.9	53.8	61.7	52.6	9.1	10	ผ่าน
	01.00-02.00	60.6	53.8	62.6	52.6	10.0	10	ผ่าน
	02.00-03.00	60.5	53.8	62.5	52.6	9.9	10	ผ่าน
	03.00-04.00	60.3	53.8	62.2	52.6	9.6	10	ผ่าน
	04.00-05.00	59.1	53.8	60.6	52.6	8.0	10	ผ่าน
	05.00-06.00	59.3	53.8	60.9	52.6	8.3	10	ผ่าน
	06.00-07.00	60.2	53.8	59.1	52.6	6.5	10	ผ่าน
	07.00-08.00	60.1	53.8	58.9	52.6	6.3	10	ผ่าน
	08.00-09.00	61.2	53.8	60.3	52.6	7.7	10	ผ่าน
	09.00-10.00	61.0	53.8	60.1	52.6	7.5	10	ผ่าน
	01.00-02.00	60.6	53.8	62.6	52.6	10	10	ผ่าน

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

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : Integrating Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้ตรวจวัด : นายพัทธนันท์ เดชจิต
ผู้ควบคุม : นายธนวัฒน์ สิริเจริญชนพันธุ์
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี 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 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

♦ ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงาน

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดแบบจุดทั้งหมด 84 จุด และดำเนินการตรวจวัดแบบพื้นที่ทั้งหมด 16 จุด

ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
อาคารสำนักงาน					
1	นายอรุณ อินเจริญศักดิ์	งานคอมพิวเตอร์	511	400-500	ผ่าน
2	นายวิชัย สรรค์พันธุ์	งานคอมพิวเตอร์	426	400-500	ผ่าน
3	นายสุวิทย์ โอฬารชนนเศรษฐ์	งานคอมพิวเตอร์	522	400-500	ผ่าน
4	นายปรีชา เรืองสุพันธุ์	งานคอมพิวเตอร์	454	400-500	ผ่าน
5	นายรังสฤษฎ์ จันทนาคม	งานคอมพิวเตอร์	526	400-500	ผ่าน
6	นายประสิทธิ์ เจริญมงคลวุฒิ	งานคอมพิวเตอร์	524	400-500	ผ่าน
7	นายชุตติศักดิ์ โภคสมบัติ	งานคอมพิวเตอร์	525	400-500	ผ่าน
8	นายมงคล แสงภักดี	งานคอมพิวเตอร์	518	400-500	ผ่าน
9	นายวีระ วรรณรามาพิชัย	งานคอมพิวเตอร์	470	400-500	ผ่าน
10	นายเทพนิมิตร สาจิต	งานคอมพิวเตอร์	578	400-500	ผ่าน
11	นายจักรพันธ์ จูทะพล	งานคอมพิวเตอร์	489	400-500	ผ่าน
12	นางสาวรัชณี คงเมือง	งานคอมพิวเตอร์	509	400-500	ผ่าน
13	นางนภาพร เข็นเหลือ	งานคอมพิวเตอร์	854	400-500	ผ่าน
14	นางยุพิน สารคร	งานคอมพิวเตอร์	611	400-500	ผ่าน
15	นายชาตรี สุนทรเสนาะ	งานคอมพิวเตอร์	431	400-500	ผ่าน
16	นายจักรกฤษณ์ แก้วกล้า	งานคอมพิวเตอร์	442	400-500	ผ่าน
17	นายณัฐพล สีนินลี	งานคอมพิวเตอร์	500	400-500	ผ่าน
18	นายโยธิน บุญโรจน์	งานคอมพิวเตอร์	437	400-500	ผ่าน
19	นางสาวชราพร ค้างหมก	งานคอมพิวเตอร์	513	400-500	ผ่าน
20	นายชาญณรงค์ เกยโนนสูง	งานคอมพิวเตอร์	490	400-500	ผ่าน
21	นางสาวอริรัตน์ ไตรหัตถทรัพย์	งานคอมพิวเตอร์	447	400-500	ผ่าน
22	นางสาวมรรคณ์ แก้วระวัง	งานคอมพิวเตอร์	416	400-500	ผ่าน
23	นายวัชรพงษ์ เพชรพิมาย	งานคอมพิวเตอร์	750	400-500	ผ่าน
24	นางสาวนภัทร ราชนูรี	งานคอมพิวเตอร์	469	400-500	ผ่าน
25	นางสาวศุภนิดา ขอดบุญนอก	งานคอมพิวเตอร์	500	400-500	ผ่าน
26	นางสาวนันทกัทธ นิมกลาง	งานคอมพิวเตอร์	491	400-500	ผ่าน



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
อาคารสำนักงาน					
27	นางสาวธนาภา หมั่นคง	งานคอมพิวเตอร์	487	400-500	ผ่าน
28	นางสาวสุทธิดา กระจำง โพธิ์	งานคอมพิวเตอร์	973	400-500	ไม่ผ่าน
29	นางญานิตา เนื่องละมูล	งานคอมพิวเตอร์	546	400-500	ผ่าน
30	นายสราวุธ คงมงคล	งานคอมพิวเตอร์	513	400-500	ผ่าน
31	นางสาววิภา ญาคูกลาง	งานคอมพิวเตอร์	506	400-500	ผ่าน
32	นายอดิสร ภักดินอก	งานคอมพิวเตอร์	470	400-500	ผ่าน
อาคารสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					
33	นายกิตติพงษ์ ปรงเรือน	งานคอมพิวเตอร์	600	400-500	ผ่าน
อาคารสำนักงานแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า					
34	นายอาทิตย์ เพ็ชรหล้า	งานคอมพิวเตอร์	450	400-500	ผ่าน
35	นางอุษา เดิมสุข	งานคอมพิวเตอร์	421	400-500	ผ่าน
อาคารสำนักงานแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล					
36	นายวันชัย เหล็กนก	งานคอมพิวเตอร์	450	400-500	ผ่าน
37	นางรัตนา ฉัตรศิริโรจน์	งานคอมพิวเตอร์	421	400-500	ผ่าน
แผนกควบคุมคุณภาพ (QC)					
38	นางนภาพร เข็นเหลือ	งานเอกสาร	854	400-500	ผ่าน
39	นางยุพิน สาระคร	งานเอกสาร	611	400-500	ผ่าน
40	นางปาหนัน ชมกลาง	งานเอกสาร	617	400-500	ผ่าน
41	นางสาวนิภาพร กลั่นหม่อ	งานเอกสาร	750	400-500	ผ่าน
อาคารสำนักงาน หน่วยพัสดุ&ขนส่ง					
42	นายประเวศ วันสา	งานคอมพิวเตอร์	424	400-500	ผ่าน
43	นางสาวอมรรรัตน์ แก้วระวัง	งานคอมพิวเตอร์	418	400-500	ผ่าน
44	นางสาวบังอร สุนทรดี	งานคอมพิวเตอร์	404	400-500	ผ่าน
45	นายสุชานนท์ เข้าพิมาย	งานคอมพิวเตอร์	784	400-500	ผ่าน
แผนกผลิต					
จุดตรวจสอบปริมาณสารเคมี ใน Plant					
46	อาคารผลิต 1/ถัง Na ₂ SO ₃	เดิมสาร	430	200-300	ผ่าน
47	อาคารผลิต 2/ถัง Na ₂ SO ₃	เดิมสาร	809	200-300	ผ่าน
48	อาคารผลิต 3/ถัง Na ₂ SO ₃	เดิมสาร	400	200-300	ผ่าน
49	อาคารผลิต 4/ถัง Na ₂ SO ₃	เดิมสาร	310	200-300	ผ่าน
50	อาคารผลิต 5/ถัง Na ₂ SO ₃	เดิมสาร	280	200-300	ผ่าน
51	อาคารผลิต 6/ถัง Na ₂ SO ₃	เดิมสาร	411	200-300	ผ่าน
52	ห้อง TC-501	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	240	200-300	ผ่าน
53	ห้อง TC-511/521	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	320	200-300	ผ่าน
54	ห้อง TC-531 A/B	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	444	200-300	ผ่าน
57	ห้อง TC-561 AB	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	331	200-300	ผ่าน
58	Box SW.PU-519	กวดสวิตช์ควบคุมการทำงาน	350	100-200	ผ่าน



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
แผนกผลิต (ต่อ)					
จุดตรวจสอบปริมาณสารเคมี ใน Plant (ต่อ)					
59	Box SW.PU-512,514	กตสวิตซ์ควบคุมการทำงาน	243	100-200	ผ่าน
60	ห้องเก็บสารเคมี (ห้องเล็ก)	ซึ่ง ดวง สารเคมี	700	300-400	ผ่าน
61	อาคารหม้อไอน้ำ / พื้นที่ทั่วไป	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	854	200-300	ผ่าน
62	ห้อง Control หน้าจอ DCS 1	งานเอกสาร	854	400-500	ผ่าน
63	ห้อง Control หน้าจอ DCS 2	งานเอกสาร	867	400-500	ผ่าน
อาคารห้องซัง หน่วยขนส่ง					
64	ห้องตาซัง 1	งานเอกสาร	523	400-500	ผ่าน
65	ห้องตาซัง 2	งานเอกสาร	851	400-500	ผ่าน
66	ห้องตาซัง 3	งานเอกสาร	878	400-500	ผ่าน
อาคารบ้านพัก QD					
67	ห้องพยาบาล	ตรวจ/ปฐมพยาบาล	519	25-50	ผ่าน
แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล					
68	ห้อง office maintenance โต๊ะทำงานคุณรัตนดา	งานเอกสาร	521	400-500	ผ่าน
69	เครื่องกลึง (พื้นที่ 1*)	ยืนจับชิ้นงาน	1,311	200-300	ผ่าน
	เครื่องกลึง (พื้นที่ 2**)		1,250	300	ผ่าน
	เครื่องกลึง (พื้นที่ 3***)		997	200	ผ่าน
70	เครื่องไส	นั่งจับชิ้นงาน	512	200-300	ผ่าน
71	เครื่องเจาะ	นั่งเจาะชิ้นงาน	331	200-300	ผ่าน
72	เครื่องปั๊ม	ยืนจับชิ้นงาน	450	200-300	ผ่าน
73	ห้องเก็บเครื่องมือ	งานนับ/ตรวจเครื่องมือ	532	200-300	ผ่าน
แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า					
74	อาคาร Shop Electric	งานซ่อมทั่วไป	754	200-300	ผ่าน
75	ห้อง office Electric โต๊ะทำงานคุณอุษา	งานเอกสาร	430	400-500	ผ่าน
76	ห้องเครื่องมือ	งานนับ/ตรวจเครื่องมือ	600	200-300	ผ่าน
77	ห้องตรวจสอบเครื่องมือวัด	งานซ่อมทั่วไป	240	200-300	ผ่าน
78	อาคารเครื่องปั่นไฟ 1-2	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	623	200-300	ผ่าน
89	อาคารเครื่องปั่นไฟ 3-4	งานควบคุม	330	200-300	ผ่าน
80	อาคารเครื่องปั่นไฟ 5	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	483	200-300	ผ่าน
81	อาคารเครื่องปั่นไฟ 6	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	419	200-300	ผ่าน



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
แผนกห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ					
82	ห้อง Staff QC โต๊ะทำงานคุณภาพ	งานเอกสาร	770	400-500	ผ่าน
83	ห้อง ICP (พื้นที่ 1*)	วิเคราะห์เคมี/เทียบสี	1,303	700-800	ผ่าน
	ห้อง ICP (พื้นที่ 2**)		1,505	300	ผ่าน
	ห้อง ICP (พื้นที่ 3**)		1,488	200	ผ่าน
84	ห้องจัดทำเอกสาร (พื้นที่ 1*)	งานเอกสาร	1,150	400-500	ผ่าน
	ห้องจัดทำเอกสาร (พื้นที่ 2**)		1,050	300	ผ่าน
	ห้องจัดทำเอกสาร (พื้นที่ 3***)		1,200	200	ผ่าน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์
(พื้นที่ 1*) คือ จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
(พื้นที่ 2**) คือ บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
(พื้นที่ 3***) คือ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : DIGITAL LIGHT METER
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.) : DIGICON Model LX-73 S/N T.044651
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธันวาคม 2566
ผู้ตรวจวัด : คุณพัทธนันท์ เชนจิต
ผู้ควบคุม : คุณศุภชัย บุญถนอม
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด



ตารางที่ 2 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด ¹	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน ² (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและ วิธีการปรับปรุง แก้ไข ³
			ค่าเฉลี่ยที่วัด ได้	ค่าต่ำสุด		
แผนกผลิต						
1	อาคารหม้อไอน้ำ	งานตรวจสอบ,ซ่อมทั่วไป	630	611	เป็นไปตามเกณฑ์	-
2	อาคารหม้อไอน้ำ(ใหม่)	งานตรวจสอบ,ซ่อมทั่วไป	1,336	1,150	เป็นไปตามเกณฑ์	-
แผนกเครื่องกล						
3	Shop maintenance	งานซ่อมทั่วไป	779	764	เป็นไปตามเกณฑ์	-
แผนกไฟฟ้า						
4	ห้องประชุมไฟฟ้า	ประชุม	568	497	เป็นไปตามเกณฑ์	-
แผนกควบคุมคุณภาพ						
5	ห้องปฏิบัติการ QC	วิเคราะห์เคมี/เทียบสี	909	855	เป็นไปตามเกณฑ์	-
6	ตู้ container 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์)	ห้องเก็บอุปกรณ์	377	364	เป็นไปตามเกณฑ์	-
7	ตู้ container 2 (ห้องเก็บสารเคมี)	ห้องเก็บสารเคมี	321	290	เป็นไปตามเกณฑ์	-
แผนกพัสดุ						
8	ห้องคลังสินค้า (Tent House 1)	ชั้นเก็บของ	876	855	เป็นไปตามเกณฑ์	-
9	ห้องคลังสินค้า (Tent House 2)	ชั้นเก็บของ	622	500	เป็นไปตามเกณฑ์	-
10	ห้องเก็บสารเคมี (ห้องใหญ่)	โกดังเก็บสารเคมี	1,086	903	เป็นไปตามเกณฑ์	-
11	หน้าเครื่องชั่งห้องเก็บ สารเคมี (ห้องเล็ก)	ชั่งสารเคมี	356	320	เป็นไปตามเกณฑ์	-
สถานที่จัดประชุม						
12	อาคารรับรอง	ประชุม/สัมมนา	699	648	เป็นไปตามเกณฑ์	-
13	ห้องประชุมชั้น 1	ประชุม/สัมมนา	318	288	เป็นไปตามเกณฑ์	-
14	ห้องประชุมชั้น 2	ประชุม/สัมมนา	514	476	เป็นไปตามเกณฑ์	-
15	ห้องประชุม Safety	ประชุม/สัมมนา	437	380	เป็นไปตามเกณฑ์	-
16	ห้อง IT	ประชุม/สัมมนา	772	687	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

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



ข้อเสนอแนะด้านความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

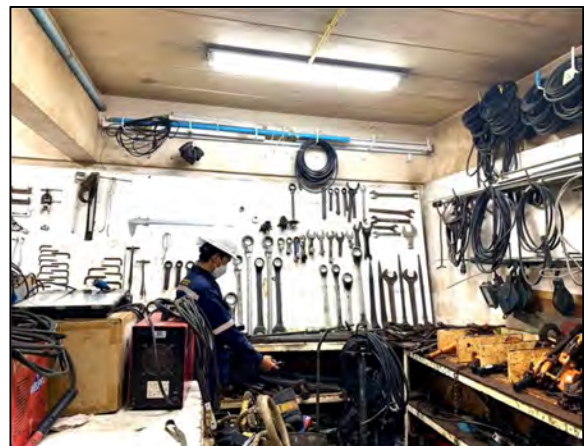
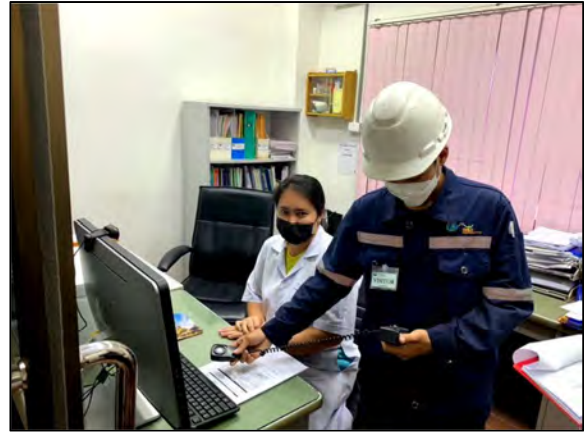
กรณีแสงสว่างต่ำกว่าเกณฑ์

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

กรณีแสงสว่างสูงกว่าเกณฑ์

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

สรุปผลการตรวจวัดค่าแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดแบบจุด จำนวน 84 จุด และการตรวจวัดแบบพื้นที่ จำนวน 16 จุด โดยผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด



รูป 3-17 : การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



3.2.7. การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.16 การรายงานผล

การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดความร้อน (°C)				ค่ามาตรฐาน (1)	เทียบ เกณฑ์ มาตรฐาน
			NWB	DB	GT	WBGT		
วันที่ 11 เมษายน 2567								
1	ห้อง TC-501 บริเวณกลางห้อง	งานเบา	29.3	41.3	41.5	33.0	34	ผ่าน
2	ห้อง TC-511/521 บริเวณกลางห้อง	งานเบา	29.5	39.1	39.7	32.6	34	ผ่าน
3	ห้อง TC-531 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	28.5	40.6	41.5	32.4	34	ผ่าน
4	ห้อง TC-541 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	28.6	40.4	40.5	32.2	34	ผ่าน
5	ห้อง TC-551 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	28.3	38.9	39.7	31.7	34	ผ่าน
6	ห้อง TC-561 A/B บริเวณกลางห้อง	งานเบา	31.5	43.2	43.5	35.1	34	ไม่ผ่าน
7	ห้องสายพานลำเลียง 1,2 (หัวไลน์)	งานเบา	30.8	42.8	42.9	34.4	34	ไม่ผ่าน
8	ห้องสายพานลำเลียง 3,4 (หัวไลน์)	งานเบา	30.1	41.5	41.8	32.2	34	ผ่าน
9	ห้องสายพานลำเลียง 6 (หัวไลน์)	งานเบา	31.1	40.8	41.2	34.1	34	ไม่ผ่าน
10	ห้องคลังสินค้า (Tent House 1)	งานเบา	29.0	39.0	39.1	32.0	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 7 จุด และไม่ผ่าน จำนวน 3 จุด



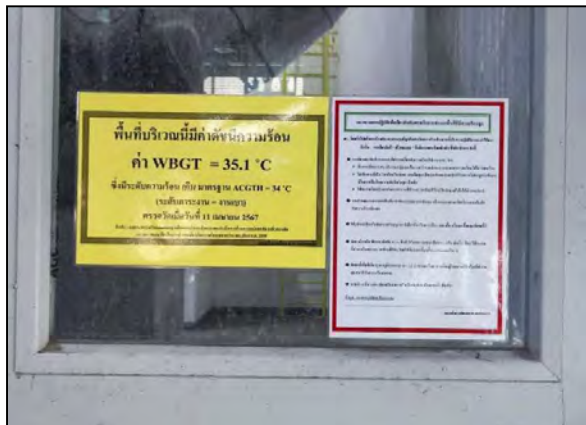
ลักษณะ/ประเภทของงาน รายละเอียดดังนี้

- 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	=	อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลด์โกลบ (Web bulb globe temperature)
มาตรฐานอ้างอิง (การเผาผลาญพลังงานในร่างกาย)		

ข้อเสนอแนะด้านการควบคุมและการป้องกันความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

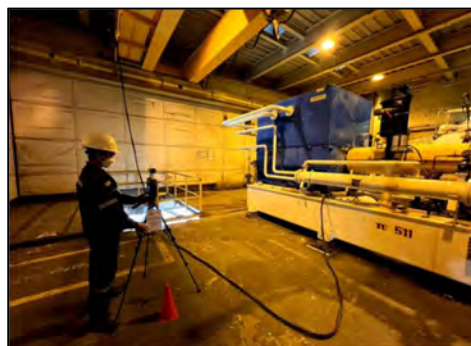
1. ดำเนินการทำป้ายบอกปริมาณค่าความร้อนที่วัดค่าได้ และค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
2. ติดป้ายแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตรายในการทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง
3. แจ้งให้แผนก/หน่วยงานที่ต้องไปทำงานในพื้นที่ร้อน เกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น



เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)	:	HEAT STRESS MOMITOR
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.)	:	MCI090009, 3162403031, MCI040013, TPL050036, MEC050003
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	:	22 กุมภาพันธ์ 2567, 13 มีนาคม 2567, 16 มีนาคม 2566, 22 กุมภาพันธ์ 2567 10 มีนาคม 2567, 01 เมษายน 2567
ผู้ตรวจวัด	:	คุณพัทธนันท์ เชนจิต
ผู้ควบคุม	:	คุณศุภชัย บุญถนอม
หน่วยงานตรวจสอบ	:	บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด



■ ห้อง TC-501 อาคารหม้อเคียวที่ 1



■ ห้อง TC-511/521 อาคารหม้อเคียวที่ 2



■ ห้อง TC-531 A/B อาคารหม้อเคียวที่ 3



■ ห้อง TC-541 A/B อาคารหม้อเคียวที่ 4



■ ห้อง TC-551 A/B อาคารหม้อเคียวที่ 5



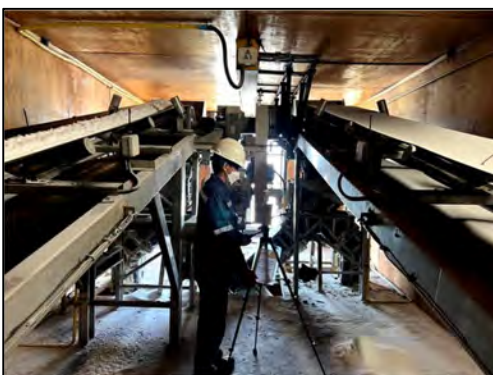
■ ห้อง TC-561 A/B อาคารหม้อเคียวที่ 6



■ 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 บริษัทเกลือพิมาย จำกัด จะจัดให้พนักงานทุกคนเข้ารับการตรวจสอบสภาพ ในวันที่ 14 กันยายน 2566 ในรอบปี 2567 กำหนดแผนงานการตรวจสอบสภาพพนักงาน ในเดือนกันยายน 2567



รูปที่ 3-19 : การตรวจสอบสุขภาพประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี



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

จัดทำรายงานและสรุปสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวกข้อที่ 11

ตาราง ที่ 3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

- งานสอบสวนอุบัติเหตุ / สรุปรายงานอุบัติเหตุประจำปี 2567

สรุปรายงานอุบัติเหตุ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

CASE No.	1/2567
เรื่อง	ไฟไหม้สนามหญ้าหน้าอาคารสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
วัน/เดือน/ปี	วันอาทิตย์ที่ 28 เมษายน 2567 เวลา 09 : 10 น.
สถานที่	สนามหญ้าหน้าอาคารสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
รายละเอียด	เวลาประมาณ 09:10 น. วันที่ 28 เมษายน 2567 พนักงานผลิตไปส่งตัวอย่างเกลือที่แผนก QC พบเห็นไฟไหม้บริเวณสนามหญ้าหน้าอาคารสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จึงรีบวิ่งไปเอาถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง ที่อาคารพัสดุเข้าระงับเหตุ และมีผู้รับเหมา บริษัท SAPCON เข้ามาช่วยระงับร่วมกัน โดยใช้สายยางฉีดน้ำ จนสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ เจ้าหน้าที่จป. ร่วมกับ รปภ. เข้าตรวจสอบพื้นที่ความเสียหาย และพบสิ่งของที่น่าสงสัย คือ ก้นบุหรี่ ตกอยู่ในพื้นที่ สันนิษฐานได้ว่าไฟอาจจะเกิดจากก้นบุหรี่ที่สูบแล้วยังไม่ดับสนิท
ขั้นตอนการ ระงับเหตุ	1.พนักงานผลิต ใช้ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง เข้าระงับเหตุ 2.ผู้รับเหมา บริษัท SAPCON ค่อยสายยางฉีดน้ำ ร่วมเข้าระงับเหตุ
วิเคราะห์สอบสวน หาสาเหตุ	เกิดจาก : การกระทำไม่ปลอดภัย สันนิษฐานได้ว่าไฟอาจจะเกิดจากก้นบุหรี่ที่สูบแล้วยังไม่ดับสนิท
มาตรการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ	1.กำชับพนักงาน /ผู้รับเหมา เกี่ยวกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย 2.กำชับพนักงาน /ผู้รับเหมา เรื่องมาตรการข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการสูบบุหรี่ จุดสูบบุหรี่ ที่ถูกต้อง 3.รปภ. ตรวจตราพื้นที่ภายในโรงงานอย่างเข้มงวด และให้เฝ้าระวังสภาพแวดล้อม บุคคล และจุดเสี่ยงต่างๆ 4.ติดป้ายบ่งชี้ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ / จุดไฟ ในพื้นที่บริเวณสนามหญ้า
การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	1.อบรมให้ความรู้ผู้รับเหมา / พนักงาน ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงาน อย่างเคร่งครัด ห้ามฝ่าฝืน 2.อบรมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย ให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงงาน



ภาพเหตุการณ์ / ความเสียหาย



ภาพติดป้ายบ่งชี้ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ / จุดไฟ ในพื้นที่บริเวณสนามหญ้า



CASE No.	2/2567
เรื่อง	ไฟไหม้พื้นที่เหมือง บริเวณตรงข้าม MF-2
วัน/เดือน/ปี	วันที่ 29 เมษายน 2567 เวลา 10 : 05 น.
สถานที่	พื้นที่เหมือง บริเวณตรงข้าม MF-2
ความเสียหาย	ใบไม้ไหม้เป็นวงกว้าง
รายละเอียด	เวลาประมาณ 09:00 น. วันจันทร์ที่ 29 เมษายน 2567 พนักงาน S-Plus สังกัดแผนกเครื่องกลทั้ง 4 คน ได้เข้าไปหาสิ่งบริเวณใต้ต้นไม้ตรงข้าม MF-2 ในขั้นตอนการเอารังผึ้งจะมีการรมควันไฟ โดยการใช้ธูปจำนวน 2 ห่อ ทำเป็นเชื้อเพลิงในการทำคบเพลิงรมควันผึ้ง ซึ่งหลังจากที่ได้รังผึ้งแล้ว พนักงาน S-Plus ทั้ง 4 คน ดำเนินการดับไฟจากธูป คบเพลิง โดยการใช้ดินกลบเพื่อให้เชื้อไฟดับ และออกจากพื้นที่ เวลาประมาณ 09:55 น. แผนกสิ่งแวดล้อมฯ ได้รับแจ้งจากทาง รปภ. ว่าเกิดเพลิงไหม้ขึ้นบริเวณตรงข้าม MF-2 จึงได้ประสานงานให้แผนกบริหารนำรถดับเพลิงเข้าพื้นที่ เพื่อเข้าระงับเหตุทันที สามารถควบคุมเพลิงไหม้ไว้ได้เรียบร้อย และลงพื้นที่ตรวจสอบความเสียหาย ไม่มีทรัพย์สินใดเสียหาย พบเพียงพื้นที่หญ้า ใบไม้ไหม้เป็นวงกว้าง
ขั้นตอนการ ระงับเหตุ	1.รปภ. โทรประสานงานแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 2.แผนกสิ่งแวดล้อมฯ ประสานงานให้แผนกบริหารนำรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุในพื้นที่



วิเคราะห์สอบสวน หาสาเหตุ	เกิดจาก : การกระทำไม่ปลอดภัย พนักงาน S-Plus ตั้งกีดแผนกเครื่องกล กระทำการนอกเหนือจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ลักลอบเข้าไปเอาฝิ่งจนเกิดไฟไหม้)
มาตรการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ	1.ห้ามพนักงาน / ผู้รับเหมา เข้าไปทำกิจกรรมใดๆ นอกเหนือจากการปฏิบัติหน้าที่ในงาน 2.แผนกเหมืองละลายแร่ และ รปภ. เฝ้าระวังตรวจตราพื้นที่อย่างเข้มงวด 3.เพิ่มป้ายห้ามจุดไฟ / ก่อประกายไฟ บริเวณทางเข้าพื้นที่เหมือง 4.ห้ามพนักงาน / ผู้รับเหมา เข้าไปกระทำการที่อาจเกิดความเสี่ยงที่ไม่เกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ 5.แจ้งแผนกต้นสังกัดทราบ เพื่อดำเนินการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้ได้บังคับบัญชาอย่างเข้มงวด ในขั้นตอนการกำหนดบทลงโทษต่อไป

ภาพเหตุการณ์ / ความเสียหาย



ภาพติดป้ายบังชี ป้ายห้ามสูบบุหรี่ / จุดไฟ ในพื้นที่ก่อนเข้าเหมือง





CASE No.	3/2567
เรื่อง	พนักงาน S-Plus สังกัดแผนกบริหาร หน่วยขนส่ง ขั้บรต PAY LOADER ถอยชนเสา HOPPER TRS
วัน/เดือน/ปี	วันจันทร์ที่ 3 มิถุนายน 2567 เวลา 01 : 30 น.
สถานที่	อาคาร WH-6
ความเสียหาย	เสา HOPPER ของ TRS เสียหายงอผิดรูป
รายละเอียด	เวลาประมาณ 01:00 น. นายสิทธิโชค สงกลาง พนักงาน S-Plus สังกัดหน่วยขนส่ง แผนกบริหาร ขั้บรตคัก No.26 ได้ ขั้บรตคักถอยชนเข้ากับเสา HOPPER ของ TRS เสียหายงอผิดรูป ในอาคาร WH-6 รตคักที่ติดล็อกเล็กน้อยไม่ได้รับความเสียหายมากสามารถใช้งานได้ตามปกติ
ขั้นตอนการ ระงับเหตุ	1.นายสิทธิโชค สงกลาง พนักงาน S-Plus สังกัดหน่วยขนส่ง แผนกบริหาร หยุดปฏิบัติงาน และแจ้งเหตุอุบัติเหตุให้ ผู้บังคับบัญชาทราบ
วิเคราะห์สอบสวน หาสาเหตุ	เกิดจาก : การกระทำไม่ปลอดภัย 1.พนักงานมีสภาพร่างกายที่ไม่พร้อมสมบูรณ์ในการปฏิบัติงาน พักผ่อนไม่เพียงพอ 2.พนักงานปฏิบัติงานด้วยความประมาท เลินเล่อ 3.พนักงานไม่ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย
มาตรการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ	1.มอบหมายให้หัวหน้ากะทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานให้มีการพูดคุยสอบถามถึงความพร้อมในการปฏิบัติงานในที่ หากพบว่าคนในที่มมีสภาพร่างกายไม่พร้อมทำงาน เช่น ป่วย ไม่สบาย ให้จัดคนแทนชั่วคราว เพื่อลดความเสี่ยงที่ อาจจะเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ 2.พนักงานจะต้องปฏิบัติงานด้วยสภาพร่างกายสมบูรณ์ พร้อมปฏิบัติงาน 3.การปฏิบัติงานจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ ไม่ประมาทเลินเล่อ 4.แนะนำให้ต้นสังกัดสอดส่องพฤติกรรมผู้ปฏิบัติงานเพิ่มเติม เรื่อง การดื่มสุราหรือสารเสพติด (ทราบว่าเคยเกิดเหตุ คล้ายคลึงกัน (คนเดิม) 5.ฝากต้นสังกัด พิจารณาข้อมูลผลตรวจสุขภาพ พนักงานย้อนหลัง เพื่อเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ / โรคที่อาจส่งผล กระทบหรืออันตรายขณะปฏิบัติงานได้
การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	1.พิจารณาเปลี่ยนตัวพนักงานรายนี้ เนื่องจากพบว่ามมีประวัติกระทำผิดและมีหนังสือเตือนแล้วครั้งหนึ่ง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2567 แต่ยังมีพฤติกรรมเหมือนเดิม (ปฏิบัติผิดซ้ำคำเตือน) 2.จัดให้ฝึกอบรมและทบทวนการใช้รตคักอย่างอง่างวิธี ถูกต้อง และปลอดภัย 3.ตรวจวัดแอลกอฮอล์และความพร้อมโดยหัวหน้ากะ ร่วมกับ รปภ. (สุ่มตรวจสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง) ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน



ภาพเหตุการณ์ / ความเสียหาย



- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมข้อมูล : นางสาวรัชณี คงเมือง
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201303-8

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จป.วิชาชีพ
ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบ ในการผลิตสินค้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ดังนี้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 8 สถานี ดังนี้

โดยมีรอบความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 2 เดือน

- S1 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก
- S2 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก
- S3 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก
- S4 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศใต้

โดยมีรอบความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 6 เดือน

- SQ1 - บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803
- SQ2 - บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803
- SQ3 - บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803
- SQ4 - บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803

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

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี S1 S2 S3 S4 SQ1 SQ2 SQ3 และ SQ4

การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
S1 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก						
pH	-	5.84	5.74	6.39		(2)
Chloride	%wt/wt	0.10	0.12	0.10		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01	0.02	0.01		(2)
Conductivity	µs/cm	665	548	753		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
S2 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก						
pH	-	5.98	5.81	6.33		(2)
Chloride	%wt/wt	0.34	0.35	0.90		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02	0.02	0.02		(2)
Conductivity	µs/cm	2108	1314	5842		(2)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางอุษิณ สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
S3 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก						
pH	-	6.18	6.94	6.47		(2)
Chloride	%wt/wt	0.42	0.45	0.43		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.09	0.06	0.07		(2)
Conductivity	µs/cm	2792	1776	3209		(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 : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67	8/เม.ย./67	27/มิ.ย./67		
S4 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศใต้						
pH	-	6.31	6.39	6.76		(2)
Chloride	%wt/wt	0.46	0.37	0.06		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.07	0.10	0.02		(2)
Conductivity	μs/cm	2994	1624	625		(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 : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67		
SQ1 - บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	5.27		(2)
Chloride	%wt/wt	0.05		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02		(2)
Conductivity	µs/cm	405		(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 : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67		
SQ2 - บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	4.50		(2)
Chloride	%wt/wt	0.02		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02		(2)
Conductivity	µs/cm	220		(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 : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67		
SQ3 - บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	4.59		(2)
Chloride	%wt/wt	0.06		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.06		(2)
Conductivity	μs/cm	610		(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 : 044-009781



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

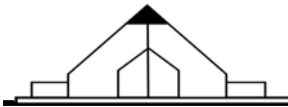
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

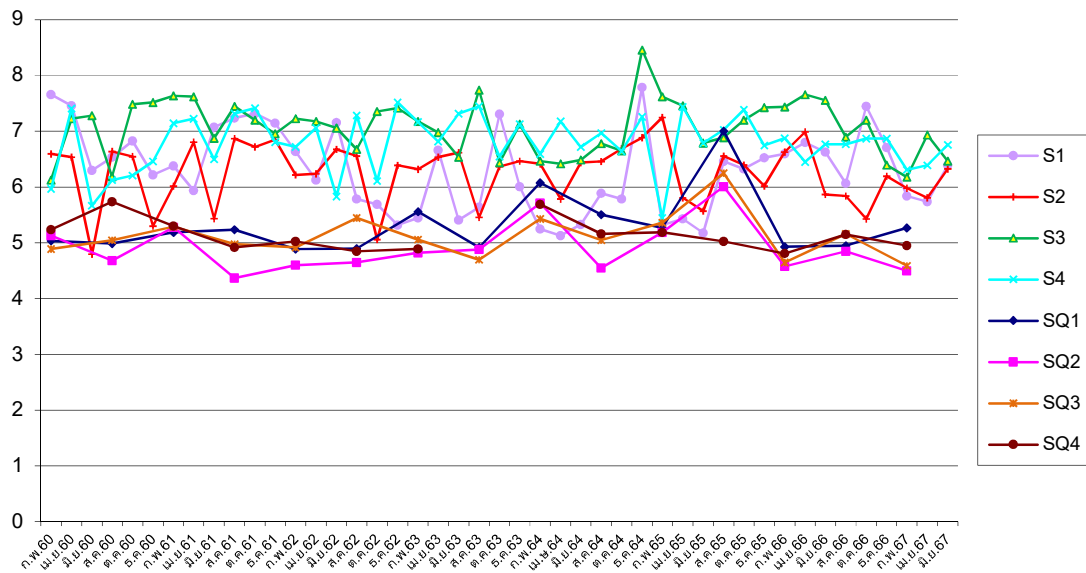
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		12/ก.พ./67		
SQ4 - บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	4.95		(2)
Chloride	%wt/wt	0.02		(2)
Sulfate	%wt/wt	ND		(2)
Conductivity	µs/cm	218		(2)

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

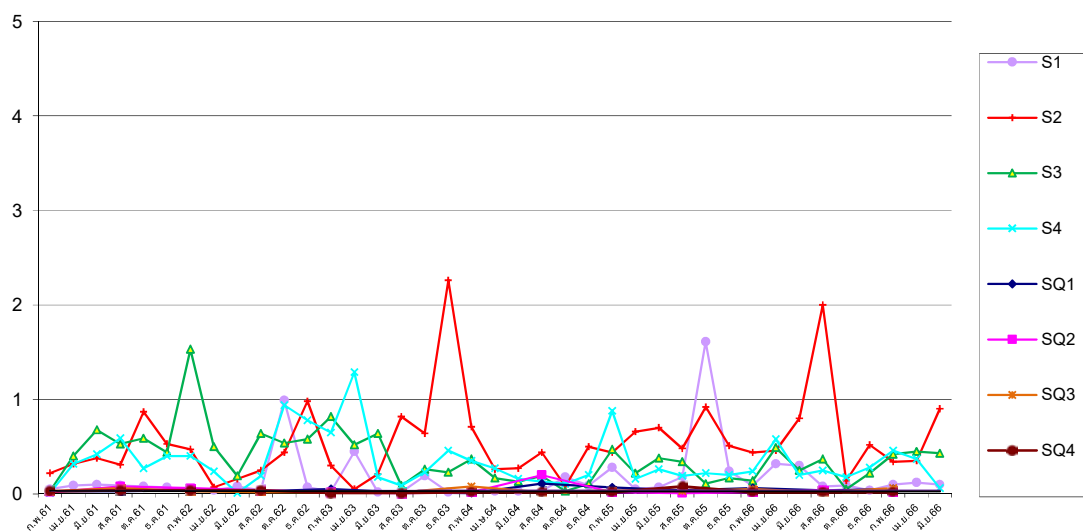
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



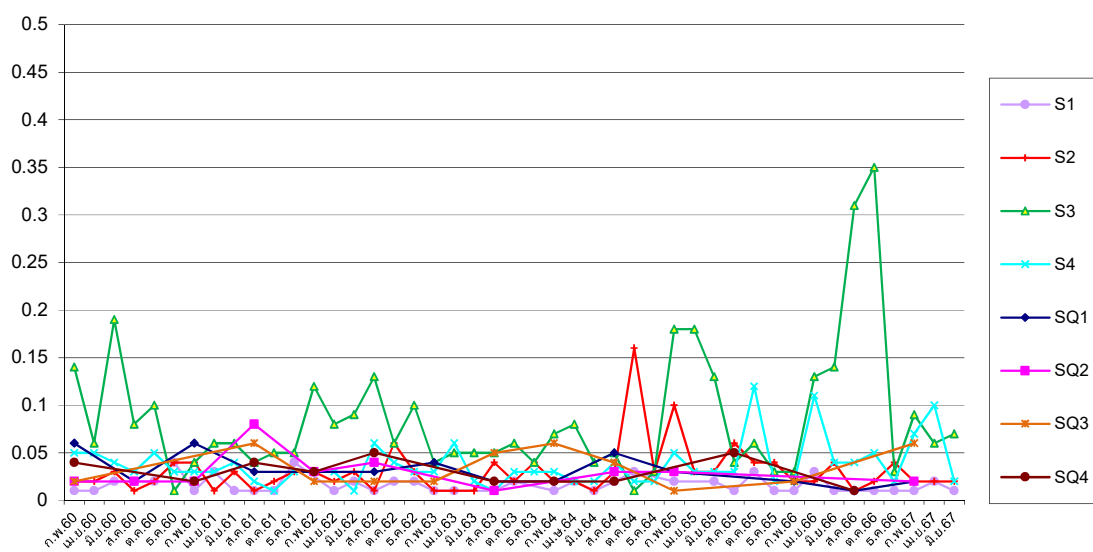
รูปที่ 3-20 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอน



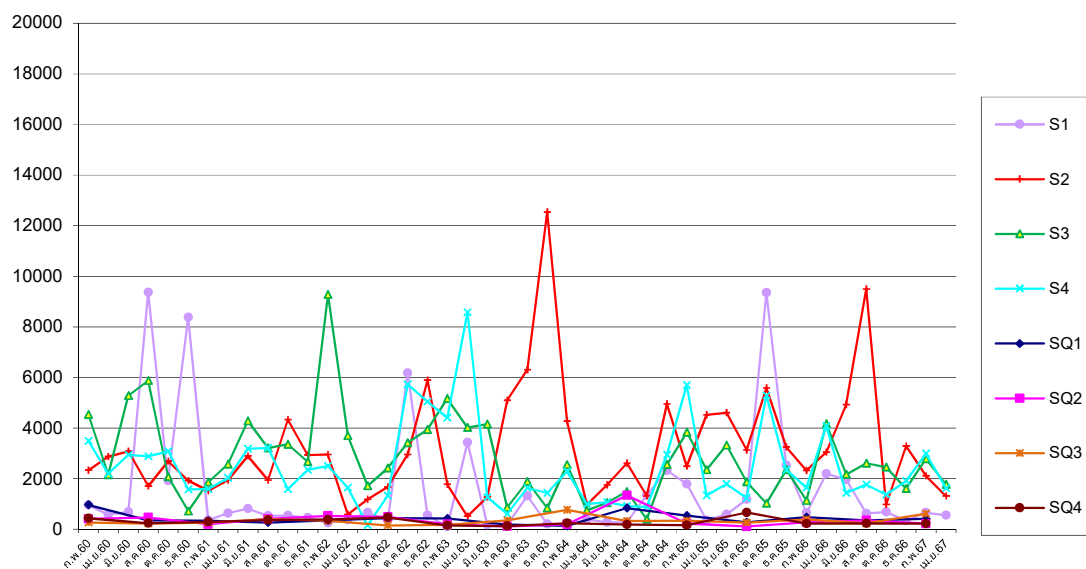
รูป 3-21 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2560-2567



รูป 3-22 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2560-2567



รูป 3-23: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2560-2567

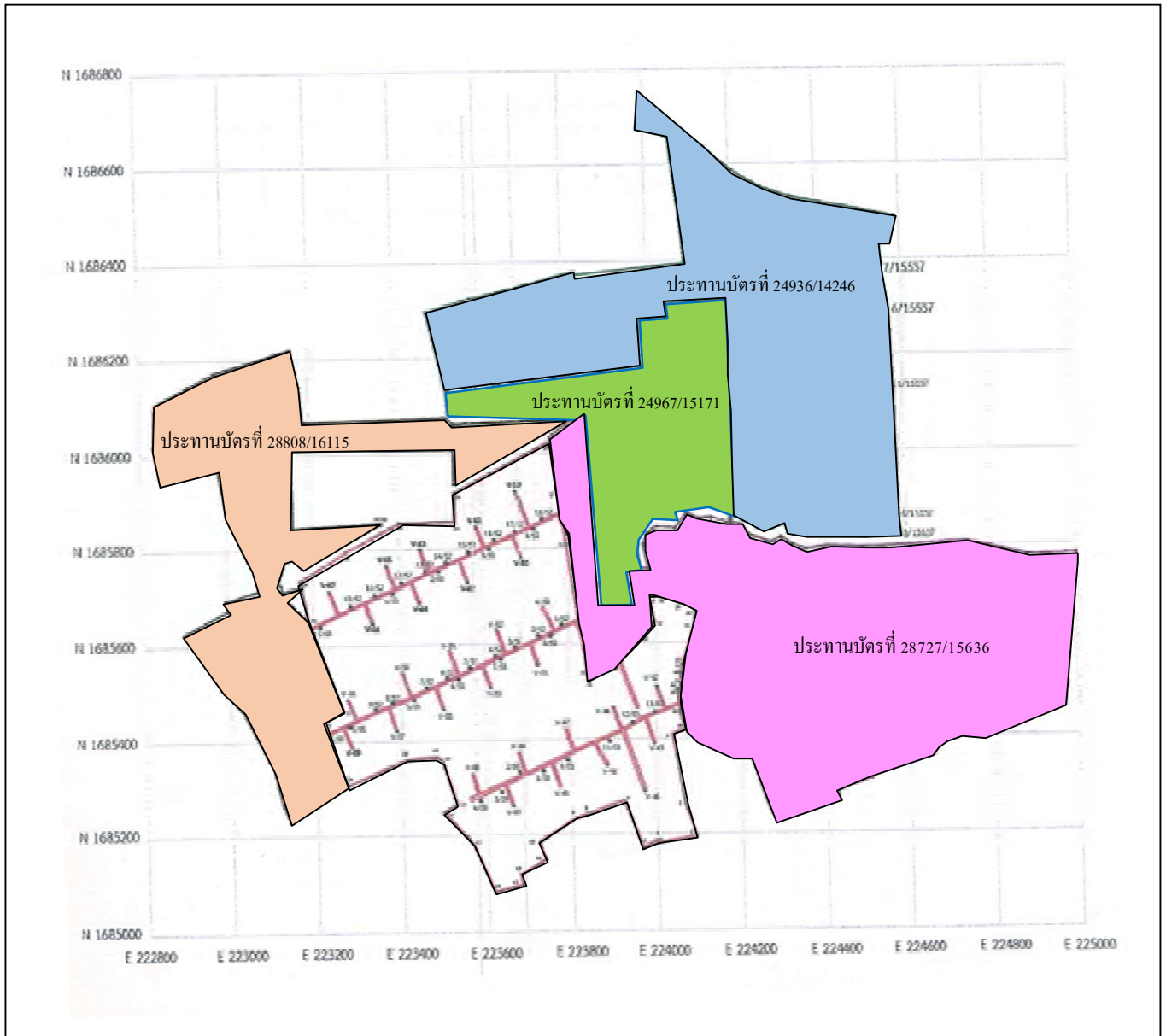


ภาพที่ รูป 3-24 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2567



3.2.11 ผลการตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐานการระดับและบ่อน้ำเกลือใต้ดิน
ประทานบัตรที่ 28793/15803 ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
ตำบลรปราสาท อำเภอโนนสูง ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ลำดับชุด L7017 ระหว่าง 5439 - I,II มาตรฐาน 1: 15,000



รูปที่ 3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28793/15803 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



รูปที่ 3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28793/15803 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน



การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับพื้นดิน

การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับพื้นดิน ทางบริษัทได้จัดสร้างหมุดหลักครอบคลุมพื้นที่ประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบวัดระดับเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน
ทุก 6 เดือน ด้วยการสนับสนุนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803

หมุดหลักฐาน															
ว/ด/ป	BM1/52	BM2/52	BM3/52	BM4/52	BM5/52	BM6/52	BM7/52	BM8/52	BM9/52	BM10/52	BM11/52	BM12/52	BM13/52	BM14/52	BM15/52
มกราคม 2552	157.2370	157.3935	157.5004	157.4165	157.3919	157.2960	157.5529	157.4249	157.4073	157.1909	157.4693	157.5452	157.4220	157.3294	157.3688
กรกฎาคม 2552	157.2634	157.4275	157.5316	157.4523	157.4324	157.3361	157.5919	157.4663	157.4287	157.4919	157.4096	157.5064	157.3825	157.3072	157.3456
มกราคม 2553	157.2672	157.4317	157.5348	157.4574	157.4365	157.3390	157.5911	157.4644	157.4296	157.4889	157.4061	157.5022	157.3783	157.3035	157.3437
สิงหาคม 2553	157.2690	157.4333	157.5363	157.4587	157.4377	157.3400	157.5920	157.4650	157.4300	157.4890	157.4060	157.5020	157.3780	157.3030	157.3432
มีนาคม 2554	157.2363	157.4079	157.4887	157.4334	157.4121	157.3058	157.5632	157.4399	157.4127	157.4711	157.4038	157.4915	157.3682	157.2889	157.3260
ธันวาคม 2554	157.246	157.413	157.5027	157.4383	157.4170	157.3166	157.5706	157.4482	157.4138	157.4724	157.4021	157.4956	157.371	157.295	157.330
ธันวาคม 2555	157.2359	157.4127	157.4935	157.4266	157.4061	157.3119	157.5578	157.4392	157.4064	157.4610	157.3965	157.4866	157.3645	157.2096	157.3255
มิถุนายน 2556	157.2044	157.3911	157.4611	157.3848	157.3775	157.2956	157.5309	157.4143	157.3837	157.4431	157.3901	157.4752	157.3615	157.2966	157.3363
ธันวาคม 2556	157.2294	157.3974	157.4761	157.4035	157.3939	157.2956	157.5463	157.4264	157.3931	157.4378	157.3765	157.4633	157.3440	157.2757	157.3174
มิถุนายน 2557		157.3082	157.4570	157.4024	157.3979	157.3073	157.5521	157.4302	157.3810	157.4110	157.3578	157.4425	157.3286	157.2633	157.3028
ธันวาคม 2557		157.4016	157.4783	157.4163	157.4010	157.3091	157.5525	157.4440	157.4023	157.4351	157.3758	157.4649	157.3496	157.2833	157.3170
กรกฎาคม 2558		157.3888	157.4724	157.4163	157.3765	157.2964	157.5413	157.4214	157.3897	157.4307	157.3793	157.4674	157.3560	157.2881	157.2997
มกราคม 2559		157.3610	157.4503	157.3673	157.3545	157.2842	157.5235	157.3992	157.3707	157.4303	157.3668	157.4552	157.3498	157.2765	157.2796
สิงหาคม 2559		157.3900	157.4764	157.4021	157.3874	157.2950	157.5433	157.4195	157.3973	157.4424	157.3817	157.4612	157.3548	157.2853	157.3016
มีนาคม 2560		157.3656	157.4542	157.3857	157.3648	157.2786	157.5172	157.4054	157.3846	157.4139	157.3620	157.4369	157.3400	157.2709	157.2840
สิงหาคม 2560		157.3709	157.4537	157.3954	157.3705	157.2765	157.5229	157.3933	157.3801	157.4216	157.3677	157.4481	157.3432	157.2712	



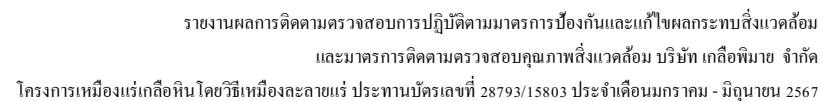
ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803 (ต่อ)

หมุดหลักฐาน															
ว/ด/ป	BM1/52	BM2/52	BM3/52	BM4/52	BM5/52	BM6/52	BM7/52	BM8/52	BM9/52	BM10/52	BM11/52	BM12/52	BM13/52	BM14/52	BM15/52
มกราคม 2561		157.3656	157.4535	157.3930	157.3588	157.2736	157.5188	157.3924	157.3772			157.4513	157.3550	157.2790	157.2944
มิถุนายน 2561		157.3680	157.453		157.369	157.2748	157.517	157.397	157.382		157.439		157.359	157.290	157.234
กุมภาพันธ์ 2562		157.3606	157.4699				157.4934	157.3904	157.3622	157.3957	157.3586	157.4089	157.3413	157.2702	157.2832
กรกฎาคม 2562		157.3602	157.4626				157.4854	157.4095	157.3653	157.3893	157.3521	157.3991	157.3469	157.2646	157.2548
มกราคม 2563		157.3446	157.4476				157.5001	157.3912	157.3716	157.3929	157.3521	157.3960	157.3431	157.2721	157.2702
สิงหาคม 2563		157.3660	157.4544				157.5163	157.4040	157.3830	157.4023	157.3525	157.4058	157.3490	157.2803	157.2853
กุมภาพันธ์ 2564		157.3547	157.4539				157.4973	157.3996	157.3659	157.3963		157.4065	157.3390	157.2701	157.2706
กุมภาพันธ์ 2565		157.3503	157.4528				157.4869	157.4000	157.3659	157.3903	157.3531	157.4002	157.3480	157.2658	157.2560
สิงหาคม 2565		157.3500	157.4424				157.4851	157.4091	157.3694	157.3874	157.3504	157.3978	157.3459	157.2640	157.2543
มีนาคม 2566		157.3441	157.4377				157.4857	#N/A	157.3700	157.3885	#N/A	#N/A	157.3391	157.2661	157.2521
สิงหาคม 2566		157.3593	157.4481				157.5023	157.3995	157.3687	157.3832	157.3535	157.4107	157.3363	157.2702	157.2655



ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803 (ต่อ)

หมุดหลักฐาน															
ว/ด/ป	BM16/52	BM17/52	BM18/52	V43	V44	V45	V46	V47	V48	V49	V50	V51	V52	V53	V54
มกราคม 2552	157.3421	157.3392	157.2693	158.3243	158.3072	158.2983	158.2831	158.3013	158.2986	158.1470	158.1751	158.1568	158.1632	158.1882	158.1802
กรกฎาคม 2552	157.3194	157.3591	157.3212	158.3095	158.3064	158.2863	158.2896	158.2942	158.2962	158.1854	158.2138	158.1969	158.2023	158.2300	158.2288
มกราคม 2553	157.3192	157.3580	157.3213							158.1881	158.2163	158.2018	158.2066	158.2341	158.2313
สิงหาคม 2553	157.3183	157.3570	157.3000							158.1900	158.2180	158.2033			
มีนาคม 2554	157.3087	157.3407	157.3073	158.2209	158.2140		158.1993	158.2087	158.2110	158.1754	158.2011	158.1848			
ธันวาคม 2554	157.3102	157.3439	157.3043	158.2128	158.2069	158.1998	158.1992	158.2079	158.2110	158.1750	158.2207	158.185	158.193	158.220	158.217
ธันวาคม 2555	157.3080	157.3047	157.3039	158.2335	158.2166	158.2017	158.1988	158.2083	158.2110	158.173	158.1988	158.1862	158.1914	158.2185	158.2160
มิถุนายน 2556	157.2947	157.3287	157.2731	158.2287	158.2167	158.2078	158.2018	158.2097	158.2110	158.183	158.2081	158.1901	158.1971	158.2245	158.2195
ธันวาคม 2556	157.2881	157.3231	157.2737	158.2116	158.2020	158.1907	158.1876	158.2097	158.1957	158.1642	158.1913	158.1762	158.1810	158.2033	158.2007
มิถุนายน 2557	157.2809	157.3147	157.2503	158.2239	158.2020	158.2039	158.2018	158.2095	158.2110	158.1769	158.2023	158.1861	158.1899	158.2227	158.2188
ธันวาคม 2557	157.2970	157.3343	157.2817	158.2225	158.2145	158.2000	158.1978	158.2078	158.2110	158.1781	158.2087	158.1920	158.2006	158.2306	158.2218
กรกฎาคม 2558	157.2932	157.3217	157.2642	158.2262	158.2188	158.2077	158.2057	158.2116	158.2145		158.2032	158.1856	158.1899	158.2187	158.2143
มกราคม 2559	157.2857	157.3081	157.2468	158.2160	158.2089	158.2006	158.1988	158.2072	158.2149	158.1778	158.2003	158.1843	158.1905	158.2183	158.2168
สิงหาคม 2559	157.2882	157.3188	157.2583	158.2151	158.2076	158.1982	158.1969	158.2002	158.2092	158.1831	158.2103	158.1957	158.1964	158.2207	158.2158
มีนาคม 2560	157.2749	157.3076	157.2550	158.2221	158.2140	158.1997	158.1989	158.2081	158.2130	158.1745	158.2011	158.1899	158.1914	158.2232	158.2144
สิงหาคม 2560	157.2864	157.3164	157.2592	158.2172	158.2045	158.1952	158.1944	158.1988	158.2045	158.1739	158.1895	158.1736	158.1797	158.2064	158.2025
มกราคม 2561	157.2941	157.3224	157.2686	158.2280	158.2144	158.2039	158.2014	158.2080	158.2120	158.1754	158.1982	158.1856	158.1877	158.2086	158.2044
มิถุนายน 2561	157.3004	157.3291	157.2729	158.2259	158.5231	158.2011	158.2016	158.2086	158.2122	158.1730	158.1919	158.1845	158.1854	158.2160	158.2109
กุมภาพันธ์ 2562	157.2892	157.3208	157.2588	158.2326		158.2130	158.2210	158.2120	158.2130	158.1759	158.2017	158.1890	158.1901	158.2136	158.2080
กรกฎาคม 2562	157.2782	157.3280	157.0703	158.2167	158.2092	158.2091	158.2067	158.2139	158.2258	158.1745	158.1973	158.1831	158.1848	158.2156	158.2144

[illegible]



ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมวดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803 (ต่อ)

หมวดหลักฐาน													
ว/ด/ป	V55	V56	V57	V58	V59	V60	V61	V62	V63	V64	V65	V66	V67
มกราคม 2552	158.1849	158.1819	158.1750	158.1753	158.1878	158.1728	158.1987	158.1934	158.2214	158.2195	158.4709	158.2489	158.1242
กรกฎาคม 2552	158.2308	158.2339	158.2270	158.2323	158.2272	158.1951	158.1800	158.1763	158.1948	158.1884	158.2290	158.1889	158.1839
มกราคม 2553	158.2338	158.2303	158.2231	158.2307	158.2244	158.1929	158.1801	158.1706	158.1914	158.1833		158.1860	158.1828
สิงหาคม 2553	158.2338	158.2303	158.2231	158.2307	158.2244	158.1929	158.1801	158.1706	158.1914	158.1833		158.1860	158.1828
มีนาคม 2554	158.2347	158.2310	158.2237	158.2293	158.2233	158.1920	158.1793	158.1700	158.1910	158.1830		158.1860	158.1830
ธันวาคม 2554	158.221	158.2211	158.2160	158.2231	158.2145	158.1853	158.1764	158.1634	158.1868	158.1795	158.2222	158.1822	158.1796
ธันวาคม 2555	158.2198	158.2187	158.2111	158.2241	158.2166	158.1849	158.1694	158.1625	158.1847	158.1746	158.2174	158.1783	158.1761
มิถุนายน 2556	158.2226	158.2226	158.2183	158.2261	158.2230	158.1901	158.1793	158.1713	158.1945	158.1842	158.2291		158.1701
ธันวาคม 2556	158.2064	158.2072	158.2032	158.2109	158.2040	158.1723	158.1523	158.1445	158.1678	158.1582			158.1539
มิถุนายน 2557	158.2222	158.2190	158.2151	158.2286	158.2235	158.1767	158.1657	158.1579	158.1815		158.197	158.230	158.1506
ธันวาคม 2557	158.2312	158.2299	158.2283	158.2240	158.2163	158.1841	158.1693	158.1597	158.1830		158.2171	158.1748	158.1698
กรกฎาคม 2558	158.2175		158.2122	158.2223	158.2179	158.1859	158.1735	158.1629	158.1904		158.2227		
มกราคม 2559	158.2212	158.2209	158.2164	158.2210	158.2205	158.1895	158.1752	158.1660	158.1908		158.2291	158.1882	158.1847
สิงหาคม 2559	158.2240	158.2258	158.2252	158.2154	158.2116	158.1780	158.1684	158.1608	158.1882		158.2134	158.1832	158.1777
มีนาคม 2560	158.2239	158.2195	158.2195	158.2126	158.2120	158.1750	158.1580	158.1510	158.1809		158.2190	158.1720	158.1687
สิงหาคม 2560	158.2075	158.2066	158.2050	158.2169	158.2115	158.1754	158.1623	158.1533	158.1758		158.2087	158.1726	158.1676
มกราคม 2561	158.2125	158.2150	158.2180	158.2331	158.2237	158.1853	158.1758	158.1672	158.1861			158.1819	158.1785
มิถุนายน 2561	157.300	157.329	157.273	158.226		158.201	158.202	158.209	158.212	158.173	158.192	158.185	158.185
กุมภาพันธ์ 2562	158.2135	158.2176	158.2133		158.2388	158.2052	158.1912	158.1559	158.1812		ชำรุด	158.1766	158.1747
กรกฎาคม 2562	158.2225	158.2203	158.2164	158.2278	158.2228	158.1870	158.1827	158.1545	158.1777		158.2133	158.1702	158.1734



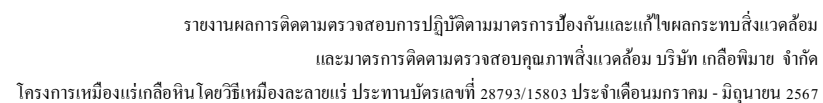
ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมวดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803 (ต่อ)

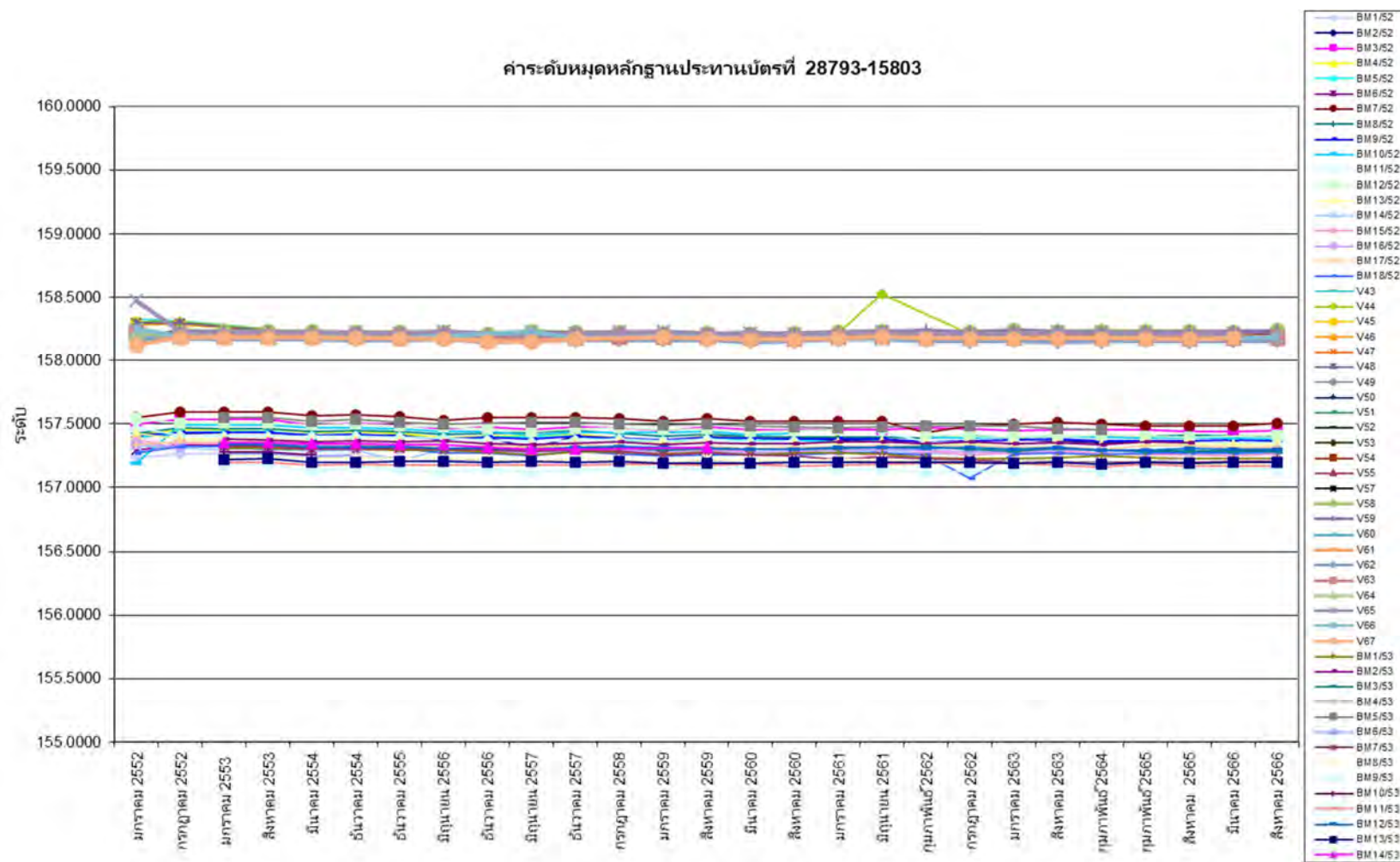
หมวดหลักฐาน													
ว/ด/ป	V55	V56	V57	V58	V59	V60	V61	V62	V63	V64	V65	V66	V67
มกราคม 2563	158.2201	158.2192	158.2152	158.2384	158.2343	158.1912	158.1782	158.1571	158.1831		158.2140	158.1780	158.1769
สิงหาคม 2563	158.2231	158.2184	158.2125	158.2298	158.2287	158.1912	158.1676	158.1504	158.1901		158.2276	158.1804	158.1768
กุมภาพันธ์ 2564	158.2145	158.2141	158.2101	158.2326	158.2163	158.1822	158.1674	158.1549	158.1835		158.2259	158.1761	158.1735
กุมภาพันธ์ 2565	158.2229	158.2208	158.2170	158.2293	158.2242	158.1883	158.1839	158.1557	158.1789		158.2144	158.1712	158.1744
สิงหาคม 2565	158.2222	158.2200	158.2160	158.2286	158.2232	158.1871	158.1824	158.1540	158.1769		158.2118	158.1684	158.1714
มีนาคม 2566	158.2237	158.2227	158.2190	158.2247	158.2253	158.1854	158.1820	158.1561	158.1821		158.2154	158.1745	158.1795
สิงหาคม 2566	158.2202	158.2194	158.2146	158.2390	158.2297	158.1803	158.1810	158.1584	158.1774		#N/A	158.1814	#N/A



ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803 (ต่อ)

หมุดหลักฐาน														
ว/ด/ป	BM1/53	BM2/53	BM3/53	BM4/53	BM5/53	BM6/53	BM7/53	BM8/53	BM9/53	BM10/53	BM11/53	BM12/53	BM13/53	BM14/53
มกราคม 2552														
กรกฎาคม 2552														
มกราคม 2553	157.3061	157.3771	157.3318	157.2462	157.5523	157.2603	157.3193	157.2473	157.1773	157.2783	157.1945	157.3354	157.2204	157.3511
สิงหาคม 2553	157.3060	157.3751	157.3367	157.2450	157.5530	157.2613	157.3207	157.2490	157.1797	157.2807	157.1970	157.3380	157.2230	157.3513
มีนาคม 2554	157.2989	157.3600	157.3158	157.2274	157.5230	157.2459	157.2995	157.2290	157.1275	157.2548	157.1732	157.3191	157.2008	157.3463
ธันวาคม 2554	157.3008	157.3670	157.3193	157.2347	157.5343	157.2548	157.3035	157.2352	157.1640		157.1845	157.3155	157.1981	157.3474
ธันวาคม 2555	157.2943	157.3557	157.3173	157.2327	157.5126		157.3043	157.2297	157.1363		157.1768	157.3196	157.2022	157.3402
มิถุนายน 2556	157.2901	157.3683	157.2966	157.2221	157.4976		157.3011	157.2241	157.1154		157.1761	157.3050	157.2034	157.3377
ธันวาคม 2556	157.2744	157.3419	157.2992	157.2158			157.2909	157.2251	157.1479		157.1737	157.3085	157.1937	157.3140
มิถุนายน 2557	157.2577	157.3354	157.2829	157.1994	157.5142		157.2875	157.2082	157.1153		157.1726	157.3004	157.2051	157.3032
ธันวาคม 2557	157.2794		157.3119	157.2232	157.5140		157.2959	157.2240	157.1361		157.1756	157.3112	157.1997	157.3032
กรกฎาคม 2558	157.2766	157.3563	157.3133	157.2200	157.5014		157.2877	157.2190	157.1362		157.1827	157.3188	157.2052	
มกราคม 2559	157.2614	157.3563	157.2959	157.1950	157.4914		157.2591	157.1945	157.1362		157.1845	157.3178	157.1903	
สิงหาคม 2559	157.2805	157.3536	157.3053	157.2103	157.5001		157.2732	157.2286	157.1379		157.1737	157.3044	157.1915	157.3128
มีนาคม 2560	157.2543	157.3409	157.2969	157.1920	157.4844		157.2587	157.2100	157.1661		157.1843	157.2964	157.1928	
สิงหาคม 2560	157.2701	157.3442	157.3013	157.2115	157.4763		157.2467	157.2096	157.1380		157.1695	157.3027	157.1953	
มกราคม 2561	157.2712	157.3569	157.3050	157.1985	157.4692		157.2219	157.2161	157.1412		157.1785	157.3116	157.1996	
มิถุนายน 2561	157.261	157.361	157.315	157.221	157.4777		157.242	157.217	157.147		157.181	157.312	157.198	
กุมภาพันธ์ 2562	157.2360	157.3422	157.3202	157.2081	157.4815		157.2291	157.2002	157.1200		157.1920	157.3049	157.1966	
กรกฎาคม 2562	157.2292	157.3558	157.2992	157.2227	157.4815		157.2222	157.1764	157.1277		157.1926	157.3138	157.1986	

[illegible]



รูปที่ 3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือปimai จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803