



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
PIMAI SALT CO.,LTD

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน
โดยวิธีเหมืองละลายแร่
ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน

กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

WWW.PSC.CO.TH

เลขที่ 146 หมู่ 3 อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110

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



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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	26
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	27
3.2 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	32
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	33
3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	52
3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank	54
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	70
3.2.5 การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ	79
3.2.6 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	87
3.2.7 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	94
3.2.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	98
3.2.9 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	101
3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน	104
3.2.11 การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน	116
ภาคผนวก	
1. ภาพกิจกรรมการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด แปลงประทานบัตรเลขที่ 28793/15803	
2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
3. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรเลขที่ 28793/15803	
4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28793/15803	
5. สำเนาหนังสือการพิจารณาอนุญาตรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803	
6. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานฯ	
7. สำเนาหนังสือมติเห็นชอบให้เลื่อนการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ตามหนังสือเลขที่ ทส.1008.5/11605	
8. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566	
9. รายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	
10. สำเนาโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ Zero Accident ประจำปี 2566	
11. สำเนารายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566	



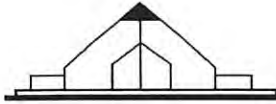
สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ	5
3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้	35
3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีการเผาไหม้	36
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566	49
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566	50
3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2566	50
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2566	51
3-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	53
3-8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2566	69
3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803	75
3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	76
3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TSS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	76
3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	77
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	77
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	78
3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	78
3-16 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)	82
3-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	93
3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	96
3-19 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	98
3-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803	113
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2560-2566	113
3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2560-2566	114
3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2560-2566	114
3-24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2566	115
3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28793/15803	116
3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28793/15803 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน	117
3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803	126



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803	8
3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803	28
3-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง	37
3-3 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง	38
3-4 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง	39
3-5 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง	40
3-6 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-601	41
3-7 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621	42
3-8 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631	43
3-9 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641	44
3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	45
3-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	52
3-12 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST1-ST15	54
3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี WQ1 WQ2 WQ3 และ WQ4	71
3-14 การรายงานผลการตรวจวัดความดังของเสียงในสถานประกอบการ	79
3-15 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	87
3-16 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	94
3-17 วิเคราะห์สาเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบว่าผิดปกติ เกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	99
3-18 แนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	99
3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	101
3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี S1 S2 S3 S4 SQ1 SQ2 SQ3 และ SQ4	105
3-21 การตรวจวัดระดับหิมตกประทานบัตร เลขที่ 28793/15803	118



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803 ตั้งอยู่เลขที่ 146
ถนน พิมาย – ตลาดแค แขวง/ตำบล กระเบื้องใหญ่ เขต/อำเภอ พิมาย
จังหวัด นครราชสีมา ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ฉบับ
ประจำปี

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือ	ตำแหน่ง
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัย สระอุพันธุ์)

ผู้ถือประทานบัตร

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

(ประทับตราหน่วยงาน)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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
- โทรศัพท์ 044 – 201303-8 โทรสาร 044 – 201038
- E-mail
๕. จัดทำโดยบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อเลขที่ ทส-1009/5886
- ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2550
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566
๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ

.....โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 299 ไร่ 0 งาน 91 ตารางวา

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสียZero Discharge (ไม่มีการทิ้งน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม)

* อาชีวอนามัยและความปลอดภัยโครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ Zero Accident

* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสียดำเนินการตาม กรมโรงงานอุตสาหกรรม แบ่งเป็น ขยะทั่วไป
ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

* อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 1

บทนำ



บทนำ

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน (Rock Salt) โดยวิธีเหมืองละลายแร่ เพื่อนำน้ำเกลือที่ได้จากการทำเหมืองไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม ด้วยกระบวนการเคี้ยวเกลือที่ทันสมัยและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

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

1. ประธานบัตรที่หมดอายุ

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)

หมดอายุประธานบัตร วันที่ 17 มิถุนายน 2566

2. ประธานบัตรที่เปิดทำเหมือง

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

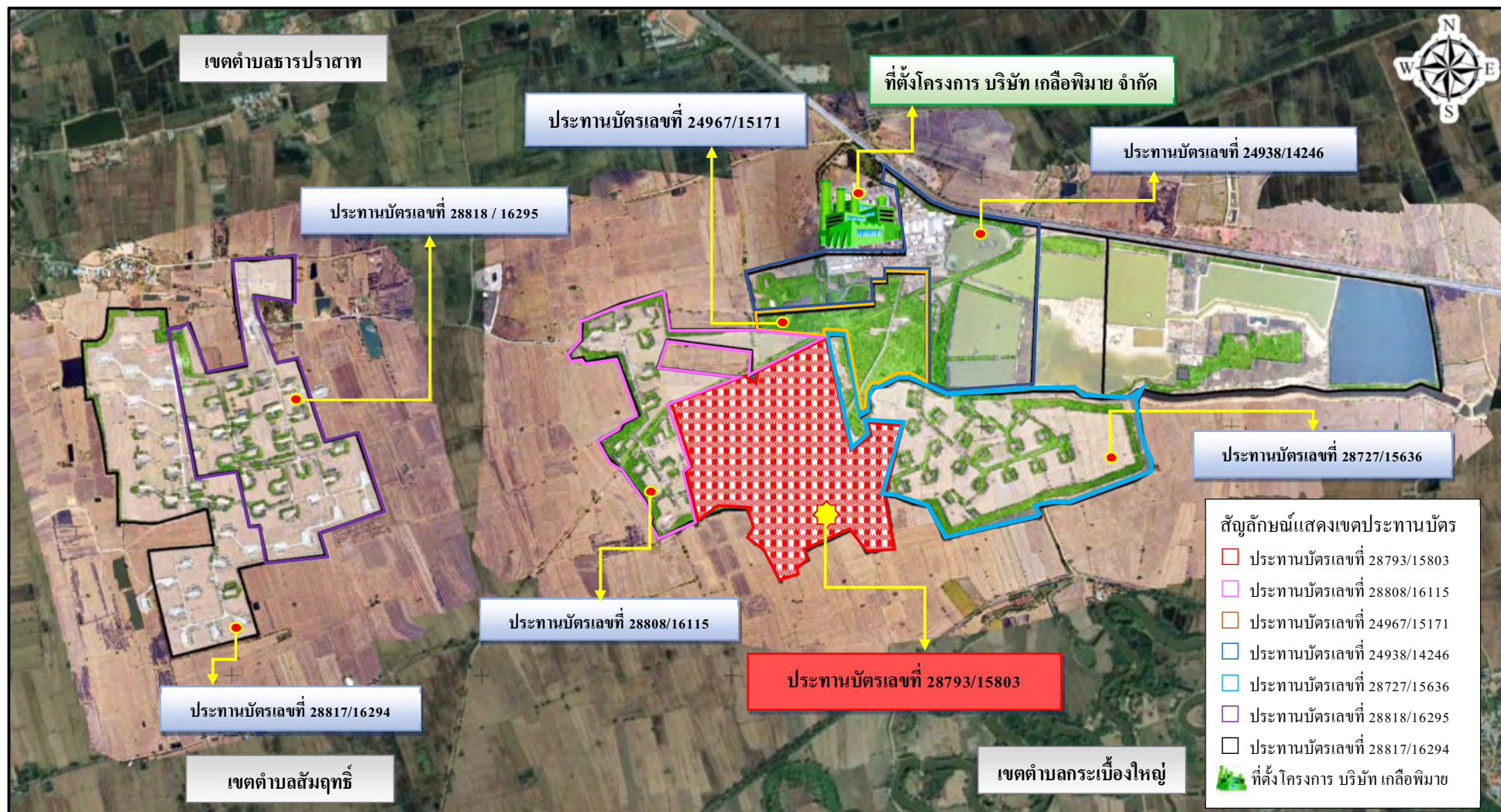
การดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยการทำการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมด้วยมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ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

การจัดทำรายงานฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยสรุปผลเป็นตาราง เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการ แตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประทานบัตร ดังนี้

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหินประทานบัตรเลขที่ 28793/15083



ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป 1) หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	หากได้รับการร้องเรียนจะทำการแก้ไขข้อร้องเรียนเป็นกรณีไป หากจำเป็นต้องหยุดเดินบ่อก็จะทำการหยุดบ่อทันที	-
2) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	ถ้าทางบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการทำเหมืองที่ไม่ตรงกับรายงานที่เสนอจะทำการแจ้งต่อคณะกรรมการเพื่อให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม	-
3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	มีการฟื้นฟูโครงการในแปลงประทานบัตรเก่าตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานพร้อมทั้งมีการนำส่งผลการดำเนินงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี (อ้างอิงการนำส่งรายงานเลขที่ PSC.178-180/2566	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มี ข้อเรียกร้องใด ๆ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้วไม่ พบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี	-
5) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรที่ เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อนสามารถทำ หนังสือส่งทางโรงงานโดยตรงหรือแจ้งผ่าน ทาง อบต./ ผู้ใหญ่บ้านได้	-
6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐาน และการเหมืองแร่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง	-
2. สภาพภูมิประเทศ ผลกระทบจากการที่พื้นที่บางส่วนถูกยกระดับเป็นคัน ถนน Platform หัวบ่อ และมีบ่อรองรับ Cutting ลึก 1.5 เมตร อยู่ข้าง Platform ♦ ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ 1) ในการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือเข้มข้น จะต้องปรับสภาพ พื้นที่บริเวณบ่อให้ดูเรียบร้อย ด้านข้างของบ่อที่ยกสูงขึ้น และไหล่ถนน จะต้องบดอัดและปลูกหญ้าคลุมเพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณ Well Pad มีการปรับสภาพด้านข้างยก สูง 1.2 เมตร จากระดับท้องนาและมีการบดอัด	-
2) บ่อรองรับ Cutting เมื่อปิดบ่อ หากมีเศษสิ่งวัสดุปนเปื้อน ต้องนำออกไปจัดการอย่างเหมาะสม และ ปรับเกลี่ยให้ เรียบร้อย หรืออาจปล่อยไว้ใช้ประโยชน์โดยปรับปรุง สภาพแวดล้อมให้มีความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ	หากมีเศษปนเปื้อนใน Mud pit เมื่อปิดบ่อจะ นำไปฝังกลบที่บ่อตะกอนบริเวณเหมืองเก่า	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3) ดำเนินการปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประทานบัตร ตาม แผนงานในเอกสารแนบ 1 โดยปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถเพาะ เมล็ดและหาได้ในท้องถิ่น เช่น นนทรี มะขามเปรี้ยว จั๋งเหล็ก	มีการปลูกต้นไม้ตามแผนงาน โดยปลูกประดู่ ยางนา นนทรี จามจุรี ตะแบก สัก	-
2. คุณภาพอากาศ ผลกระทบจากฝุ่นละอองเนื่องจากการทำถนนลำลองเข้า ไปยังบริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ ♦ ระยะเตรียมการ 1) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างถนน จะต้องปิดคลุมมิดชิด เพื่อลดการรบกวนของดิน หิน ที่บรรทุกลงบนถนน สาธารณะและถนนในขอบเขตพื้นที่บริษัทเอง ซึ่งจะทำให้ เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	มีการปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่โครงการ	การขนดินไม่มีการคลุมแต่ใช้ การบรรทุกดินให้เหมาะสมต่อ ขนาดของรถ
2) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อเข้ามาในขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเกิดฝุ่นจาก ถนน	มีการจำกัดความเร็วในเขตพื้นที่โครงการที่ 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
3) ในกรณีที่เป็น เช่น อากาศแห้งมาก ลมแรง ควรมีการ ฉีดพรมน้ำตามแนวถนนที่กำลังก่อสร้าง	มีการฉีดน้ำตามแนวถนนขณะเกรตและบดอัด	-
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) ผลกระทบจากฝุ่นละอองเนื่องจากการทำถนนลำลองเข้า ไปยังบริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ ♦ ระยะดำเนินการ 1) จำกัดความเร็วรถที่แล่นเข้าไปตรวจสอบบริเวณ Platform ห้วยบ่อ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นจากถนน	ควบคุมความเร็วของรถบริเวณเหมืองที่ 15 กิโลเมตร / ชั่วโมง	-
3. สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว ผลกระทบจากการนำเกลือหินบางส่วนออกจากชั้นแร่ อันอาจเป็นผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างทาง ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว ♦ ระยะเตรียมการ 1) มีการขุดเจาะ สํารวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ ศึกษาสภาพชั้นดิน ชั้นหิน นำแท่งเกลือตัวอย่างที่ขุดเจาะ ได้มาศึกษาและทดสอบความแข็งแรง ค่าความสามารถใน การละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและส่วนประกอบเพื่อนำข้อมูล ไปใช้ในการออกแบบและวางแผนควบคุมรูปร่างโพรง ตาม หลักการที่กำหนดไว้	มีการเก็บ Core เกลือของบ่อ V-66 , V-67 ไปทดสอบการละลายและทดสอบทาง Geo mechanic เพื่อเป็นข้อมูลในการออกแบบ โพรงเกลือ เพื่อยืนยันความปลอดภัยของขนาด โพรงที่ออกแบบ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ในระหว่างการเจาะ จะมีการควบคุมให้เป็นไปตามการ ออกแบบ โดยมีการเก็บ Cutting ในน้ำโคลนทุกระยะ 2 เมตรเพื่อตรวจสอบ มีการวัดทิศทางของรูเจาะทุกระยะ 15- 20 เมตร ด้วยเครื่อง Single Shot และควบคุมให้รูเจาะ เบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา เมื่อเจาะถึงหินเกลือ ชั้นล่าง ทำการตรวจเช็คหลุมเจาะ โดยทำ Gamma Ray Log และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบและแปลผล โครงสร้าง	- มีการเก็บ Cutting Sample ทุกระยะ 2 เมตร จนถึงก้นหลุมมีการวัด Deviation Survey ทุก 2 ก้านเจาะ (≈ 20 เมตร) - มีการ Run Gamma Ray log , Density Caliper log เพื่อแปลผลธรณีวิทยาโครงสร้าง ของแต่ละหลุมผลิต	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดย มีรัศมีโพรงเกลือเฉลี่ยประมาณ 35 เมตร สูงสุดที่ 40 เมตร ความสูงโพรงเกลือประมาณ 53 เมตร และเหลือเกลือเพื่อ ความแข็งแรงทางด้านบนหนาอย่างน้อย 25 เมตร ระยะห่าง แต่ละโพรงเกลือไม่น้อยกว่า 120 เมตร ปล่องเกลือหินส่วนที่ เหลือไว้เป็นเสาค้ำยัน ทั้งนี้มีจำนวนโพรงเกลือในพื้นที่ โครงการ ไม่เกิน 26 โพรง	รัศมีของโพรงเกลือที่ออกแบบไม่เกิน 40 เมตร เว้นความหนาด้านบนประมาณ 25 เมตร เป็น อย่างน้อย ความสูงของโพรงเกลือประมาณ 53 เมตร มีจำนวนโพรงเกลือเท่ากับ 26 โพรง	-
2) มีการควบคุมระบบการละลายเกลือตามวิธีการที่กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่งที่น้ำเข้าและนำออกจาก ระบบ (ทำ Mass Balance) วิเคราะห์ความสูญหายหรือ เพิ่มขึ้นภายในระบบ	มีการทำ Mass Balance คำนวณโดยรายงานผล เป็น Daily Report จำนวนแร่และขนาดโพรงที่ เกิดขึ้นแต่ละวัน	-
3) ควบคุมอัตราการอัดน้ำละลายหินเกลือ โดยคำนวณจาก แรงดันภายในบ่อไม่ให้เกินแรงดันที่ยอมให้ได้ของชั้นหิน เกลือ และความเข้มข้นของน้ำเกลือที่ต้องการ โดยจัดทำ ตารางกำหนดแต่ละบ่อ	มีการคำนวณแรงดันที่ยอมให้ได้ของแต่ละบ่อ เพื่อนำไปใช้ในการ Operation ส่วนความ เข้มข้นของน้ำเกลือมีการส่งตรวจกับ ห้องปฏิบัติการทดสอบประจำวัน	-
4) ติดตามควบคุมการเปลี่ยนแปลงขนาดโพรงโดยการ สำรวจด้วยวิธี Sonar Survey	มีการตรวจวัดขนาดรูปร่างโพรงเกลือโดยใช้ เครื่องตรวจวัดโดยวิธี Sonar จากบริษัท Socon ประเทศเยอรมนี	-
5) สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน โดยถ่ายระดับจากหมุดระดับที่สร้างขึ้น โดยกรมทางหลวง หรือกรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของ ระดับชั้นดินหรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด โดยกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้กำหนด รายละเอียดให้	มีการสร้างหมุดสำหรับตรวจสอบการทรุดตัว โดยกรมสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด นครราชสีมา โดยใช้ Bench Mark จากกรม แผนที่ทหาร	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
6) บ่อที่เลิกทำการผลิตน้ำเกลือแล้ว จะมีน้ำเกลืออึดตัวบรรจุ อยู่ในโพรงเกลือ และมีการติดตั้งระบบวัดแรงดันภายใน เพื่อ ระวังเพื่อความปลอดภัย จนแน่ใจว่าบ่อผลิตไม่มีการรั่วซึมและ หากไม่มีการใช้ประโยชน์ด้านอื่นอีกต่อไป จึงจะทำการปิด บ่ออย่างถาวรตามวิธีการที่กำหนดในแผนการทำเหมือง	มีการควบคุมดูแลแรงดันภายในบ่อที่เลิกผลิต น้ำเกลือพร้อมทั้งมีระบบคอมพิวเตอร์รายงาน ข้อมูลจริงอยู่ตลอดเวลา	-
4. ปฏิบัติงานและคุณภาพดิน การทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ไม่มี การเปิดหน้าดิน แต่มีการปรับถมขกระดืบ ◆ ระยะเตรียมการ 1) เมื่อก่อสร้างถนนแล้วเสร็จ ต้องปรับระดับความลาดชัน ของไหล่ถนนให้เหมาะสม พร้อมปลูกพืชคลุมดินลดการชะ ล้างพังทลาย	มีการปรับระดับความลาดชันของไหล่ถนนให้ เหมาะสมต่อการสัญจร	-
2) บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ ที่ยกปรับระดับสูงจากระดับดินเดิม ประมาณ 1.5 เมตรนั้น จะต้องมีการปรับสภาพและความลาดชัน พร้อมมีการป้องกันการชะล้างพังทลาย เช่น ปลูกพืชคลุมดิน	บริเวณ Well Pad มีการยกกระดืบ จากพื้นนาเดิม 1.2 เมตร มีการบดอัดโดยใช้มาตรฐานของกรม ทาง	-
3) ในการขุดเจาะบ่อ จะต้องดำเนินการโดยผู้มีความชำนาญ และมีขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน เพื่อป้องกันการ รั่วไหลของน้ำโคลนที่ใช้ในการเจาะออกสู่ชั้นดินด้านข้าง รวมถึงป้องกันการรั่วซึมของน้ำบาดาลเค็มที่อาจมีระหว่างที่ ทำการเจาะ	มี Drilling Engineer เป็นผู้ควบคุมการเจาะและ มีการลง conductor pipe ประมาณ 15 เมตร จากพื้นฐานเจาะเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ โคลนและน้ำบาดาล	-
4) บ่อรองรับ Cutting จะต้องได้รับการบดอัด หรือบุด้วย พลาสติก เพื่อมิให้เกิดการรั่วซึมของสารที่มาจากบ่อเจาะ	บ่อรองรับตะกอนมีการบุด้วยพลาสติกความ หนา 0.50 มิลลิเมตร รอยตะเข็บเชื่อมด้วยความ ร้อน	-
◆ ระยะดำเนินการ 1) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อ เฉพาะอย่างยิ่ง ท่อที่ใช้ส่งน้ำมันดีเซลไปยังบ่อผลิตเกลือ ท่อรับน้ำเกลือจาก บ่อผลิตสู่โรงงาน โดยมีการตรวจสอบเป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่า ท่ออยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีการ แตกหรือรั่วซึมลงสู่ดิน	มีการตรวจสอบและวัดความดันในระหว่างการ Charge และ Discharge น้ำมันเข้าบ่อและหาก พบช่วงรอยปริ ร้าว ก็จะทำการเปลี่ยนท่อทันที	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) บ่อฝังกลบกากตะกอนจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ จะต้องเป็นดินเหนียวคอดจนแน่น และ/หรือบุด้วยพลาสติก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำเกลือที่ปนเปื้อนอยู่ในกากตะกอน แพร่ออกสู่บริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งมีการสูบน้ำจากบริเวณบ่อฝังกากตะกอน (ถ้ามีน้ำ) นำไปใช้ในการละลายเกลือ เพื่อป้องกันการไหลย้อนออกสู่พื้นดินข้างเคียง	บ่อฝังกลบตะกอนบริสุทธิ์เป็นดินเหนียวคอดแน่นบุด้วยพลาสติกและมีการนำน้ำเกลือที่ปนเปื้อนมาใช้ในการ Operate บ่อ ประมาณ 1 บ่อ	-
5. อุทกวิทยาและน้ำผิวดิน ผลกระทบจากการตัดถนนลำลองไปยังบ่อผลิตเกลือบางส่วนผ่านคลองโพธิ์ ส่วนในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบจากการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลมาใช้ในการละลายเกลือ ♦ ระยะเตรียมการ 1) การตัดถนนลำลองเข้าสู่บ่อผลิตน้ำเกลือ ช่วงที่ตัดผ่านคลองโพธิ์จะต้องทำเป็นสะพานข้ามคลองโดยไม่ใช่เป็นท่อลอด เพื่อมิให้เกิดความเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาในคลองโพธิ์	สะพานข้ามคลองโพธิ์ใช้วิธีการตอกเสาเข็มทำตอม่อ 2 ฝั่งคลอง เชื่อมด้วยสะพานคอนกรีต	-
2) กำกับดูแลไม่ให้มีการหกหล่นรั่วไหลของน้ำมันหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองโพธิ์อันเนื่องมาจากการสร้างสะพาน/ทำถนนข้ามคลองโพธิ์	มีการกำกับดูแลไม่ให้มีการรั่วไหลของน้ำมันหรือวัสดุก่อสร้างลงในคลองโพธิ์	-
♦ ระยะดำเนินการ 1) หลีกเลี่ยงการสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหลของน้ำต่ำ	การสูบน้ำจะทำการสูบน้ำในช่วงน้ำหลากที่เกินความต้องการใช้น้ำของชาวบ้าน	-
2) มีบ่อสำรองน้ำภายในพื้นที่ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด จำนวน 5 บ่อ ความจุรวมประมาณ 426,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่นาเกลือร้างและเป็นที่เก็บน้ำที่สูบได้จากแม่น้ำมูลในฤดูฝน เพื่อใช้ในช่วงฤดูแล้ง	มีบ่อน้ำสำรองจำนวน 6 บ่อ โดยมีความจุประมาณ 1,050,000 ลูกบาศก์เมตร	-
3) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพัก จะถูกบำบัดโดยระบบถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอยู่ที่อาคารนั้น ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่รางระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	มีการบำบัดน้ำเสียจากบ้านพัก โดยใช้ระบบ Septic Tank ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) ไม่ปล่อยให้น้ำล้างน้ำเกลือที่เกิดจากการผลิต ไหลออกนอกเขตประทานบัตรซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ โดยน้ำล้างและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตเกลือรวมถึงน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนเกลือ จะถูกรวบรวมผ่านระบบรางเปิดลงสู่บ่อพักขนาดใหญ่ แล้วสูบลบกลับไปบ่อน้ำดิบเพื่อใช้ในการละลายเกลือ	น้ำล้างน้ำเกลือในโรงงานทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อ Recovery ก่อน Inject เข้าไปใช้ในการละลายแร่ในหลุมผลิตที่กำหนด 1-2 บ่อ	-
5) ในการใช้น้ำจากแม่น้ำมูล โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยในกรณีใด ๆ ที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำมูล จะมีมาตรการดังนี้	มีการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าในการสร้างสถานีสูบน้ำและวางท่อ การใช้น้ำได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานแล้วตามระเบียบ	-
♦ ระยะดำเนินการ 1. ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติม เพื่อสำรองน้ำฝน บนพื้นที่ประมาณ 150 ไร่ ความลึก 2-2.5 เมตร ภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัทเอง 2. ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งน้ำอื่นมาใช้ 3. กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมือง จนกว่าจะสามารถจัดหาได้	มีบ่อน้ำทั้งหมดจำนวน 6 บ่อ มีความจุ 1,050,000 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำจากแม่น้ำมูลในฤดูน้ำหลาก ได้ศึกษาและวางแผนสำรองน้ำไว้ใช้อย่างพอเพียง โดยเพิ่มบ่อให้ได้ความจุสำรองรวมมากกว่าน้ำที่จะใช้ในช่วงฤดูแล้ง	-
6. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลกระทบที่อาจเกิดจากการปนเปื้อนสารต่าง ๆ ลงสู่ชั้นดิน ที่อาจพาไปสู่ชั้นน้ำใต้ดิน ♦ ระยะเตรียมการ 1) การเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ จะต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการและขั้นตอนที่กำหนด และด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ที่อาจแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญในการขุดเจาะบ่อเฉพาะ เป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด	มีการควบคุมการเจาะ โดย Drilling Engineer มีการป้องกันการแพร่กระจายของน้ำโคลน มีการลง Conduct Pipe ที่ 15 เมตร จากฐานและเพื่อป้องกันการแพร่กระจายในส่วนใต้ดิน	-
♦ ระยะดำเนินการ กิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ในกระบวนการ Leaching ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากมีการลงท่อและ Grout cement เพื่อป้องกันการรั่วซึมในส่วนชั้นใต้ดิน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
5) ในการใช้น้ำจากแม่น้ำมูล โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยในกรณีใด ๆ ที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำมูล จะมีมาตรการดังนี้	มีการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าในการสร้างสถานีสูบน้ำและวางท่อ การใช้น้ำได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานแล้วตามระเบียบ	-
◆ ระยะดำเนินการ 1. ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติม เพื่อสำรองน้ำฝน บนพื้นที่ประมาณ 150 ไร่ ความลึก 2-2.5 เมตร ภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัทเอง 2. ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งน้ำอื่นมาใช้ 3. กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมือง จนกว่าจะสามารถจัดหาได้	มีบ่อน้ำทั้งหมดจำนวน 6 บ่อ มีความจุ 1,050,000 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำจากแม่น้ำมูลในฤดูน้ำหลาก ได้ศึกษาและวางแผนสำรองน้ำไว้ใช้อย่างพอเพียง โดยเพิ่มบ่อให้ได้ความจุสำรองรวมมากกว่าน้ำที่จะใช้ในช่วงฤดูแล้ง	-
6. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลกระทบที่อาจเกิดจากการปนเปื้อนสารต่าง ๆ ลงสู่ชั้นดิน ที่อาจพาไปสู่ชั้นน้ำใต้ดิน ◆ ระยะเตรียมการ 1) การเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ จะต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการและขั้นตอนที่กำหนด และด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ที่อาจแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญในการขุดเจาะบ่อเฉพาะ เป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด	มีการควบคุมการเจาะโดย Drilling Engineer มีการป้องกันการแพร่กระจายของน้ำโคลน มีการลง Conduct Pipe ที่ 15 เมตร จากฐานและเพื่อป้องกันการแพร่กระจายในส่วนใต้ดิน	-
◆ ระยะดำเนินการ กิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ในกระบวนการ Leaching ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากการลงท่อและ Grout cement เพื่อป้องกันการรั่วซึมในส่วนชั้นใต้ดิน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ผลกระทบจากการเปลี่ยนพื้นที่บางส่วนไปเป็นถนน ลำลอง เข้าสู่บ่อผลิตน้ำเกลือ การติดตั้งอุปกรณ์บริเวณหัวบ่อ ผลิตน้ำเกลือ การขุดบ่อรองรับ Cutting คิดเป็นพื้นที่ ประมาณ 10% ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ◆ ระยะเตรียมการ 1) การวางแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนน พื้นที่ Platform เหนือบ่อผลิตน้ำเกลือ และพื้นที่บ่อรองรับ Cutting ให้ เหมาะสม และตามความจำเป็นเท่านั้น ส่วนพื้นที่ข้างเคียง หากจำเป็นต้องใช้ในระหว่างการเตรียมการ เมื่อแล้วเสร็จ ควรปรับสภาพเพื่อการใช้ประโยชน์เช่นเดิม	มีการใช้พื้นที่ทำถนน Well Pad และ Manifold อย่างเหมาะสมส่วนพื้นที่ข้างเคียงยัง สามารถทำนาข้าวได้ตามปกติ	-
2) พื้นที่โครงการที่มีได้ถูกใช้เพื่อการทำเหมือง จะต้อง นำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยให้สอดคล้องกับสภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ เช่น ทำนา ปลูกไม้ยืนต้น	มีการทำนาในพื้นที่นอกเหนือจากการ ดำเนินการทำเหมืองทั้งหมด	-
3) ดูแลรักษาพื้นที่ในโครงการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ดิน เดิม ในขอบเขตพื้นที่ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการมีประสิทธิผลและนำร่องในการ ฟื้นฟูพื้นที่ดินเดิมมาใช้ประโยชน์	มีการปลูกต้นไม้ และทำแปลงเกษตรแบบ พึ่งพาตนเอง เช่น ปลูกผัก เลี้ยงสัตว์ ปลา	-
8. ด้านการคมนาคม ผลกระทบจากการขนส่งสินหิน เพื่อทำถนนลำลองเข้าสู่ บ่อผลิตน้ำเกลือ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรหนักเข้าพื้นที่ เพื่อ การขุดเจาะบ่อผลิต การขนส่งเคมีภัณฑ์ การขนกากตะกอนจากโรงงาน ไป พื้นที่ฝังกลบ การขนส่งผลิตภัณฑ์เกลือไปยังลูกค้า ◆ ระยะเตรียมการ 1) กำหนดเส้นทางและแผนงานการขนส่งสินหิน/หินที่ใช้ใน การทำถนนลำลองให้ชัดเจน เพื่อให้มีการจราจรคล่องตัว และห้ามการจอดรถขนดิน/หินบนถนนด้านนอกพื้นที่ของ บริษัทฯ เพื่อมิให้เป็นผลกระทบกับการคมนาคมบนถนน สาธารณะ	เส้นทางรถลำเลียงหิน ดินในบริเวณโครงการ เป็นไปอย่างคล่องตัวไม่มีการจอดรถหิน ดิน นอกบริเวณบริษัท ฯ	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์และท่อ เพื่อการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ หากเป็นอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษ ควรขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงในการอำนวยความสะดวกในเส้นทางขนส่ง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุบนถนนสาธารณะ	ในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเจาะ เครื่องจักรทางผู้รับเหมาได้มีการขอความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกจากตำรวจทางหลวง	-
◆ ระยะดำเนินการ 1) กำกับดูแลให้รถขนส่งเคมีภัณฑ์มายังโครงการ ต้องมีลักษณะถูกต้องตามแบบที่ทางราชการกำหนด และต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย มีความปลอดภัยต่อเคมีภัณฑ์ที่บรรทุก พร้อมมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินที่เกิดการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์ รวมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่ข้างรถพร้อมที่อยู่ของบริษัทผู้รับผิดชอบเพื่อการแจ้งอุบัติเหตุ	การขนส่งเคมีภัณฑ์ ปฏิบัติตามระเบียบราชการกำหนดและมีแนวทางการดำเนินการกรณีฉุกเฉินอย่างเป็นระบบตามข้อกำหนด ISO 14001 และ ISO 45001	-
2) ในการขนส่งกากตะกอนไปยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งห่างจากตัวโรงงานไปทางตะวันออกประมาณ 1.2 กิโลเมตร ควรมีมาตรการดังนี้ - รถที่ใช้บรรทุกกากตะกอนจะต้องอยู่ในสภาพดี มีการป้องกันการตกหล่นของน้ำเกลือหรือกากตะกอนที่บรรทุก และตรวจตราตลอดมิให้มีโคลนดินติดเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาการก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายบนถนน - กำกับดูแลพนักงานขับรถ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- ได้สร้างถนนภายในเชื่อมระหว่างโรงงานกับบ่อเก็บตะกอน เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดกับทางหลวงแผ่นดิน - มีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งตามกำหนดเวลา - พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่	-
3) กำกับดูแลพนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์เกลือบริสุทธิ์ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด ตลอดระยะทางที่ใช้ถนนสาธารณะ	กำกับดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนด	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
9. ด้านสาธารณสุขโลก สาธารณสุขโลกและการจัดการของเสีย ผลกระทบจากการใช้น้ำในการทำเหมืองละลายแร่ การ ใช้พลังงานไฟฟ้าในการเดินปั๊ม และระบบควบคุม ผลกระทบจากกากของเสีย เช่น เศษ Cutting จากการขุด เจาะบ่อผลิตกากตะกอนจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ ขยะของ เสียจากสำนักงานและบ้านพัก ◆ ระยะเตรียมการ 1) น้ำโคลนที่ใช้ในระหว่างการทำเหมืองละลายแร่ เป็นระบบ หมุนเวียน โดยน้ำโคลนจะพาเอาเศษดิน เศษหินจากการ เจาะขึ้นมา จะถูกส่งไปผ่านตะแกรงเพื่อกรองเอาส่วนที่เป็น เศษดิน เศษหินออกก่อน จากนั้นส่งไปยังถังน้ำโคลนเพื่อ หมุนเวียนกลับมาใช้อีกและเคลื่อนย้ายถังน้ำโคลนหมุนเวียน ไปใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือต่อไป	-มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน - การรณรงค์ประหยัดน้ำ-ไฟ ทั้งในส่วนของ อาคารสำนักงาน และบ้านพัก (รายละเอียดแนบท้ายตามภาคผนวก) เมื่อน้ำโคลนพาตะกอน Cutting ขึ้นมาจะมีการ กรองตะกอนโดยใช้ shale Shaker Unit รวมถึง Desilter และ Desander เพื่อกรองตะกอนที่ ขนาดใหญ่กว่าน้ำโคลนออกก่อนที่จะนำน้ำ โคลนเข้าสู่ระบบการเจาะอีกครั้ง	-
2) กากตะกอนที่เกิดจากกระบวนการทำน้ำเกลือให้บริสุทธิ์ และการเคี้ยวเกลือด้วยระบบสูญญากาศ ประกอบด้วย CaSO_4 CaCO_3 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ มีการจัดการดังนี้ - แยกน้ำเกลือออกให้มากที่สุดนำไปผลิตน้ำเกลือบริสุทธิ์ เพื่อลดความสูญเสียและลดการรั่วไหลของน้ำเกลือระหว่าง การนำไปจัดการ - กากตะกอนบางส่วนที่มีส่วนประกอบ CaCO_3 นำมา ละลายผลิตเป็น CaCl_2 กลับมาใช้เป็นสารเคมีในการ ตกตะกอนน้ำขม เพื่อลดปริมาณตะกอนฝังกลบ - กากตะกอนอื่น ๆ รวมประมาณ 10,000 – 12,000 ตันต่อปี ขนส่งโดยรถบรรทุกที่มีการป้องกันการหกรั่วไหลของ น้ำเกลือ นำไปฝังกลบที่บ่อฝังกลบภายในพื้นที่ประทานบัตร ปิดการ (ประทานบัตรที่ 15531/11199) โดยบ่อแต่ละบ่อจะมี ขนาดประมาณ 25 ม. × 100 ม. × 2.5 ม.	ดำเนินการนำตะกอนที่เกิดจากการทำน้ำเกลือ และน้ำขม (น้ำเกลืออิ่มตัวที่ความเข้มข้นของ โซเดียมคลอไรด์สูง) ให้บริสุทธิ์ (Purified Brine) อัดกลับลงไปในโพรงเกลือของหลุมที่เลิกผลิต แล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการกำจัดโดยวิธีฝัง กลบบนดิน ตามมาตรการของประทานบัตร เลขที่ 28817/16924&28818/16295	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) กากตะกอนที่เกิดจากกระบวนการทำน้ำเกลือให้บริสุทธิ์ และการเลี้ยวเกลือด้วยระบบสูญญากาศ ประกอบด้วย CaSO_4, CaCO_3, Mg(OH)_2 มีการจัดการดังนี้ (ต่อ) - เพื่อป้องกันมิให้ความเค็มไหลซึมออกจากบ่อฝังกลบ ตะกอน ใช้ผ้าพลาสติกปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบ โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณฝังกาก ตะกอนจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร ภายในบ่อเก็บกากตะกอนจะต้องมีบ่อรวมน้ำเค็ม เพื่อให้สามารถนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตเกลือ - พื้นที่ฝังกลบตะกอนต้องมีคันดินโดยรอบเพื่อควบคุมการแพร่กระจายความเค็มให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น พร้อมถูกระบายน้ำอยู่ชั้นใน ขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และคูดินเหล่านี้จะต้องมีระยะห่างจากขอบบ่อเก็บตะกอนไม่น้อยกว่า 3 เมตร	ใช้ผ้าพลาสติกปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบ โดยความหนา 5 มิลลิเมตร พื้นที่ฝังกลบมีคันดินบดอัด และคูระบายน้ำในขนาดตามที่กำหนด ภายในบ่อมีน้ำเค็ม เป็นน้ำที่เกิดจากน้ำฝนจะสูบกลับเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตเกลือ	-
3) ให้มีการแยกขยะมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพัก เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง หรือขยะรีไซเคิล กับขยะอันตราย โดยการจัดตั้งรอบรับขยะแยกประเภทไว้อย่างเพียงพอ เก็บรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดทุกวัน หรืออย่างน้อยทุก 2 วัน	มีการแยกประเภทถึงขยะเป็น ขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยทางเทศบาลตลาดแคเป็นผู้รับกำจัดขยะเปียก/แห้ง ส่วนขยะอันตราย ให้ทางบริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาตดำเนินการ	-
10. ด้านเศรษฐกิจและสังคม ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ ไม่มีผลกระทบทางลบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม แต่ยังมีบางครัวเรือนที่คิดว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ และไม่ทราบว่าท้องถิ่นมีรายได้จากค่าภาคหลวงแร่ ◆ ระยะเตรียมการ ไม่มีผลกระทบใด ๆ		-
◆ ระยะดำเนินการ 1) เข้าร่วมในกิจกรรมของชุมชนตามโอกาส ทั้งในด้าน ประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์ โดยควรกำหนดเป็นแผนงานประจำปี เพื่อให้ชุมชนเกิดความรู้จักว่า บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้น ๆ เป็นประจำ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเป็นประจำ เช่น การสนับสนุนด้านการศึกษา การสร้างอาคารห้องสมุดโรงเรียน การทอดกฐิน กิจกรรมวันเด็ก รวมถึงให้การสนับสนุนกิจกรรมประเพณีในระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดเป็นประจำทุกปี	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน ได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชม โรงงานเป็นระยะ เพื่อรับทราบและมีความเข้าใจที่ถูกต้องต่อ กระบวนการทำเหมืองและการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของ โรงงาน ตลอดจนการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการ ประกอบกิจการ	มีการเยี่ยมชมโรงงานจากตัวแทนชุมชน นักเรียน นักศึกษา มหาวิทยาลัยและหน่วยงาน ต่าง ๆ ที่สนใจ	-
3) ร่วมมือและให้การสนับสนุนหน่วยงานในท้องถิ่นใน โครงการต่าง ๆ อาทิ การแก้ไขปัญหาภาวะ การขาดแคลน สารไอโอดีนในเด็กวัยเรียน การพัฒนาอาชีพ และความ เป็นอยู่ในด้านต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น โดยดำเนินการ ควบคู่ไปกับการประชาสัมพันธ์โดยสื่อต่าง ๆ ตามความ เหมาะสม	ทางบริษัทฯ มีโครงการให้การสนับสนุน การศึกษา เช่น การสร้างอาคารห้องสมุด ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ บริการน้ำดื่มฟรีให้กับ โรงเรียน รวมถึงมีการก่อสร้างอาคาร IT Training Center ให้บริการจัดฝึกอบรมให้กับ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	-
4) จัดถือปฏิบัติตามนโยบายของบริษัท ที่ให้มีการจ้าง แรงงานให้ท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อป้องกันปัญหา ความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับโรงงานและปัญหาสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน	การจ้างแรงงานของบริษัทเป็นพนักงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็น จำนวน 90 %	-
5) ดำเนินการจัดตั้งกองทุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดย ใช้ชื่อว่า กองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม หรือ ชื่ออื่น ๆ ที่ให้ชุมชนโดยรอบมีส่วนร่วมในการจัดตั้งกองทุน ดังกล่าว และรายงานสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ในช่วงแรก และรายงานสถานะของกองทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 1 ปี สำหรับแผนการจัดตั้งกองทุนแสดงในเอกสาร แนบ 2 รวมถึงมีการจัดทำแผนงบประมาณรายปี แผน ประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมและ รับทราบการดำเนินโครงการ	บริษัทฯ ได้ก่อตั้งกองทุนด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อม ใช้ชื่อว่ากองทุนเกลือพิมายเพื่อ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2551 โดย จัดสรรเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ล้านบาท ตาม แผนการดำเนินโครงการทุกปี รายละเอียดของ โครงการตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวก และ ได้จัดส่งรายงานประจำปีให้ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ (ปัจจุบันถูกควบรวมกับกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามประทาน บัตรเลขที่ 28817/16294&28818/16295)	-
11. ทัศนียภาพและคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี พื้นที่โครงการเป็นทุ่งนาราบและโล่ง การติดตั้ง เครื่องจักรชุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลืออาจเป็นผลกระทบส่วนใน ระยะดำเนินการ มีโครงสร้างหั่วบ่อบน Platform กับเสาไฟ ส่องสว่าง ที่ไม่เป็นผลกระทบมากนัก ♦ ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ 1) ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ด้านทิศ เหนือติดกับทางหลวงหมายเลข 206 ควรมีการปลูกไม้ดอก หรือไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น กระถินณรงค์ สะเดา	ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงหมายเลข 206 มีการปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น ตะแบก ถูณ สารทศ สะเดา และมะขาม เปรี้ยว กระถินณรงค์	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
12. มาตรการอื่น ๆ 12.1 ความปลอดภัย 1) จะต้องมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการทำเหมือง โดยเฉพาะพนักงานเข้าใหม่ ปะระอย่างน้อย 30 ชั่วโมง	มีการจัดอบรมให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ตามระเบียบปฏิบัติระบบ ISO 9001	-
2) เครื่องเจาะจะต้องมีขนาดและอุปกรณ์ควบคุมได้ มาตรฐาน พร้อมช่างเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ผ่าน การอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเจาะได้ มาตรฐานและปฏิบัติงานโดยผู้ชำนาญงาน	-
3) มีแผนฉุกเฉินในการทำงานด้านความปลอดภัยในการ ทำงานห้วงบ่อ	มีแผนฉุกเฉินไว้สำหรับรองรับด้านความ ปลอดภัยในการทำงานตามมาตรฐาน ISO 14001 และ 45001	-
4) กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมี ความสามารถในการปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่อ และใช้วิทยุ สื่อสารระหว่างพนักงานกับห้องควบคุม มีการติดต่อถึงกัน ได้ตลอดเวลา	พนักงานในแผนกเหมืองละลายแร่มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน และติดต่อ ประสานงานกับห้อง Control room ตลอดเวลา โดยใช้วิทยุสื่อสาร	-
5) ติดป้ายชื่อบ่อ มีเกจวัดความดันและสวิตช์ควบคุมความ ดันฉุกเฉิน กรณีแรงดันเกินกำหนด และ Check Valve ป้องกันการไหลย้อน	มีการติดตั้งอุปกรณ์ Check Valve ทุกบ่อ	-
6) มีเกจวัดความดันสูง-ต่ำ และสัญญาณเตือนไปที่ ห้องควบคุม	หากระดับของความดันสูง-ต่ำ จะมี Alarm ที่ ห้อง Control room	-
7) เครื่องวัดระดับควบคุมน้ำมัน ค่าระดับที่บอกได้จากการ อ่านที่ห้องควบคุม และสัญญาณเตือนระดับน้ำมันสูง/ต่ำ เกินไป Sensor นี้ จะติดกับท่อลงไปในบ่อด้วย สายเคเบิล ถ้า สัญญาณหายไป จะบอกความเสียหายของท่อและเคเบิลได้ ด้วย	มีการใช้ระบบ BCS เพื่อควบคุมระดับน้ำมัน	-
8) มีการตรวจเช็คความหนาและสภาพท่อละลายแร่ ทุกครั้ง ที่มีการ Workover เพื่อความปลอดภัยในการใช้	ให้พนักงานใช้อุปกรณ์ Ultra sonic gauge เพื่อ วัดความหนาของท่อทุกครั้งที่มี Work Order	-
9) ที่บ่อรับน้ำเกลือดิบที่รวมน้ำเกลือจากบ่อต่าง ๆ ก่อนเข้า ระบบบำบัดเพื่อแยกน้ำมัน จะมีระบบสัญญาณเตือน ระดับสูง เชื่อมสัญญาณกับวาล์วควบคุมน้ำเกลือเข้า เพื่อ ป้องกันการล้น	หากระดับของ Brine Pond สูงหรือต่ำจะมี Alarm ที่ห้อง Control	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
10) มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและหัวบ่อ เพื่อสะดวก ในการดูแลบริเวณ	มีการติดไฟแสงสว่างตามถนนและที่ Well Pad	-
11) ระยะระหว่างบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 120 เมตร ห่างจากอาคารอย่างน้อย 100 เมตร ห่างจากแนว เขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากทางหลวงแผ่นดินอย่าง น้อย 300 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 100 เมตร ในกรณีทางน้ำที่เกิดจากการขุดเองจะให้ห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากทางหลวงประมาณ 730 เมตร และห่างจากแม่น้ำมูลประมาณ 800 เมตร	มีการกำหนดระยะห่างระหว่างบ่อ 120 เมตร แนวเขตที่ดิน 50 เมตร ห่างจากอาคาร 100 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติ 100 เมตร ห่าง จากลำรางสาธารณะ 50 เมตร ห่างจากทาง หลวงประมาณ 730 เมตร และห่างจากแม่น้ำ มูลประมาณ 800 เมตร	-
12) ไม่ทำการผลิตเกลือจากบ่อผลิตเกลือด้านทิศใต้ที่ ตำแหน่งที่เข้าใกล้แม่น้ำมูล (V-45) เพื่อทำเป็นพื้นที่กันชน (Buffer)	ไม่มีการผลิตเกลือจากบ่อผลิตเกลือด้านทิศใต้ที่ ตำแหน่งที่เข้าใกล้แม่น้ำมูล (V-45) เพื่อทำเป็น พื้นที่กันชน (Buffer)	-
12.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 1) จัดอบรมการปฐมพยาบาลทั่วไปและการปฐมพยาบาล อาการบาดเจ็บต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานใน โครงการ เช่น กรดโดนผิวหนังขณะปฏิบัติงาน ควรมีการ อบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการจัดอบรมการปฐมพยาบาลให้กับพนักงาน ทุกปี	-
2) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ ลักษณะงานให้พนักงานและคนงาน พร้อมแนะนำวิธีการใช้ ที่ถูกต้อง	มีการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้กับพนักงานพร้อมทั้งแนะนำ วิธีการใช้โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	-



2.2 ผลการติดตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803



ตารางที่ 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ ♦ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง - หม้อผลิตไอน้ำขนาด 3 ตัน (BO-941) - หม้อผลิตไอน้ำขนาด 10 ตัน (BO-942) ♦ พารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ 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) ประจําทุก 6 เดือน	-
2. สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว 2.1 บ่อผลิตเกลือ มีการวิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรงโดยวิธี Ultrasonic Survey or Sonar Survey (Echo-log)	มีการตรวจสอบการใช้งานของบ่อ โดยวิธี Sonar survey จากต่างประเทศโดยบริษัท Socon ประเทศเยอรมนี และจะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-
2.2 บริเวณประทานบัตรต้องติดตามการทรุดตัวของผิวดิน ทำการตรวจสอบ การทรุดตัวของแผ่นดิน โดยการรังวัดและตรวจสอบระดับหมุดหลักฐานที่จัดทำขึ้นในพื้นที่ประทานบัตร เทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหาร ที่อยู่นอกเขตประทานบัตร	บริษัทฯ ได้จัดทำ การสร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับความถี่ทุก 6 เดือน โดยครั้งที่ 2 รังวัดในเดือนสิงหาคม 2566 โดยสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา	-
3. ประสิทธิภาพและคุณภาพดิน 3.1 บริเวณรอบบ่อฝังกบตะกอน วิเคราะห์คุณภาพดิน 4 จุด โดยเก็บตัวอย่างดินที่จุดห่างจากบ่อฝังกบประมาณ 10 เมตร ความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร นำมาวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุมูลซัลเฟต(SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทั้งนี้ให้นำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจ	กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างดินบริเวณรอบบ่อฝังกบตะกอน นำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ความถี่ทุก 2 เดือน/ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาว่าวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป (อ้างอิง : แผนการเก็บตัวอย่างตามภาคผนวก)	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3.2 บริเวณและ โคขรอบพื้นที่ประทานบัตร 4 จุด คือ 1.พื้นที่ประทานบัตร 2.ด้านทิศเหนือ 3.ด้านทิศใต้ และ 4.ด้านทิศตะวันตก ของประทานบัตร เพื่อนำมาวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุมูลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทั้งนี้ให้นำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจติดตามที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ได้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณและโคขรอบพื้นที่ประทานบัตร 4 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระยะเวลาทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดและนำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจติดตามที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง สรุปสาเหตุ	-
4. ภูมิวิทยาและคุณภาพดิน 4.1 วิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองโพธิ์ จำนวน 4 จุด ♦ ช่วงประมาณ ไมเกิน 50 เมตร ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ ♦ ช่วงประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านออกจากพื้นที่โครงการ เข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28727/15636 ♦ ที่ประมาณ 50 เมตรหลังจากจุดเชื่อมคลองขวาง ♦ ที่ประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านพื้นที่ของ บริษัท เพื่อนำมาวิเคราะห์ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุมูลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารละลายทั้งหมด (TDS)	กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองโพธิ์จำนวน 4 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระยะเวลาทุก 2 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดและจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป (อ้างอิง : แผนการเก็บตัวอย่างตามภาคผนวก)	-
5. ด้านเศรษฐกิจและสังคม 5.1 การรายงานจัดสรรกองทุนด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัทเข้าร่วมดำเนินการจัดสรรงบประมาณสำหรับกองทุนทุกปี ปีละประมาณ 1 ล้านบาท โดยรายงานเกี่ยวกับสถานะของเงินกองทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	
6. ด้านอาชีวอนามัย 6.1 การจัดให้ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ประกอบด้วย การร่างกายโดยแพทย์ การเอ็กซเรย์ทรวงอก และตรวจอื่นๆตามความเหมาะสม พร้อมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพไว้	ทางบริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี(ปีละ 1 ครั้ง) กำหนดการตรวจสุขภาพปี 2566 ในเดือนกันยายน	



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 2 ประจำปี 2566 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าว ในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้มีการกำหนดขอบเขต การดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดัง ตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือปimai จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากปล่อง														
1.1 BO-941	TSP, CO, NO _x , SO ₂	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
1.2 BO-902														
1.3 BO-952														
1.4 BO-961														
1.5 VE-601	TSP													
1.6 VE-621														
1.7 VE-631														
1.8 VE-641														
2.คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ														
2.1 DY-601	TSP	1 ครั้ง /ปี												
2.2 DY-621														
2.3 DY-641														
2.4 QC-LAB	Ammonia													
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 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 85 จุด	Lux	1 ครั้ง /ปี												



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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



3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566
โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

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

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม -
ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง-Total Suspended Particulate (TSP), ก๊าซคาร์บอนมอน
นอกไซด์-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) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
กับเกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 (ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

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

- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ที่ 7.9 % O₂ หรือเท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 64 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ที่ 8.6 % O₂ หรือเท่ากับ 71 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ที่ 7.4 % O₂ หรือเท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 133 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ที่ 13.1 % O₂ หรือเท่ากับ 229 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601 มีค่า 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 มีค่า 22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 มีค่า 12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 มีค่า 34 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



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

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

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

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

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

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

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

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

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

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 12 ส่วนในล้านส่วน ที่ 8.6 % O₂ หรือเท่ากับ 133 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

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

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

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

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

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



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

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

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

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



- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ: BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง



- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง



- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง

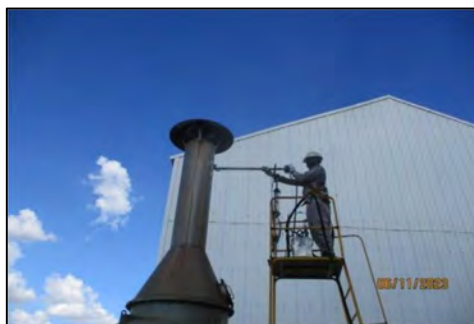


- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

รูป 3-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) - ที่มีการเผาไหม้



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641

รูปที่ 3-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีมีการเผาไหม้



ตารางที่ 3-2 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

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

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

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

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

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

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....255.1 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

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

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

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

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



ตารางที่ 3-3 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือปimai จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 7 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....12:20-13:08 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



ตารางที่ 3-4 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 7 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....13:20 – 14:08 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



ตารางที่ 3-5 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 7 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:20-10:08 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



ตารางที่ 3-6 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-601

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....16:45 - 17:23 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



ตารางที่ 3-7 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....15:05-15:43 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.445..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....53.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.36.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....8.62.....

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

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



ตารางที่ 3-8 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือปimai จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....13:40-14:28 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต.....
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดของเชื้อเพลิง.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.47..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....48.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.38.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....7.48.....

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

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

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



ตารางที่ 3-9 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....
วันที่ตรวจวัด..... 6 พฤศจิกายน 2566.....
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:30 -10:12 น.....
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต.....
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดของเชื้อเพลิง.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.47..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....49.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....12.54.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....9.06.....

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

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

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



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

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

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



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

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

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



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

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

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



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

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

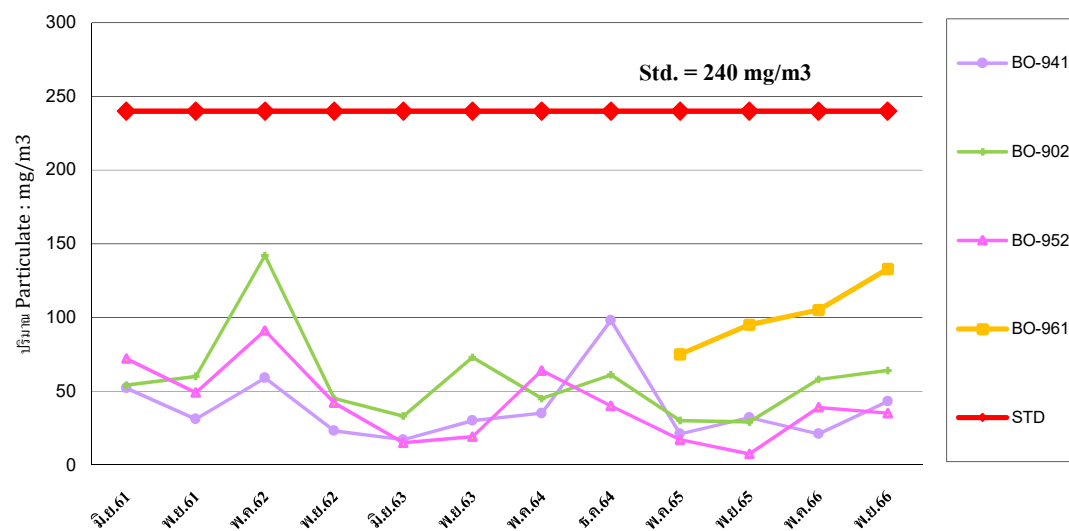
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(3) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

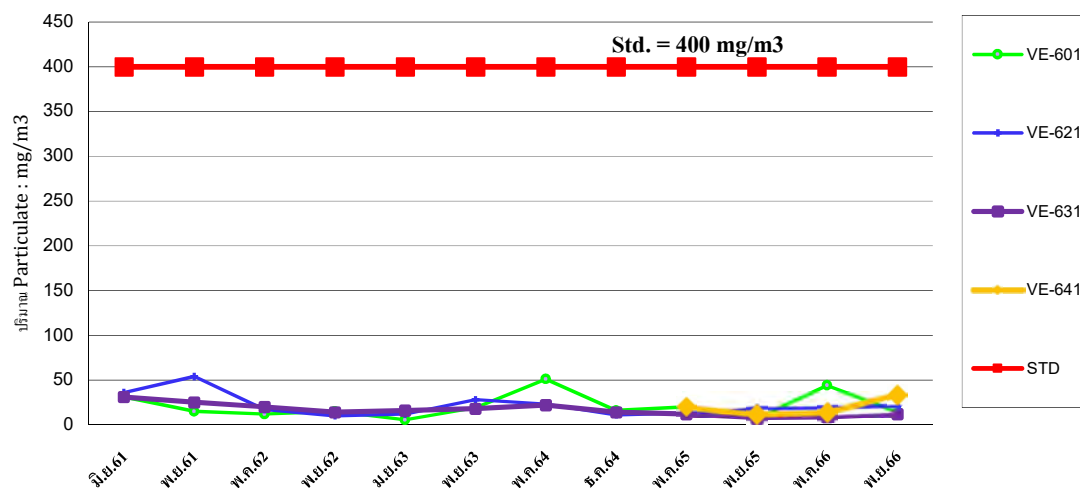
(4) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



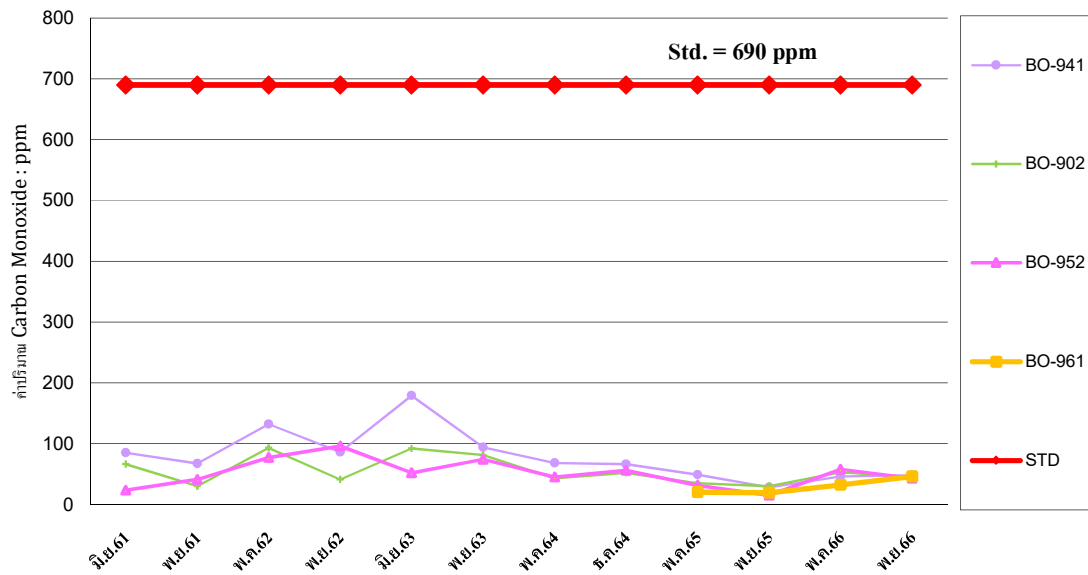
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ)



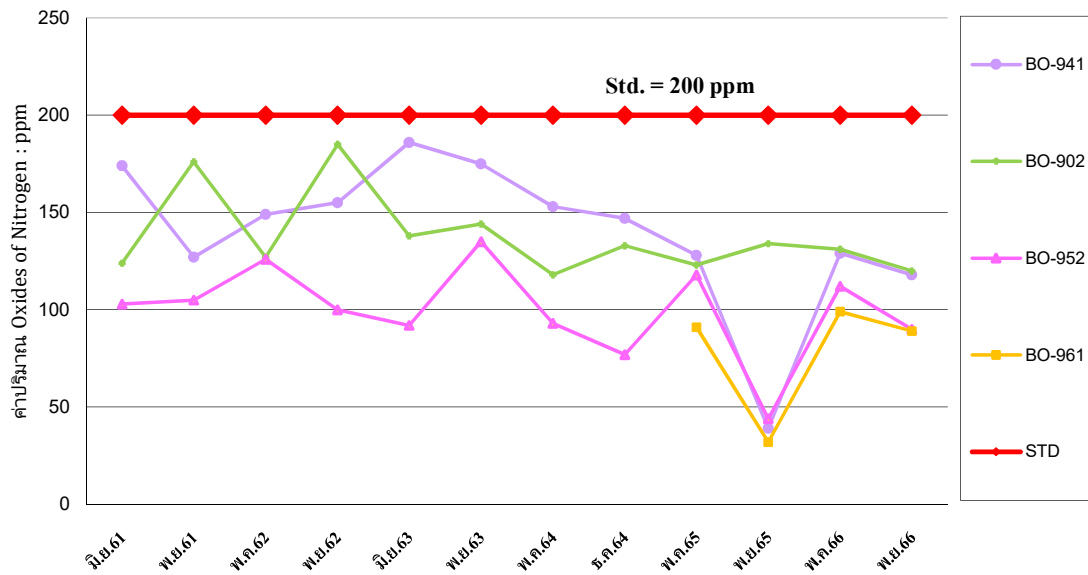
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ)



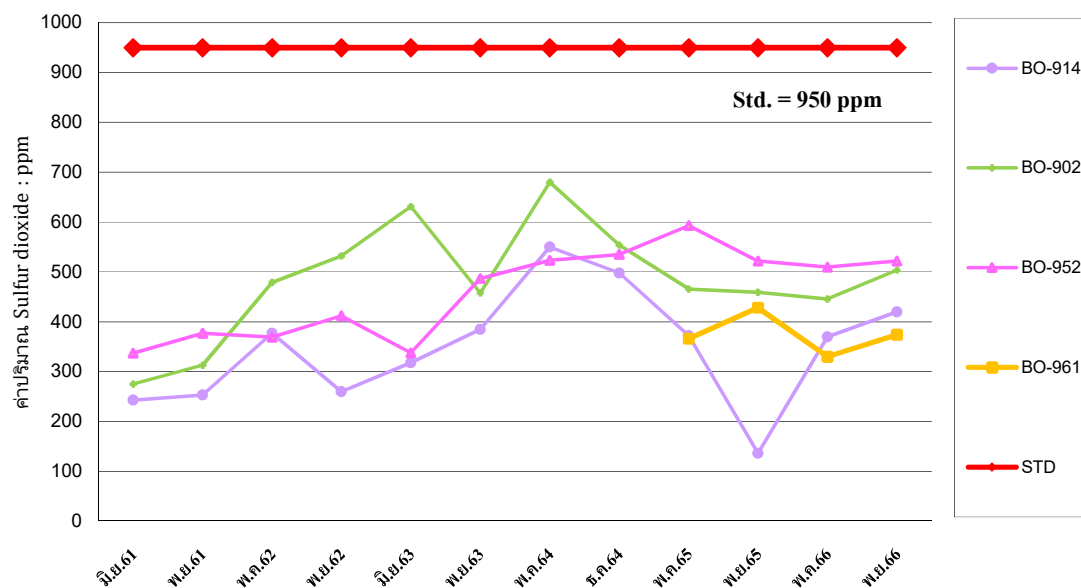
รูปที่ 3-3 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566



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



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



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



3.2.2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-11 การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28793/15803ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด.....เลขทะเบียน.....จ-286.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่มีรอบการตรวจวัด)

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

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

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

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



■ เครื่องอบแห้ง DY-601



■ เครื่องอบแห้ง DY-621



■ เครื่องอบแห้ง DY-641



■ ห้องปฏิบัติการ QC

รูปที่ 3-7 : แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank

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

การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	4.83		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	85.0	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	100.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	33.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-1 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.22		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	12.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	9.1	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	68.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.28		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	54.6	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	16.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	19.6	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-3 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.14		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	6.3	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	2.7	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	2.6	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	6.97		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	13.1	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	9.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	1.8	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	TKN

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.22		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	8.1	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	7.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	1.9	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	TKN

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.05		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	5.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	11.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	12.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-7 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.12		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	25.4	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	23.5	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	157.5	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-8 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.35		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	72.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	54.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	201.9	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-9 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร 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 : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.56		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	9.6	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	10.7	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	3.9	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.62		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	10.8	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	24.4	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	43.6	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-11 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.10		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	31.5	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	25.9	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	32.5	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-12 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	7.19		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	5.7	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	< 2.0	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	1.1	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	8.36		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	55.3	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	112.4	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	468.3	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-14 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



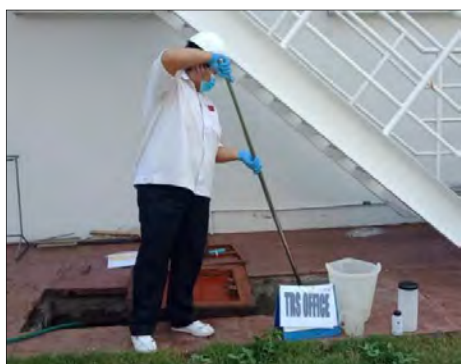
การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งครว ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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⁾
		20 กันยายน 2566			
pH	-	5.36		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	6.9	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	6.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
TKN	mg/l	32.4	Limit of Quantitation 1.0 mg/l Range of Measurement 1.0-500 mg/l	≤ 100	

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

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



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



3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้า และเพื่อเป็นการเฝ้าติดตามและตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่าง 4 สถานี ดังนี้

- 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 บริษัท เกลือพิมาย 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 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		21/ต.ค./66	2/ต.ค./66	11/ธ.ค.66		
WQ1 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28793/15803						
pH	-	8.07	6.94	7.99		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	540	<300	1000		-
Conductivity	µs/cm	976	548	1670		-
Chloride	mg/l	263	150	458		-
Sulfate	mg/l	18.4	4.1	12.2		-

- 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 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 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		21/ส.ค./66	2/ต.ค./66	11/ธ.ค.66		
WQ2 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านออกจากพื้นที่ประทานบัตรที่ 28793/15803 สู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28727/15636						
pH	-	7.69	6.94	7.65		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	9.1	15.7	8.1		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	530	320	970		-
Conductivity	µs/cm	956	574	1858		-
Chloride	mg/l	297	134	502		-
Sulfate	mg/l	54.8	7.4	7.3		-

- 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 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		21/ส.ค./66	2/ค.ค./66	11/ธ.ค.66		
WQ3 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร หลังจากจุดเชื่อมกับคลองขวาง						
pH	-	7.82	6.94	7.85		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	1890	320	1030		-
Conductivity	µs/cm	2905	574	1765		-
Chloride	mg/l	801	134	504		-
Sulfate	mg/l	8.8	7.4	13.3		-

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

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



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

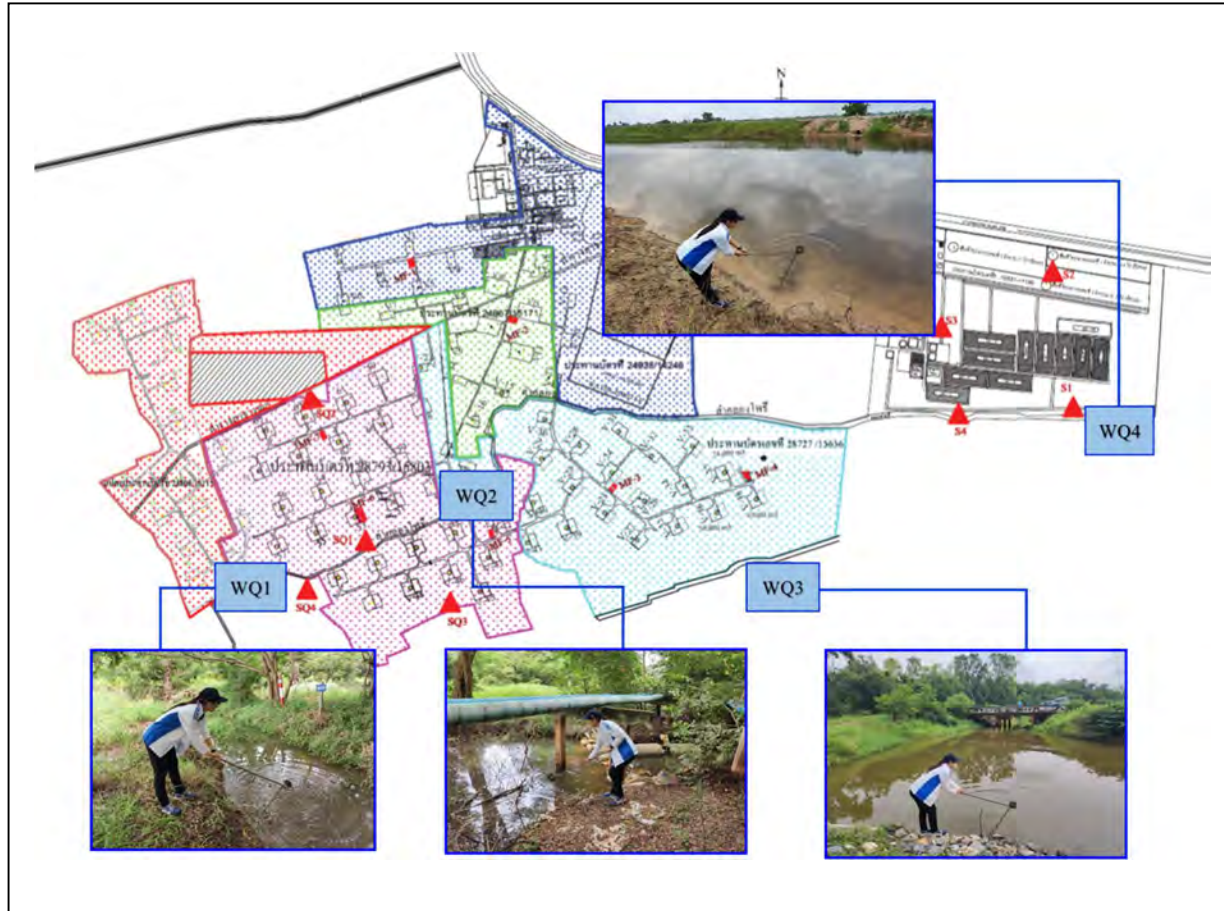
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

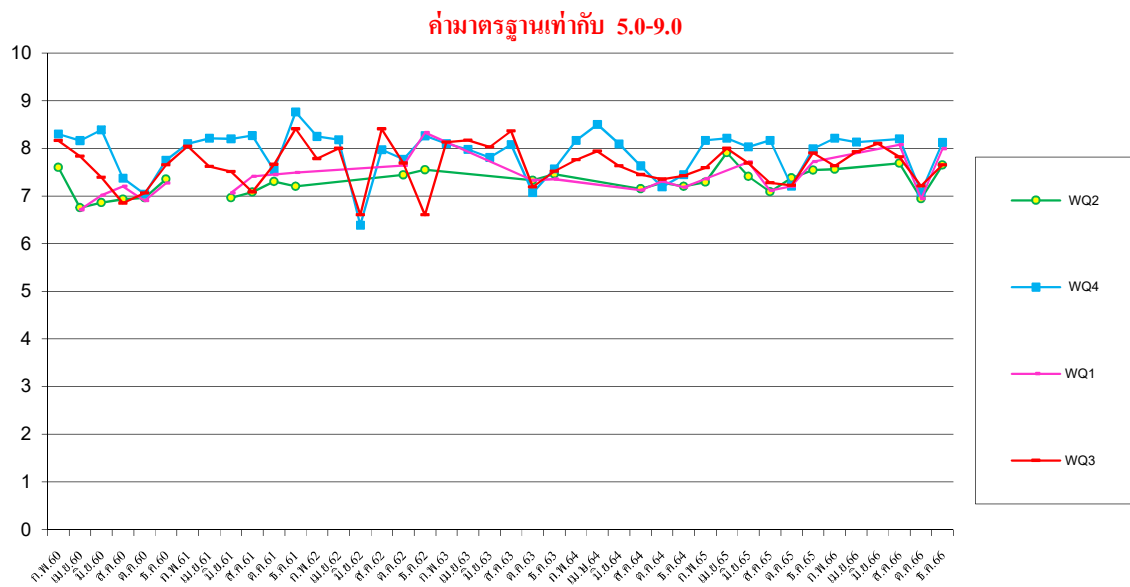
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		21/ส.ค./66	2/ต.ค./66	11/ธ.ค.66		
WQ4 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านพื้นที่ของบริษัทเกลือพิมาย จำกัด						
pH	-	8.20	7.08	8.12		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	9.2	15.7	30.1		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	1640	436	1180		-
Conductivity	µs/cm	2569	805	2062		-
Chloride	mg/l	697	206	587		-
Sulfate	mg/l	28.6	8.7	18.6		-

- 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

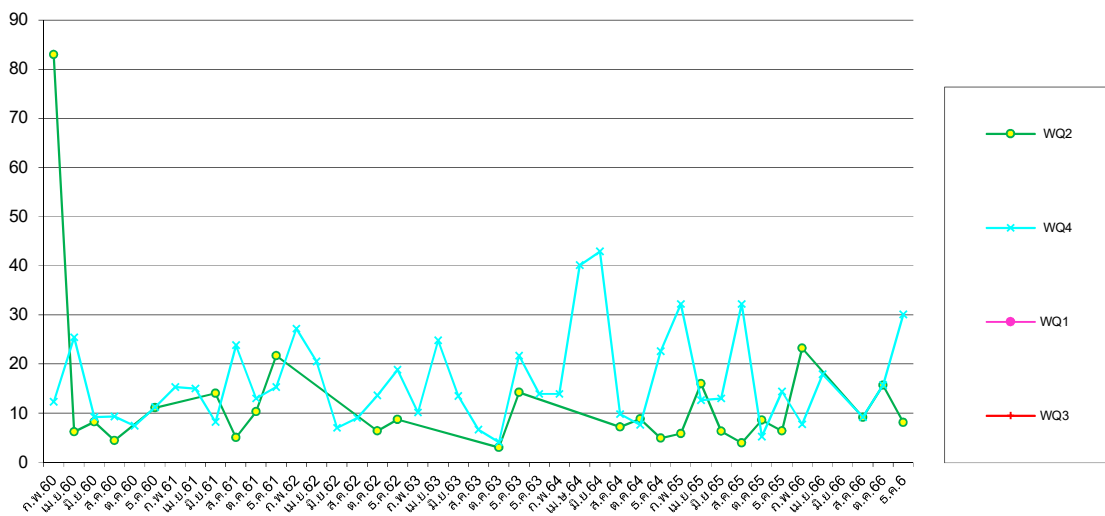
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร นางนภาพร ยืนเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :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



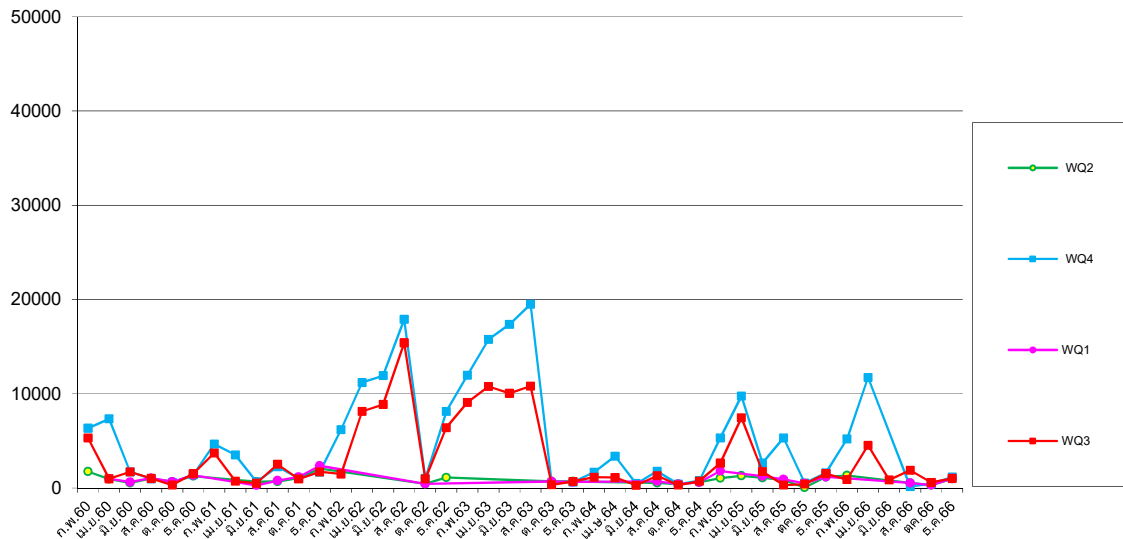
รูปที่ 3-9 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803



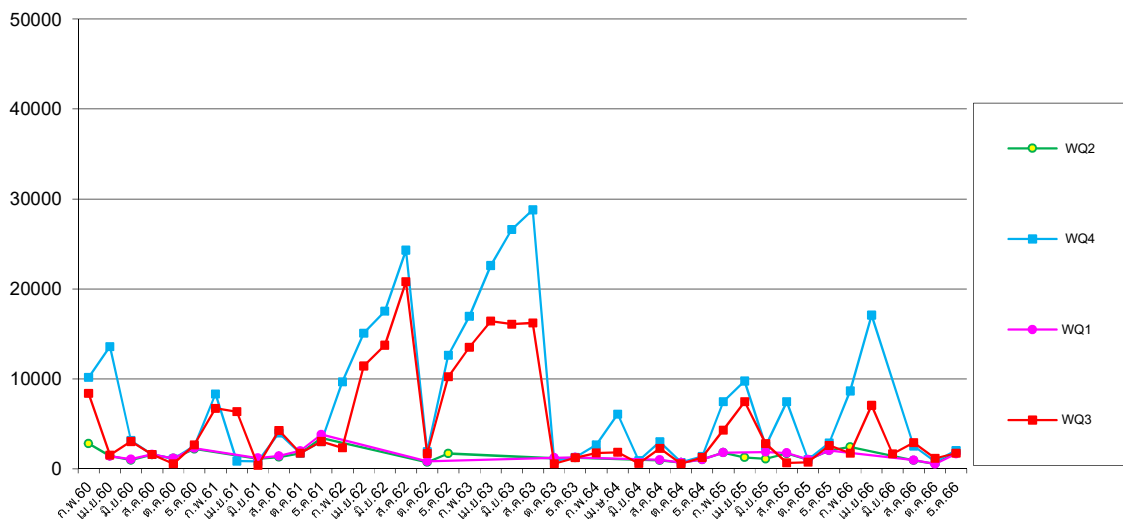
รูป 3-10 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



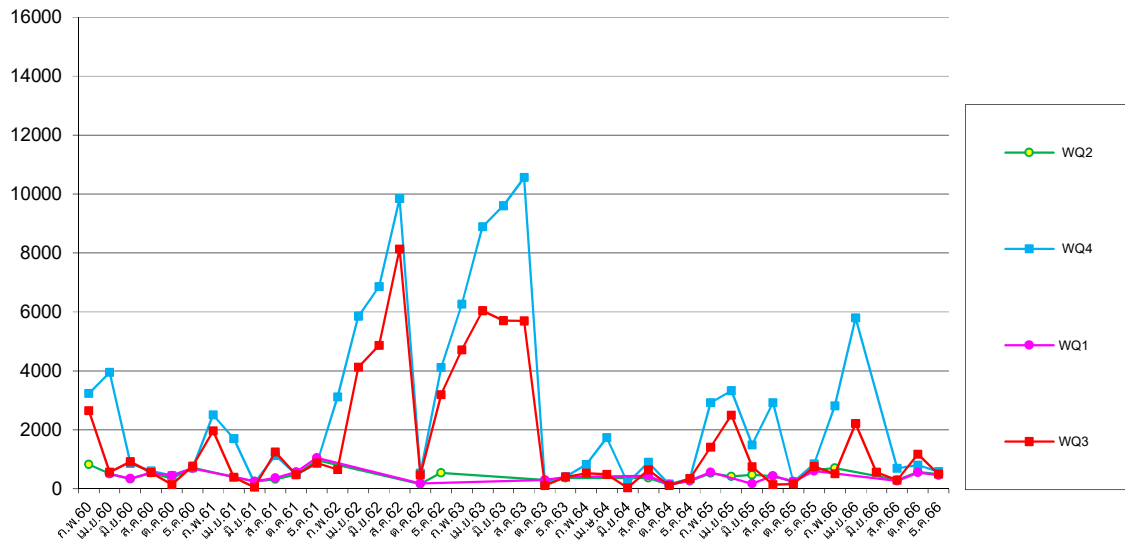
รูป 3-11 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TSS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



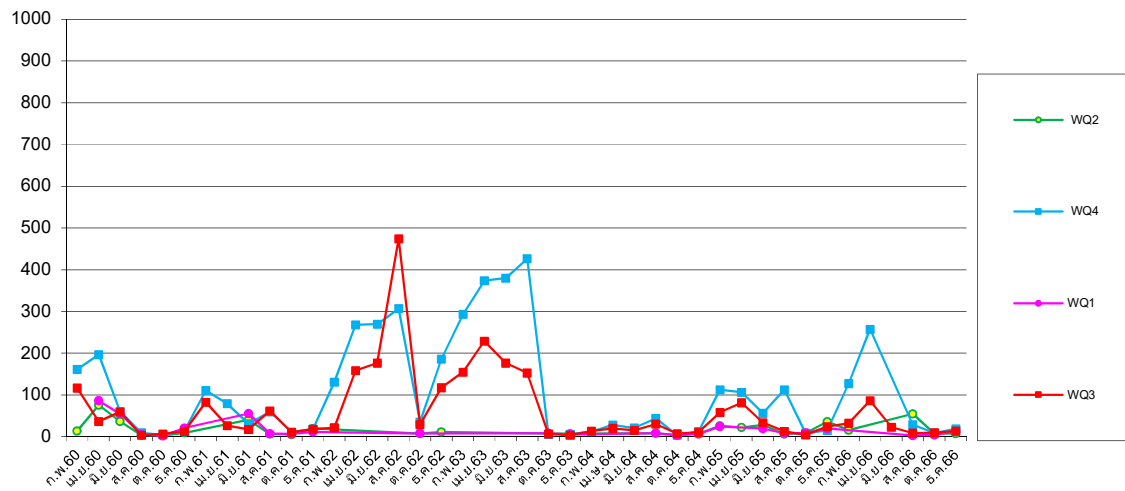
รูป 3-12: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



รูป 3-13: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



รูป 3-14: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



รูป 3-15: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



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.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่อยู่ในรอบการตรวจวัด)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....

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

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

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



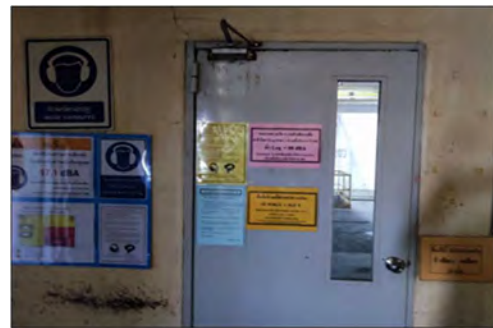
ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

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

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

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

- ติดป้ายบ่งชี้ระดับความดังของเสียง / ป้ายเตือนและข้อปฏิบัติ เมื่อเข้าไปทำงานในพื้นที่



- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับระดับเสียงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และจัดอบรมพนักงานให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน





- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

1.แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดัง เช่น Ear plug Ear Muff และปิดป้ายข้อควรระวัง ป้ายพื้นที่ปลอดภัยของระดับเสียง ให้พนักงานทราบ 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)	17-18 เม.ย. 66	64.0	92.1	ผ่าน
2	หลังโรงงาน (PU-152)	17-18 เม.ย. 66	57.8	89.1	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	

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

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

♦ ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบโรงงาน จำนวน 2 สถานี

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



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

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

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

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



■ สถานีที่ -1 : หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)



■ สถานีที่ -2 : หลังโรงงาน (PU-152)

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



3.2.6. การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-15 การรายงานผล

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

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

♦ ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดแบบจุดทั้งหมด 85 จุด และดำเนินการตรวจวัดแบบพื้นที่ทั้งหมด 15 จุด

ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)บริเวณโดยรอบที่ให้อุปกรณ์ทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

(พื้นที่ 1*) คือ จุดที่ให้อุปกรณ์ทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

(พื้นที่ 2**) คือ บริเวณถัดจากที่ให้อุปกรณ์ทำงานในรัศมีที่ให้อุปกรณ์มองเห็นถึง

(พื้นที่ 3***) คือ บริเวณโดยรอบที่คิดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ใดคนหนึ่ง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: DIGITAL LIGHT METER

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 27 กันยายน 2565

ผู้ตรวจวัด

: คุณพัทธนันท์ เชนจิต

ผู้ควบคุม

: คุณสุกัญญา บุญอนอม

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด



ตารางที่ 2 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มีมาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

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



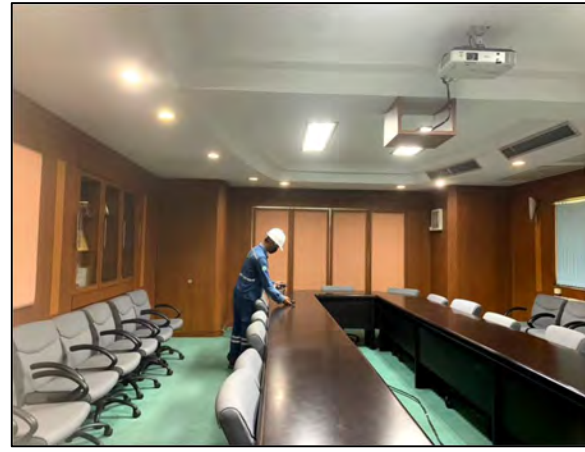
ข้อเสนอแนะด้านความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

กรณีแสงสว่างต่ำกว่าเกณฑ์

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

กรณีแสงสว่างสูงกว่าเกณฑ์

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



รูป 3-17 : การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



3.2.7. การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.16 การรายงานผล

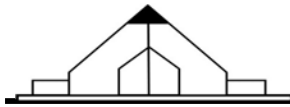
การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....(ไม่อยู่ในรอบการตรวจวัด)

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

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

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



ลักษณะ/ประเภทของงาน รายละเอียดดังนี้

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

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

ข้อเสนอแนะด้านการควบคุมและการป้องกันความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

1. ดำเนินการทำให้ทราบปริมาณค่าความร้อนที่วัดค่าได้ และค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
2. คิดป้ายแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตรายในการทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง
3. แจ้งให้แผนก/หน่วยงานที่ต้องไปทำงานในพื้นที่ร้อน เกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น



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



■ ห้อง TC-501 อาคารหม้อเคี่ยวที่ 1



■ ห้อง TC-511/521 อาคารหม้อเคี่ยวที่ 2



■ ห้อง TC-531 A/B อาคารหม้อเคี่ยวที่ 3



■ ห้อง TC-541 A/B อาคารหม้อเคี่ยวที่ 4



■ ห้อง TC-551 A/B อาคารหม้อเคี่ยวที่ 5



■ ห้อง TC-561 A/B อาคารหม้อเคี่ยวที่ 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



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



มาตรการแก้ไข/ป้องกัน : ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ดังนี้

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

ตารางที่ 3-17 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

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

ตารางที่ 3-18 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

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





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



3.2.9. การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

จัดทำรายงานและสรุปสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวกข้อที่ 7

ตาราง ที่ 3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

- งานสอบสวนอุบัติเหตุ / สรุปรายงานอุบัติเหตุประจำปี 2566

สรุปรายงานอุบัติเหตุ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

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



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

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



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

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จป.วิชาชีพ

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมข้อมูล : นางสาวรัชณี คงเมือง

ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

เบอร์โทรศัพท์ : 044 -201303-8



3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบ ในการผลิตสินค้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ดังนี้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 8 สถานี ดังนี้

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

โดยมีรอบความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 2 เดือน

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

โดยมีรอบความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 6 เดือน

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 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ต.ก./66	2/ต.ก./66	10/ต.ก./66		
S1 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก						
pH	-	6.07	7.45	6.71		(2)
Chloride	%wt/wt	0.08	0.09	0.04		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01	0.01	0.01		(2)
Conductivity	µs/cm	623	680	337		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ก./66	2/ต.ก./66	10/ธ.ก./66		
S2 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก						
pH	-	5.84	5.43	6.20		(2)
Chloride	%wt/wt	2.00	0.14	0.52		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01	0.02	0.04		(2)
Conductivity	μs/cm	9500	976	3282		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ก./66	2/ต.ก./66	10/ธ.ก./66		
S3 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก						
pH	-	6.90	7.20	6.40		(2)
Chloride	%wt/wt	0.37	0.05	0.22		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.31	0.35	0.03		(2)
Conductivity	μs/cm	2607	2456	1617		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ต.ก./66	2/ต.ก./66	10/ธ.ก./66		
S4 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศใต้						
pH	-	6.77	6.87	6.87		(2)
Chloride	%wt/wt	0.25	0.18	0.28		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.04	0.05	0.02		(2)
Conductivity	μs/cm	1770	1372	1910		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ก./66		
SQ1 - บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	4.95		(2)
Chloride	%wt/wt	0.04		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01		(2)
Conductivity	µs/cm	352		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ก./66		
SQ2 - บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	4.85		(2)
Chloride	%wt/wt	0.04		(2)
Sulfate	%wt/wt	ND		(2)
Conductivity	µs/cm	353		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ก./66		
SQ3 - บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	5.16		(2)
Chloride	%wt/wt	0.02		(2)
Sulfate	%wt/wt	ND		(2)
Conductivity	μs/cm	237		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

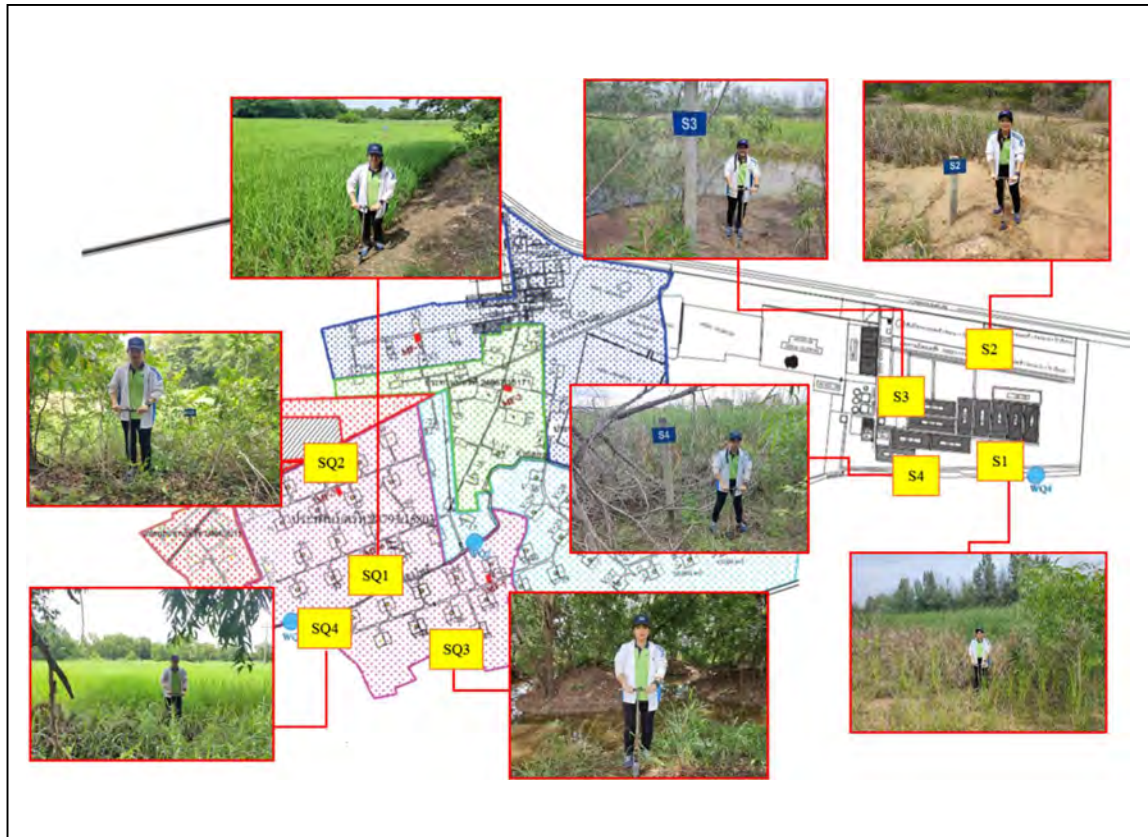
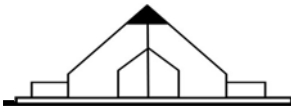
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566

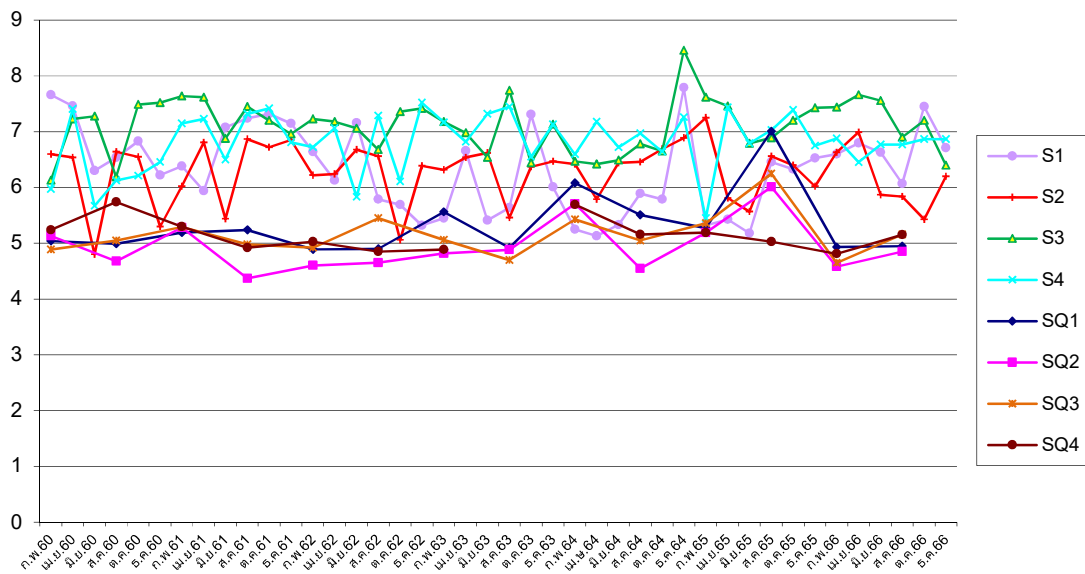
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		21/ส.ก./66		
SQ4 - บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร 28793/15803				
pH	-	5.15		(2)
Chloride	%wt/wt	0.02		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01		(2)
Conductivity	µs/cm	236		(2)

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

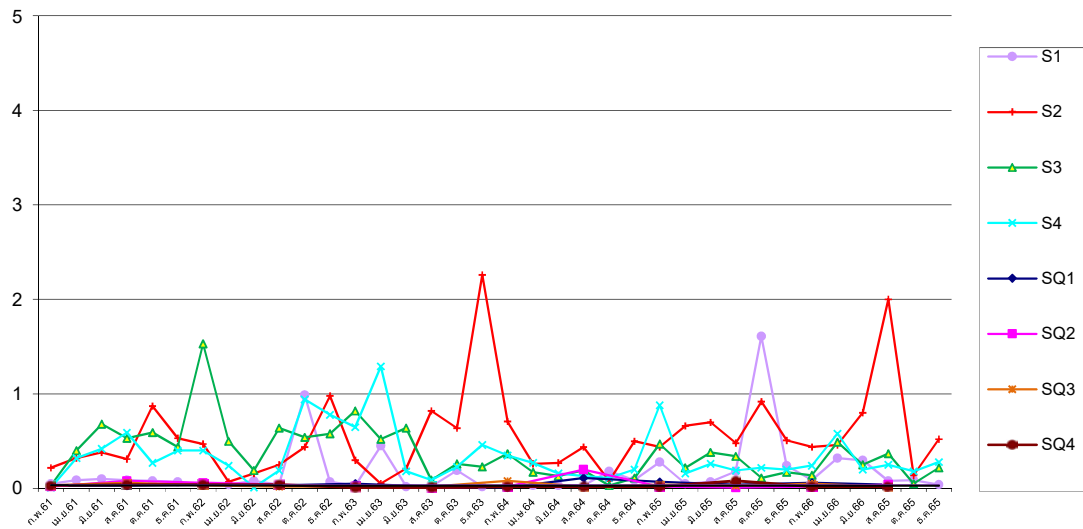
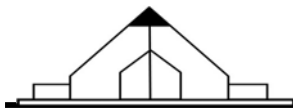
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์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



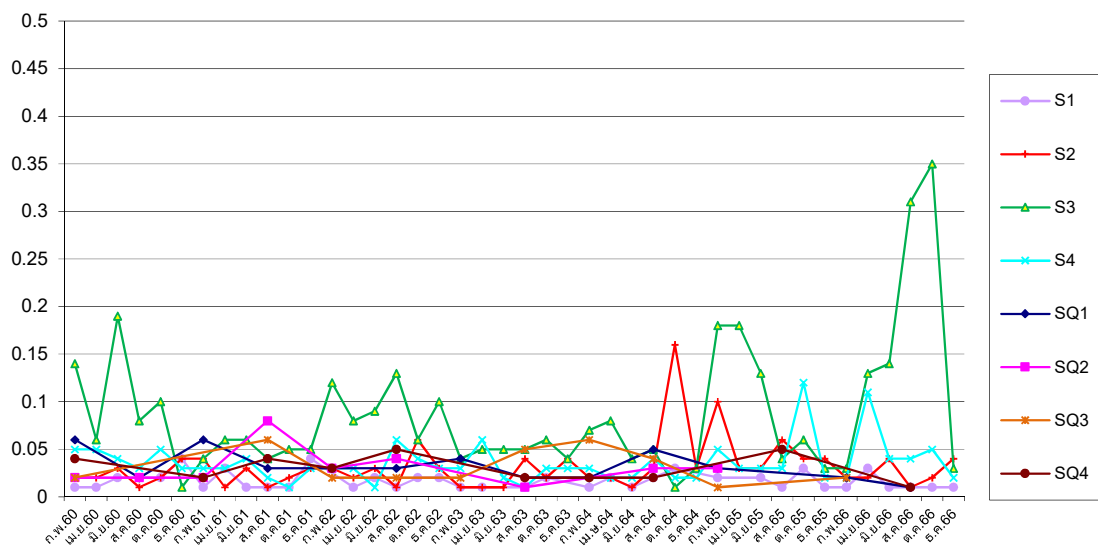
รูปที่ 3-20 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร



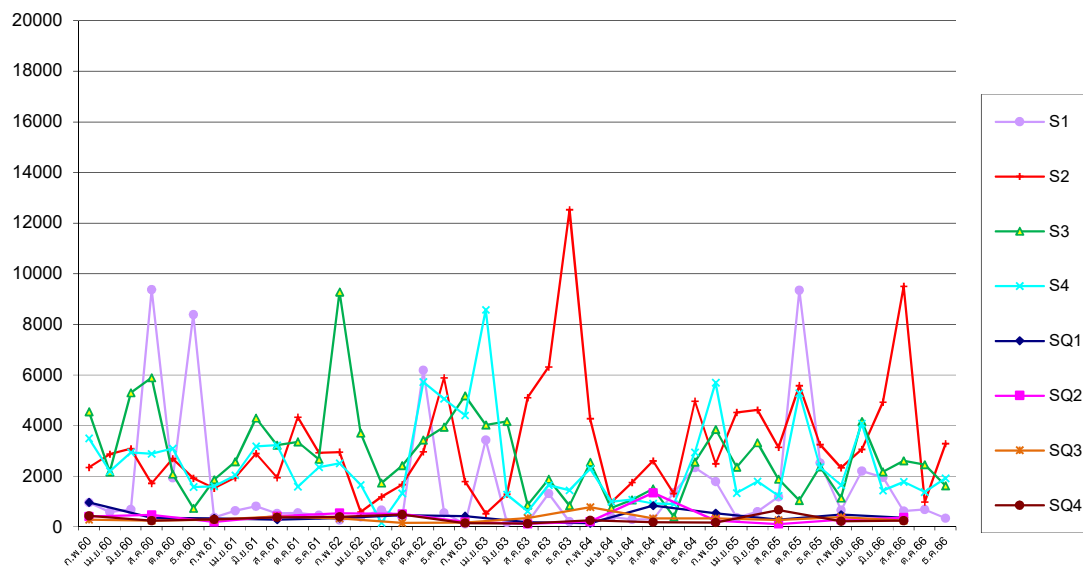
รูป 3-21 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2560-2566



รูป 3-22 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2560-2566



รูป 3-23: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2560-2566

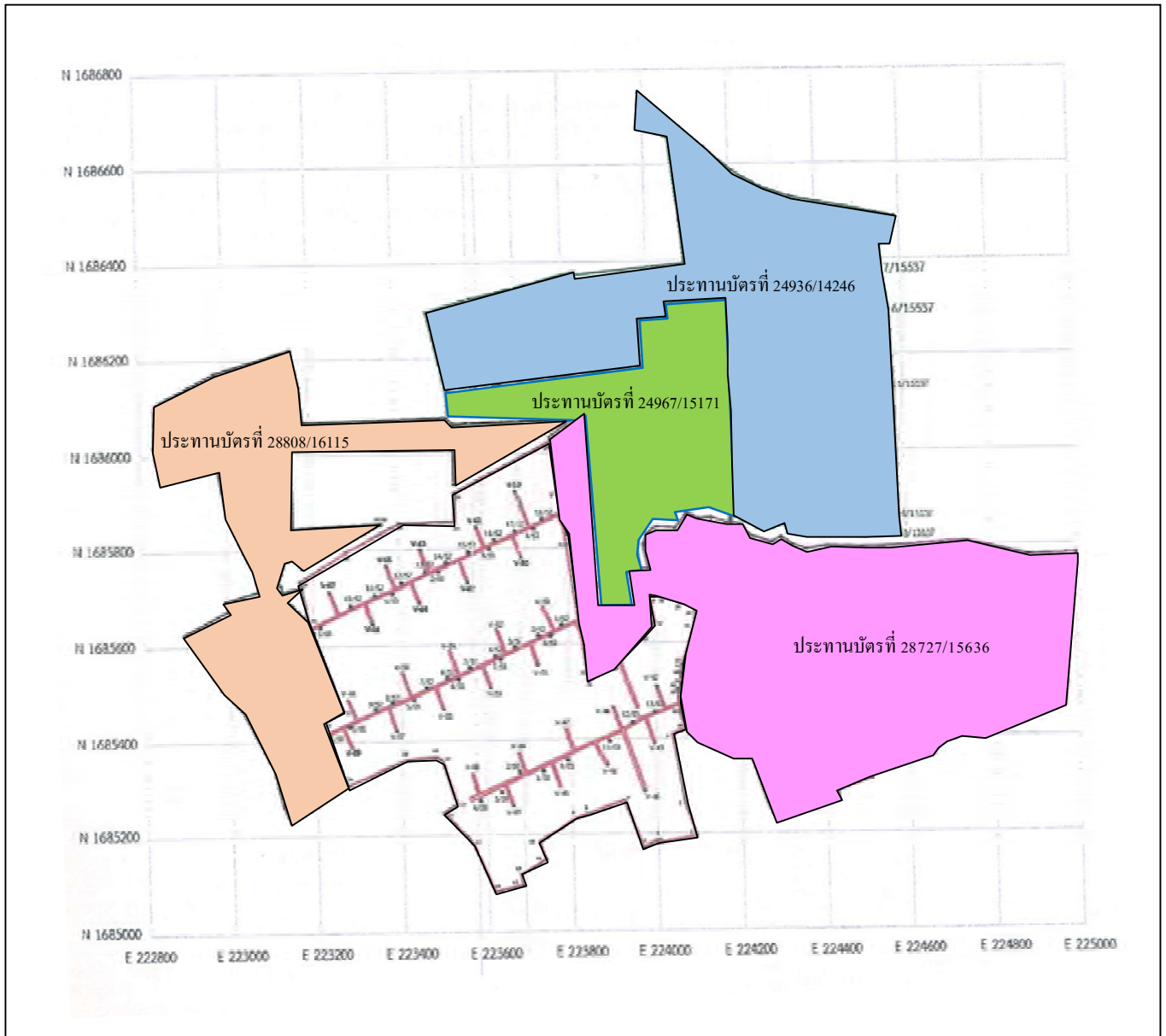


ภาพที่ รูป 3-24 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2566



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



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 2563	157.2802	157.3153	157.2603	158.2252	158.2176	158.2097	158.2062	158.2193	158.2204	158.1759	158.1982	158.1826	158.1847	158.2160	158.2111
สิงหาคม 2563	157.2910	157.3243	157.2720	158.2230	158.2146	158.2041	158.2016	158.2081	158.2120	158.1755	158.2018	158.1902	158.1915	158.2229	158.2138
กุมภาพันธ์ 2564	157.2903	157.3006	157.2592	158.2178	158.2117	158.2035	158.1982	158.2101	158.2116	158.1752	158.1819	158.1901	158.1917	158.2161	158.2080
กุมภาพันธ์ 2565	157.2794	157.3293	157.2717	158.2126	158.2044	158.1986	158.1968	158.2040	158.2108	158.1746	158.1974	158.1833	158.1851	158.2159	158.2148
สิงหาคม 2565	157.2781	157.3281	157.2709	158.2167	158.2085	158.2013	158.1967	158.2105	158.2126	158.1745	158.1971	158.1829	158.2047	158.2057	158.2142
มีนาคม 2566	157.2764	157.3134	157.2733	158.2246	158.2158	158.2003	158.1834	158.2073	158.2148	158.1788	158.2008	158.1811	158.2097	158.2087	158.2007
สิงหาคม 2566	157.2892	157.3174	157.2745	158.2190	158.1996	158.1930	158.1807	158.1889	158.1961	158.1770	158.1992	158.1804	158.1882	158.2181	158.2163



ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803 (ต่อ)

หมุดหลักฐาน													
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



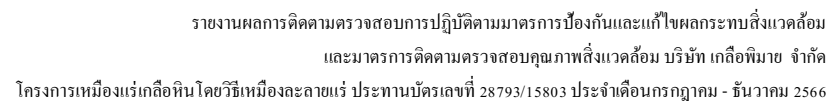
ตารางที่ 3-19 แสดงค่าระดับหมวดหลักฐานประทานบัตรที่ 28793/15803 (ต่อ)

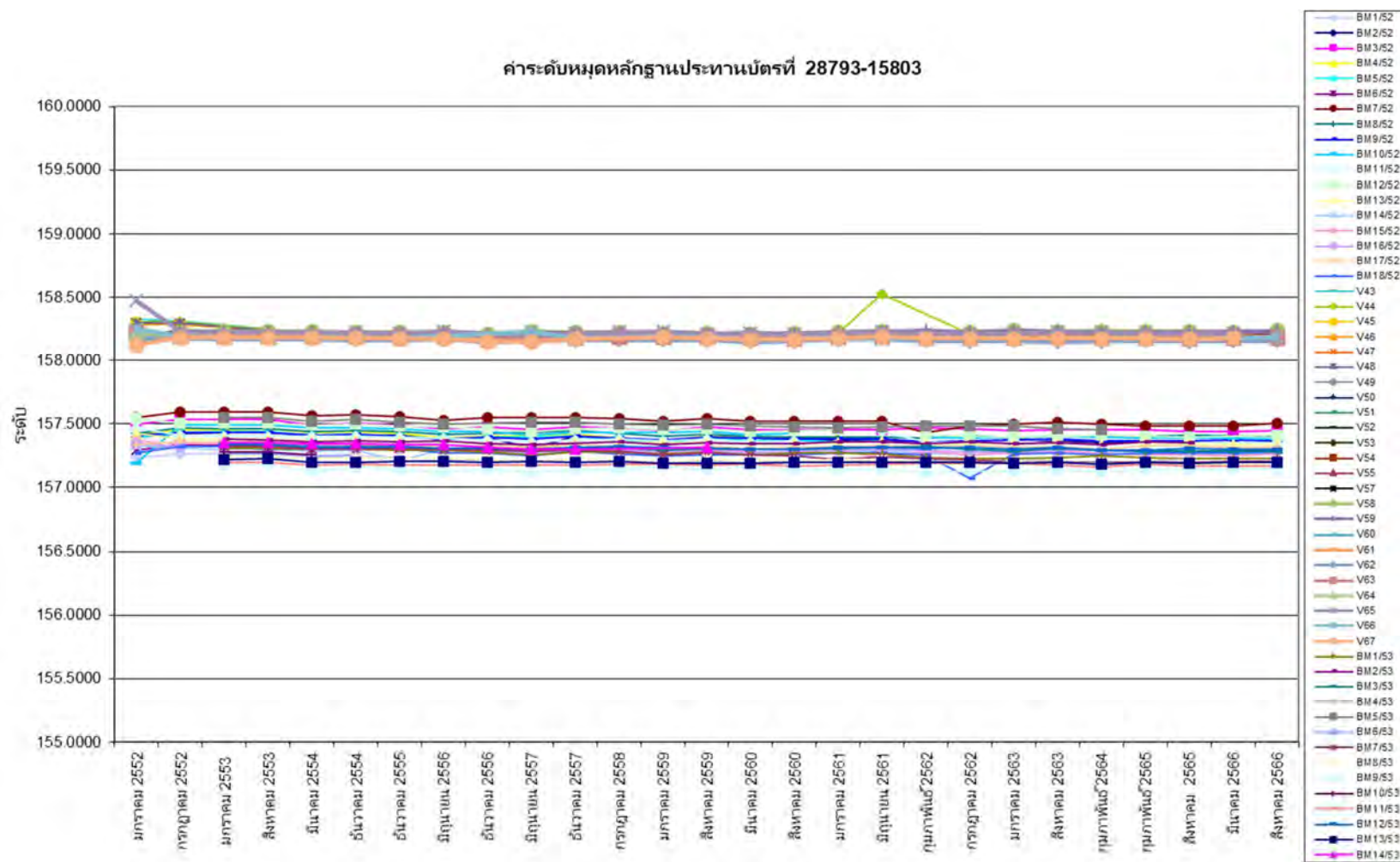
หมวดหลักฐาน													
ว/ด/ป	V55	V56	V57	V58	V59	V60	V61	V62	V63	V64	V65	V66	V67
มกราคม 2563	158.2201	158.2192	158.2152	158.2384	158.2343	158.1912	158.1782	158.1571	158.1831		158.2140	158.1780	158.1769
สิงหาคม 2563	158.2231	158.2184	158.2125	158.2298	158.2287	158.1912	158.1676	158.1504	158.1901		158.2276	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 เกลือปima ข จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ประจำปีคือนกรกฏาคม - ธันวาคม 2566

ภาคผนวก





รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

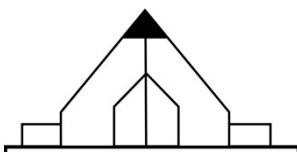
โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ประจำปีคือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

1. ภาพกิจกรรมผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด แปลงประทานบัตรเลขที่ 28793/15083

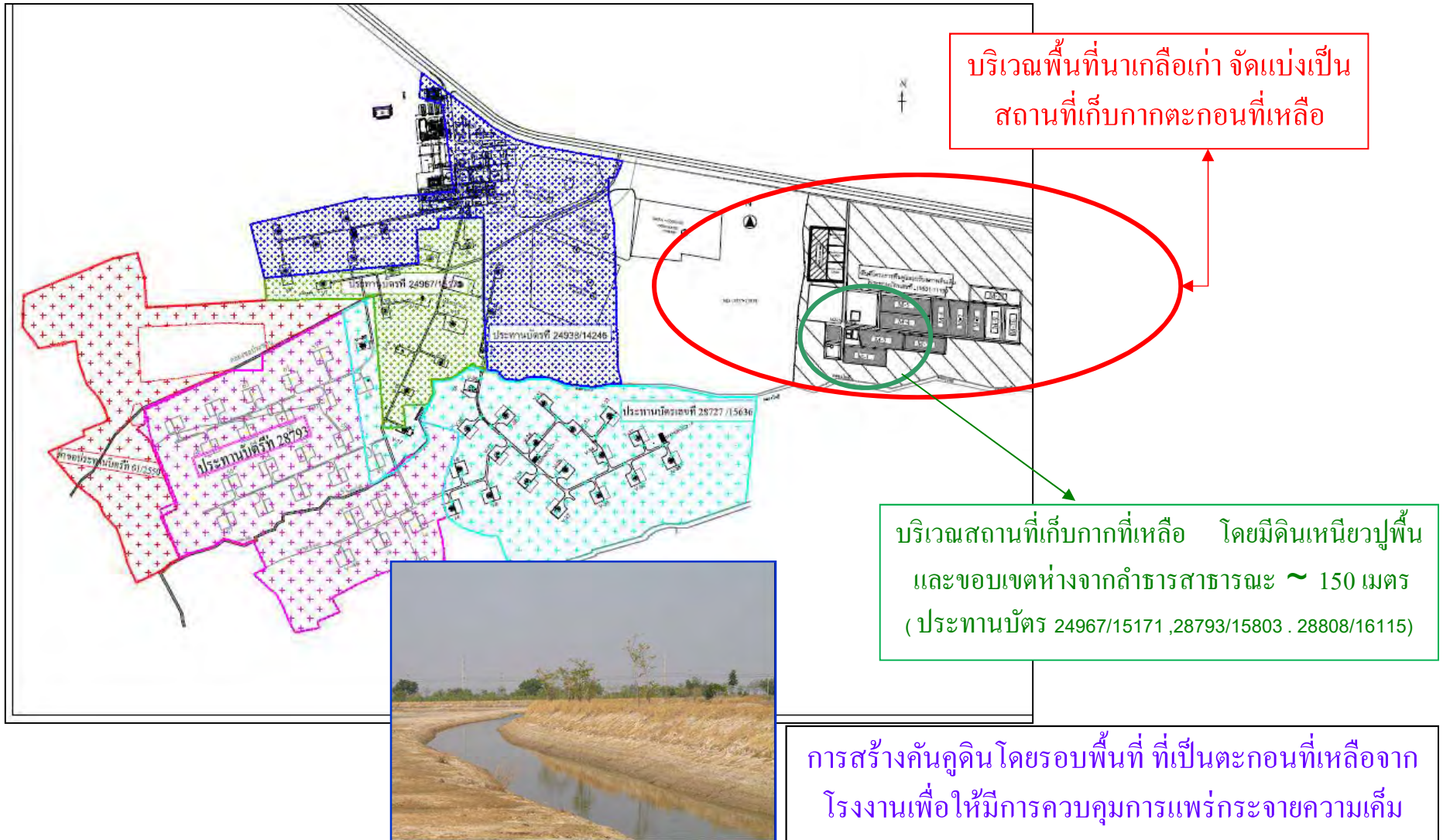


ประธานบัตรเลขที่ 28793/15803
ภาพกิจกรรมผลการติดตามตรวจสอบมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

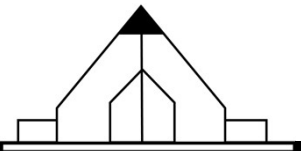


การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

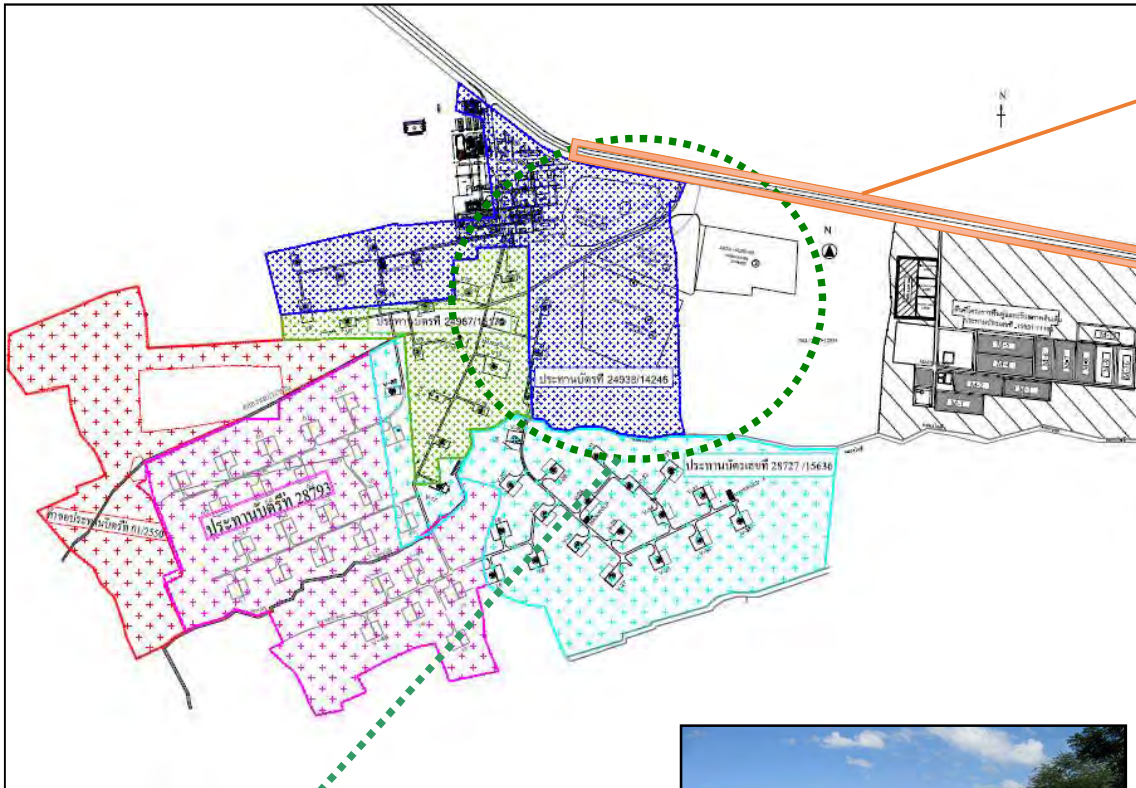


❖ บริเวณสถานที่เก็บกากที่เหลือ โดยมีดินเหนียวปูพื้น และขอบเขตห่างจากลำธารสาธารณะ 150 เมตร

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 9(2-ระยะเตรียมการ)



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



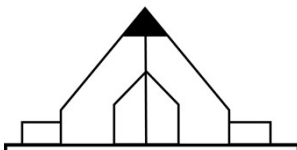
- การทำถนนเชื่อม บริเวณนาเกลือ
เก่ากับโรงงาน ด้านทิศเหนือติดกับ
ทางหลวงหมายเลข 206



- การขุดบ่อกักเก็บน้ำและปลูกต้นไม้รอบบ่อใน
พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 24938/14246 ตาม
โครงการฟื้นฟูที่ดินทำเหมือง

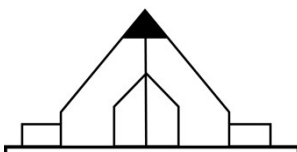


- บ่อรวมน้ำล้างในโรงงานและน้ำสูบ
กลับจากพื้นที่นาเกลือร้าง

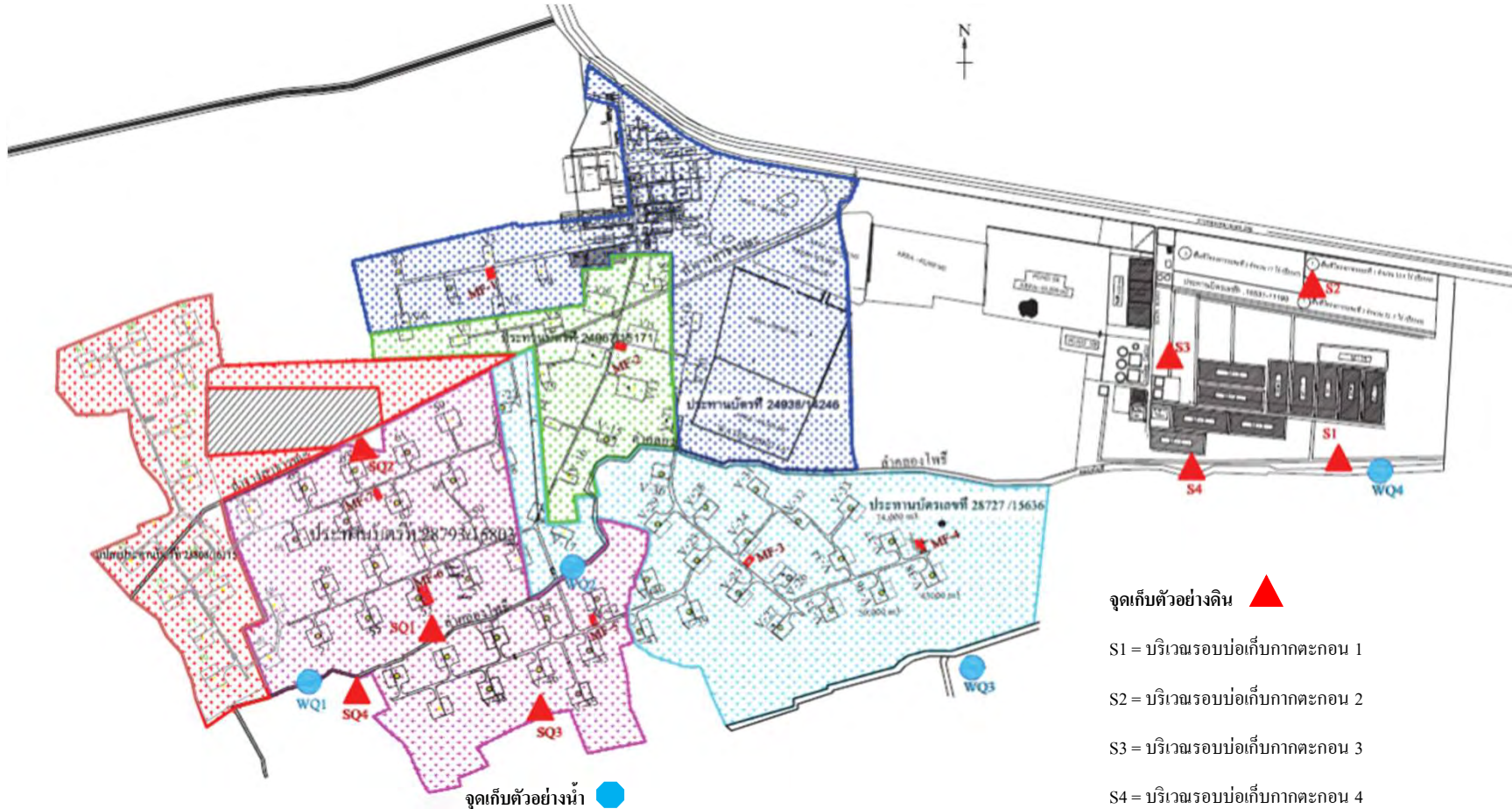


❖ การปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประทานบัตร
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 1(3)

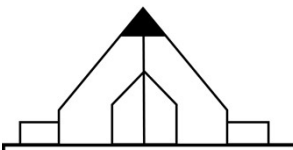
มาตรการด้านการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



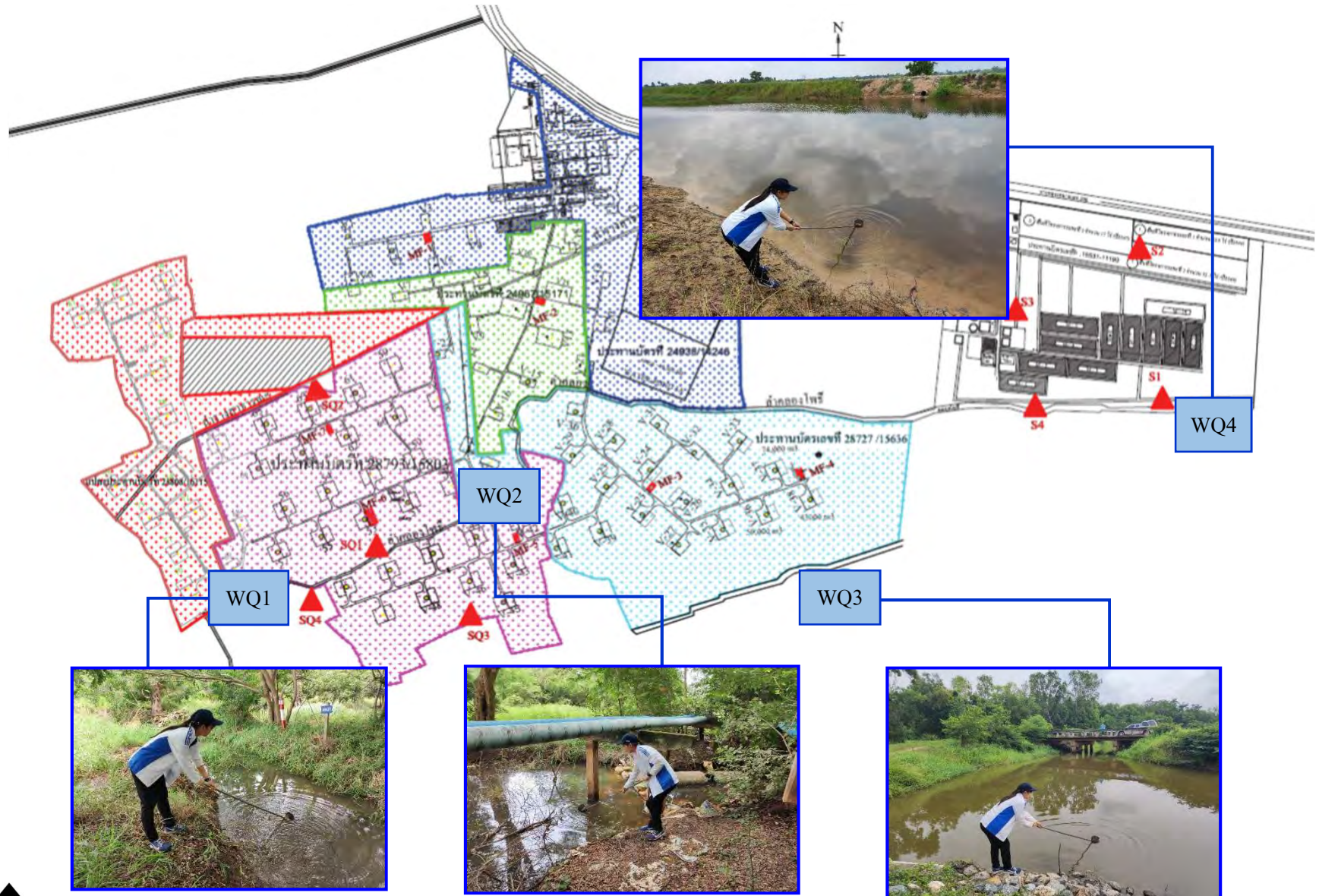
แผนผังการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

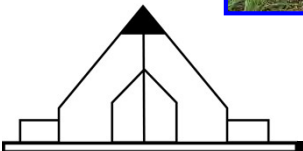


ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

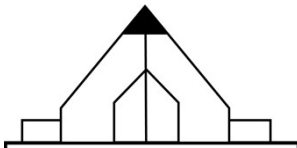
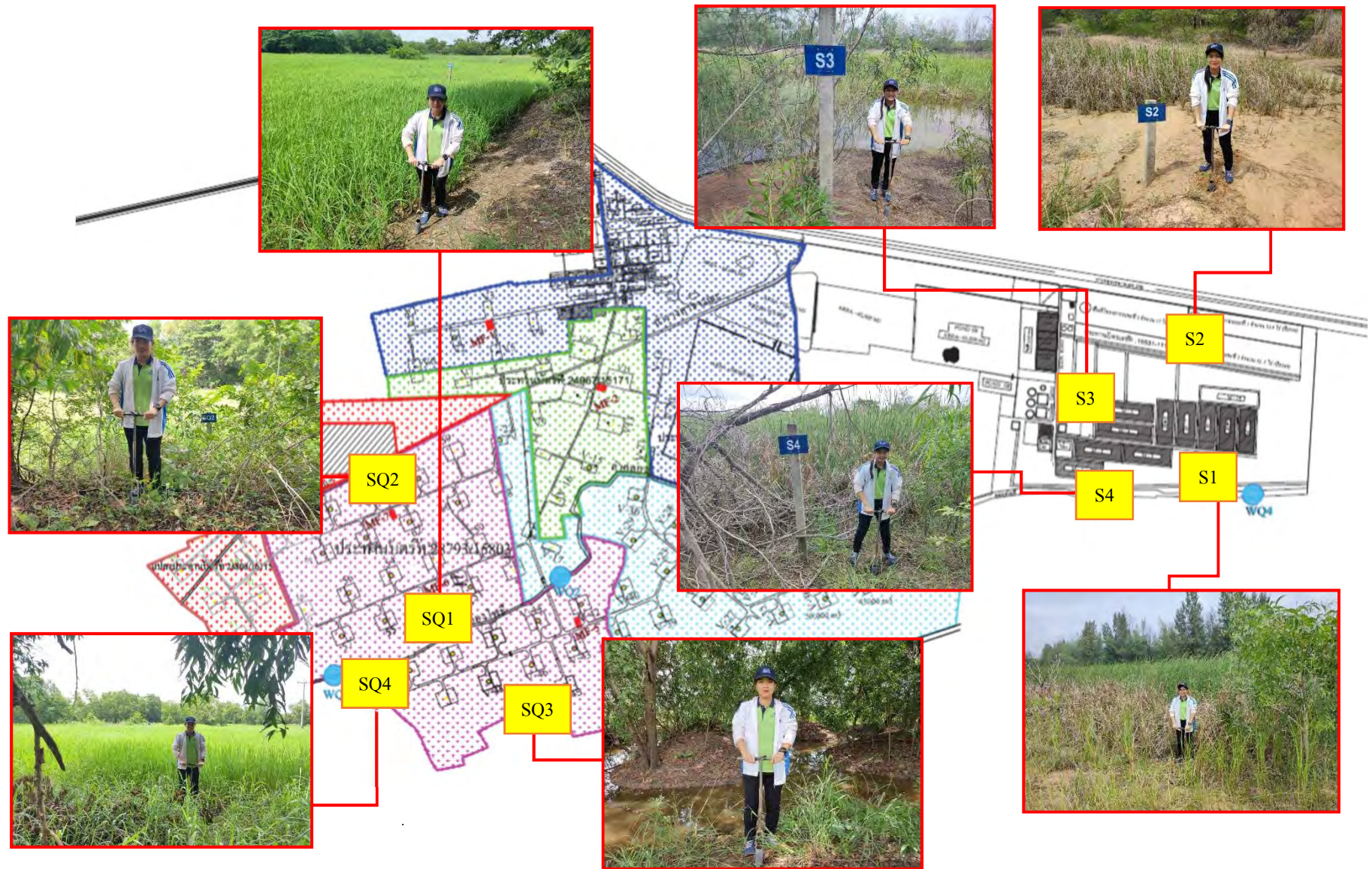


❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม



❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี



บริษัท เกสโซนิมา จำกัด

แผนงานการเฝ้าติดตามและการตรวจวัดตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญประจำปี

(MONITORING AND MEASUREMENT PROGRAM)

M = การตรวจวัด

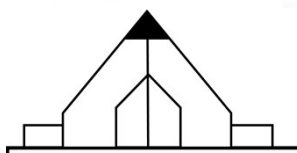
ลำดับ	ตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญ (Key Characteristics)	สถานที่	ความถี่	เกณฑ์กำหนดมาตรฐาน / กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องบังคับ	ผู้รับผิดชอบ	แผนงานตามที่ปฏิบัติงานจริง											
						ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4	4.4) การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ที่มีพนักงานปฏิบัติงานในโรงงาน	ภายในโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	S-EN-001	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย				M								
5	การตรวจวัดการทรุดตัวของมาตรฐานรอบบริเวณเขตประทานบัตร	เขตประทานบัตร	ทุก 6 เดือน		วิศวกรเหมืองแร่							M				M	
6	การตรวจวิเคราะห์ดินและน้ำตามรายการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6.1) การวิเคราะห์ดิน - ตรวจวัดคุณภาพดินตาม EIA ประทานบัตรเลขที่ 24938/14246, 24967/15171, 28727/15636, 28793/15803 และ 28808/16115	เขตประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตแล้ว รอบบ่อฝังกลบกากตะกอน	ทุก 2 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety		M		M		M		M		M	M	
	- ตรวจวัดคุณภาพดินตาม EIA ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803, 28808/16115, 28817/16294 และ 28818/16295	บริเวณและโดยรอบเขตประทานบัตร	ทุก 6 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety		M					M					
	6.2) การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตาม EIA ประทานบัตรเลขที่ 24938/14246, 24967/15171, 28727/15636 และ 28793/15803	คลองโพธิ์, ตำบลวังชัย ตำบลงิ้วรายและคูน้ำรอบบ่อเก็บตะกอน	ทุก 2 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety		M		M		M		M		M	M	

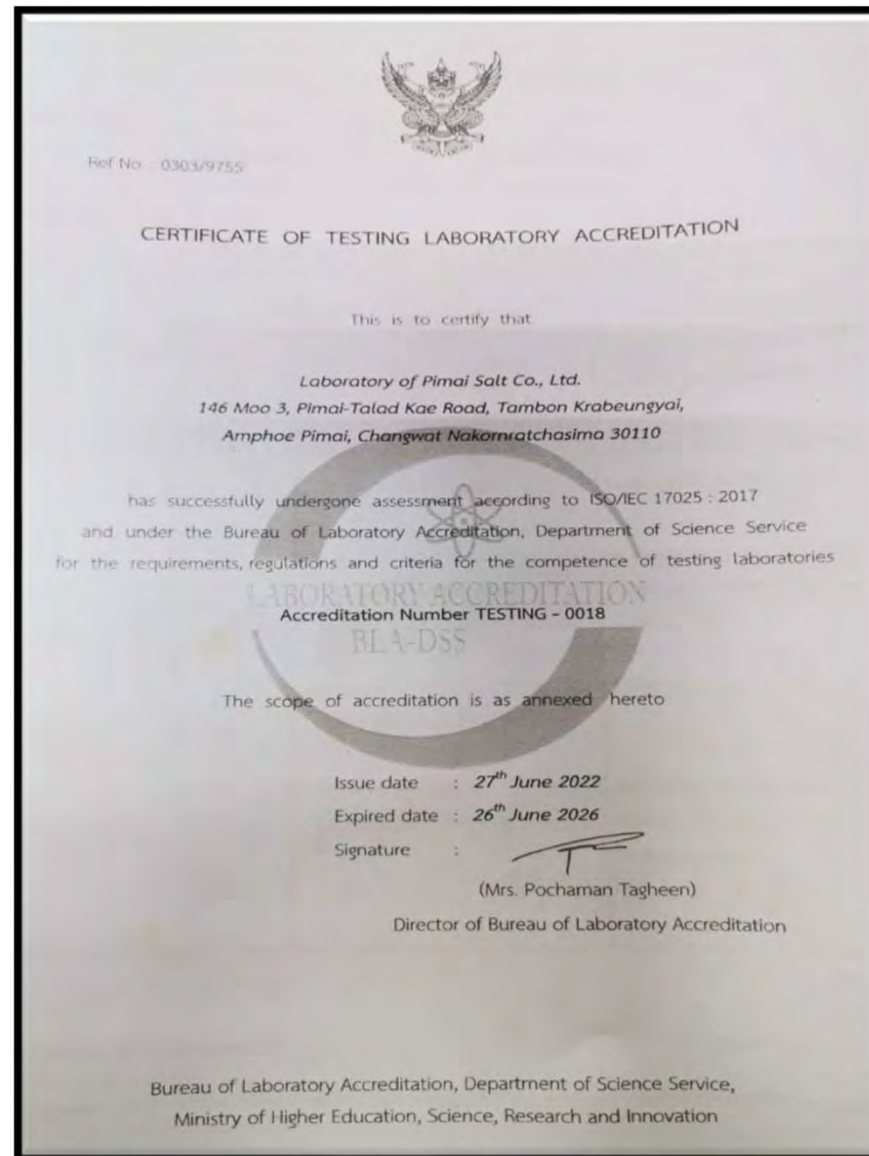
S-EN-100-29

หน้า 4 / 6

❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

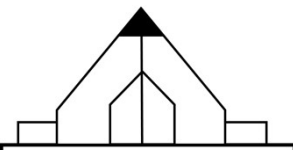
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



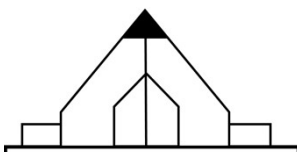


❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

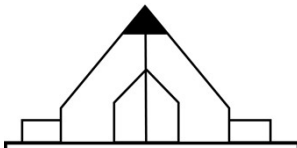
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



มาตรการด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการ มีรถกวาดถนนในโรงงาน



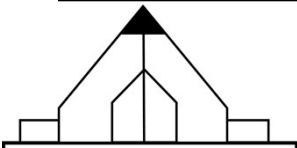
❖ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ : ป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการ

มาตรการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการ



❖ ใช้สายยางรดน้ำ จัดล้างพื้นถนน

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 2(3-ระยะเตรียมการ)



การตรวจคุณภาพอากาศภายในโรงงาน



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ (BO-902)



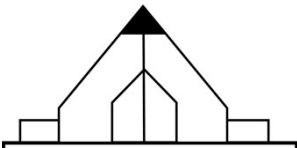
◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-902)



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-952)



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-961)



❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ป้องกันมลพิษทางอากาศจากภายในสู่ภายนอกโครงการ

การตรวจคุณภาพอากาศภายในโรงงาน



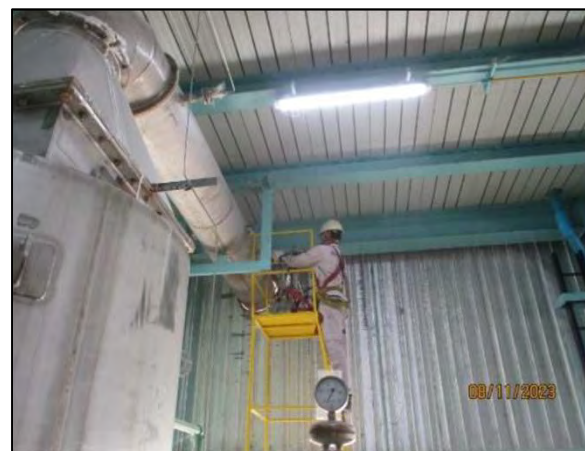
◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



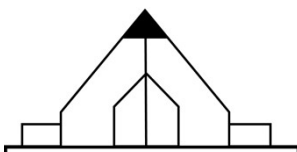
◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631

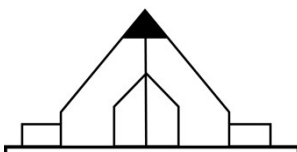


◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641

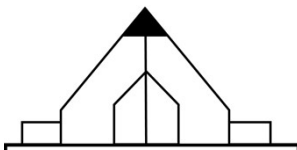
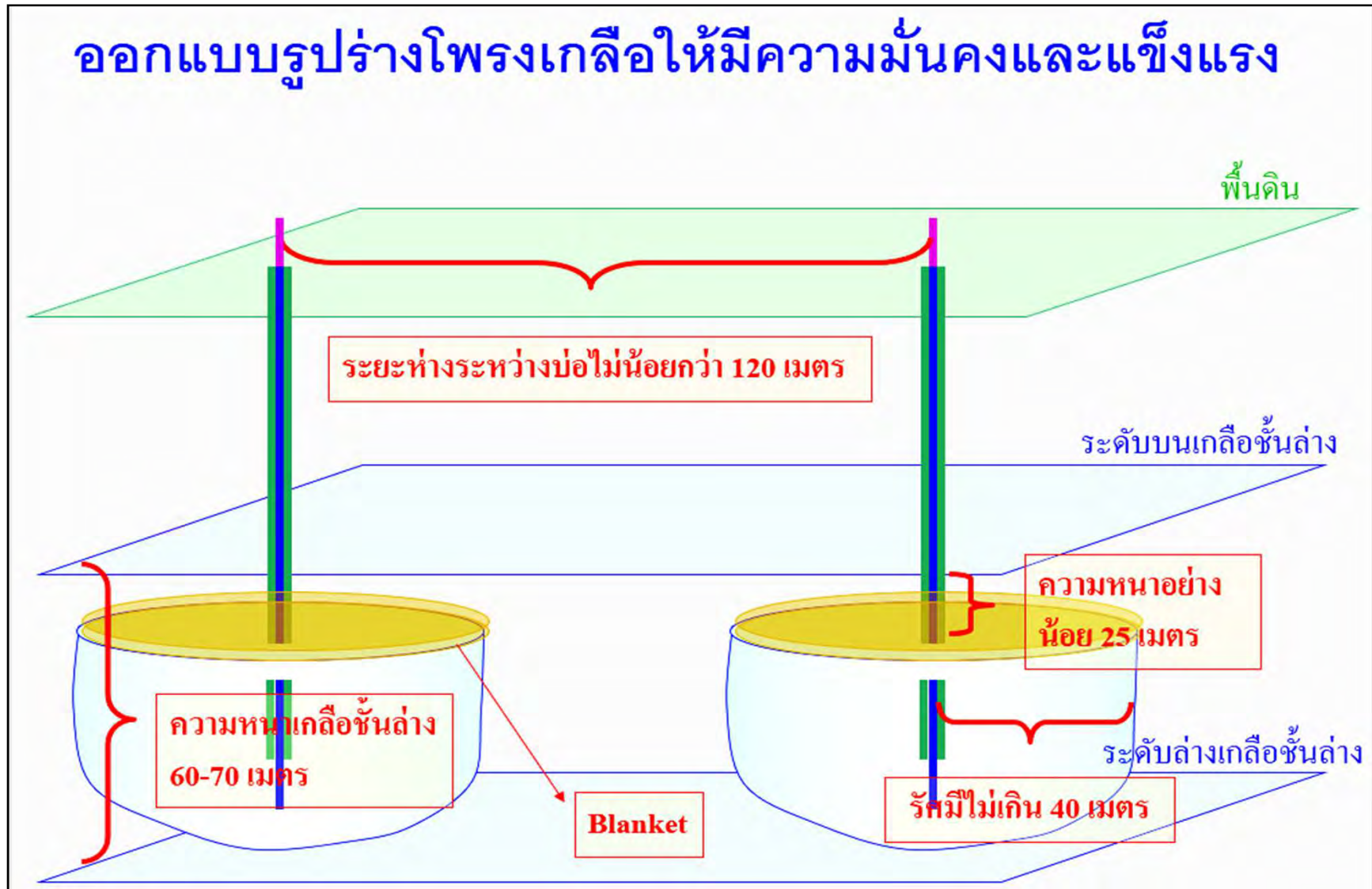


❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ป้องกันมลพิษทางอากาศจากภายในสู่ภายนอกโครงการ

มาตรการด้านสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว



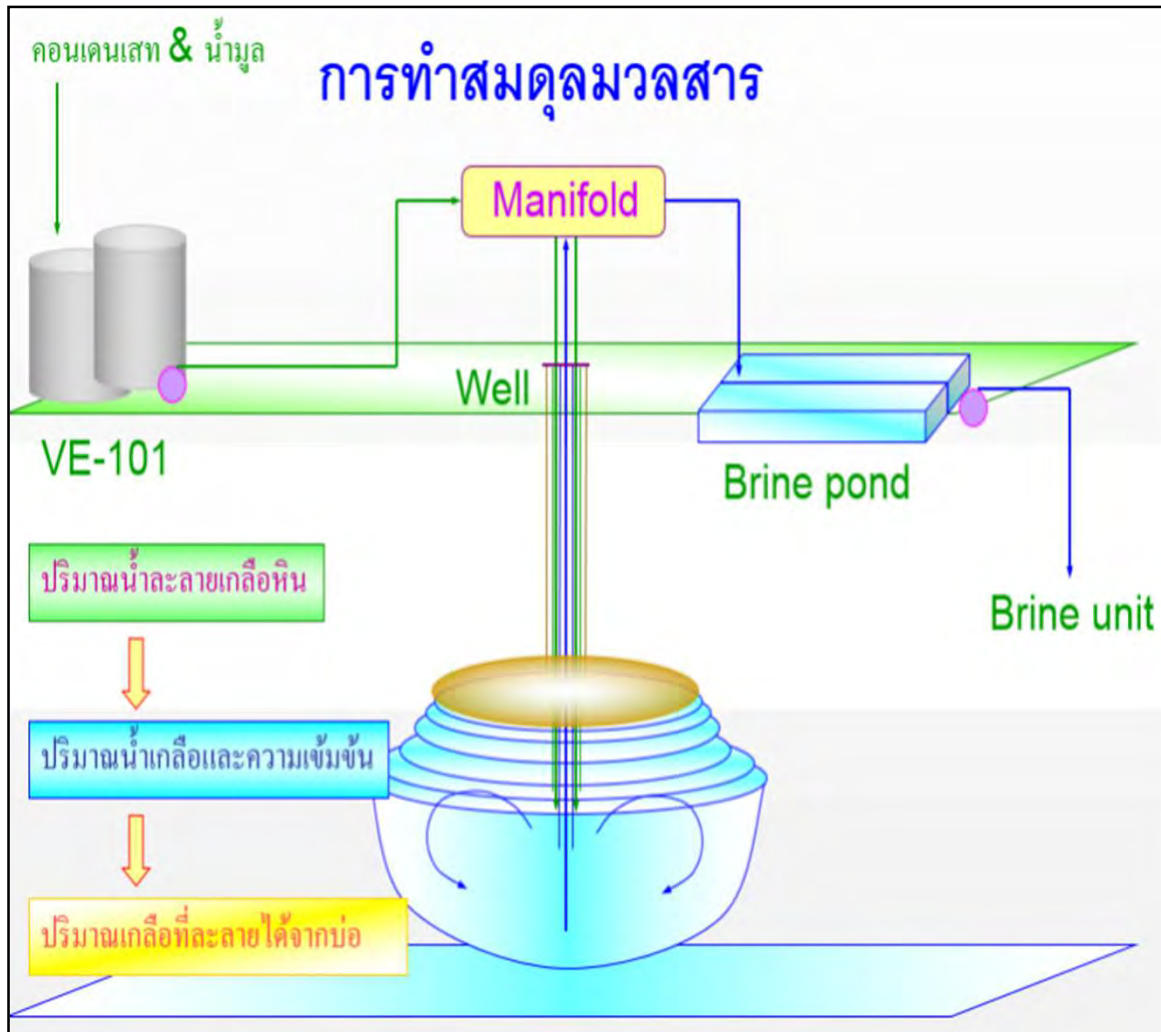
ออกแบบรูปร่างโพรงเกลื่อให้มีความมั่นคงและแข็งแรง



❖ การกำหนดและออกแบบรูปร่างของโพรงเกลื่อ

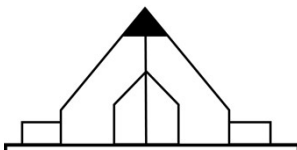
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 3(1)

การทำ Mass Balance และควบคุมอัตราการละลายหินเกลือประจำวัน



► ควบคุมการผลิต ด้วยระบบ CS-1000

การควบคุมการละลายเกลือหินด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถตรวจสอบปริมาณการละลายเกลือในแต่ละวัน และตรวจสอบสถานะต่างๆของแต่ละบ่อได้ เช่น ความดัน ระดับน้ำมันที่ใช้ควบคุมการละลายเกลือ (Blanket)



❖ การทำ Mass Balance และควบคุมอัตราการอัดและละลายหินเกลือประจำวัน

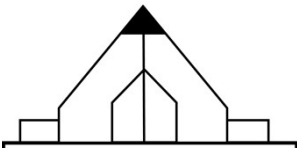
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 3(2,3) , 12.1(4)

การสำรวจขนาดของโพรงเกลือ ด้วยวิธี Sonar Survey

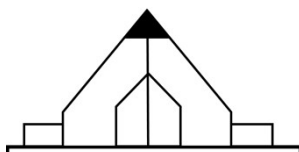


❖ การติดตามควบคุมการเปลี่ยนแปลงขนาดโพรงเกลือ โดยวิธี Sonar Survey

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 3(4)



สร้างหมุดตรวจสอบระดับของผิวดิน



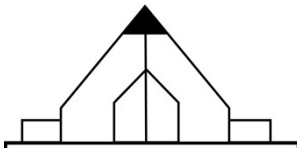
❖ สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 288793/1508 ข้อ 3(5)

ผลการตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน



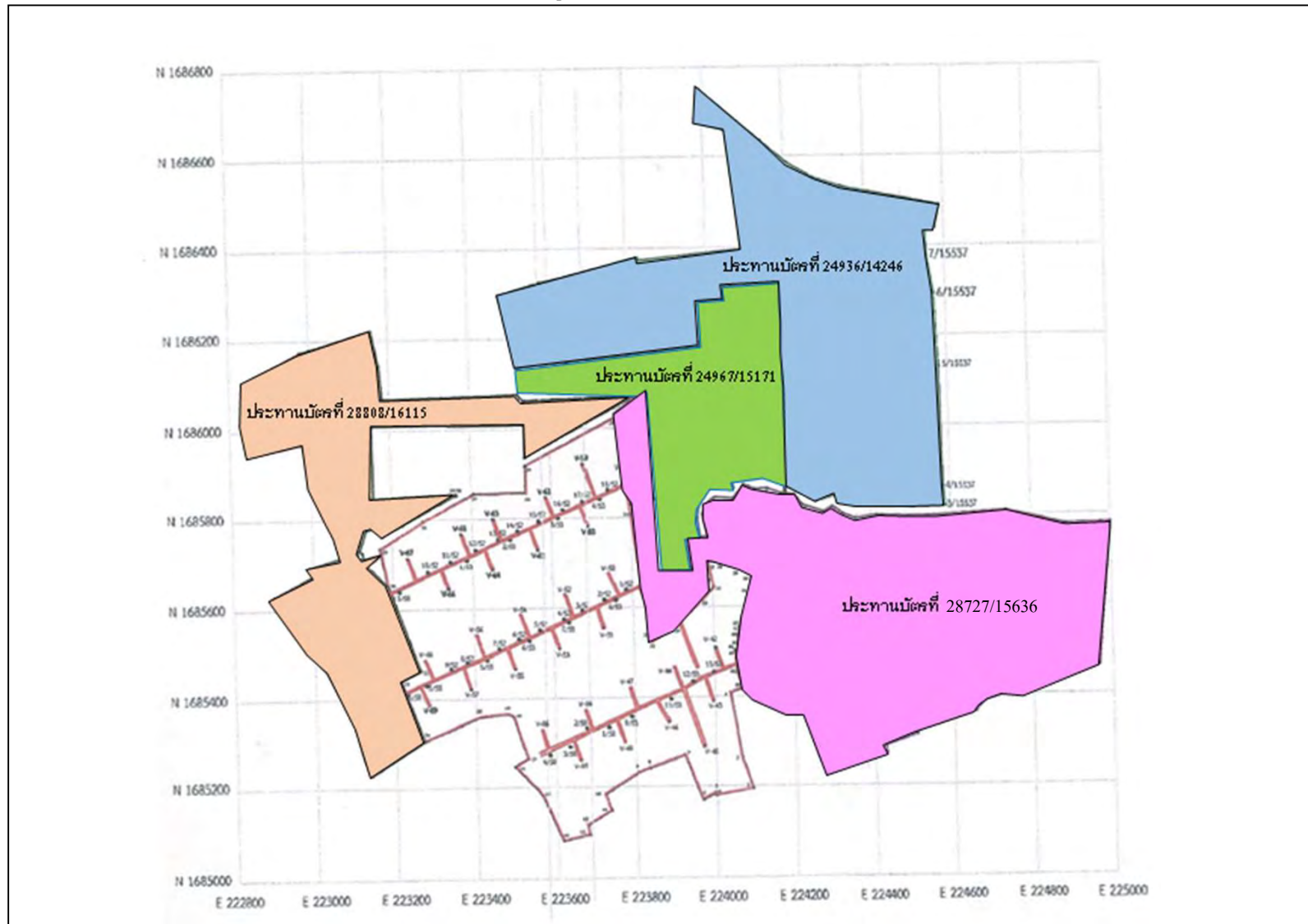
การสำรวจการทรุดตัวของระดับดิน จะดำเนินการทุก 6 เดือน โดยการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม โดยการสำรวจจะเริ่มต้นจาก หลักหมุดที่ บ้านส้ม ถ้ายกระดับจนมาถึงบริเวณโรงงาน และภายในบริเวณโรงงานก็จะมีการตรวจสอบเช่นเดียวกัน ซึ่งระดับจะเปรียบเทียบกับระดับน้ำทะเล



❖ สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน

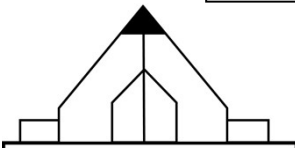
อ้างอิง : ประทานบัตร 288793/1508 ข้อ 3(5)

รายการคำนวณ การรังวัดตรวจสอบระดับการทรุดตัวของผิวดิน จากการทำเหมืองแร่เกลือหิน
ประทานบัตรที่ 27893/15803 ของ บริษัทเกลือพิมาย จำกัด
ที่ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง และตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

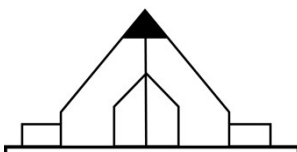


❖ สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 288793/1508 ข้อ 3(5)



มาตรการด้านปฐพีวิทยาและคุณภาพดิน

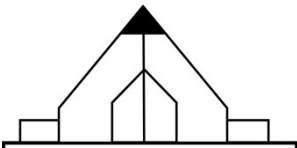


บ่อรองรับเศษหินและ Cutting

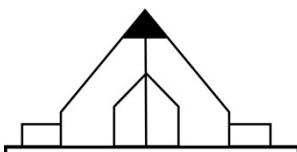


❖ บ่อรองรับ Cutting จะต้องได้รับการบดอัด และปูด้วยพลาสติก

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 4(4)



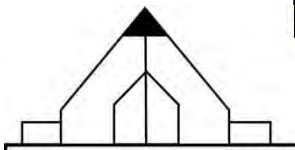
มาตรการด้านอุทกวิทยาและน้ำผิวดิน



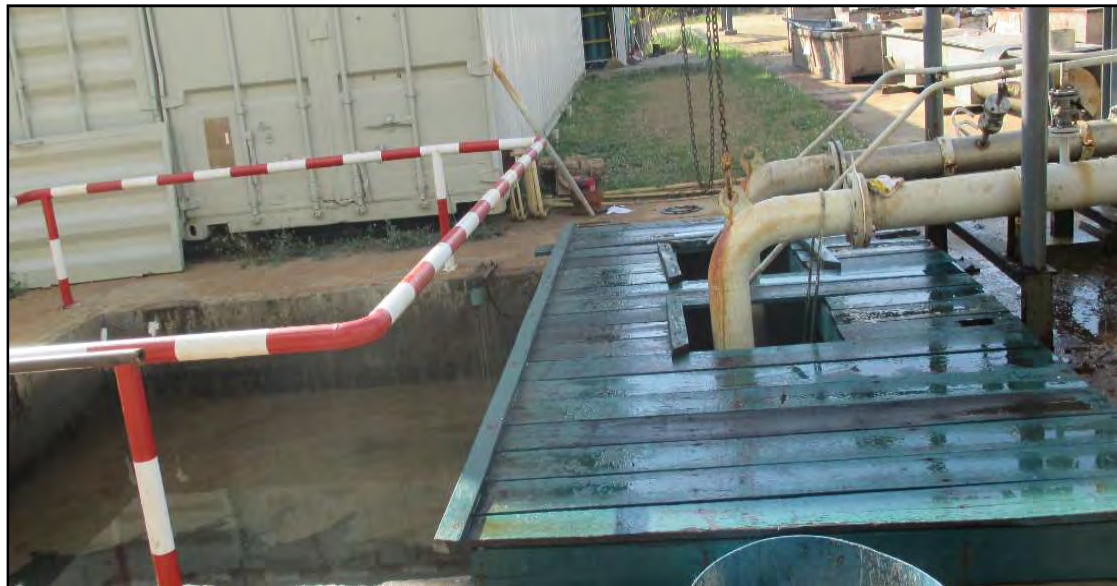


❖ สะพานข้ามคลองโพธิ์ใช้วิธีตอกเสาเข็มทำตอม่อ 2 ฟันคลอง

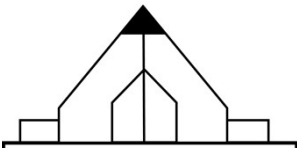
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 5(1-ระยะเตรียมการ)



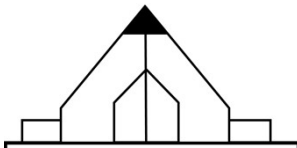
จุดรวมรวมน้ำล้าง น้ำเกลือ ไปรวมที่บ่อ Recovery



❖ น้ำล้าง น้ำเกลือในโรงงานทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อ Recovery
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 5(4-ระยะดำเนินการ)



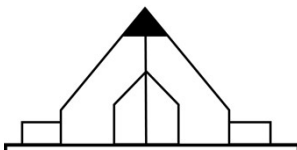
บ่อน้ำสำรองในพื้นที่โครงการ



❖ บ่อสำรองน้ำภายในพื้นที่ จำนวน 6 บ่อ ประมาณ 1,050,000 m³

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 5(2-ระยะดำเนินการ)

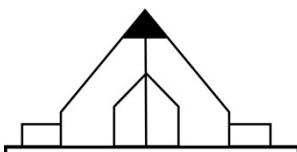
การบำบัดน้ำเสียสำนักงานและบ้านพัก



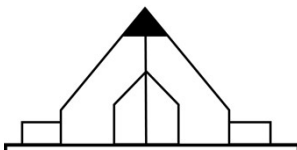
❖ การบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพัก โดยระบบถังบำบัดน้ำเสีย

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 5(3-ระยะดำเนินการ)

มาตรการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

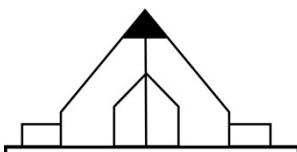


การทำนาข้าวในพื้นที่



- ❖ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ หลังการฟื้นฟู เช่น ทำนาข้าว
- ❖ อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 7(2,3-ระยะเตรียมการ)

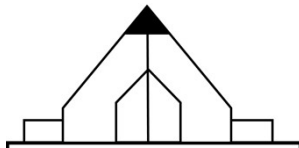
มาตรการด้านการคมนาคม



การจำกัดความเร็วในเขตพื้นที่ 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง



มาตรการป้องกันฯ : กำหนดไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



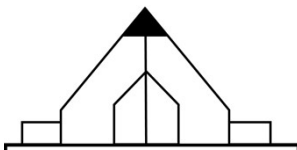
❖ การจำกัดความเร็วในเขตพื้นที่โครงการ 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 8(3-ระยะดำเนินการ)

แยกประเภทขยะภายในโรงงาน



โรงพักขยะ



❖ การคัดแยกประเภทของขยะภายในโรงงาน พร้อมนำมารวมกัน ณ โรงพักขยะ

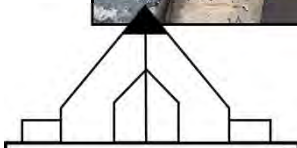
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 9(3)

ระบบรางระบายภายในโรงงาน

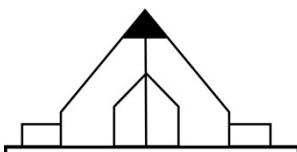


❖ระบบรางน้ำรอบพื้นที่โรงงาน

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 5(4-ระยะดำเนินการ)



มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม



กิจกรรมเพื่อสังคม : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



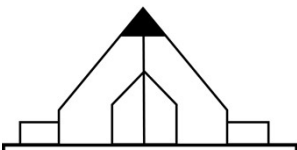
- วัดท่าแดง อำเภอฟิมาย



- วัดดอนหวาย อำเภอโนนสูง



โครงการการทอดกฐินสามัคคี วัดดอนหวาย อำเภอโนนสูง และวัดท่าแดง อำเภอฟิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566



กิจกรรมเพื่อสังคม : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ที่ นม ๑๓๓๘/๕๕๖๖

ที่ว่าการอำเภอพิมาย
ถนนพิมาย-ชุมพวง นม ๓๐๑๓๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเกลือพิมาย จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอพิมาย ที่ นม ๑๓๓๘/๖๗๑๓ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามที่อำเภอพิมายกำหนดจัดงานเทศกาลเที่ยวพิมายนครราชสีมา ประจำปี ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เพื่อเป็นการส่งเสริมและดำรงไว้ซึ่งขนบธรรมเนียมประเพณี อันดีงาม ตลอดจนเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถาน โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการจัดงานเทศกาลเที่ยวพิมายนครราชสีมา ประจำปี ๒๕๖๖ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

บัดนี้ การจัดงานดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเรียบร้อยและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจัดงาน อำเภอพิมายจึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้พิจารณาเห็นความสำคัญของการส่งเสริมวัฒนธรรม ประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นและส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยให้การสนับสนุนการจัดงานเทศกาลเที่ยวพิมาย งบประมาณ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากล พิกภ โปรดคลงบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัวจงประสบแต่ความสุข ความเจริญในหน้าที่การงาน ตลอดไป

ขอแสดงความนับถือ

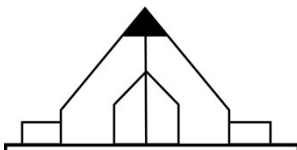
(นายสมโภชน์ ชั่งทอง)

ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาการแทน
นายอำเภอพิมาย

ที่ทำการปกครองอำเภอ
สำนักงานอำเภอ
โทร. ๐ ๔๔๔๗ ๓๖๑๗

โครงการสนับสนุนงานเทศกาลเที่ยวพิมาย ประจำปี ๒๕๖๖

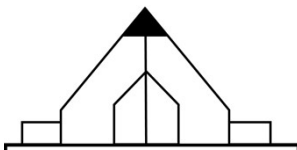
สถานที่ :เทศบาลตำบลพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 8-12 พฤศจิกายน ๒๕๖๖



กิจกรรมเพื่อสังคม : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



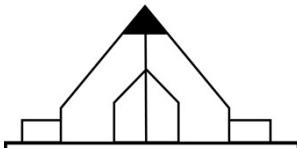
โครงการจัดซื้อเครื่องสีข้าว เครื่องซึล (สูญญากาศ / แท้เหยียบ) และฉลากบรรจุภัณฑ์
ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านเตย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 31 สิงหาคม 2566



กิจกรรมร่วมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและพนักงาน



- โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา บุตรพนักงานเรียนดี ประจำปี 2566 ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2566

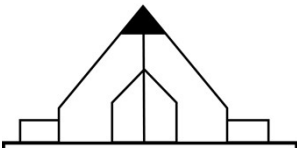


❖ การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ทั้งทางประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์

กิจกรรมร่วมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและพนักงาน



- โครงการ WALK RUN BIKE #fighting stroke สยามโคราช ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566

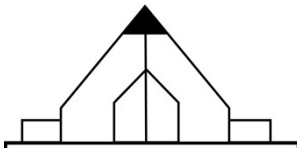


❖ การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ทั้งทางประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์

กิจกรรมร่วมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและพนักงาน



- โครงการจิตอาสา ทาสีกำแพง โรงเรียนสัมฤทธิ์ ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566



❖ การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ทั้งทางประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์

กิจกรรมร่วมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและพนักงาน



➤ โครงการสนับสนุนเกลือ



- กิ่งกาชาด อำเภอพิมาย วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566



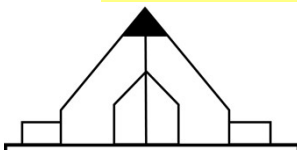
- วัดบ้านตะปัน วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566



- วัดวิปัสสนา วันที่ 19 ธันวาคม 2566



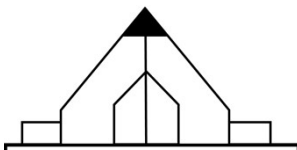
- อบต.สัมฤทธิ์ วันที่ 27 ธันวาคม 2566



❖ การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ทั้งทางประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์



❖ การเยี่ยมชมโรงงานจากชุมชน นักศึกษา พร้อมแหล่งเรียนรู้

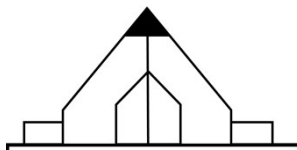


ภาพกิจกรรมการส่งเสริมและเรียนรู้ระบบสารสนเทศ ณ อาคารศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์



❖ การให้ความร่วมมือและให้สนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น พัฒนาอาชีพ

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 10(3)

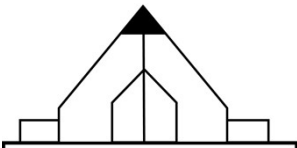


การจ้างแรงงาน 90 % (เป็นแรงงานในพื้นที่)



❖ การจ้างงานแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก 90 % (เป็นแรงงานในพื้นที่)

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 10(4)



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ที่ นม 1317/2136

ที่ว่าการอำเภอพิมาย
ถนนพิมาย-ชุมพวง นม 30110

14 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร “กองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม”

เรียน นายอำเภอ เฝ้าฯ รับทราบ

ถึงที่ส่งมาด้วย คำสั่งอำเภอพิมาย ที่ 237 /2551 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2551

ด้วยบริษัทเกลือพิมาย จำกัด ได้กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหมู่บ้าน ชุมชน โดยในด้านสังคมจะเน้นการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมของท้องถิ่น เช่น กิจกรรมการศึกษา กิจกรรมทางศาสนา กิจกรรมการศึกษา เป็นต้น ส่วนด้านสิ่งแวดล้อมจะเน้นฟื้นฟูสภาพพื้นที่ หลังการทำเหมืองและปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการเหมือง โดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่เป็นสำคัญ

เพื่อให้การดำเนินการกองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามวัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร “กองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม” รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในวันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2551 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมทัพพะรังสี ที่ว่าการอำเภอพิมาย ชั้น 2

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ นันทศักดิ์ศิริ)
นายอำเภอพิมาย

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
โทร. 0 4447 1617

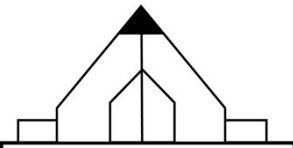
บริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุน และเชิญเข้าร่วมประชุม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2551 โดยได้มอบหมายให้ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งเป็นผู้แทนจากฝ่ายชุมชน 3 ท่าน จัดทำโครงการเพื่อนำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป



ปัจจุบัน “กองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม” ได้ปิดไปแล้ว และถูกควบรวมกับ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” โดยระบุไว้ในรายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานกองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3/2560 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

❖ ดำเนินการจัดตั้งกองทุน

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 10(5)



รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานกองทุน ครั้งที่ 3/2560



รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานกองทุนเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เวลา ๑๔.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมอำเภอพิมาย ชั้น ๒

ผู้เข้าประชุม

- | | |
|-----------------------------|---|
| ๑. นายชูศักดิ์ จุฑา | นายอำเภอพิมาย |
| ๒. นายยุทธศักดิ์ โกลสมบัต | ตัวแทนบริษัท ฝ่ายโรงงานบริษัทเกลือพิมาย จำกัด |
| ๓. นายปริชา เรืองสุพันธุ์ | ตัวแทนบริษัท ฝ่ายเหมืองบริษัทเกลือพิมาย จำกัด |
| ๔. นายจักรพันธ์ รุทะพล | ตัวแทนบริษัท ฝ่ายบัญชีบริษัทเกลือพิมาย จำกัด |
| ๕. นายธีระศักดิ์ เพ็ชรแท้ | ผู้ใหญ่บ้านลำโรง หมู่ที่ ๑ ตำบลธารปราสาท |
| ๖. นายสำรวย คลองโนนสูง | ผู้ใหญ่บ้านซิม หมู่ที่ ๕ ตำบลลัมฤทธิ์ |
| ๗. นายไพเราะ ตริรัตน์ตระกูล | ผู้ใหญ่บ้านคำแย หมู่ที่ ๓ ตำบลกระเบื้องใหญ่ |

เมื่อที่ประชุมพร้อม นายชูศักดิ์ จุฑา นายอำเภอพิมาย ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระ ดังนี้

- ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- โครงการต่างๆ ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ดำเนินการแล้ว ดังนี้
๑. โครงการก่อสร้างโรงเรียนเก็บปุ๋ยหมัก บ้านคำแย
 ๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำ บ้านซิม
 ๓. โครงการขยายลานเอนกประสงค์ฯ บ้านลำโรง
 ๔. ที่ทำการปกครองอำเภอพิมาย
 - จัดซื้อเก้าอี้ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
 - จัดซื้อไม้ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
 - ผ้าม่านรูดติดตั้งเนื่องจากขณะนี้กำลังปรับปรุงห้องประชุม
 - หลังคาเครื่องออกกำลังภายใน ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๐
มติที่ประชุม รับรอง

ระเบียบวาระที่ ๓
ตัวแทนบริษัท

เรื่องเพื่อทราบ

: แจ้งปิดกองทุนเกลือพิมายเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขประธานบัตรเดิม เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๑ ปัจจุบันขอใหม่ ๒ แปลง โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

: กองทุนเกลือพิมาย จะถูกปิดลงและจะควมรวมกองทุน จำนวน ๓ กองทุนเข้าด้วยกัน ได้แก่

๑. กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่	จำนวน ๕๕๐,๐๐๐ บาท ✓
๒. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	จำนวน ๕๕๐,๐๐๐ บาท ✓
๓. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่	จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท ✓

โดยจะเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๑

: คณะกรรมการชุดเดิมหมดวาระสิ้นปี พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นไปตามเงื่อนไขท้ายประธานบัตร

/กองทุนเกลือ...

-๒-

กองทุนเกลือพิมาย มีเงินคงเหลือ ดังนี้

- | | |
|--------------------|---------------|
| ๑. ด้านสังคม | ๑,๐๔๓.๒๗ บาท |
| ๒. ด้านสิ่งแวดล้อม | ๒๕,๓๐๕.๗๙ บาท |
| รวมเงินคงเหลือ | ๒๖,๓๔๙.๐๖ บาท |

ที่ประชุม
ระเบียบวาระที่ ๔

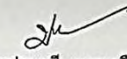
รับทราบ
เรื่องเพื่อพิจารณา
-ไม่มี-

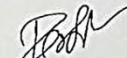
ระเบียบวาระที่ ๖

เรื่องอื่น ๆ
- ไม่มี -

เลิกประชุม

เวลา ๑๖.๐๐ น.

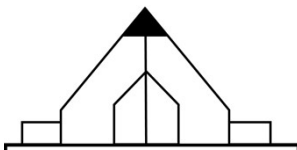
ลงชื่อ  ผู้บันทึกการประชุม
(นางเปรมฤดี นาคเครือ)

ลงชื่อ  ผู้ตรวจบันทึกการประชุม
(นางสาวกัทธีภรณ์ จำปาโพธิ์)

มาตรการทัศนียภาพและคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี



■ การปลูกต้นไม้ตามแนวทางหลวงหมายเลข 206



❖ การปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมตามแนวถนนหมายเลข 206

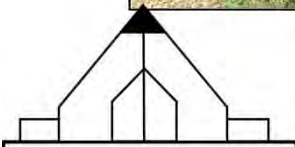
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ11(1)

■ การปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตร

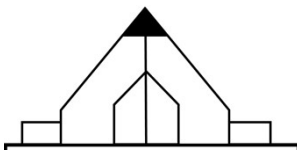


❖ การปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประทานบัตร

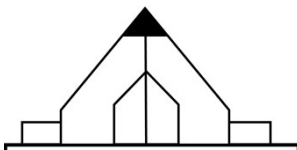
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 1(3)



มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



แผนฉุกเฉิน กรณี การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี



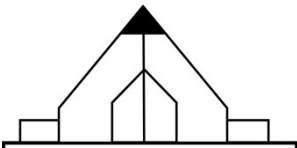
- ❖ การจัดให้มีแผนฉุกเฉินในการทำงานด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
- ❖ อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 12.2(1)

ติดตั้งอุปกรณ์ Check Valve ทุกบ่อ

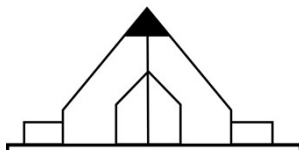


❖ ติดป้ายชื่อบ่อ มีเกยขัดความดันและสวิตช์ควบคุมความดันฉุกเฉิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 12.1(5)



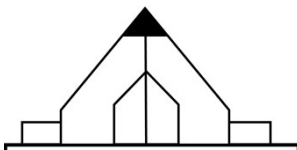
จัดให้มีระบบไฟแสงสว่างตามถนน และหัวบ่อ



❖ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและหัวบ่อ

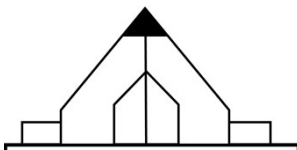
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 12.1(10)

ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี



❖ การตรวจสอบสภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 6 (มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

การจัดฝึกอบรมปฐมพยาบาล

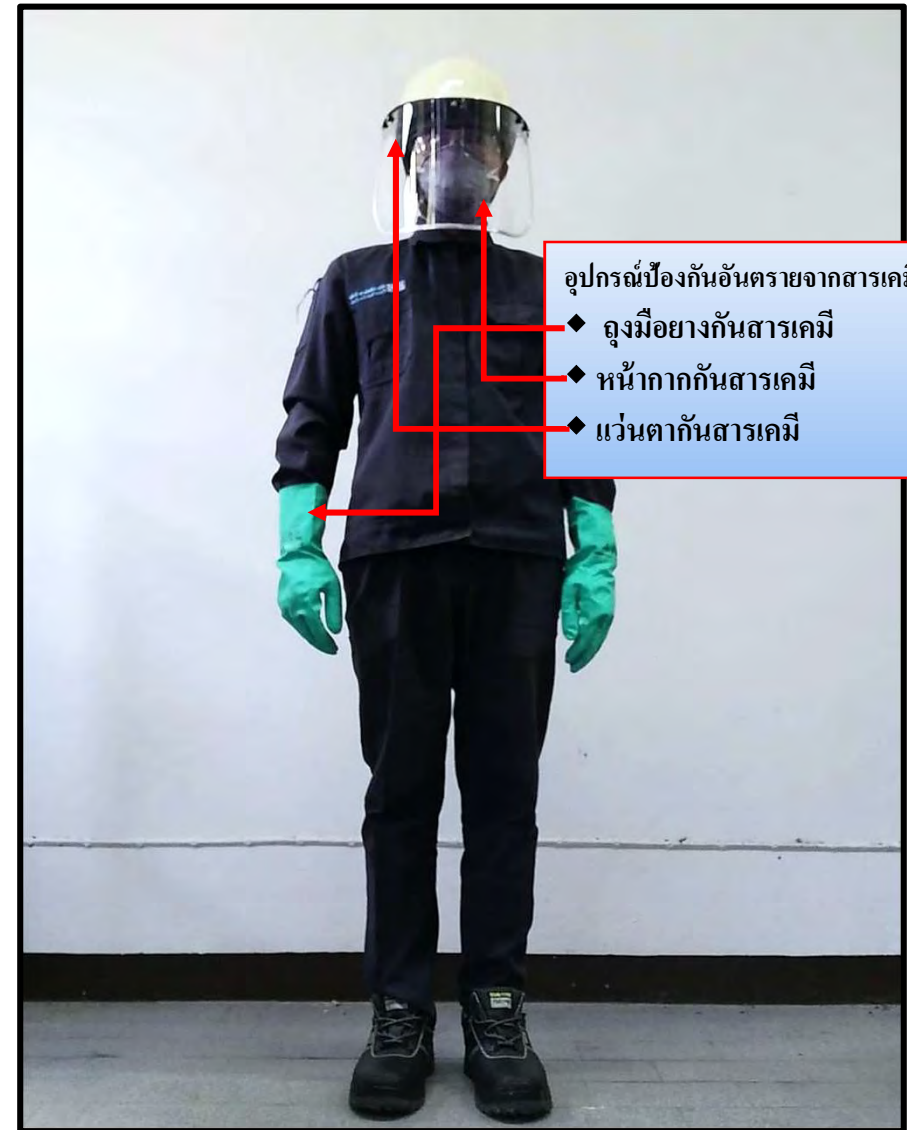


❖ การจัดฝึกอบรมการปฐมพยาบาลให้กับพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

❖ อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ 12.2(1)

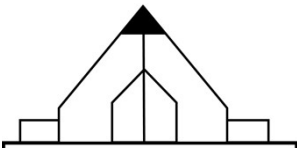


ดำเนินการจัดหา PPE ให้กับพนักงาน



❖ การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม

อ้างอิง : ประทานบัตร 28793/15803 ข้อ12.2(2)

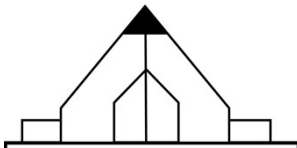


กิจกรรมกีฬาเพื่อสร้างเสริมสุขภาพร่างกายและความสัมพันธ์



❖ มาตรการอื่นๆ

กิจกรรมกีฬาสร้างเสริมสุขภาพร่างกายและความสัมพันธ์ของพนักงานภายในโรงงาน



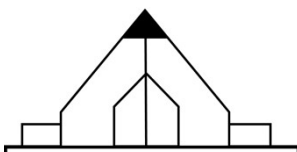
การบริหารและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ



ISO-14001
ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



ISO-45001
ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย



❖ มาตรการอื่น ๆ : การบริหารและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ



2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หนังสือเลขที่ ทส.-1009/5886 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2550

หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ที่ ทส 1009/ ๕886



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มิถุนายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10172
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2549

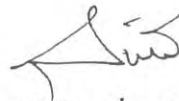
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ PSC.25/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอฟิมาย จังหวัด
นครราชสีมา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของ
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอฟิมาย จังหวัด
นครราชสีมา ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2549 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2549
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2550 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิจิตร จังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เกลือพิมาย จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เกลือพิมาย จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิดี ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 8

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ประจำปีคือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แปลงประทานบัตรเลขที่ 28793/15803

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28793

ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอฟิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ของบริษัท เกลือฟิมาย จำกัด

อี.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28793

ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยี่งอ จังหวัดนราธิวาส

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	1) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผลทุกปี	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....1/26.....หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....วิชัย..... บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....๒/๒๕.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28793

ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอฟิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1 สภาพภูมิประเทศ ผลกระทบจากการที่พื้นที่ นาบางส่วนถูกยกระดับ เป็นคันถนน Platform หัวบ่อ และมีบ่อรองรับ Cutting ลึก 1.5 เมตร อยู่ข้าง Platform	• ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ			
	1) ในการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือเข้มข้น จะต้องปรับสภาพพื้นที่บริเวณบ่อให้เรียบร้อย ด้านข้างของบ่อที่ยกสูงขึ้น และไหล่ถนน จะต้องบดอัดและปลูกหญ้าคลุมเพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน	พื้นที่โครงการ	ดำเนินการในช่วงการขุดเจาะ บ่อผลิตน้ำเกลือและดูแลให้ดี ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) บ่อรองรับ Cutting เมื่อปิดบ่อ หากมีเศษสิ่งวัสดุปนเปื้อน ต้องนำออกไปจัดการอย่าง เหมาะสม และปรับเกลี่ยให้เรียบร้อย หรืออาจปล่อยไว้ใช้ประโยชน์โดยปรับปรุง สภาพแวดล้อมให้มีความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ โดยเฉพาะเมื่อปิด บ่อผลิตน้ำเกลือแล้ว	เจ้าของโครงการ
	3) ดำเนินการปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประทานบัตร ตามแผนงานในเอกสารแนบ 1 โดยปลูก ไม้ยืนต้นที่สามารถเพาะเมล็ดและหาได้ในท้องถิ่น เช่น นนทรีย์ มะขามเปรี้ยว ชี้เหล็ก คุณ	พื้นที่ประทานบัตร	ดำเนินการปลูกตามแผนงาน และมีการดูแลรักษา ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
2 คุณภาพอากาศ ผลกระทบจากฝุ่นละออง เนื่องจากการทำถนน ลำลองเข้าไปยังบริเวณ บ่อผลิตน้ำเกลือ	• ระยะเตรียมการ			
	1) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างถนน จะต้องปิดคลุมมิดชิด เพื่อลดการรบกวนของดิน หิน ที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะและถนนในขอบเขตพื้นที่บริษัทฯ ซึ่งจะทำให้เกิด ฝุ่นฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการเตรียมการ	เจ้าของโครงการ ร่วมกับผู้รับเหมา
	2) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อเข้ามาในขอบเขตพื้นที่ โครงการ เพื่อลดการเกิดฝุ่นจากถนน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการเตรียมการ	เจ้าของโครงการ ร่วมกับผู้รับเหมา
	3) ในกรณีที่เป็น เช่น อากาศแห้งมาก ลมแรง ควรมีการฉีดพรมน้ำตามแนวถนนที่ กำลังก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงการเตรียมการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....5/26.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ 1) จำกัดความเร็วรถที่แล่นเข้าไปตรวจสอบบริเวณ Platform หัวบ่อ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากถนน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3 สภาพธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว ผลกระทบจากการนำเกลือหินบางส่วนออกจากชั้นแร่ อันอาจเป็นผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างทางธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	ระยะเตรียมการ 1) มีการขุดเจาะสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ ศึกษาสภาพชั้นดิน ชั้นหิน นำแท่งเกลือตัวอย่างที่ขุดเจาะได้มาศึกษาและทดสอบความแข็งแรง ค่าความสามารถในการละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและส่วนประกอบ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการออกแบบและวางแผนควบคุมรูปร่างโพรง ตามหลักการที่กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ในช่วงเตรียมการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	2) ในระหว่างการเจาะ จะมีการควบคุมให้เป็นไปตามการออกแบบ โดยมีการเก็บ Cutting ในน้ำโคลนทุกระยะ 2 เมตรเพื่อตรวจสอบ มีการวัดทิศทางการเจาะทุกระยะ 15-20 เมตร ด้วยเครื่อง Single Shot และควบคุมให้รูเจาะเบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา เมื่อเจาะถึงหินเกลือชั้นล่าง ทำการตรวจเช็คหลุมเจาะโดยทำ Gamma Ray Log และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบและแปลผลโครงสร้างและส่วนประกอบทางธรณีวิทยาอีกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ในช่วงเตรียมการทำเหมือง ระหว่างการขุดเจาะป้อนลิตน้ำเกลือ	เจ้าของโครงการ
	ระยะดำเนินการ 1) ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดยมีรัศมีโพรงเกลือเฉลี่ยประมาณ 35 เมตร สูงสุดที่ 40 เมตร ความสูงโพรงเกลือประมาณ 53 เมตร และเหลือเกลือเพื่อความแข็งแรงทางด้านบน หนาอย่างน้อย 25 เมตร ระยะห่างแต่ละโพรงเกลือไม่น้อยกว่า 120 เมตร ปลอยเกลือหินส่วนที่เหลือไว้เป็นเสาค้ำยัน ทั้งนี้ มีจำนวนโพรงเกลือในพื้นที่โครงการไม่เกิน 26 โพรง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....4/56.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3 สภาพธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว (ต่อ)	2) มีการควบคุมระบบการละลายเกลือตามวิธีการที่กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่งที่น้ำเข้าและนำออกจากระบบ (ทำ Mass Balance) วิเคราะห์ความสูญหายหรือเพิ่มขึ้น ภายในระบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) ควบคุมอัตราการขุดน้ำละลายหินเกลือ โดยคำนวณจากแรงดันภายในบ่อไม่ให้เกินแรงดันที่ยอมให้ได้ของชั้นหินเกลือ และ ความเข้มข้นของน้ำเกลือที่ต้องการ โดยจัดทำตารางกำหนดแต่ละบ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4) ติดตามควบคุมการเปลี่ยนแปลงขนาดโพรงโดยการสำรวจด้วยวิธี Sonar Survey	พื้นที่โครงการ	ช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5) สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน โดยดำยระดับจากหมุดระดับที่สร้างขึ้น โดยกรมทางหลวงหรือกรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของระดับชั้นดินหรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้กำหนดรายละเอียดให้	พื้นที่โครงการ	ภายใน 1 ปี นับจากเปิดทำเหมือง	เจ้าของโครงการ โดยได้รับการสนับสนุน จากกรมทรัพยากรธรณี
	6) บ่อที่เลิกทำการผลิตน้ำเกลือแล้ว จะมีน้ำเกลืออิ่มตัวบรรจุอยู่ในโพรงเกลือ และมีการติดตั้งระบบวัดแรงดันภายใน เฝาระวังเพื่อดูการรั่วซึม จนแน่ใจว่าบ่อผลิตไม่มีการรั่วซึมและหากไม่มีการใช้ประโยชน์ด้านอื่นอีกต่อไป จึงจะทำการปิดบ่ออย่างถาวรตามวิธีการที่กำหนดในแผนการทำเหมือง	พื้นที่โครงการ	เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
4 ปฐพีวิทยาและ คุณภาพดิน การทำเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ไม่มีการเปิดหน้าดิน แต่ มีการปรับถม ยกกระดาน	● ระยะเตรียมการ			
	1) เมื่อก่อสร้างถนนแล้วเสร็จ ต้องปรับระดับความลาดชันของไหล่ถนนให้เหมาะสม พร้อมปลูกพืชคลุมดินลดการชะล้างพังทลาย	พื้นที่โครงการ	ระยะเตรียมการ และ ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ ที่ยกปรับระดับสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1.5 เมตรนั้น จะต้องมีการปรับสภาพและความลาดชัน พร้อมมีการป้องกันการชะล้างพังทลาย เช่น ปลูกพืชคลุมดิน	พื้นที่โครงการ	ระยะเตรียมการ และ ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....5/๕๕.....หน้า
.....

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4 ปฐพีวิทยาและ คุณภาพดิน (ต่อ) พื้นดิน เพื่อตัดถนนไปยัง บ่อผลิตเกลือ มีการขุด เจาะบ่อผลิตเกลือผ่าน ชั้นดิน การทิ้งเศษ Cutting ในระะยะดำเนินการอาจมี ผลกระทบจากการรั่วไหล ของน้ำเกลือตามแนวท่อ หากเกิดการแตกหัก เสียหาย	3) ในการขุดเจาะบ่อ จะต้องดำเนินการโดยผู้มีความชำนาญและมีขั้นตอนการดำเนินงาน ที่ชัดเจน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำโคลนที่ใช้ในการเจาะ ออกสู่ชั้นดินด้านข้าง รวมถึง ป้องกันการรั่วซึมของน้ำบาดาลเค็มที่อาจมีระหว่างที่ทำการเจาะ	พื้นที่โครงการ	ในช่วงที่ดำเนินการขุดเจาะ	เจ้าของโครงการ
	4) บ่อรองรับ Cutting จะต้องได้รับการบดอัด หรือ บุด้วยพลาสติก เพื่อมิให้เกิดการรั่วซึม ของสารที่มาจากบ่อเจาะ	พื้นที่โครงการ	ในช่วงดำเนินการขุดเจาะ และตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	• ระยะดำเนินการ 1) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อ เฉพาะอย่างยิ่งท่อที่ใช้ส่งน้ำมันดีเซลไปยัง บ่อผลิตเกลือ ท่อรับน้ำเกลือจากบ่อผลิตสู่โรงงาน โดยมีการตรวจสอบเป็นระยะตลอด ช่วงดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่า ท่ออยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมลงสู่ดิน	ระบบท่อ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) บ่อฝังกลบกากตะกอนจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ จะต้องเป็นดินเหนียวบดอัดจนแน่น และ/หรือบุด้วยพลาสติก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำเกลือที่ปนเปื้อนอยู่ในกากตะกอน แพร่ออกสู่บริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งมีการสูบน้ำจากบริเวณบ่อฝังกลบกากตะกอน(ถ้ามีน้ำ) นำไปใช้ในการละลายเกลือ เพื่อป้องกันการไหลล้นออกสู่พื้นดินข้างเคียง	พื้นที่บ่อฝังกลบกาก ตะกอน ภายในพื้นที่ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5 อุทกวิทยาและน้ำผิวดิน ผลกระทบจากการตัด ถนนลำลองไปยังบ่อผลิต เกลือ บางส่วนผ่านคลอง โพธิ์ ส่วนในระยะดำเนิน การ จะมีผลกระทบจาก การสูบน้ำจากแม่น้ำมูล มาใช้ในการละลายเกลือ	• ระยะเตรียมการ 1) การตัดถนนลำลองเข้าสู่บ่อผลิตน้ำเกลือ ช่วงที่ตัดผ่านคลองโพธิ์จะต้องทำเป็นสะพาน ข้ามคลองโดยไม่ใช้เป็นท่อลอด เพื่อมิให้เกิดความเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาใน คลองโพธิ์	พื้นที่โครงการ บริเวณ คลองโพธิ์ตัดผ่าน	ในช่วงเตรียมการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	2) กำกับดูแลไม่ให้มีการหกหล่นรั่วไหลของน้ำมันหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองโพธิ์ อันเนื่องมาจากการสร้างสะพานทำถนนข้ามคลองโพธิ์	พื้นที่โครงการ บริเวณ คลองโพธิ์ตัดผ่าน	ในช่วงเตรียมการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....วิชัย

.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....๑๕๕.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5 อุทกวิทยาและน้ำผิวดิน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ			
	1) หลีกเลี่ยงการสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหลของน้ำต่ำ	พื้นที่โครงการและแม่น้ำมูล	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) มีบ่อสำรองน้ำภายในพื้นที่ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด จำนวน 5 บ่อ ความจุรวมประมาณ 426,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่นาเกลือร้างและเป็นที่เก็บน้ำที่สูบได้จากแม่น้ำมูลในฤดูฝน เพื่อใช้ในฤดูแล้ง	พื้นที่โครงการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพัก จะถูกบำบัดโดยระบบถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอยู่ที่อาคารนั้น ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่รางระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	สำนักงานและบ้านพักของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4) ไม่ปล่อยให้น้ำล้างและน้ำเกลือที่เกิดจากการผลิต เกลือออกนอกเขตประทานบัตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ โดยน้ำล้างและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตเกลือรวมถึงน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนเกลือ จะถูกรวบรวมผ่านระบบรางเปิดลงสู่บ่อพักขนาดใหญ่ แล้วสูบล้างกลับไปบ่อน้ำเข้าระบบเพื่อใช้ในการละลายเกลือ	พื้นที่โครงการทั้งบริเวณประทานบัตรและโรงงานผลิตเกลือ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5) ในการใช้น้ำจากแม่น้ำมูล โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยในกรณีใดๆ ที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำมูล จะมีมาตรการดังนี้	พื้นที่โครงการและพื้นที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1 ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติม เพื่อสำรองน้ำฝน บนพื้นที่ประมาณ 150 ไร่ ความลึก 2-2.5 เมตรภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัทเอง			
	2 ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งน้ำอื่นมาใช้			
	3 กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมือง จนกว่าจะสามารถจัดหาน้ำใช้ได้			

ลงชื่อ..........บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....๙/๑๕.....หน้า
ลงชื่อ..........

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6 อุทกธรณีวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน ผลกระทบที่อาจเกิดจาก การปนเปื้อนสารต่างๆ ลงสู่ชั้นดิน ที่อาจพาไปสู่ ชั้นน้ำใต้ดิน	• ระยะเตรียมการ 1) การเจาะป้อนผลิตน้ำเกลือ จะต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการและขั้นตอนที่กำหนด และทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ที่อาจแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญในการขุดเจาะโดยเฉพาะ เป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด	พื้นที่โครงการ	ในช่วงดำเนินการขุดเจาะ	เจ้าของโครงการ
	• ระยะดำเนินการ กิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ผลกระทบจากการเปลี่ยน พื้นที่นาบางส่วนไปเป็น ถนนลาลอง เข้าสู่อุปกรณ์ น้ำเกลือ การติดตั้ง อุปกรณ์บริเวณหัวป้อน ผลิตน้ำเกลือ การขุดป้อน รองรับ Cutting คิดเป็น พื้นที่ประมาณ 10% ของ พื้นที่คำขอประทานบัตร	• ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ 1) วางแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนน พื้นที่ Platform เหนือป้อนผลิตน้ำเกลือ และพื้นที่รองรับ Cutting ให้เหมาะสม และตามความจำเป็นเท่านั้น ส่วนพื้นที่ข้างเคียง หากจำเป็นต้องใช้ในช่วงเตรียมการ เมื่อแล้วเสร็จ ควรปรับสภาพเพื่อการใช้ประโยชน์เช่นเดิม	พื้นที่โครงการ	ในช่วงเตรียมการ และดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) พื้นที่โครงการที่มีได้ถูกใช้เพื่อการทำเหมือง จะต้องนำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ เช่น ทำนา ปลูกไม้ยืนต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) ดูแลรักษาพื้นที่ในโครงการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ดินเดิม ในขอบเขตพื้นที่ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการมีประสิทธิผลและนำร่องในการฟื้นฟูพื้นที่ดินเดิมมาใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..........บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....๘/๘๖.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8 ด้านการคมนาคม ผลกระทบจากการขนส่งดินหิน เพื่อทำถนนลำลองเข้าสู่บ่อผลิตน้ำเกลือบ่อ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรหนักเข้าพื้นที่ เพื่อการขุดเจาะบ่อผลิต การขนส่งเคมีภัณฑ์ การขนกากตะกอนจากโรงงานไปพื้นที่ฝังกลบ การขนส่งผลิตภัณฑ์เกลือไปยังลูกค้า	• ระยะเตรียมการ			
	1) กำหนดเส้นทางและแผนงานการขนส่งดินหินที่ใช้ในการทำถนนลำลองให้ชัดเจน เพื่อให้มีการจราจรคล่องตัว และห้ามการจอดรถขนส่งดินหินบนถนนด้านนอกพื้นที่ของบริษัทฯ เพื่อมิให้เป็นผลกระทบกับการคมนาคมบนถนนสาธารณะ	เส้นทางขนส่ง	ในช่วงเตรียมการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	2) ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์และท่อ เพื่อการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือบ่อ หากเป็นอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษ ควรขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงในการอำนวยความสะดวกในเส้นทางขนส่ง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุบนถนนสาธารณะ	ถนนสาธารณะ	ในช่วงเตรียมการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	• ระยะดำเนินการ			
	1) กำกับดูแลให้รถขนส่งเคมีภัณฑ์มายังโครงการ ต้องมีลักษณะถูกต้องตามแบบที่ทางราชการกำหนด และต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย มีความปลอดภัยต่อเคมีภัณฑ์ที่บรรทุก พร้อมมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินที่เกิดการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์ รวมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่ข้างรถพร้อมที่อยู่ของบริษัทผู้รับผิดชอบเพื่อการแจ้งอุบัติเหตุ	รถขนส่งเคมีภัณฑ์ที่ส่งมายังพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) ในการขนส่งกากตะกอนไปยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งห่างจากตัวโรงงานไปทางตะวันออกประมาณ 1.2 กิโลเมตร ควรมีมาตรการดังนี้ - รถที่ใช้บรรทุกกากตะกอนจะต้องอยู่ในสภาพดี มีการป้องกันการตกหล่นของน้ำเกลือหรือกากตะกอนที่บรรทุก และตรวจตราตลอดมิให้มีโคลนดินติดเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายบนถนน - กำกับดูแลพนักงานขับรถ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	รถขนส่งกากตะกอน พนักงานขับรถบรรทุก	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) กำกับดูแลพนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์เกลือบริสุทธิ์ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และให้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด ตลอดระยะทางที่ใช้ถนนสาธารณะ	รถขนส่งผลิตภัณฑ์เกลือบริสุทธิ์	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....*วชิ*.....บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

จำนวน.....*7/26*.....หน้า

ลงชื่อ.....*วชิ*.....

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9 ด้านสาธารณสุข สาธารณสุขและการจัดการของเสีย ผลกระทบจากการใช้น้ำในการทำเหมืองละลายแร่ การใช้พลังงานไฟฟ้าในการเดินปั๊ม และระบบควบคุม ผลกระทบจากกากของเสีย เช่น เศษ Cutting จากการขุดเจาะบ่อผลิต กากตะกอนจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ ขยะของเสียจากสำนักงานและบ้านพัก	● ระยะเตรียมการ			
	1) น้ำโคลนที่ใช้ในระหว่างการขุดเจาะบ่อ เป็นระบบหมุนเวียน โดยน้ำโคลนเจาะที่พาเอาเศษดิน เศษหินจากการเจาะขึ้นมา จะถูกส่งไปผ่านตะแกรงเพื่อกรองเอาส่วนที่เป็นเศษดิน เศษหินออกก่อน จากนั้นส่งไปยังถังน้ำโคลนเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้อีก และเคลื่อนย้ายถังน้ำโคลนหมุนเวียนไปใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือต่อไป	พื้นที่โครงการ	ในช่วงดำเนินการขุดเจาะ	เจ้าของโครงการ กำกับดูแลผู้รับเหมา
	2) น้ำโคลนหมุนเวียนที่ใช้ในการเจาะ หากไม่มีการใช้อีกต่อไป บริษัทผู้รับจ้างเจาะจะต้องเป็นผู้นำออกจากพื้นที่โครงการ ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ในช่วงดำเนินการขุดเจาะ	เจ้าของโครงการ กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3) เศษดินหิน Cutting ที่เกิดจากการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ เกิดขึ้นประมาณ 17 ลบ.ม./บ่อ จะถูกเก็บไว้ในบ่อรองรับขนาด 10 ม. X 30 ม. X 1.5 ม. หรือมีขนาดความจุ 450 ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	ในช่วงดำเนินการขุดเจาะ	เจ้าของโครงการ
	● ระยะดำเนินการ			
	1) รมรณคัให้มีการประหยัดพลังงานทั้งในส่วนของบ้านพักและสำนักงาน เช่น ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดไฟ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) กากตะกอนที่เกิดจากกระบวนการทำน้ำเกลือให้บริสุทธิ์ และการเคี้ยวเกลือด้วยระบบสุญญากาศ ประกอบด้วย CaSO_4 CaCO_3 Mg(OH)_2 มีการจัดการดังนี้ - แยกน้ำเกลือออกให้มากที่สุดนำไปผลิตน้ำเกลือบริสุทธิ์ เพื่อลดความสูญเสียและลดการรั่วไหลของน้ำเกลือระหว่างการทำน้ำไปจัดการ - กากตะกอนบางส่วนที่มีส่วนประกอบของ CaCO_3 นำมาละลายผลิตเป็น CaCl_2 กลับมาใช้เป็นสารเคมีในการตกตะกอนน้ำขม เพื่อลดปริมาณตะกอนฝังกลบ	พื้นที่โครงการ โรงงานผลิตเกลือ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..........บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....10/26.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9 ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการและ การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กากตะกอนอื่นๆ รวมประมาณ 25,000 – 28,000 ตันต่อปี ขนส่งโดยรถบรรทุกที่มีการป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำเกลือ นำไปฝังกลบที่บ่อฝังกลบภายในพื้นที่ประทานบัตรปิดการ (ประทานบัตรที่ 15531/11199) โดยบ่อแต่ละบ่อจะมีขนาดประมาณ 25 ม. X 100 ม. X 2.5 ม.	พื้นที่ฝังกลบกาก ตะกอน	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- เพื่อป้องกันมิให้ความเค็มไหลซึมออกจากบ่อฝังกลบตะกอน ใช้ผ้าพลาสติกปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบ โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณฝังกลบตะกอนจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร ภายในบ่อเก็บกากตะกอนจะต้องมีบ่อรวมน้ำเค็ม เพื่อให้สามารถนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตเกลือ	พื้นที่ฝังกลบกาก ตะกอน	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- พื้นที่ฝังกลบตะกอนต้องมีคันดินโดยรอบ เพื่อควบคุมการแพร่กระจายความเค็มให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น พร้อมคูระบายน้ำอยู่ชั้นใน ขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และคูดินเหล่านี้จะต้องมีระยะห่างจากขอบบ่อเก็บตะกอนไม่น้อยกว่า 3 เมตร	พื้นที่ฝังกลบกาก ตะกอน	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) ให้มีการแยกขยะมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพัก เป็นขยะเปียก ขยะแห้งหรือขยะรีไซเคิล กับขยะอันตราย โดยการจัดตั้งรองรับขยะแยกประเภทไว้อย่างเพียงพอ เก็บรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดทุกวัน หรือ อย่างน้อยทุก 2 วัน	อาคารสำนักงาน บ้านพัก	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
10 ด้านเศรษฐกิจและสังคม ในระยะเตรียมการและ ระยะดำเนินการ ไม่มีผล กระทบทางลบต่อสภาพ เศรษฐกิจ สังคม แต่ยังมีบางครัวเรือนที่	• ระยะเตรียมการ ไม่มีผลกระทบใดๆ			
	• ระยะดำเนินการ 1) เข้าร่วมในกิจกรรมของชุมชนตามโอกาส ทั้งในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์ โดยควรกำหนดเป็นแผนงานประจำปี เพื่อให้ชุมชนเกิดความรู้สึกว่าเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้นๆเป็นประจำ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....11/26.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10 ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) คิดว่าโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบ และไม่ทราบ ว่าท้องถิ่นมีรายได้ จากค่าภาคหลวงแร่	2) ให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน ได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมโรงงานเป็นระยะ เพื่อรับทราบ และมีความเข้าใจที่ถูกต้องต่อกระบวนการทำเหมืองและการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของ โรงงาน ตลอดจนการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการ	พื้นที่โครงการ	ตามความเหมาะสม ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) ร่วมมือและให้การสนับสนุนหน่วยงานในท้องถิ่นในโครงการต่างๆ อาทิ การแก้ไขปัญหาภาวะ การขาดแคลนสารไอโอดีนในเด็กวัยเรียน การพัฒนาอาชีพ และความเป็นอยู่ในด้านต่างๆของชุมชน เป็นต้น โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการ ประชาสัมพันธ์โดยสื่อต่างๆตามความเหมาะสม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตามความเหมาะสม ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4) ยึดถือปฏิบัติตามนโยบายของบริษัท ที่ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อป้องกันปัญหา ความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับโรงงานและปัญหาสิ่งแวดล้อมแก่ ชุมชนของตนเอง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5) ดำเนินการจัดตั้งกองทุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยใช้ชื่อว่า กองทุนเกลือพิมายเพื่อ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม หรือชื่ออื่นๆ ที่ให้ชุมชนโดยรอบมีส่วนร่วมในการจัดตั้งกองทุน ดังกล่าว และรายงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในช่วงแรก และรายงานสถานะของกองทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 1 ปี สำหรับแผนการจัดตั้งกองทุนแสดงในเอกสารแนบ 2 รวมถึงมีการจัดทำ แผนงบประมาณรายปี แผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมและ รับทราบการดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตามรายละเอียดใน เอกสารแนบ	เจ้าของโครงการ และผู้นำชุมชน

ลงชื่อ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....๒๕/๒๕.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง.....

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11 ทัศนียภาพและคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี พื้นที่โครงการเป็นทุ่งนา ราบและโล่ง การติดตั้ง เครื่องจักรชุดเจาะป้อนผลิต น้ำเกลืออาจเป็นผลกระทบ ส่วนในระยะดำเนินการ มีโครงสร้างห้วยบ่อน Platform กับเสาไฟส่อง สว่าง ที่ไม่เป็นผลกระทบ มากนัก	• ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ 1) ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงหมายเลข 206 ควรมีการปลูกไม้ดอกหรือไม้ใบที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น กระถินณรงค์ สะเดา ยูคาลิปตัส เป็นต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพสวยงาม	แนวขอบเขตพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
12 มาตรการอื่นๆ				
12.1 ความปลอดภัย	1) จะต้องมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการทำเหมือง โดยเฉพาะพนักงานเข้าใหม่ ปีละอย่างน้อย 30 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	เป็นระยะๆ ในช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) เครื่องเจาะจะต้องมีขนาดและอุปกรณ์ควบคุมได้มาตรฐาน พร้อมช่างเจาะและ คนงานที่มีความชำนาญ ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะ เป็นอย่างดี	พื้นที่โครงการ	ในระหว่างการขุดเจาะ	เจ้าของโครงการ
	3) มีแผนฉุกเฉินในการทำงาน ด้านความปลอดภัยในการทำงานห้วยบ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4) กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมีความสามารถในการปฏิบัติการ เกี่ยวกับบ่อ และใช้วิทยุสื่อสารระหว่างพนักงานกับห้องควบคุม มีการติดต่อถึงกันได้ ตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....วิจิ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....13/12.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12 มาตรการอื่นๆ 12.1 ความปลอดภัย (ต่อ)	5) ติดป้ายข้อบ่งชี้ มีเกย์วัดความดันและสวิตช์ควบคุมความดันฉุกเฉิน กรณีแรงดันเกินกำหนด และ Check Valve ป้องกันการไหลย้อน	บ่อผลิตน้ำเกลือ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	6) มีเกย์วัดความดันสูง-ต่ำ และสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม	บ่อผลิตน้ำเกลือ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	7) เครื่องวัดระดับควบคุมน้ำมัน ค่าระดับที่บอกได้จากการอ่านที่ห้องควบคุม และสัญญาณเตือนระดับน้ำมันสูงต่ำเกินไป ซึ่ง Sensor นี้ จะติดกับท่อลงไปในบ่อด้วยสายเคเบิล ถ้าสัญญาณหายไป จะบอกความเสียหายของท่อและเคเบิลได้ด้วย	บ่อผลิตน้ำเกลือ และห้องควบคุม การผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8) มีการตรวจเช็คความหนาและสภาพท่อละลายแร่ ทุกครั้งที่มีการ Workover เพื่อความปลอดภัยในการใช้	บ่อผลิตน้ำเกลือ	ตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	9) ที่บ่อน้ำเกลือดิบที่ร่อนน้ำเกลือจากบ่อต่างๆ ก่อนเข้าระบบบำบัดเพื่อแยกน้ำมัน จะมีระบบสัญญาณเตือนระดับสูง เชื่อมสัญญาณกับวาล์วควบคุมน้ำเกลือเข้าเพื่อป้องกันการล้น	บ่อรวบรวมน้ำเกลือดิบ ในโรงงานผลิตเกลือ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	10) มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและห้วยบ่อ เพื่อสะดวกในการดูแลบริเวณ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	11) ระยะระหว่างบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 120 เมตร ห่างจากอาคารอย่างน้อย 100 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากทางหลวงแผ่นดินอย่างน้อย 300 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 100 เมตร ในกรณีทางน้ำที่เกิดจากการขุดเองจะให้ห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากทางหลวงประมาณ 730 เมตร และห่างจากแม่น้ำมูลประมาณ 800 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	12) ไม่ทำการผลิตเกลือจากบ่อผลิตเกลือด้านทิศใต้ที่ตำแหน่งที่เข้าใกล้แม่น้ำมูล (V-45) เพื่อทำเป็นพื้นที่กันชน (Buffer)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..........บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....14/86.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1) จัดอบรมการปฐมพยาบาลทั่วไปและการปฐมพยาบาลอาการบาดเจ็บต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในโครงการ เช่น กรดโดนผิวหนังขณะปฏิบัติงาน ควรมีการอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้พนักงานและคนงาน พร้อมแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....*วิภา*.....บริษัท เกสโซพิมาย จำกัด

จำนวน.....15/36.....หน้า
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ 8/2545 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28793
ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	มาตรการ / พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1 คุณภาพอากาศ	1 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง - หม้อผลิตไอน้ำขนาด 3 ตัน (BO-941) - หม้อผลิตไอน้ำขนาด 10 ตัน (BO-942)	- ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	50,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
2 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	1) ป่อผลิตเกลือ	1 วิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรงโดยใช้วิธี Ultrasonic Survey (Echo-log)	ตรวจสอบอย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของป่อ รายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	7 ล้านบาท/ ครั้ง (10 ป่อ)	เจ้าของโครงการ
	2) บริเวณประทานบัตร	2 ติดตามการทรุดตัวของผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบ การทรุดตัวของแผ่นดิน โดยการรังวัดและตรวจสอบระดับหมุดหลักฐานที่จัดทำขึ้นในพื้นที่ประทานบัตร เทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหาร ที่อยู่นอกเขตประทานบัตรโครงการ	ทำการตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	40,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....*ส.อ.*.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....*23/26*.....หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	มาตรการ / พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3 ปฐพีวิทยาและคุณภาพดิน	1) บริเวณรอบบ่อฝังกลบกากตะกอน	1 วิเคราะห์คุณภาพดิน 4 จุด โดยเก็บตัวอย่างดินที่จุดห่างจากบ่อฝังกลบประมาณ 10 เมตร ความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร นำมาวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุมูลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทั้งนี้ ให้นำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจติดตามที่ผ่านมาเพื่อพิจารณา แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ทุก 2 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	5,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	2) บริเวณและโดยรอบพื้นที่ ประถานบัตร 1 พื้นที่ประถานบัตร 2 ด้านทิศเหนือของพื้นที่ประถานบัตร 3 ด้านทิศใต้ของพื้นที่ประถานบัตร 4 ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ ประถานบัตร	- ปริมาณอนุมูลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทั้งนี้ ให้นำผลที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	5,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..........บริษัท เกลือทิมาย จำกัด

จำนวน.....๑๕/๑๕.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	มาตรการ / พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	คลองโพธิ์ จำนวน 4 จุด 1 ช่วงประมาณไม่เกิน 50 เมตร ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ 2 ช่วงประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านออกจากพื้นที่โครงการ เข้าสู่พื้นที่ประจักษ์บัตรที่ 28727/15636 3 ที่ประมาณ 50 เมตรหลังจากจุดเชื่อมกับคลองขวาง 4 ที่ประมาณ 50 เมตร เมื่อผ่านพื้นที่ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด	วิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองโพธิ์ มีพารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณอนุมูลซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ปริมาณอนุมูลคลอไรด์ (Cl^-) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารละลายทั้งหมด (TDS)	ทุก 2 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	9,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
5 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานการจัดสรรกองทุนด้านสิ่งแวดล้อม	ทุก 6 เดือน ในช่วงแรกของการดำเนินการ และรายงานความก้าวหน้าเกี่ยวกับการฟื้นฟูและสถานะของเงินกองทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	จัดสรรงบประมาณสำหรับกองทุนฯ 1,000,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
6 ด้านอาชีวอนามัย	พนักงานทุกคนของโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ประกอบด้วยการตรวจร่างกายโดยแพทย์ การเอ็กซเรย์ทรวงอก และตรวจอื่นๆ ตามความเหมาะสมพร้อมบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพไว้	ตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ประมาณ 500 บาท/คน	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน.....25/๐๕.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ประจำปีคือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28793/15803

แบบร่าง 5



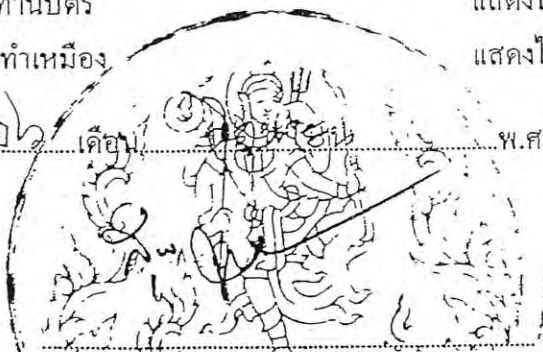
ประกาศนียบัตร

๒๓/๑๕๕๐๓
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย
ซอย อาคาร ศรีเฟื่องฟู ชั้น ๑ ห้องเอ
หมู่ที่ _____ ตำบล/แขวง สีสม
บวรวิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
(บนบก/ในทะเล) บนบก
สมุทร อำเภอก พิมาย จังหวัด นครราชสีมา
๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๒๕๖๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๒๕๖๕ ไร่ งาน ๙๑ ตารางวา

ที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑





5. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1007.5/7820 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๗ ๘ ๒ ๐ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรที่ ๒๘๗๙๓/๑๕๘๐๓ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา
ที่ นม ๐๐๑๔.๒/๑๑๖๑ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรที่ ๒๘๗๙๓/๑๕๘๐๓ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามขอให้โครงการเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียง เนื่องจากผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบผู้ผิดปกติหลายราย และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทราบด้วยแล้ว อนึ่ง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวภา ธิญะธีรชน)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๓๗ (วิลาสินี)

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



6. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประจำปี 2566

**แนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

การรายงานครั้งที่...13.../วันที่...14...เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
 หมายเลขประทานบัตร.....28793/15803.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
 ที่ตั้ง ตำบล.....สัมฤทธิ์.....อำเภอ.....พิมาย.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....
 ชนิดแร่.....NaCl.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองละลาย.....
 อายุประทานบัตร.....16.....ปี เริ่มตั้งแต่.....26 มิถุนายน 2551.....วันสิ้นสุดอายุ.....26 มิถุนายน 2567.....
 เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....299-0-91.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
 (✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....299-0-91.....ไร่
 () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ).....ไร่
 () อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....299-0-91.....ไร่
 จำนวนหน้าเหมือง.....31.....หลุมผลิต
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
 พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
 จำนวนหลุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....25.....หลุมผลิต ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

**3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับ
แผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่
สุดท้าย)**

- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
 () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
 (✓) อื่น ๆ (ระบุ).....ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว.....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-.....

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....60.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทำโคกดินและปลูกไม้ยืนต้นตามแนวขอบแปลงประทานบัตร จำนวน 2,200 ต้น.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

5. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....-.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูมุมเหมืองที่ไม่ใช่ท่าเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- () การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

รวม.....ต้น

วิธีดำเนินการ.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

- () บ่อเก็บกักกากแร่ เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

5.2 แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(✓) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ได้ฟื้นฟูฯ เนื้อที่.....60.....ไร่
 วิธีดำเนินการ...ปลูกซ่อม , ตัดแต่ง , ใส่ปุ๋ย และบำรุงดิน พร้อมทั้งทำแนวป้องกันไฟไหม้.....

(✓) แผนการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังโครงการสิ้นสุดแล้วต่อเนื่องจำนวน 5 ปี
 วิธีดำเนินการ.....ปลูกและบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูอย่างต่อเนื่อง.....

5.3 การจัดเตรียมงบประมาณ แผนกิจกรรมและระยะเวลาการดำเนินการจนแล้วเสร็จ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน (จำแนกรายกิจกรรม)บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดโครงการ

จำนวน.....บาท

การดำเนินการตามแผนกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด (Gantt chart)

.....
(ตามเอกสารแนบท้าย).....

(ลงชื่อ).....

(นายวิชัย สรรคภูมพันธ์)

ตำแหน่ง ที่ปรึกษาด้านเหมืองละลายแร่

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ ธันวาคม พ.ศ. 2566

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

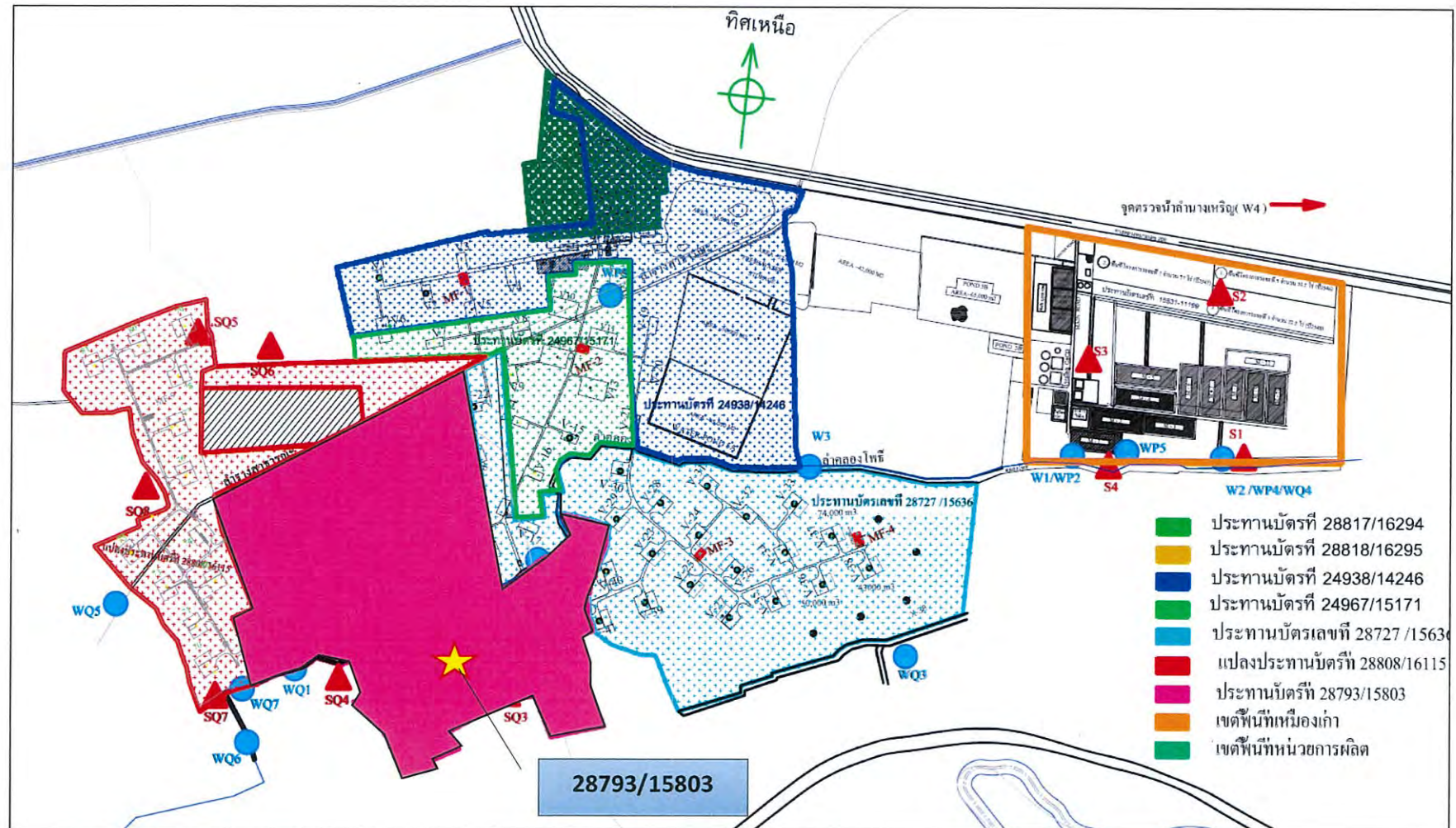
(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่.....

แผนผังโครงการฟื้นฟูและปลูกต้นไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ประทานบัตร เลขที่ 28793/15803 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด







7. หนังสือมติเห็นชอบให้เลื่อนการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ที่ ทส.1002.1/11260



ที่ ทส 1009.41260

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่เกลือหินที่ 28793/15803

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ PSC 134/2554 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2554

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างดิน ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหินของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรที่ 28793/15803 ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิจิตร จังหวัดนครราชสีมา จากช่วงเดือนเมษายนและ ตุลาคม เป็นเดือนกุมภาพันธ์และสิงหาคมของทุกปี เนื่องจากเดือนตุลาคมเป็นช่วงฝนตกชุก มีปริมาณน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำให้เป็นอุปสรรคในการเก็บตัวอย่างดิน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุง หรือแต่งแร่ เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 36/2554 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างดินจากช่วงเดือนเมษายนและ ตุลาคม เป็นเดือนกุมภาพันธ์และสิงหาคมของทุกปี และให้มีการเก็บตัวอย่างดินในช่วงเวลาเดียวกันกับที่เห็นชอบใน ครั้งนี้ในประทานบัตรอื่นๆ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง (ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิจิตร)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616



8. เอกสารประกอบรายงานกองทุนตามมาตรการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครั้งที่ 2/2566

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ครั้งที่ 2/2566

วันพุธที่ 23 สิงหาคม 2566

ณ ห้องประชุม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ผู้เข้าประชุม

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. นายอรุณ อินเจริญศักดิ์ | ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด |
| 2. นายบุษศักดิ์ โภคสมบัติ | ตัวแทนบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ฝ่ายบุคคล |
| 3. นางสาวอมรรัตน์ แก้วระวัง | ตัวแทนบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ฝ่ายบัญชี |
| 4. นางจอมแก้ว พิลานนท์ | เจ้าหน้าที่ทันตสาธารณสุขชำนาญการ (ตัวแทนนางจินตนา นันทิประภา ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค) โรงพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ตัวแทน นายชัชชัย ดิยะไพธาคา ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัมฤทธิ์พัฒนา ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเคย |
| 5. นางสาวณิก ดิยะไพธาคา | รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท(ตัวแทนนายสิทธิรัตน์-ชนวัฒน์พิมล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท) |
| 6. นายสัจด์ โชติกลาง | กำนันตำบลธารปราสาท |
| 7. นายวัชรพงษ์ ศรีโพธิ์ | รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ (ตัวแทนนายรัชชัย-นิยมไธ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์) |
| 8. นายดำรงค์ กอบพุดชา | ประธานศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง บ้านเคย |
| 9. นายละมุน เรียบร้อย | |
| 10. นางสาวณิก โชติกลาง | |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. นายสุวิทย์ โอพารณาเศรษฐ์ | ผู้จัดการโรงงาน บริษัท เกลือพิมาย จำกัด |
| 2. นายจักรพันธ์ จูทะพล | หัวหน้าแผนกเหมืองละลายแร่ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด |
| 3. นายแพทย์ศิริ สิริจวัฒนา | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพิมาย |
| 4. นางสาวสมถวิล เพชรนอก | รองผู้อำนวยการด้านการพยาบาลโรงพยาบาลพิมาย |
| 5. นางสาวกานต์ธิดา กิตติเมธราชัย | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค |
| 6. นายอมร คิตเห็น | รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท |
| 7. นางกัญทิยาภรณ์ ประกอบทรัพย์ | ผู้ใหญ่บ้านหนองแห่นพัฒนา หมู่ 19 |
| 8. นายเทียม อินทรมณี | สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท หนองแห่นพัฒนา หมู่ 19 |
| 9. นายธนกร สงนอก | สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท หัวทำนบ หมู่ 19 |
| 10. นายพะเยาว์ แบนกลาง | ผู้ใหญ่บ้านสามแยกตลาดแค หมู่ 12 |
| 11. นายสายัณห์ นิหารรัมย์ | รองผู้อำนวยการ โรงเรียนธารปราสาทเพชรวิทยา |
| 12. นางสาวศิริวรรณ กิตติทองวิรัช | ผู้อำนวยการ โรงเรียนชุมชนบ้านวังหิน |
| 13. นางสาวอาภาภรณ์ นววิวงศ์ | ครูผู้ช่วยโรงเรียนชุมชนบ้านวังหิน |

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น. เมื่อที่ประชุมพร้อมแล้ว นายอรุณ อินเจริญศักดิ์ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

1. กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ งบประมาณปี 2566 เป็นเงิน 550,000.00 บาท

- 1.1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัมฤทธิ์พัฒนา โครงการเปลี่ยนหลังคาอาคารรับบริการ 340 ตร.ม. (ส่วนต่อขยายปี 2565) ใช้เงินนอกงบประมาณกองทุน 80,250.00 บาท
ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 22 มกราคม 2566
 - 1.2 โรงพยาบาลโนนสูง โครงการจัดซื้อเครื่องวัดความดันโลหิต/ส่วนสูง/น้ำหนัก พร้อมระบบ Smart OPD จำนวน 1 เครื่อง ใช้เงินงบประมาณกองทุน 150,000.00 บาท
ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 31 มกราคม 2566
 - 1.3 โรงพยาบาลพิมาย โครงการจัดซื้อตู้อบเด็ก จำนวน 1 เครื่อง
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 400,000.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 15 มิถุนายน 2566
 - 1.7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดแค โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เฉพาะ CPU จำนวน 1 เครื่อง ใช้เงินนอกงบประมาณกองทุน 15,000.00 บาท
ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 17 มกราคม 2566
- สรุปโครงการที่ใช้เงินงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ในปีงบประมาณ 2566 จำนวน 2 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 550,000.00 บาท

2. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณปี 2566 เป็นเงิน 1,444,086.00 บาท

- 2.1 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ทอดกลืนสามัคคี ทอดถวาย 2 วัด ได้แก่วัดท่าแดงและวัดดอนหวาย
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 200,000.00 บาท
ตั้งงบประมาณรอดำเนินการ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
- 2.2 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด สนับสนุนงานเทศกาลเที่ยวพิมาย
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 20,000.00 บาท ตั้งงบประมาณรอดำเนินการ ยังไม่ระบุวัน
- 2.3 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด สนับสนุนงานรมน้ำใจสู่กาชาดจังหวัด
 - 2.3.1 สนับสนุนผ่านจังหวัดนครราชสีมา
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 5,000.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 9 มีนาคม 2566
 - 2.3.2 สนับสนุนผ่านกิ่งกาชาดอำเภอพิมาย
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 5,000.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 8 มีนาคม 2566
- 2.4 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด งานวันเด็กแห่งชาติ
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 19,907.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 14 มกราคม 2566
- 2.5 องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ โครงการสวดวิธกรรมทุ่งสัมฤทธิ์
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 20,000.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 8 มีนาคม 2566
- 2.6 องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ โครงการพัฒนาคุณภาพผู้สูงอายุ/งานสงกรานต์
สนับสนุนเกลือมูลค่า 20,000.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จวันที่ 11 เมษายน 2566
- 2.7 องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ โครงการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดตำบลสัมฤทธิ์
ใช้เงินงบประมาณกองทุน 30,000.00 บาท ตั้งงบประมาณรอดำเนินการ ยังไม่ระบุวัน

รวมงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเมืองแร่ใช้ไปปี 2566 เป็นเงินทั้งสิ้น 1,440,155.00 บาท ยอดเงินคงเหลือยกไปปี 2567 เป็นเงิน 3,931.00 บาท

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ระเบียบวาระที่ 5 โครงการที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอเพื่อพิจารณาใช้งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2567

นายจักรพันธ์ : ขอแจ้งยอดเงินงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เงินงบประมาณกองทุนปี 2567 ตามรายละเอียดดังนี้

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ยกมาปี 2566	00.00 บาท
งบประมาณปี 2567	<u>550,000.00 บาท</u>
รวมงบประมาณปี 2567	<u>550,000.00 บาท</u>

2. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ยกมาปี 2566	3,931.00 บาท
งบประมาณปี 2567	<u>1,400,000.00 บาท</u>
รวมงบประมาณปี 2567	<u>1,403,931.00 บาท</u>

หน่วยงานนำเสนอโครงการเพื่อคณะกรรมการพิจารณา ตามลำดับโดยใช้เวลาในการนำเสนอโครงการไม่เกิน 5 นาที

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

- 1.1 โรงพยาบาลพิมาย จัดซื้อหัวต่อปล่อยตัดกระดูก (ใช้กับผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกและข้อ) ราคาประเมินจากหน่วยงาน เป็นเงิน 345,399.00 บาท
 - 1.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค ก่อสร้างห้องเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ Sterile Supply ราคาประเมินจากหน่วยงาน เป็นเงิน 290,000.00 บาท
- สรุปราคาประเมินจากหน่วยงานเสนอโครงการเพื่อขอใช้เงินงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 635,399.00 บาท จากงบประมาณ 550,000.00 บาท เกินเงินงบประมาณ เป็นเงิน 85,399.00 บาท

2. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- 2.1 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ทอดกลืนสามัคคี

ราคาประเมินจากหน่วยงาน เป็นเงิน 200,000.00 บาท
- 2.2 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด สนับสนุนงานเทศกาลเที่ยวพิมาย

ราคาประเมินจากหน่วยงาน เป็นเงิน 20,000.00 บาท
- 2.3 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด สนับสนุนงานรณรงค์ใส่ใจสุขภาพชาวจังหวัด
 - 2.3.1 สนับสนุนผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

ราคาประเมินจากหน่วยงาน เป็นเงิน 5,000.00 บาท

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

ประธาน : โครงการที่นำเสนอเพื่อพิจารณาใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 บริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพื้นที่ประเมินราคาพร้อมให้คำแนะนำ เพื่อให้การพิจารณาใช้เงินงบประมาณเป็นไปอย่างคุ้มค่าและทุกหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุด

นายจักรพันธ์ : สำหรับหน่วยงานที่โครงการได้รับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการในปีงบประมาณ 2566 เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ขอให้ติดตั้งป้ายสนับสนุนโครงการตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด หากไม่ติดตั้งจะเสียสิทธิในการเสนอโครงการในปีถัดไป รวมถึงต้องส่งหนังสือตอบขอบคุณและอนุโมทนาบัตรกลับมาที่บริษัทเพื่อเก็บเป็นหลักฐาน สำหรับให้ทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตรวจสอบต่อไป

ประธาน : จากการนำเสนอของทุกหน่วยงานในวันนี้มีโครงการที่ดีเป็นประโยชน์ คุ้มค่า และจำเป็นเร่งด่วน คือโครงการจัดซื้อหัวต่อเลื่อยตัดกระดูก (ใช้กับผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกและข้อ) ของโรงพยาบาลพิมาย จึงขอให้คณะกรรมการได้พิจารณาอนุมัติใช้งบประมาณกองทุนเผื่อระวางสุขภาพปีงบประมาณ 2567 ซึ่งคณะกรรมการได้มีมติดังนี้

2.13 โรงพยาบาลพิมาย โครงการจัดซื้อหัวต่อเลื่อยตัดกระดูก (ใช้กับผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกและข้อ)

ราคาประเมินจากหน่วยงาน เป็นเงิน 345,399.00 บาท

ผลการพิจารณา : คณะกรรมการเห็นควรสนับสนุนโดยใช้เงินงบประมาณกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ ปี2567 เป็นเงิน 345,399.00 บาท

ขอปิดประชุม ขอบขอบคุณคณะกรรมการและผู้เข้าร่วมประชุม ขอให้ทุกท่านมีความสุขและเดินทางโดยสวัสดิภาพ

ปิดประชุมเวลา 15.30 น.

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภา ญาดิกลาง)

ผู้บันทึกการประชุม

ลงชื่อ.....ตัวแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

(นางจินตนา นันทิประภา)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

(นายอรุณ อินเจริญศักดิ์)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ตารางสรุปโครงการเสนอคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัทเกลือพิมาย จำกัด เพื่อพิจารณาใช้งบประมาณปี 2566

รายการ	โครงการ	หน่วยงาน	ราคาประเมิน หน่วยงาน	ราคาประเมิน PSC	ความจำเป็น ของโครงการ			ราคา ดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ แล้วเสร็จ	หมายเหตุ
1	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (เงินงบประมาณ 550,000.00 บาท)				น้อย	กลาง	มาก			
1.1	เปลี่ยนหลังคาอาคารบริการ 340 ตร.ม.	รพ.สต.สัมฤทธิ์พัฒนา	250,000.00	80,250.00					22 ม.ค. 66	ใช้งบนอกกองทุนสนับสนุน (ส่วนต่อขยายปี 2565)
1.2	จัดซื้อเครื่องวัดความดันโลหิต/ส่วนสูง/น้ำหนัก พร้อมระบบ Smart OPD	รพ. โพนสูง	480,000.00	150,000.00				150,000.00	31 ม.ค. 66	ขอ 3 เครื่อง พิจารณาให้ 1 เครื่อง
1.3	ตู้อบเด็ก	รพ. พิมาย	550,000.00	400,000.00				400,000.00	15 มิ.ย. 66	ส่งลำซา/ขาดแคลน semiconductor
1.4	ก่อสร้างห้องน้ำ ชาย 1ห้อง/หญิง 1 ห้อง	รพ.สต.ตลาดแค								ทางหน่วยงานขอถอนโครงการ
1.5	ซ่อมแซมพื้น ถนน/ลานจอดรถด้านหน้า รพ.สต.	รพ.สต.ตลาดแค								ทางหน่วยงานขอถอนโครงการ
1.6	ก่อสร้างห้องเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ Sterile Supply	รพ.สต.ตลาดแค	290,000.00							ใช้ทำความสะดวกอุปกรณ์การแพทย์
1.7	จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เฉพาะ CPU จำนวน 2 เครื่อง	รพ.สต.ตลาดแค		15,000.00					17 ม.ค. 66	พิจารณาให้ 1 เครื่อง ใช้งบนอกกองทุนสนับสนุน
	รวม		1,570,000.00	630,250.00				550,000.00		
	คงเหลือยกไปปี 2567									
2	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ห้วยเมืองแร่ (เงินงบประมาณ 1,444,086.00 บาท)									
2.1	ทอดกลิ้งสามัคคี	บจก.เกลือพิมาย	200,000.00	200,000.00				200,000.00	8 พ.ย. 66	วัดบ้านท่าแดงและวัดคอนหาวย วันที่ 8 พ.ย. 66
2.2	สนับสนุนเทศกาลเที่ยวพิมาย	บจก.เกลือพิมาย	20,000.00	20,000.00				20,000.00		กำหนดจัดงาน วันที่ 8-12 พ.ย. 67
2.3	งานรณรงค์ใส่ใจสุขภาพจังหวัด									
2.3.1	สนับสนุนผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	บจก.เกลือพิมาย	5,000.00	5,000.00				5,000.00	9 มิ.ย. 66	สนับสนุนผ่านกาชาด จ. นครราชสีมา
2.3.2	สนับสนุนผ่านกาชาดพิมาย		5,000.00	5,000.00				5,000.00	8 มิ.ย. 66	
2.4	งานวันเด็กแห่งชาติ	บจก.เกลือพิมาย	20,000.00	19,807.00				19,807.00	14 ม.ค. 66	
2.5	สนับสนุนงานทุ่งสัมฤทธิ์	อบต. สัมฤทธิ์	50,000.00	20,000.00				20,000.00	8 มิ.ย. 66	
2.6	โครงการพัฒนาคุณภาพผู้สูงอายุ/งานสงกรานต์	อบต. สัมฤทธิ์	20,000.00	20,000.00					11 เม.ย. 66	สนับสนุนเกลือมูลค่า 20,000 บาท
2.7	สนับสนุนกีฬาต้านยาเสพติด	อบต. สัมฤทธิ์	30,000.00	30,000.00				30,000.00		
2.8	ถนน คสล ภายในวัดกว้าง 5 ม. ยาว 108 ม.	วัดป่าสิริสมบุญ	75,000.00	238,788.00						ความหนา 10 ซม.
2.9	ก่อสร้างศาลาประชาคม กว้าง 8 ม. ยาว 23 ม. (หลังคา, เสา และพื้น)	บ้านหนองแห่น ม. 19								ควรใช้ร่วมกับ หมู่ 10, ระยะทางห่างกัน 470 ม.
2.10	จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ 6 เครื่อง	สภ. โพนสูง	150,000.00	104,860.00				104,860.00	17 ม.ค. 66	4 เครื่อง,ห้องวิทยุ,คอมพิวเตอร์งหา,ประชุม,สอนสวน
2.11	ก่อสร้างศาลาประชาคม กว้าง 8 ม. ยาว 16 ม. (หลังคา, เสา และพื้น)	อบต. สารปราสาท	650,000.00							บ้านหัวทวน หมู่ 14
2.12	ซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์ (หลังคา ผนัง ฝ้าเพดาน ห้องน้ำ)	ร.ร. สารปราสาท	1,914,285.00							
2.13	ก่อสร้างสถานที่เก็บรถของกลาง (ลานคอนกรีต 20 ม. x 24 ม. x 10 ซม.)	สภ. พิมาย	271,000.00	448,972.00				448,972.00	15 มิ.ย. 66	ทาง สภ.ยกระดับ basement ให้ใกล้เคียงอาคารหลัก
2.14	ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์สำหรับประชาชน (ขนาดกว้าง 3.6 ม. X ยาว 6 ม.)	สภ. พิมาย	167,000.00							เสนอโครงการเดิม ปี 2565
2.15	จัดซื้ออุปกรณ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่น	ร.ร. บ้านวังม่วง								นักเรียน 41 คน
2.16	ถนน คสล ภายในวัดกว้าง 5 ม. ส่วนที่ 1 ยาว 130 ม. ส่วนที่ 2 ยาว 23 ม.	วัดคอนหาวย		465,985.00				465,985.00	6 มิ.ย. 66	ความหนา 12 ซม. ให้ส่วนที่ 1 ยาว 130 ม. กว้าง 5 ม.
2.17	จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย บ.คชข ม.4 จำนวน 6 เครื่อง	อบต. สารปราสาท	60,000.00	60,531.00				60,531.00	31 ม.ค. 66	
2.18	ต่อเติมหลังคาอาคารอเนกประสงค์/ต่อเติมหลังคาหอประชุม	ร.ร.บ้านท่าแดง	126,000.00							
2.19	ก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ (กว้าง 20 ม. X ยาว 30 ม. X สูง 6 ม.)	ร.ร.บ้านสัมฤทธิ์	1,430,000.00							นักเรียน 237 คน
2.20	แผงป้ายไฟตั้งด้าน "หยุดตรวจ" จำนวน 2 เครื่อง	อำเภอพิมาย		34,240.00						
2.21	จัดซื้อเครื่องล้าง เครื่องซีล(สุญญากาศ/ทำเหยียบ) และฉลากบรรจุภัณฑ์	ศูนย์เรียนรู้บ้านเคย	59,900.00	59,900.00				59,900.00	31 ส.ค. 66	
	รวม		5,253,185.00	1,733,183.00				1,440,155.00		
	รวมทั้งสิ้น		6,823,185.00	2,363,433.00				1,990,155.00		
	คงเหลือยกไปปี 2567							3,931.00		
	คงเหลือยกไปปี 2567 ทั้งหมด							3,931.00		

ตารางสรุปโครงการเสนอคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์ บริษัทเกลือพิมาย จำกัด เพื่อพิจารณาใช้งบประมาณปี 2567

รายการ	โครงการ	หน่วยงาน	ราคาประเมิน หน่วยงาน	ราคาประเมิน PSC	ความจำเป็น ของโครงการ			ราคา ดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ แล้วเสร็จ	หมายเหตุ
1	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (เงินงบประมาณ 550,000.00 บาท)				น้อย	กลาง	มาก			
1.1	จัดซื้อหัวต่อเลื่อยตัดกระดูก (ใช้กับบิวตี้ดัดกระดูกและข้อ)	รพ. พิมาย	345,399.00							
1.2	ก่อสร้างห้องเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ Sterile Supply	รพ.สต.ตลาดแค	290,000.00							ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์การแพทย์
	รวม		635,399.00	-				-		
	คงเหลือยกไปปี 2568							550,000.00		
2	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่กิ่งก้องแร (เงินงบประมาณ 1,403,931.00 บาท)									
2.1	ทอดกฐินสามัคคี	นจก.เกลือพิมาย	200,000.00							
2.2	สนับสนุนเทศกาลเที่ยวพิมาย	นจก.เกลือพิมาย	20,000.00							
2.3	งานรณรงค์ใส่ใจสุขภาพจังหวัด									
2.3.1	สนับสนุนผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	นจก.เกลือพิมาย	5,000.00							
2.3.2	สนับสนุนผ่านภาษาพิมาย		5,000.00							
2.4	งานวันเด็กแห่งชาติ	นจก.เกลือพิมาย	20,000.00							
2.5	สนับสนุนงานแข่งเรือประเพณี (อบต. กระเบื้องใหญ่)	นจก.เกลือพิมาย	20,000.00							
2.6	สนับสนุนงานทุ่งสัมฤทธิ์	อบต. สัมฤทธิ์	50,000.00							
2.7	โครงการพัฒนาคุณภาพผู้สูงอายุ/งานสงกรานต์	อบต. สัมฤทธิ์	20,000.00							สนับสนุนเกลือมูลค่า 20,000 บาท
2.8	สนับสนุนกีฬาต้านยาเสพติด	อบต. สัมฤทธิ์	30,000.00							
2.9	ก่อสร้างลานอเนกประสงค์ ขนาด 15 ม. X 32 ม. (ถมดินสูง และพื้นคอนกรีต)	ร.ร. ชุมชนบ้านวังหิน	484,600.00							
2.10	ก่อสร้างบ้านพักครู/โครงสร้างชั้นเดียว 1 หลัง (2 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ)	ร.ร. ธารปราสาท	428,446.00							
2.11	ก่อสร้างศาลาประชาคม กว้าง 9 ม. ยาว 18 ม. (หลังคา, เสา และพื้น)	บ้านหนองแหน ม. 19	480,000.00							
2.12	ก่อสร้างรางระบายน้ำรอบอาคารรับบริการ กว้าง 0.3 ม ยาว 64 ม. ลึก 0.5 ม.	รพ.สต.บ้านเคย	234,000.00							
2.13	ก่อสร้างศาลาประชาคม กว้าง 8 ม. ยาว 16 ม. (หลังคา, เสา และพื้น)	อบต. ธารปราสาท	650,000.00							บ้านหัวทาม หมู่ 14 ประชากร 150 คน
2.14	จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย บ.สามแยกตลาดแค ม.12 จำนวน 6 เครื่อง	อบต. ธารปราสาท	60,000.00							บ้านสามแยกตลาดแค หมู่ 12
2.15	สนับสนุนประเพณีแข่งเรือยาวเทศกาลออกพรรษา	อบต. สัมฤทธิ์	20,000.00							
	รวม		2,727,046.00	-				-		
	รวมทั้งสิ้น		3,362,445.00	-				-		
	คงเหลือยกไปปี 2568							1,403,931.00		
	คงเหลือยกไปปี 2568 ทั้งสิ้น							1,953,931.00		



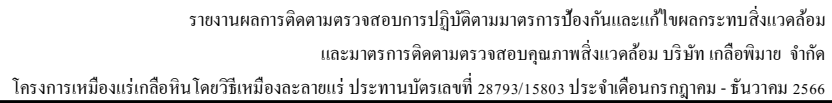
รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

9. รายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566







รายงาน ☒ อุบัติเหตุ (Accident) ☐ อุบัติการณ์ (Incident) ☐ เหตุการณ์ผิดปกติ และการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Near miss)

สังกัด / บริษัท / หน่วย..... ผลิตแผนก..... ผลิตฝ่าย..... ผลิต
พื้นที่ / สถานที่เกิดเหตุ..... BLINE-3/4วันที่เกิดเหตุ..... 1-07-2023 เวลา..... 23.15

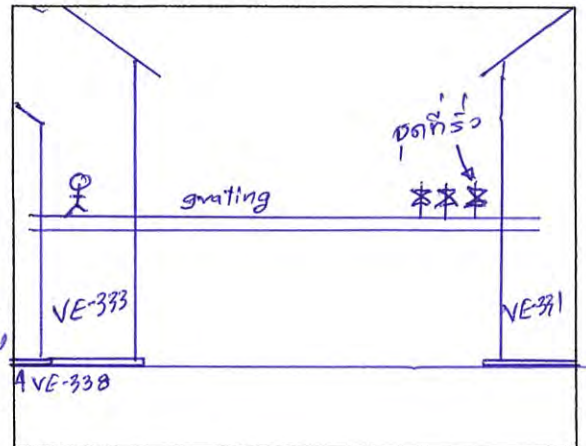
1. ผลของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ☒ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ☐ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ สิ่งแวดล้อมเสียหาย ☐ ไม่มีผู้บาดเจ็บ, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อมไม่เสียหาย
- รายละเอียดผู้บาดเจ็บ พง./ ผู้รับเหมา ชื่อ..... นิมิต อ้นหมาก อายุ..... ปี สังกัด / หน่วย..... ผลิตแผนก..... ผลิต บริษัท..... เกลือพิมาย
 - ระดับความรุนแรง ☐ ไม่มีการหยุดงาน ☒ หยุดงาน..... 3 วัน ☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ เสียชีวิต ☐ สิ่งแวดล้อมต้องได้รับการฟื้นฟู
 - ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ / สิ่งแวดล้อมเสียหาย..... ตาขวาตาขวา
 - ข้อมูลการรักษาพยาบาล ☐ กลับเข้าทำงาน ☐ ส่งกลับบ้าน ☐ พักห้องพยาบาล ☒ นำส่งรักษาโรงพยาบาล
 - รายละเอียดของความเสียหาย (ระบุ)..... ค่าเสียหาย..... บาท

2. รายละเอียดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ (เขียนภาพประกอบ / เอกสารแนบ)

23.15 พนักงานประจำอาคาร BLINE-3/4

คห นิมิต อ้นหมาก ได้แจ้งว่ามีละอองสาร NaOH
ปลิวมาตรงตามองการปลดเส้นปลดร้อน ปิดหัว
แล้วก็ไม่หาย จึงรีบ รพ. พิมาย

จากการตรวจสอบพบว่าเส้นหัวปลด VALVE NaOH
TO VE-3A2 B รั่วตรง HEADER มห grating พนักวาง
ไม่รัด เติมน้ำมันตรง มห grating และช่องหัวปลดปิด
จึงมีละอองสาร NaOH ปลิวมาตรงตามองการปลด



3. การแก้ไขเบื้องต้นที่ได้ดำเนินการ..... หาล้าง รพ. พิมาย

ลงชื่อ..... ผู้เห็นเหตุการณ์ ลงชื่อ..... นิมิตหน.หน่วย / ผู้รายงาน วันที่..... 1 / 7 / 23

4. การวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางป้องกัน แก้ไข (ตามแนวทาง ในหน้า 3)

- ☐ 4.1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
- ☒ 4.2 สภาพการณ์ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ)..... อุปกรณ์งานท่อวาง เติมน้ำมันตรง พนักวาง
บริเวณนี้ไม่ได้ใส่ เติมน้ำมันตรง พนักวาง
- ☐ 4.3 อื่นๆ.....

4.4 ข้อเสนอแนะมาตรการการป้องกัน แก้ไข..... 1. ทดสอบหัวปลดในพื้นที่สาธารณะ
โดยชุดทดสอบตาม อุปกรณ์ PPE ตามกฎหมาย
2. ทดสอบในพื้นที่สาธารณะ
(PPE) ตามชุดทดสอบ ชุดทดสอบชุด
3. ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในพื้นที่สาธารณะ
เช่น ชุดป้องกัน และ อุปกรณ์

ผู้วิเคราะห์สอบสวน และ เสนอแนวทางป้องกันแก้ไข	<u>จป. หัวหน้างาน / หน.ต้นสังกัด</u>	<u>จป. / หน่วยความปลอดภัย</u>	คปอ.
--	--------------------------------------	-------------------------------	------

4.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

1. เพิ่มวัดใบไม้ PM ตามพ. เนก-วัง อดอัน

2. เพิ่มวัดใบไม้ตามพ. เนก-วัง

เนก-วัง อดอัน

แผนกสิ่งแวดล้อม & ความปลอดภัย

แนวทางการวิเคราะห์สอบสวนอุบัติเหตุ

1 สาเหตุโดยตรง

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	สภาพการณ์ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย
☐ ใช้อุปกรณ์ไม่เหมาะสม ☐ ใช้อุปกรณ์ชำรุด ☐ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกัน ☐ อุปกรณ์ป้องกันฯ ไม่เพียงพอ ☐ ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง ☐ ถอด ยกที่ป้องกันออก ☐ ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน ลัดขั้นตอน ☐ เร่งรีบทำงาน ☐ ร่างกายอยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสม ☐ อื่น ๆ 	☒ เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด ☐ ที่ป้องกันใช้ไม่ได้ผล/ชำรุด ☐ สถานที่ทำงานแออัด สถานที่ไม่เหมาะกับการทำงาน ☐ ไม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ☐ มีอันตรายจากสภาพแวดล้อม ความร้อน แสง เสียง ☒ ในบรรยากาศมีสารเคมี กัมมันตรังสี ก๊าซไวไฟ ☐ มีปริมาณออกซิเจนมาก / น้อยเกินไป ☐ อากาศเป็นพิษ ☐ อื่น ๆ

2 สาเหตุโดยอ้อม

การฝึกอบรม	ปัจจัยทางด้าน	ทัศนคติ
☐ ไม่ได้รับการฝึกอบรม ☐ ฝึกอบรมไม่เพียงพอ ☐ ต้องทำการฝึกอบรมใหม่ ☐ ขาดความเข้าใจในการทำงาน	☐ เวลา ☒ อุปกรณ์เครื่องมือ ☐ วัสดุดิบ ☐ ตัวบุคคล	☐ ขาดความรับผิดชอบ ☐ ได้รับความกดดัน ☐ มีความดันตัว ☐ อื่น ๆ

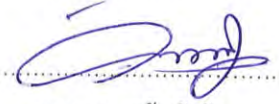
3 สาเหตุพื้นฐาน / ความผิดพลาดขององค์กร

การวางแผน	การสื่อสาร	การจัดการ	การควบคุม
☐ ไม่มีการประเมินค่าความเสี่ยง ☐ คู่มือปฏิบัติงานไม่ดี หรือ ไม่เพียงพอ ☐ ไม่มีการประเมินการใช้ อุปกรณ์ PPE	☐ การสื่อสารไม่ชัดเจน ☐ สื่อสารกันไม่เข้าใจ ☐ ออกคำสั่งไม่เหมาะสม	☐ ไม่มีการให้ความรู้จักอุปกรณ์ , บุคคลต่าง ๆ ☐ การทำงานไม่เป็นระเบียบ ☒ สภาพที่ทำงานไม่ปลอดภัย	☐ การปฏิบัติงานที่ไม่อยู่ในแผนงาน ☐ ไม่มีการตรวจสอบป้องกัน ☐ อื่น ๆ

5. การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และการติดตามผล

5.1 ความเห็นผู้บังคับบัญชา, สั่งการปรับปรุงแก้ไข

1. Identify ข้อผิดพลาดและสาเหตุของปัญหา พร้อมทั้งนำข้อผิดพลาดมาวิเคราะห์ เพื่อหากลไก หรือวิธีใหม่ ๆ มาใช้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
2. ร่วมประเมินผลการทำ PM ที่เหมาะสม อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อผิดพลาด ระบบ วัสดุที่ใช้ และ เปลี่ยนในอัตราที่เหมาะสม



ผจก.แผนกต้นสังกัด

วันที่ 4 / 7 / 23

5.2 ติดตามการป้องกัน แก้ไข

มี การติดตามเพื่อนร่วมงาน , คล้าย SPS, ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ จด Eye wash, shower ในพื้นที่การทำงาน



ผู้ติดตามการแก้ไข / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

วันที่ 4 / 7 / 23

กรณีการแก้ไข โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
หมายเลขใบคำขอให้แก้ไข. กำหนดการแล้วเสร็จ

ขั้นตอนการรายงาน : ผู้เห็นเหตุการณ์ → หน.หน่วย รายงาน → จป. คปอ. วิเคราะห์ สอบสวน เสนอแนะ → ผจก.แผนก สั่งการปรับปรุงแก้ไข

ผู้รับผิดชอบการแก้ไข รับทราบ,แก้ไข → จป. ติดตามการแก้ไข เก็บบันทึก

ต้นฉบับ : จป.จัดเก็บ

สำเนา : ผู้อำนวยการโรงงาน , OH&SMR

จัดทำ และแก้ไข โดย

อนุมัติโดย

วันที่บังคับใช้

1 พ.ย. 2553

F - SF - 102-03

รายงานอุบัติเหตุ

เรื่อง พนักงานผลิตได้รับอุบัติเหตุล่องโซดาไฟปลิวเข้าตา (นาย
หิมาวัต จันทมาก)

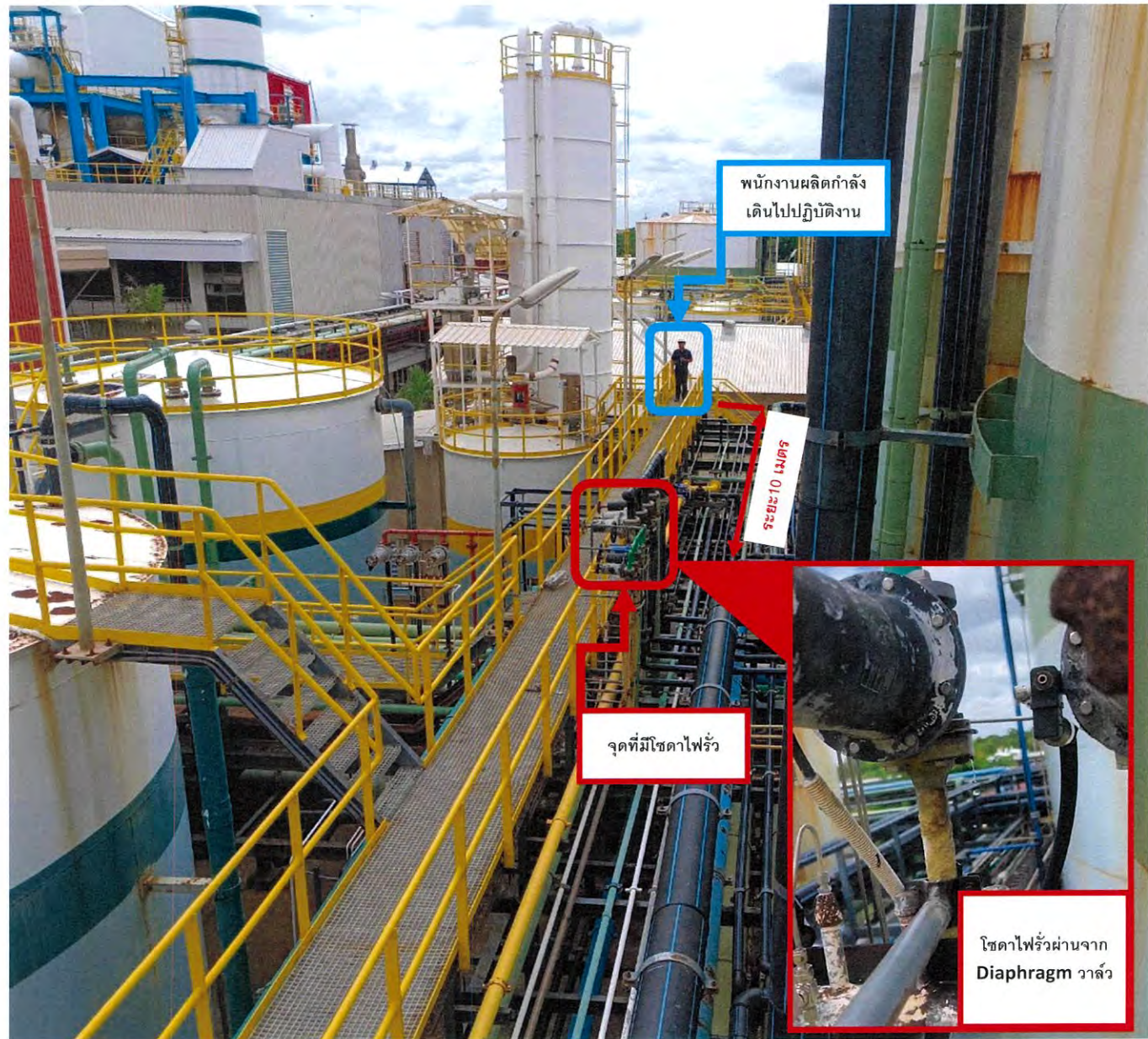
เหตุการณ์

เมื่อเวลา 23.15 น. พนักงานผลิตนายหิมาวัต จันทมากอยู่
ประจำจุด Brine 3,4 ได้ปฏิบัติหน้าที่ โดยเดินขึ้นทางเดินเพื่อไป
ตรวจสอบปริมาณโซดาแอซใน Silo-1 ขณะนั้นมีลมพัดแรง และมี
ละอองสารเคมีปลิวเข้าที่บริเวณดวงตาของพนักงาน พนักงานมี
อาการแสบที่ดวงตาจึงได้ไปทำการล้างตาที่จุดล้างตาที่อยู่ด้านล่าง
ของทางเดิน แต่ล้างแล้วก็ยังรู้สึกเจ็บแสบที่ดวงตาอยู่จึงแจ้ง
กับหัวหน้ากะรับทราบเพื่อนำตัวส่งโรงพยาบาลพิมาย

เมื่อตรวจสอบพื้นที่พบว่ามิโซดาไฟรั่วออกจาก Diaphragm
ของวาล์วหมายเลข HV-4552C ซึ่งเป็นวาล์วเปิด-ปิด สำหรับเติม
โซดาไฟไปลงถัง VE-342B ซึ่งอยู่ห่างจากจุดที่พนักงาน
ปฏิบัติงานอยู่ประมาณ 10 เมตร

การแก้ไข

หยุดการใช้งานและ Drain และ Flush ระบบท่อด้วยน้ำสะอาด
จากนั้นแจ้งพนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าเพื่อทำการเปลี่ยนวาล์ว



มาตรการแนวทางป้องกันแก้ไขอันตราย

1. อุปกรณ์ชำระตัว / ล้างตา รุกเจิน ติดตั้งในพื้นที่และพร้อมสำหรับการใช้งาน



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)	
ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสินค้า	
Sodium Hydroxide	
ชื่อทางเคมี : Sodium hydroxide solution 50 % CAS No. : 76181-52-9	
  อันตราย : ปฏิกิริยาที่รุนแรงเมื่อถูกกรด ทำให้เกิดแก๊สใหม่ และทำให้ผิวหนังไหม้ น้ำตาไหล หรือคัน	
อันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ (Health Effect)	
ทางเดินหายใจ	: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของทางเดินหายใจ
ทางผิวหนัง	: ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง และเกิดผื่นแดงไหม้ผิวหนัง
กินหรือกลืนเข้าไป	: ทำให้เกิดระคายเคืองต่อเยื่อในปาก ลำคอ เกิดอาการปวดท้อง และแผลในท้อง
ทางดวงตา	: ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	
 หน้ากากป้องกันสารเคมี	 ถุงมือยางกันสารเคมี
 หน้ากากชนิด	
การปฐมพยาบาล (First Aid)	
ทางเดินหายใจ	: เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปบริเวณอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ให้นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	: ถ้างาผิวหนังไหม้และได้รับปริมาณมากกว่า อย่างน้อย 15 นาที หรือมีบาดแผลลึกและระคายเคืองที่รุนแรงของผิวหนังมาก
กินหรือกลืนเข้าไป	: ห้ามนำน้ำหรือสิ่งใดเข้าไปดื่มเพื่อล้างปาก หากผู้ป่วยมีอาการคลื่นไส้หรืออาเจียน ให้รีบนำผู้ป่วยมาหาแพทย์ให้เร็วที่สุดปริมาณมาก ๆ ให้รีบไปพบแพทย์ ห้ามทำให้อาเจียน
ทางดวงตา	: ถ้างาตาโดยทันทีด้วยปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หรือมีกระพริบตาถี่ๆจนกระทั่งล้าง น้ำให้เพียงพอแล้ว
อื่นๆ	: -
ข้อปฏิบัติกรณีรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้	
จัดการบรรเทาอันตราย	: ให้คนในพื้นที่ทราบทั่วกัน หากคนที่ไม่ใช่บุคลากรในโรงงานออกไป
วิธีทำความสะอาดคราบน้ำมัน	: ถูซับส่วนที่หกด้วยกระดาษทิชชูสะอาด เช่น ผ้าขนหนู ทิชชู หรือทิชชูสะอาด แล้วเก็บใส่ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเก็บไว้ให้แห้ง และให้แจ้งฝ่ายวิศวกรรมทั่วทั้งโรงงาน
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ	: ห้ามสูดดมหรือสูดดม น้ำตาไหล หรือคัน
สารเคมีที่เกี่ยวข้อง	: Carbon dioxide (CO ₂) ผสมกันหรือ ผังกับฟอสฟอรัส

3. ออกงานทาสีท่อสารเคมี เพื่อป้องกันความเป็นอันตราย / พร้อมติดป้ายเตือนอันตราย
จากเดิมทาสีเขียว เปลี่ยนเป็น ทาสีแดง





รายงาน ☒ อุบัติเหตุ (Accident) ☐ อุบัติการณ์ (Incident) ☐ เหตุการณ์ผิดปกติ และการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Near miss)

สังกัด / บริษัท / หน่วย ผลิตเกลือ แผนก เหมือง ฝ่าย ผลิตเกลือ
พื้นที่ / สถานที่เกิดเหตุ โรงสกัดเกลือ (อาคารเดิม) วันที่เกิดเหตุ 15/11/66 เวลา 09.30 น.

1. ผลของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ☐ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ☐ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ สิ่งแวดล้อมเสียหาย ☒ ไม่มีผู้บาดเจ็บ, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อมไม่เสียหาย
- รายละเอียดผู้บาดเจ็บ พง./ ผู้รับเหมา ชื่อ นายสมชาย งามพริ้ง อายุ ... ปี สังกัด / หน่วย ... แผนก ... บริษัท ผลิตเกลือ
 - ระดับความรุนแรง ☒ ไม่มีการหยุดงาน ☐ หยุดงาน ... วัน ☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ เสียชีวิต ☐ สิ่งแวดล้อมต้องได้รับการฟื้นฟู
 - ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ / สิ่งแวดล้อมเสียหาย ...
 - ข้อมูลการรักษาพยาบาล ☐ กลับเข้าทำงาน ☐ ส่งกลับบ้าน ☐ พักห้องพยาบาล ☐ นำส่งรักษาโรงพยาบาล
 - รายละเอียดของความเสียหาย (ระบุ) ... ค่าเสียหาย ... บาท

2. รายละเอียดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ (เขียนภาพประกอบ / เอกสารแนบ)

โศกนาฏกรรมเชื่อม support รางสายไฟ อัดแรงเชื่อม
สายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
Lightning, ฟ้าผ่าลงเสาเหล็ก ที่เสาโครง
ระกาศเชื่อม ใต้คานาไฟฟ้า เนื่องจากมีกระแส
แรงดันสูง ลัดวงจรเชื่อม ใต้คานาไฟฟ้า
ระกาศเชื่อม รางสายไฟ 10KV และระกาศ
รางสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
สายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
สายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
สายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ

* ภาพเหตุการณ์เกิด อุบัติเหตุ
ภาพเอกสารแนบท้าย *

3. การแก้ไขเบื้องต้นที่ได้ดำเนินการ

ปิดสายไฟ 10KV ที่เสาโครง
หรือ Lightning รางสายไฟ (เปลี่ยนสายไฟ)

ลงชื่อ นายสมชาย งามพริ้ง ผู้เห็นเหตุการณ์ ลงชื่อ ... หน.หน่วย / ผู้รายงาน วันที่ 15 / 11 / 2566

4. การวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางป้องกัน แก้ไข (ตามแนวทางในหน้า 3)

☒ 4.1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ) การเชื่อมรางสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
ในบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง

☐ 4.2 สภาพการณ์ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ) ...

☐ 4.3 อื่นๆ ...

4.4 เสนอแนะมาตรการการป้องกัน แก้ไข 1. ตรวจสอบสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
2. ตรวจสอบสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
3. ตรวจสอบสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
4. ตรวจสอบสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
5. ตรวจสอบสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ

ผู้วิเคราะห์สอบสวน และ เสนอแนวทางป้องกันแก้ไข	<u>นายสมชาย งามพริ้ง</u> จป. หัวหน้างาน / หน.ต้นสังกัด	<u>นายสมชาย งามพริ้ง</u> จป. / หน่วยความปลอดภัย	<u>นายสมชาย งามพริ้ง</u> คปอ.
--	---	--	----------------------------------

4.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม นายสมชาย งามพริ้ง
นายสมชาย งามพริ้ง

* บันทึกเหตุการณ์
- ตรวจสอบสายไฟ 10KV ของโรงสกัดเกลือ
- Training วิศวกร (นายสมชาย งามพริ้ง)

5. การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และการติดตามผล

5.1 ความเห็นผู้บังคับบัญชา, สั่งการปรับปรุงแก้ไข

๑. ตรวจให้ตรวจแก้ ผู้รับงานเกี่ยวกับความปลอดภัย
๒. ตรวจให้ตรวจแก้ ผู้รับงานเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการใช้ไฟฟ้า

ผจก.แผนกต้นสังกัด

วันที่ 15 / 11 / 25

5.2 ติดตามการป้องกัน แก้ไข

1. ดำเนินการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย
2. ส่งเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัย ไปยัง Work Permit, USA เพื่อตรวจสอบ

ผู้ติดตามการแก้ไข / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

วันที่ 20 / 11 / 25

กรณีการแก้ไข โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน

หมายเลขใบคำขอให้แก้ไข. กำหนดการแล้วเสร็จ

ขั้นตอนการรายงาน : ผู้เห็นเหตุการณ์ → หน.หน่วย รายงาน → จป. คปอ. วิเคราะห์ สอบสวน เสนอแนะ → ผจก.แผนก สั่งการปรับปรุงแก้ไข

ผู้รับผิดชอบการแก้ไข รับทราบ,แก้ไข → จป. ติดตามการแก้ไข เก็บบันทึก

ฉบับ : จป.จัดเก็บ

สำเนา : ผู้อำนวยการโรงงาน , OH&SMR

จัดทำ และแก้ไขโดย.....

อนุมัติโดย.....

วันที่บังคับใช้ 1 พ.ย. 2553 F - SF - 102-03

1 สาเหตุโดยตรง

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	สภาพการณ์ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย
☐ ใช้อุปกรณ์ไม่เหมาะสม ☐ ใช้อุปกรณ์ชำรุด ☐ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกัน ☐ อุปกรณ์ป้องกัน ฯ ไม่เพียงพอ ☐ ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง ☐ ถอด ยกที่ป้องกันออก ☒ ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน ลัดขั้นตอน ☒ เร่งรีบทำงาน ☐ ร่างกายอยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสม ☐ อื่น ๆ	☐ เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด ☐ ที่ป้องกันใช้ไม่ได้ผล/ชำรุด ☐ สถานที่ทำงานแออัด สถานที่ที่ไม่เหมาะกับการทำงาน ☐ ไม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ☐ มีอันตรายจากสภาพแวดล้อม ความร้อน แสง เสียง ☐ ในบรรยากาศมีสารเคมี กัมมันตรังสี ก๊าซไวไฟ ☐ มีปริมาณออกซิเจนมาก / น้อยเกินไป ☐ อากาศเป็นพิษ ☐ อื่น ๆ

2 สาเหตุโดยอ้อม

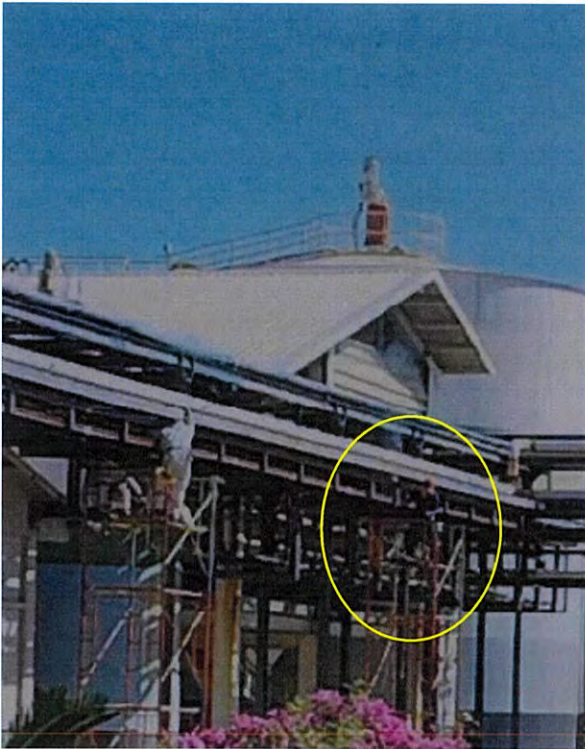
การฝึกอบรม	ปัจจัยทางด้าน	ทัศนคติ
☐ ไม่ได้รับการฝึกอบรม ☐ ฝึกอบรมไม่เพียงพอ ☒ ต้องทำการฝึกอบรมใหม่ ☒ ขาดความเข้าใจในการทำงาน	☐ เวลา ☐ อุปกรณ์เครื่องมือ ☐ วัสดุุดิบ ☒ ตัวบุคคล	☐ ขาดความรับผิดชอบ ☐ ได้รับความกดดัน ☒ มีความดันตัว ☐ อื่น ๆ

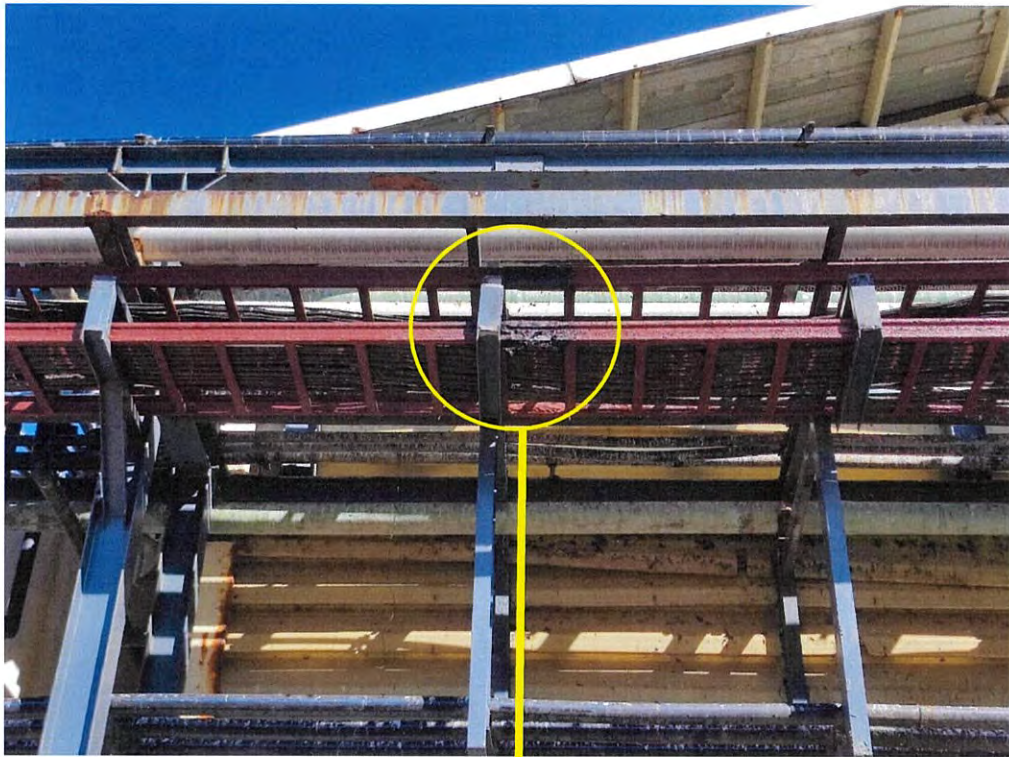
3 สาเหตุพื้นฐาน / ความผิดพลาดขององค์กร

การวางแผน	การสื่อสาร	การจัดการ	การควบคุม
☐ ไม่มีการประเมินค่าความเสี่ยง ☐ คู่มือปฏิบัติงานไม่ดี หรือ ไม่เพียงพอ ☐ ไม่มีการประเมินการใช้ อุปกรณ์ PPE	☐ การสื่อสารไม่ชัดเจน ☐ สื่อสารกันไม่เข้าใจ ☐ ออกคำสั่งไม่เหมาะสม	☐ ไม่มีการให้ความรู้จักอุปกรณ์ , บุคคลต่าง ๆ ☐ การทำงานไม่เป็นระเบียบ ☐ สภาพที่ทำงานไม่ปลอดภัย	☐ การปฏิบัติงานที่ไม่อยู่ในแผนงาน ☐ ไม่มีการตรวจสอบป้องกัน ☐ อื่น ๆ

ภาพเหตุการณ์ เกิดอุบัติเหตุไฟไหม้รางสายไฟ

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09:30 น. บริเวณข้างอาคารพัสดุ (ห้องเก็บสารเคมี)







บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
PIMAI SALT PLANT COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)

สำหรับผู้รับเหมา

เอกสารมีต่อ (หน้าหลัง)

PERMIT NO. C-7909

ส่วนที่ 1 : สำหรับผู้ขออนุญาต ผู้รับเหมา บริษัท ภคินเทค สัญชาติ พม่า แผนกที่ ไฟฟ้า

☒ งานร้อน (HOT WORK) ได้ไม่เกิน 24 ชม. ☐ งานซ่อมธรรมดา (COLD WORK) ได้ไม่เกิน 7 วัน ☐ งานขุดเจาะ (EXCAVATION) ได้ไม่เกิน 7 วัน

วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาต : ตั้งแต่วันที่ 15/11/66 ถึงวันที่ 15/11/66 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง เวลา 17.00 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน : ถนนพหลโยธิน อุปกรณ์ / เครื่องจักร : จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 6 คน

ลักษณะของงาน

☐ งานก่อสร้าง เจาะ ขุด ฉาบ ถม ทบ รื้อถอน

☒ งานก่อให้เกิดประกายไฟ สะเก็ดไฟ (งานตัด/เชื่อม/เจียร/อื่นๆ)

☒ งานระบบไฟฟ้า / งานสอบเทียบเครื่องมือวัด

☐ งานระบบท่อ, อุปกรณ์ที่มีแรงดัน / ระบบน้ำเสีย, การระบายน้ำเสีย

☒ งานบนนั่งร้าน / งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร

☐ งานยกของหนัก/ใช้เครื่อรยก ขนาด.....ตัน

☐ งานที่ทำในที่อับอากาศ/การระบายอากาศต่ำ / ที่มีด / แคม

☒ งานติดตั้ง/ถอด/รื้อ/ประกอบ/ซ่อมแซมเครื่องจักร-อุปกรณ์

☐ งานเกี่ยวกับสารเคมี / มีการใช้สารเคมี

(☐ ไฟฟ้า ☐ กัดกร่อน ☐ ก๊าซ/ความดัน ☐ อื่น.....)

รายละเอียดของงาน เปลี่ยน อุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า + ติด Lighting ระบบไฟ

อุปกรณ์ / เครื่องมือที่ใช้ / สารเคมี ☒ แก๊สเชื่อม ☒ เชื่อมไฟฟ้า ☒ เครื่องมือไฟฟ้า ☐ เครื่องลม ☒ สารเคมีที่ใช้ สี และทินเนอร์

☐ เครื่องลม ☐ เครื่องมือกล ☐ เครื่องจักรกล ☐ อื่นๆ.....

สำคัญ จะต้องระบุนายการอุปกรณ์/เครื่องมือ/สิ่งของที่จะนำเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องตรวจสอบการนำออกหลังจบงาน (ระบุด้านหลัง)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

☒ แว่นตานิรภัย ☒ หมวกนิรภัย ☒ เข็มขัดนิรภัย ☒ หน้ากากป้องกันฝุ่น/สารเคมี ☒ ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง

☐ รองเท้าบูทยาง ☒ รองเท้านิรภัย ☐ ที่ครอบหู/อุดหู ☐ อื่นๆ.....

มาตรการด้านความปลอดภัยที่จัดเตรียม

(เขียนเครื่องหมาย X บน ☐ ข้อที่ต้องการ และ O หน้าข้อที่ไม่ได้ดำเนินการ)

☐ 1. ตัดแยกระบบ / ล็อค และแขวนป้ายเตือน

☐ 2. ลดความดัน ระบายทิ้ง ไล่ด้วยอากาศ

☒ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักรให้มีสภาพสมบูรณ์ ปลอดภัย

☒ 4. การป้องกันอัคคีภัย (Hot work ต้องตรวจตามข้อปฏิบัติด้านหลัง)

☒ 5. MSDS, ป้ายเตือนอันตราย / สัญลักษณ์ / ป้ายห้าม-เตือน อื่นๆ

☒ 6. มีหัวหน้าควบคุมงานตลอดเวลามีการมอบหมาย งาน

☐ 7. อื่นๆ..... (เช่น จัดให้มีการระบายอากาศ / ไฟส่องสว่าง)

☒ 8. กันเขตบริเวณ ☒ 9. ติดตั้งนั่งร้าน

(ช่อง ☐ สำหรับผู้รับเหมาจะดำเนินการทำงาน ☐ สำหรับผู้ว่าจ้างร้องขอเพิ่มเติม)

ซึ่งข้าพเจ้าเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้ชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ และให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว

① -ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ปิยนันท์ อนุชา ผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา)
(.....) 15/11/66

ข้าพเจ้ารับทราบ และกำชับให้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัยแล้ว

② -ผู้ว่าจ้าง/เจ้าของงาน
ลงชื่อ [Signature] วิศวกรหัวหน้างาน (แผนกที่ว่าจ้าง)
(.....) (.....)

③ -แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (รับทราบ เพื่อติดตามในส่วนที่ 3)
ลงชื่อ ปิยนันท์ อนุชา (.....) 15/11/66

ส่วนที่ 2 : สำหรับเจ้าของพื้นที่ (ผู้รับผิดชอบโครงการ) / จป. Site ของผู้รับเหมา (กรณีพื้นที่ก่อสร้างใหม่)

การจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานโดยเจ้าของพื้นที่	มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
1. มีการปิดแยกระบบที่เกี่ยวข้องหรือไม่			☒
2. มีการเคลียร์พื้นที่แล้วหรือไม่	☒		
3. มีการระบายความดัน ของเหลว สารเคมีหรือไม่			☒
4. มีการแจ้งให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น			☒

ขอรับรองว่าได้จัดเตรียมพื้นที่ให้มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานแล้ว และได้ตรวจสอบ "ข้อควรระวัง" เพื่อป้องกันอัคคีภัยเห็นควรให้ปฏิบัติงานได้

[Signature] (.....) [Signature] (.....)

ผู้อนุญาต (หน.งาน) / จป. Site 15/11/66 จป. หัวหน้างานขึ้นไป

ผู้ดูแลพื้นที่ / Foreman 15/11/66

ส่วนที่ 3 : สำหรับผู้ตรวจสอบ (ผู้ว่าจ้าง/เจ้าของพื้นที่/ผู้รับมอบหมาย / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

ระบุนื่องหมาย / ในหัวข้อที่ดำเนินการแล้ว และ X ในหัวข้อที่ยังไม่ดำเนินการหรือ ต้องดำเนินการเพิ่ม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ		
	หน่วยงาน	ผู้ตรวจสอบ	เวลา
☒ 1. กันเขต และติดตั้งป้ายเตือนว่ามีการทำงาน	ELECTRICAL	<u>[Signature]</u>	
☐ 2. งานบนที่สูงติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐาน จัดอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	MECHANICAL & CIVIL		
☒ 3. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง / อุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ	PRODUCTION		
☐ 4. งานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ทางไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ	SAFETY	<u>[Signature]</u>	<u>10.00</u>
☒ 5. อุปกรณ์และเครื่องมือต้องสมบูรณ์และมีการป้องกัน	ADMIN / QC		
☒ 6. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน	Note.....		
☒ 7. เพิ่มเติม..... <u>ผู้ว่าจ้าง 15/11/66</u>			

อบรมทบทวน หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 วิทยากร : แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ผู้รับเหมา : บริษัท มาจินเทค จำกัด จำนวน 10 คน





10. โครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ Zero Accident ประจำปี 2566



สรุปโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ ประจำปี 2566

ตั้งเป้าหมาย KPI = 0 ไม่เกิดอุบัติเหตุขึ้นเลย

ทางแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ได้ดำเนินการสรุปรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ประจำปี 2566 จากการสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มีจำนวน 1 ครั้ง ตามเอกสารแนบ โดยมีแผนกที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ แผนกไฟฟ้า ซึ่งตามเกณฑ์การตัดสินและพิจารณามอบรางวัล

กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
โครงการพื้นที่สีขาวกิจกรรม ลดอุบัติเหตุ+ลดการกระทำที่ ไม่ปลอดภัย KPI=0 (Zero Accident)	แผนกที่ได้รับเงินรางวัล * 1.แผนกผลิต 2.แผนกเครื่องกล 3.แผนกควบคุมคุณภาพ 4.แผนกเหมืองละลายแร่ 5.แผนกบริหาร	รางวัลละ 2,000 บาท (5 รางวัล)	10,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)			10,000 บาท

หมายเหตุ : * 1. แผนกที่มีสถิติอุบัติเหตุเป็นศูนย์ ในปีกิจกรรม จะได้รับเงินรางวัลมูลค่า 2,000 บาท/ปี/แผนก
2. แผนกที่เกิดอุบัติเหตุภายในรอบปี จะขอสงวนสิทธิ์รับเงินรางวัลดังกล่าว
3. แผนกไฟฟ้า เกิดอุบัติเหตุในรอบปีกิจกรรม 2566 จำนวน 1 ครั้ง

• ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566

แผนก	เดือน												สถิติรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
แผนกบริหาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
แผนกผลิต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Accident : 15/11/23		1
แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
แผนกเหมืองละลายแร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
แผนกควบคุมคุณภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0



• สรุปผลคะแนนตรวจโครงการพื้นที่สีขาว ปี 2566

ไตรมาส	แผนก						อุบัติเหตุ / การกระทำ,สภาพการณ์ ที่ไม่ปลอดภัย
	บริหาร	ผลิต	เครื่องกล	ไฟฟ้า	QC	เหมือง ละลายแร่	
1 1ม.ค.-31มี.ค.	1	1	1	1	1	1	
2 1เม.ย.-30 มิ.ย.	1	1	1	1	1	1	
3 1ก.ค.-30 ก.ย.	1	1	1	1	1	1	
4 1ต.ค.-31 ธ.ค.	1	1	1	-2	1	1	DATE : 15/11/16 Accident : ผู้รับเหมาแผนกไฟฟ้า บริษัท มาจิน เทค จำกัด มีงานการเชื่อมSupport รางสายไฟ ซึ่งแนวเชื่อมอยู่ใกล้ บริเวณที่มีการทา Lining (หินเนอร์-สารไวไฟ) ที่ยังไม่แห้งสนิท เมื่อสะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็น ไปโดน ทำให้เกิดไฟไหม้ บริเวณรางไฟฟ้าทาง Lining เกิดความเสียหาย
คะแนน	4	4	4	1	4	4	

การประเมินคะแนน

สีขาว	=	1	ปลอดภัย	➢ ไม่เกิดอุบัติเหตุ หรือ ไม่เป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุ
เหลือง	=	-1	ไม่ปลอดภัย	➢ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยแต่ยังไม่เกิดอุบัติเหตุ
แดง	=	-2	ไม่ปลอดภัย	➢ มีการกระทำที่ไม่ปลอดภัยแล้วเกิดอุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย (สิ่งของ)
ดำ	=	-3	ไม่ปลอดภัย	➢ มีการกระทำที่ไม่ปลอดภัยแล้วเกิดอุบัติเหตุได้รับบาดเจ็บ (บุคคล)



แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803 ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

11. รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี 2566





โรงพยาบาลเซนต์แมรี
SAINT MARY'S HOSPITAL

โรงพยาบาลเซนต์แมรี นครราชสีมา

ST.MARY'S HOSPITAL NAKHONRATCHASIMA

ขอรับรองว่า

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ในวันที่ 14 กันยายน 2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2566



โรงพยาบาลเซนต์แมรี
SAINT MARY'S HOSPITAL

พ.อ.สุนทร ชินประสาทดี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล



โรงพยาบาลเซนต์แมรี
SAINT MARY'S HOSPITAL

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
เข้ารับบริการตรวจสุขภาพวันที่ 14 กันยายน 2566

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีฉบับรวม จำนวน 1 เล่ม

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการดังนี้

ผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพรวม 150 คน

1.	ตรวจพบดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์ (BMI)	จำนวน	74	คน
2.	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	จำนวน	13	คน
3.	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)			
-	ตรวจพบโลหิตจาง	จำนวน	7	คน
4.	ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ ผิดปกติ (UA)	จำนวน	4	คน
5.	ตรวจพบ ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ	จำนวน	26	คน
6.	ตรวจพบ ค่าการทำงานของไตสูงกว่าปกติ	จำนวน	1	คน
7.	ตรวจพบ ระดับกรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ	จำนวน	42	คน
8.	ตรวจพบ ระดับไขมันในเลือดสูงกว่าปกติ	จำนวน	121	คน
9.	ตรวจพบ ค่าเอนไซม์ตับในเลือดสูงกว่าปกติ	จำนวน	28	คน
10.	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)			
-	ผลตรวจปกติ	จำนวน	91	คน
-	ผลตรวจผิดปกติ	จำนวน	19	คน
11.	ผลเอกซเรย์ทรวงอกและปอด (Chest x-ray)			
-	ผลเอกซเรย์ ปกติ	จำนวน	148	คน
-	ผลเอกซเรย์ ผิดปกติ	จำนวน	1	คน
-	ไม่เอกซเรย์	จำนวน	1	คน



โรงพยาบาลเซนต์แมรี
SAINT MARY'S HOSPITAL

12.	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)			
-	ผลการได้ยิน ปกติ	จำนวน	100	คน
-	ผลการได้ยิน ผิดปกติ	จำนวน	50	คน
13.	ตรวจสมรรถภาพความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ			
-	ตรวจได้เกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	50	คน
-	ตรวจได้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	98	คน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



โรงพยาบาลเซนต์แมรี
SAINT MARY'S HOSPITAL

ก ๓ ต ๑ ๕

พญ.กัมต์กมล ภัตสรานนท์

ใบอนุญาตวิชาชีพเวชกรรม ว.62821

แพทย์ผู้ตรวจ

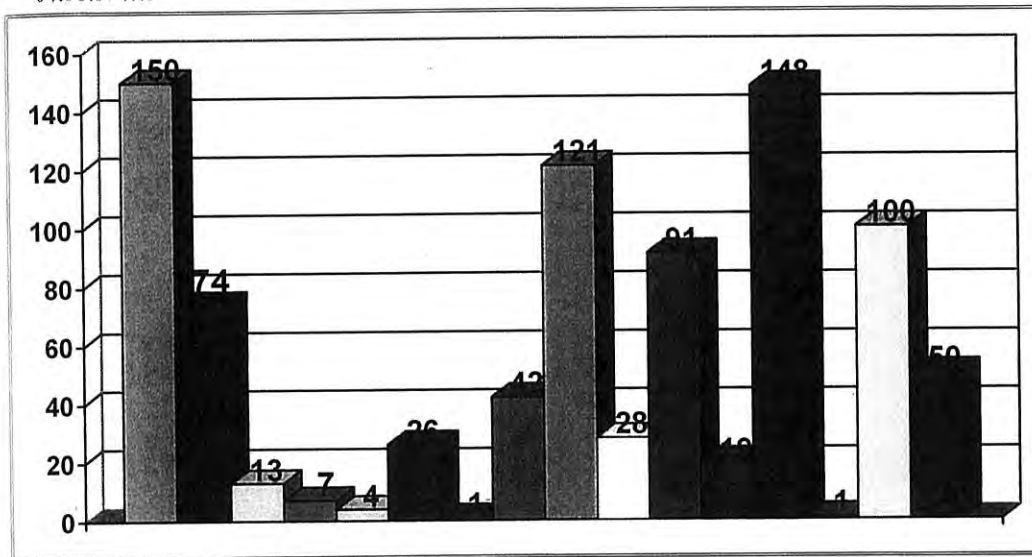


โรงพยาบาลเซนต์แมรี
SAINT MARY'S HOSPITAL

แผนภูมิกราฟแสดงผลรายงานตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จำนวน / คน



รายการตรวจสุขภาพ

- จำนวนบุคลากรที่เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ (150)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน (74)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบความดันโลหิตสูง (13)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบโลหิตจาง (7)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบความสมบูรณ์ของปัสสาวะผิดปกติ (4)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบระดับน้ำตาลในเลือด สูงกว่าปกติ (26)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบค่าการทำงานของไตสูงกว่าปกติ (1)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบกรดยูริกในเลือด สูงกว่าปกติ (42)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบระดับไขมันในเลือดสูงกว่าปกติ (121)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบค่าอนไซม์ตับในเลือดสูงกว่าปกติ (28)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ปกติ (91)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ (19)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ (148)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบเอกซเรย์ทรวงอก ผิดปกติ (1)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบสมรรถภาพการได้ยิน ปกติ (100)
- จำนวนบุคลากรที่ตรวจพบสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ (50)

เรารักท่าน