



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
PIMAI SALT CO.,LTD

**โครงการเหมืองแร่เกลือหิน
โดยวิธีเหมืองละลายแร่
ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294
และ 28818/16295**

**รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ประจำปีเดือน

มกราคม - มิถุนายน 2566

WWW.PSC.CO.TH

เลขที่ 146 หมู่ 3 อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110

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



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	1
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	2
บทที่ 1 - บทนำ	3
บทที่ 2 - ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	6
บทที่ 3 - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	36
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	37
3.2 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	42
3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	62
3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank	64
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	80
3.2.5 การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ	88
3.2.6 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	96
3.2.7 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	103
3.2.8 การตรวจสุขภาพพนักงาน	107
3.2.9 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	110
3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน	112
3.2.11 การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน	119
ภาคผนวก	
1. ภาพกิจกรรมการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด แปลงประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
3. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
5. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	
6. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานฯ	
7. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัดประจำปี 2566	
8. สำเนารายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566	
9. สำเนาโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ Zero Accident ประจำปี 2566	



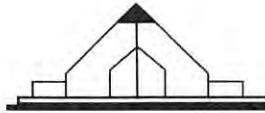
สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ	5
3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้	45
3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีการเผาไหม้	46
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566	59
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566	60
3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2566	60
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2566	61
3-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	63
3-8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566	79
3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	85
3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	85
3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	86
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	86
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	87
3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Turbidity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2566	87
3-16 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)	91
3-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	102
3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	105
3-19 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	107
3-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	116
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2561-2566	116
3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2561-2566	117
3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2561-2566	117
3-24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ช่วงปี 2561-2566	118
3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295	119
3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน	120
3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	126



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	8
3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	38
3-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง	47
3-3 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง	48
3-4 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง	49
3-5 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง	50
3-6 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-601	51
3-7 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-621	52
3-8 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-631	53
3-9 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-641	54
3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	55
3-11 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	62
3-12 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สดानी ST1-ST15	64
3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สดानी W8 W9 W10 และ W11	81
3-14 การรายงานผลการตรวจวัดความดังของเสียงในสถานประกอบการ	88
3-15 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	96
3-16 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	103
3-17 วิเคราะห์สาเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบว่าผิดปกติ เกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	108
3-18 แนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	108
3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	110
3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สดानी SQ9 SQ10 และ SQ11	112
3-21 รายงานตรวจวัดระดับหิมะประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295	121



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือ	ตำแหน่ง
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัย สระภูพันธุ์)

ผู้ถือประทานบัตร

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

(ประทับตราหน่วยงาน)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295

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

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประธานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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 ต้องขอประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่เกลือหินให้เหมาะสมกับกำลังการผลิต ในปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ ดังนี้

1. ประทานบัตรที่หมดอายุ

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

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

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

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

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

หมดอายุประทานบัตร วันที่ 17 มิถุนายน 2566

2. ประทานบัตรที่เปิดทำเหมือง

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

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

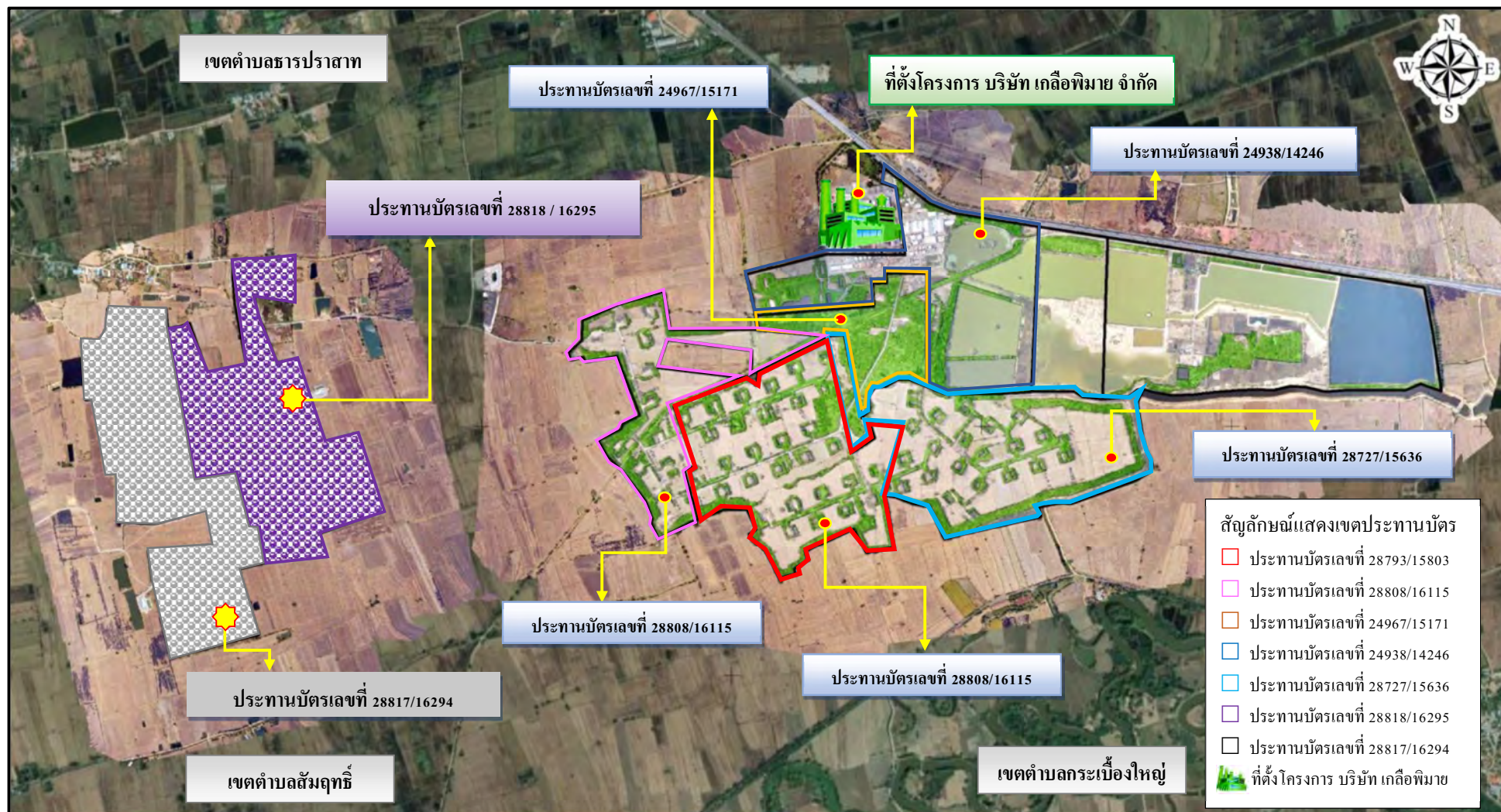
เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 จำนวน 594 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2585

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

การจัดทำรายงานฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เดือนมกราคม - มิถุนายน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

1. ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



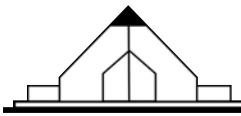
บทที่ 2

1.1 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประธานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยสรุปผลเป็นตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการแตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประธานบัตร ดังนี้

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหินประธานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295



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

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

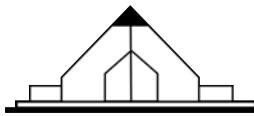
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1) ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ดำเนินการแก้ไข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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้ง แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและเพื่อทราบ 5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	กรณีหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯและได้รับความเห็นชอบแล้ว จะจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจดแจ้ง แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและเพื่อทราบ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานฯ และทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิเศษได้พิจารณาเห็นชอบแล้วจะจัดส่งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-
6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ	กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้วไม่พบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี	-
7. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

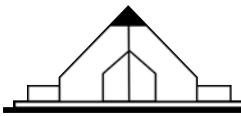
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) ตำแหน่งบ่อผลิตเกลือต้องอยู่ห่างจากอาคารอย่างน้อย 100 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากถนนที่เป็นทางหลวงแผ่นดินอย่างน้อย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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

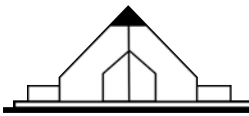
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) ปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนน ลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางให้อยู่ ในสภาพดีตลอดระยะปฏิบัติงาน	ดำเนินปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้เป็น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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

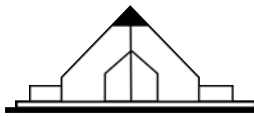
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
6) ติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง(Steel 24 ga) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ BVA-56 และ BVA-57 ซึ่งติดตั้งห่างจากบ่อผลิตน้ำเกลือประมาณ 10 เมตร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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
6) ทางโครงการจะสร้างหมุดตรวจระดับ (Bench mark) ของ ผิวดินโดยถ่ายระดับจากหมุดระดับที่สร้างขึ้นโดยกรมทาง หลวงหรือกรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีมีการ เปลี่ยนแปลงของระดับชั้นหินหรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อย ที่สุด ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ กำหนดรายละเอียดให้	สร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัว ของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัด ระดับทุก 6 เดือน ดำเนินการครั้งที่ 1 เดือน มีนาคม 256 รังวัดโดยหน่วยงานราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	-
7. ปฐพีวิทยา 1) บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ที่มีการยกปรับระดับความสูงจากระดับความสูงจากระดับ ดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร และ 1.7 เมตร ตามลำดับ จะต้อง มีการปรับสภาพและความลาดชันให้เหมาะสมเพื่อป้องกัน การชะล้างและพังทลาย เช่น ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว ของสารเคมีที่ใช้ในการเจาะและที่ได้จาก การเจาะออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ สถานีมาตรวัดและ วาล์วควบคุมที่มีการยกปรับระดับความสูงจาก ระดับความสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร และ 1.7 เมตร ตามลำดับ ได้มีการปรับ สภาพและความลาดชันให้เหมาะสมเพื่อ ป้องกันการชะล้างและพังทลาย เช่น ปลูกพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว ของ สารเคมีที่ใช้ในการเจาะและที่ได้จากการเจาะ ออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	-
3) ปลูกต้นไม้ต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เลี้ยว ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่ มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ a. นิเวศวิทยาบนบก 1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนิน กิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดง สัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการ รบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือ ป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวน พื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	-
2) ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแล ให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ดำเนินการติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ใน บริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในพื้นที่ โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

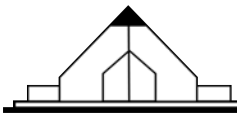
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความ คุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525)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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3) หลีกเลี่ยงการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหลของน้ำต่ำ	การสูบน้ำจะทำการสูบน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เนื่องจากเกินความต้องการการใช้น้ำของชาวนา	-
4) การใช้น้ำจากแม่น้ำมูล ทางโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด โดยในกรณีใดๆ โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำมูลจะต้องมีมาตรการในการดำเนินการดังนี้ - ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติมเพื่อสำรองน้ำฝนภายในขอบเขตพื้นที่ของโครงการ - ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งน้ำอื่นได้ - กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองจนกว่าจะสามารถจัดหาน้ำใช้ได้	มีการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าในการสร้างสถานีสูบน้ำและการวางท่อ การใช้น้ำต้องได้รับการอนุญาตจากกรมชลประทานแล้วตามระเบียบ-มีบ่อน้ำทั้งหมด 6 บ่อ ความจุ 1,050,000 m3 โดยสำรองน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูน้ำหลาก-ได้ศึกษาและวางแผนสำรองน้ำไว้ใช้อย่างพอเพียง โดยเพิ่มบ่อให้ได้ความจุสำรองมากกว่าน้ำที่ใช้ในช่วงฤดูแล้ง	-
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว 1) ให้ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดยเส้นผ่านศูนย์กลางของโพรงเกลือไม่เกิน 60 เมตร เหลือเกลือเป็นหลังคา 60 เมตร และเหลือเกลือที่ด้านล่างของโพรงอีก 5 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างหลุมผลิตจะห่างกัน 120 เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเสถียรของพื้นที่	ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดยเส้นผ่านศูนย์กลางของโพรงเกลือไม่เกิน 60 เมตร เหลือเกลือเป็นหลังคา 60 เมตร และเหลือเกลือที่ด้านล่างของโพรงอีก 5 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างหลุมผลิตจะห่างกัน 120 เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเสถียรของพื้นที่	-
2) ตรวจสอบการทรุดตัวของระดับลึกโดยให้หมุดหลักฐานความลึกประมาณ 300 เมตร และทำการตรวจสอบโดยการวัดระดับทุก 6 เดือน โดยให้เทียบระดับมาตรฐานจากจุดอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหาร ที่อยู่นอกโครงการ โดยสถานที่ที่จะสร้างจะอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันออก ทั้งนี้ให้จัดการเรียบรอยภายหลังจากการเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว 1 ปี	สร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับทุก 6 เดือน ดำเนินการครั้งที่ 1 เดือนมีนาคม 2566 รังวัดโดยหน่วยงานราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	-
3) แสดงผลการใช้ Sonar survey ของแต่ละหลุมเจาะซึ่งอยู่ขอบประทานบัตร ทั้งนี้เพื่อยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ Leaching เกลือใต้ดิน ผลการติดตามตรวจสอบส่งไปให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อ	บริษัท จะแสดงผลการใช้ Sonar survey ของแต่ละหลุมเจาะซึ่งอยู่ขอบประทานบัตร ทั้งนี้เพื่อยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ Leaching เกลือใต้ดิน ผลการติดตามตรวจสอบส่งไปให้เจ้า	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

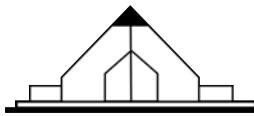
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1.6 ปฐมพิริยา 1) ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำ เหมืองไว้ให้ชัดเจนและพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

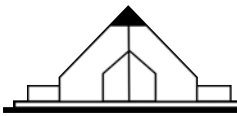
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก 1) ให้ดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

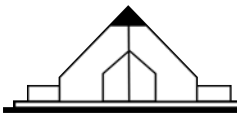
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) ดูแลรักษาดินไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ	ดำเนินการดูแลรักษาดินไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ	-
3.4 มาตรฐานปโภคและสาธารณูปการ 1) หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน	บริษัทฯ ดำเนินการจัดหาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเองภายใน	-
2) ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	สนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	-
3.5 การจัดการของเสีย 1) น้ำโคลนจากการเจาะที่พาเอาเศษดินและเศษหินมา จะถูกส่งไปผ่านตะแกรง (Shale shake) เพื่อกรองเอาส่วนที่เป็นเศษดิน เศษหินออกก่อน จากนั้นจึงส่งไปยังถังน้ำโคลนหมุนเวียนที่มีตะแกรงแยกละเอียด (D-silter/de-sander) เพื่อแยกเศษดินเศษทรายที่ละเอียดออก ก่อนจะหมุนเวียนกลับใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือต่อไปอีก	เมื่อน้ำโคลนพาตะกอนเศษ Cutting ขึ้นมาจะมี การกรองตะกอนโดยใช้ Shale Shaker Unit รวมถึง Desilter และ Desander เพื่อกรอง ตะกอนที่ขนาดใหญ่กว่าน้ำโคลนออกก่อนที่จะนำน้ำโคลนเข้าสู่ระบบการเจาะอีกครั้ง	- -
2) น้ำโคลนหมุนเวียนที่ใช้เจาะ หากไม่มีการนำไปใช้อีกต่อไปทางโครงการต้องให้บริษัทผู้รับกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	นำน้ำโคลนมาหมุนเวียนใช้ในระบบการเจาะอีกครั้ง	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	บริษัท ฯ ดำเนินการจ้างแรงงานโดยปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	-
2) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	-
3) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	ส่งเสริมและร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	-



ตารางที่ 12-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

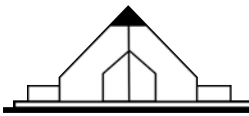
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

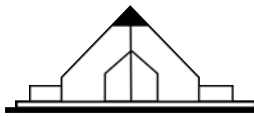
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
10) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริม ด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซม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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.2/8239 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าว ในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้มีการกำหนดขอบเขต การดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดัง ตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากปล่อง														
1.1 BO-941	TSP, CO, NO _x , SO ₂	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
1.2 BO-902														
1.3 BO-952														
1.4 BO-961														
1.5 VE-601	TSP													
1.6 VE-621														
1.7 VE-631														
1.8 VE-641														
2.คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ														
2.1 DY-601	TSP	1 ครั้ง /ปี												
2.2 DY-621														
2.3 DY-621														
2.4 QC-LAB	Ammonia													
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 WQ8	pH	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
	Conductivity													
3.2 WQ9	Chloride													
3.3 WQ10	Sulfate													
3.4 WQ11	Turbidity													
4. คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบ Septic														
4.1 ST-1	pH TDS BOD ₅ COD	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
4.2 ST-2														
4.3 ST-3														
4.4 ST-4														
4.5 ST-5														
4.6 ST-6														
4.7 ST-7														
4.8 ST-8														
4.9 ST-9														
4.10 ST-10														
4.11 ST-11														



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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



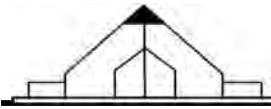
ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11.การตรวจวัดคุณภาพดิน														
10.1 SQ9	pH	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
	Conductivity													
10.2 SQ10	Chloride													
	Sulfate													
10.3 SQ11														
12.การตรวจวัดระดับการทรุดตัวของผิวดิน														
ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295	ระดับหมุด	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												



3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ผลการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยให้ทาง

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

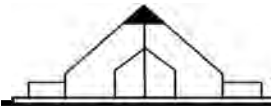
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง-Total Suspended Particulate (TSP), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์-Carbon Monoxide(CO), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน-Oxides of Nitrogen (NO_x) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์-Sulfur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

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

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

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

- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.2 % O₂ หรือเท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 74 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 9.2 % O₂ หรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 39 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.6 % O₂ หรือเท่ากับ 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 105 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 9.8 % O₂ หรือเท่ากับ 128 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O₂
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601 มีค่า 44 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 มีค่า 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 มีค่า 8.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 มีค่า 14 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 46 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.2 % O₂ หรือเท่ากับ 46 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 53 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.2 % O₂ หรือเท่ากับ 61 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 58 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.6 % O₂ หรือเท่ากับ 59 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 32 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.8 % O₂ หรือเท่ากับ 39 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 129 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.2 % O₂ หรือเท่ากับ 129 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 131 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.2 % O₂ หรือเท่ากับ 15 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 112 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.6 % O₂ หรือเท่ากับ 115 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.8 % O₂ หรือเท่ากับ 121 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 370 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.2 % O₂ หรือเท่ากับ 369 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂



-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 446 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.2 % O₂
หรือเท่ากับ 517 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 510 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.6 % O₂
หรือเท่ากับ 523 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O₂

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 330 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.8 % O₂
หรือเท่ากับ 403 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

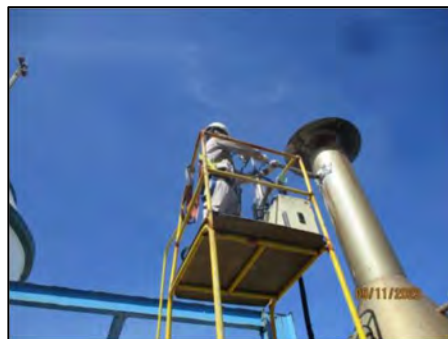


■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

รูป 3-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621

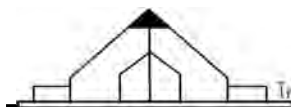


■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641

รูปที่ 3-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีการเผาไหม้



ตารางที่ 3-2 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด.....9 พฤษภาคม 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....16:10 – 17:52 น. น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....243.40 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....128.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....3.28.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....7.6..... ร้อยละของความชื้น.....7.51.....

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	39	40	240	0.063	
Carbon Monoxide	ppm	58	56	690	0.107	
Oxides of Nitrogen	ppm	112	115	200	0.341	
Sulfur Dioxide	ppm	510	523	950	2.16	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิทธิ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉัทชมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสรวี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-3 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด.....9 พฤษภาคม 256
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....15:00 -15:48 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตาเกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....332.70 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....152.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.84.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....9.2.....ร้อยละของความชื้น.....7.53.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	58	67	240	0.077	
Carbon Monoxide	ppm	53	61	690	0.080	
Oxides of Nitrogen	ppm	131	152	200	0.325	
Sulfur Dioxide	ppm	446	517	950	1.54	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิทธิ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉกมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-4 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด.....9 พฤษภาคม 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....15:00 – 15:48 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตาเกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....21.40 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.475.....เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....135.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.95.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....7.2.....ร้อยละของความชื้น.....7.58.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	21	21	240	0.007	
Carbon Monoxide	ppm	46	46	690	0.018	
Oxides of Nitrogen	ppm	129	129	200	0.085	
Sulfur Dioxide	ppm	370	369	950	0.339	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิทธิ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉกมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-5 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด.....27 พฤษภาคม 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:50-10:32 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตาเกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....94 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.475..... เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....186.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....5.53.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....9.8..... ร้อยละของความชื้น.....9.37.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	105	108	240	0.057	
Carbon Monoxide	ppm	32	39	690	0.020	
Oxides of Nitrogen	ppm	99	121	200	0.102	
Sulfur Dioxide	ppm	330	403	950	0.473	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

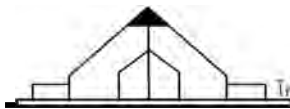
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิทธิ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-6 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-601

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด..... 8 พฤษภาคม 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....15:30 - 16:12 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.63..... เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....52.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....7.43.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....7.43.....

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	44	-	400	0.084	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิษฐ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉัททมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา ภิภาสรวี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-7 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด..... 8 พฤษภาคม 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....16:40-17:22 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.445..... เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....21.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....15.23.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....8.32.....

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	20	-	400	0.039	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

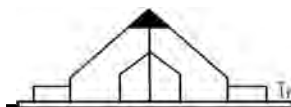
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิษฐ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา ภิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-8 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด.....10 พฤษภาคม 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....11:10-11:58 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....20.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....15.241314N 102.4263535E.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.47.....เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....47.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....15.90.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9.....ร้อยละของความชื้น.....7.79.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾			
Total Suspended particulate	mg/m ³	8.6	-	400	0.020	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

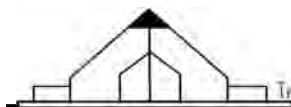
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิษฐ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉกมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-9 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

วันที่ตรวจวัด.....10 พฤษภาคม 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.....47.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....17.86.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9.....ร้อยละของความชื้น.....8.49.....

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	14	-	400	0.040	

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิสิษฐ์ วรรณชัย (ว-011-จ-7137)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉกมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-ค-6645

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



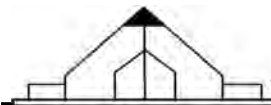
ตารางที่ 3-10 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566

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



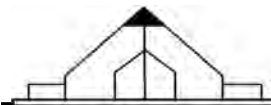
ตารางที่ 3-10 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 (ต่อ)

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
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
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
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
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	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 ⁽²⁾	9 พ.ค. 65	13	-	-	-
	9 พ.ย. 65	19	-	-	-
	10 พ.ค.66	20	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 ⁽²⁾	11 พ.ค. 65	12	-	-	-
	7 พ.ย. 65	8.2	-	-	-
	10 พ.ค.66	8.6	-	-	-
ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 ⁽²⁾	10 พ.ค. 65	20	-	-	-
	9 พ.ย. 65	12	-	-	-
	10 พ.ค.66	14	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		240 ⁽¹⁾ /400 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾

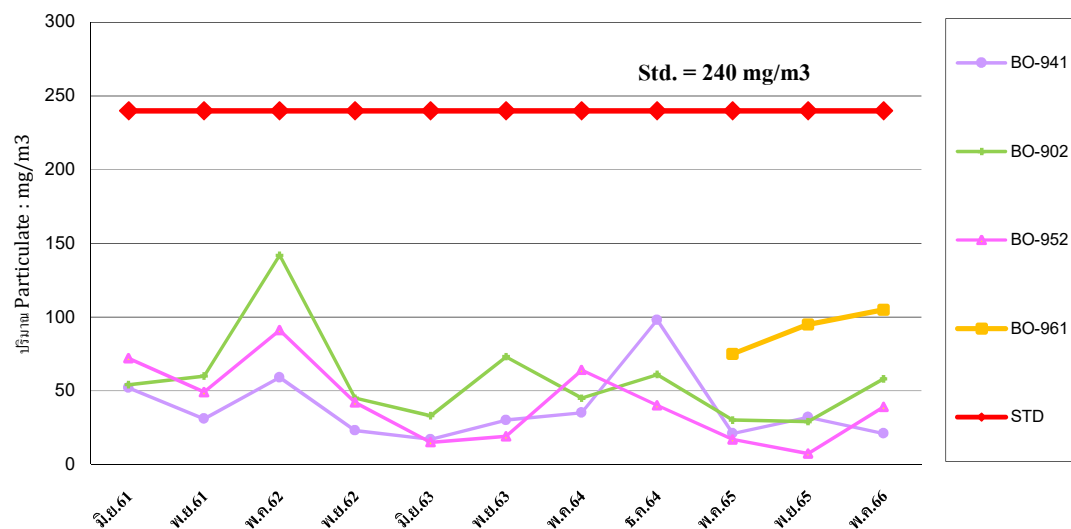
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(3) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

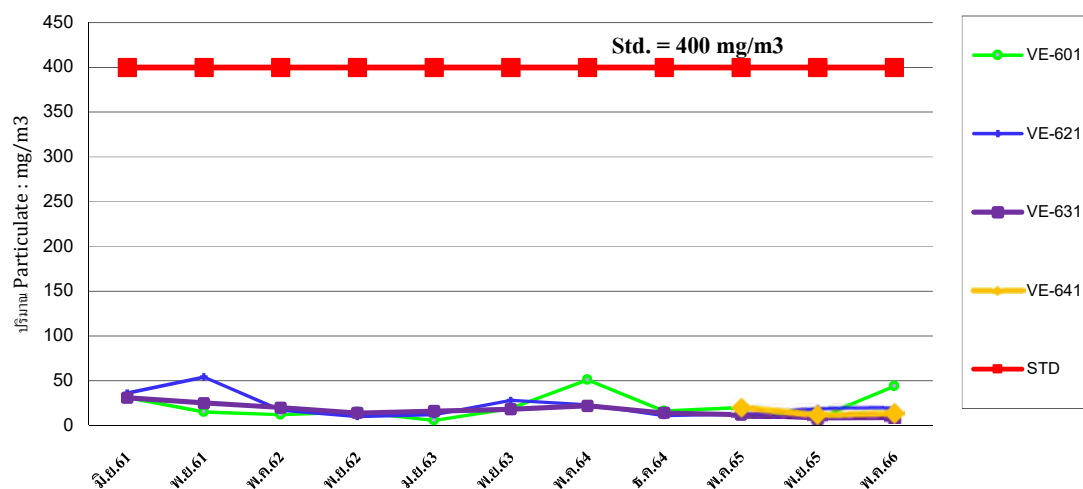
(4) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



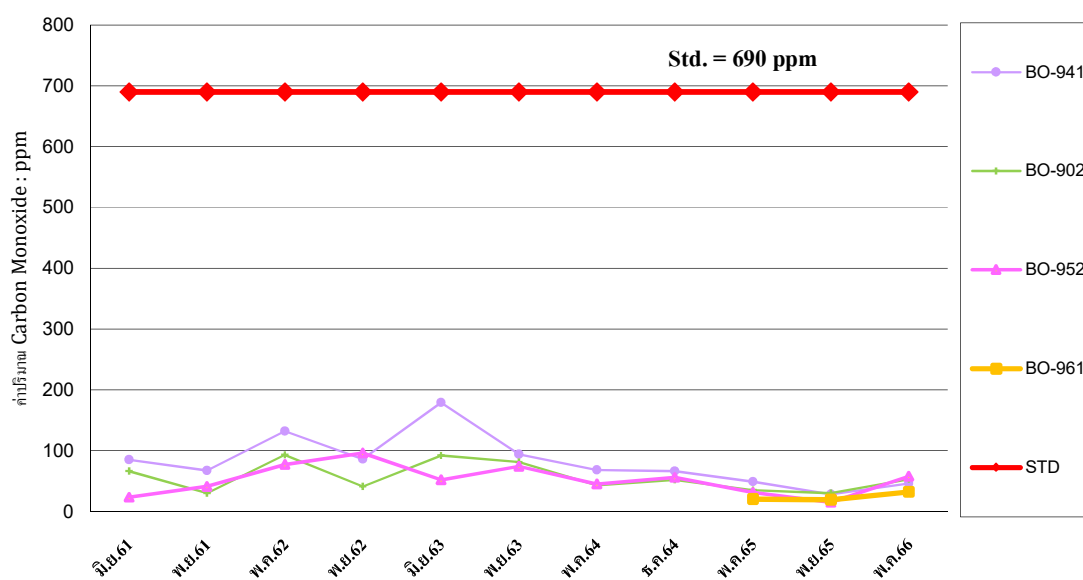
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ)



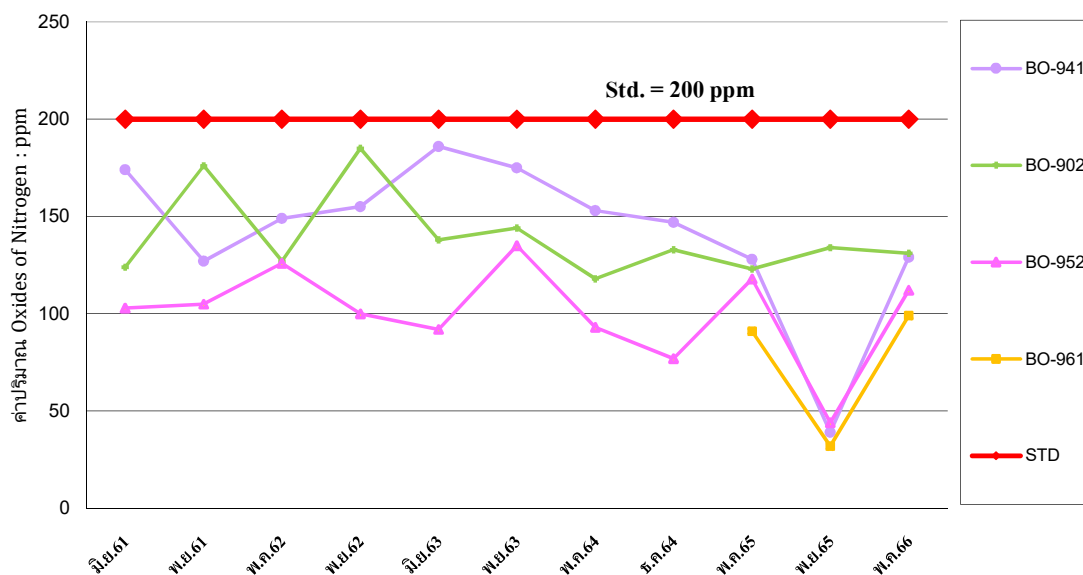
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ)



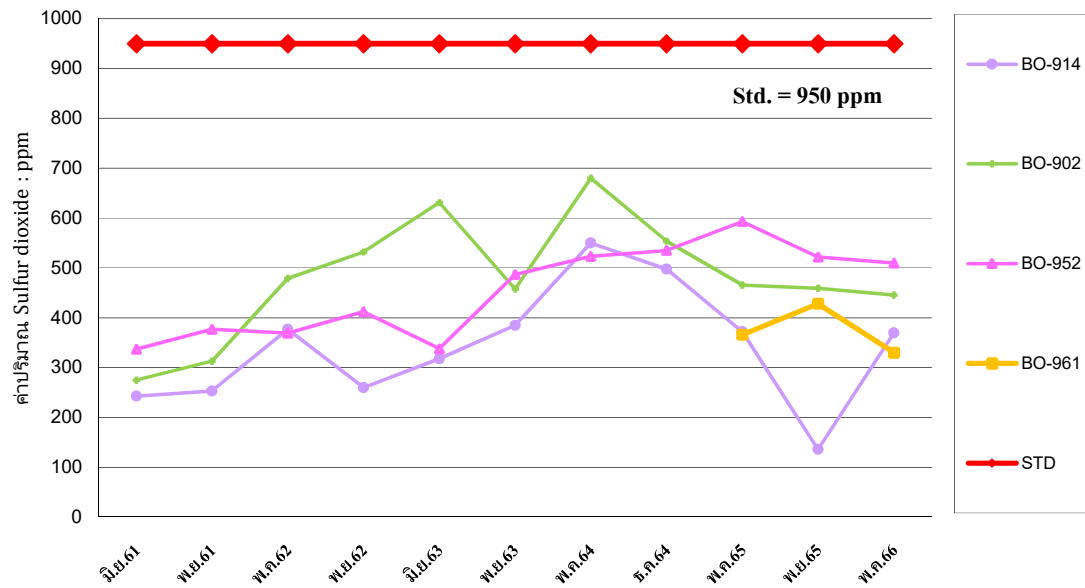
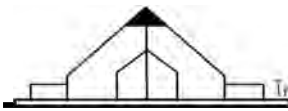
รูปที่ 3-3 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566



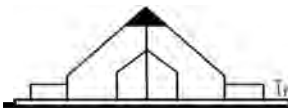
รูปที่ 3-4 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566



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



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



3.2.2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-11 การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด.....เลขทะเบียน.....จ-286.....

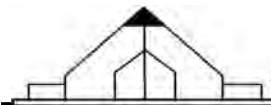
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

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 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-1 น้ำทิ้งจากอาคารโรงอาหาร.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	8.14		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	1180	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	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	368	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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

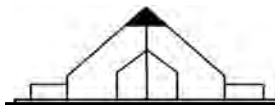
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุติมา สาระคร / นางนิภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-2 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	8.08		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	480	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	9.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	< 40	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-3 น้ำทิ้งจากเขตบ้านพักพนักงาน QB/QC.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.42		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	692	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	3.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	< 40	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

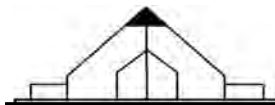
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิณ สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-4 น้ำทิ้งจากเขตบ้านพักพนักงาน QD.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.28		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	472	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	
COD	mg/l	44	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-5 ตัวอย่างน้ำทิ้งในลำรางสาธารณะ

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.63		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	644	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	9.5	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	51	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-6 น้ำทิ้งจากอาคารผลิต TRS.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.04		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	412	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	11.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	44	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-7 น้ำทิ้งจากอาคารควบคุมคุณภาพ.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.97		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	480	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	49.7	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	146	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-7 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

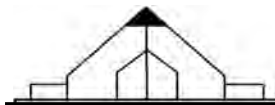
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-8 น้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงไฟฟ้า.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	8.22		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	948	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	40.4	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	154	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-8 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

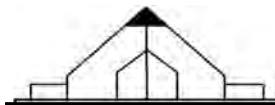
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-9 น้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	8.24		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	812	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	42.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	222	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-9 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร 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 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-10 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน TRS.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.66		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	354	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	8.1	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	< 40	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 เอ็นเหลื่อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-11 น้ำทิ้งจากอาคารที่พักพนักงาน.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.72		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	540	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	11.8	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	60	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-12 น้ำทิ้งจากอาคารความปลอดภัย.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.2		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	396	Limit of Detection 19 mg/l Limit of Quantitation 300 mg/l Range of Measurement 300-3,000 mg/l	≤ 3000	
BOD ₅	mg/l	5.5	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	44	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

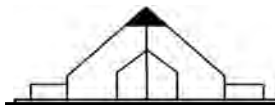
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-13 น้ำทิ้งจากอาคารรับรอง.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	7.20		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	1248	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	2.4	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	< 40	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนิภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-14 น้ำทิ้งจากอาคารห้องสุขาห้องขัง.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	8.45		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	1232	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	59.6	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	513	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 : นางชุพิณ สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-15 น้ำทิ้งจากเขตบ้านพักพนักงาน QB2.....

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15 มีนาคม 2566			
pH	-	6.35		5.5-9.0	
Total Dissolved Solids	mg/l	784	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	2.5	Limit of Quantitation 2.0 mg/l Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l	≤ 20	
COD	mg/l	71	Limit of Detection 4 mg/l Limit of Quantitation 40 mg/l Range of Measurement 40-200 mg/l	≤ 120	

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 เอ็นเหลื่อ

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 แบบครึ่งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้า และเพื่อเป็นการเฝ้าติดตามและตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่าง 4 สถานี ดังนี้

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

(สภาพจุดเก็บตัวอย่างปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลง บ่อบาดาลปิดถาวร เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564)

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

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี W8 W9 W10 และ W11

การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

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

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		7 / ก.พ. / 66		
WQ8 - คลองส่งน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295				
pH	-	7.58		5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	28808		-
Chloride	mg/l	819		-
Sulfate	mg/l	37.2		-
Turbidity	NTU	5.0		-

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

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

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

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		7 / ก.พ. / 66		
WQ9 - คลองส่งน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295				
pH	-	8.05		5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	2822		-
Chloride	mg/l	837		-
Sulfate	mg/l	40.1		-
Turbidity	NTU	18.7		-

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

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

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

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		7 / ก.พ. / 66		
WQ10 - แม่น้ำมูล				
pH	-	6.85		5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	1093		-
Chloride	mg/l	342		-
Sulfate	mg/l	11.8		-
Turbidity	NTU	3.2		-

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

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

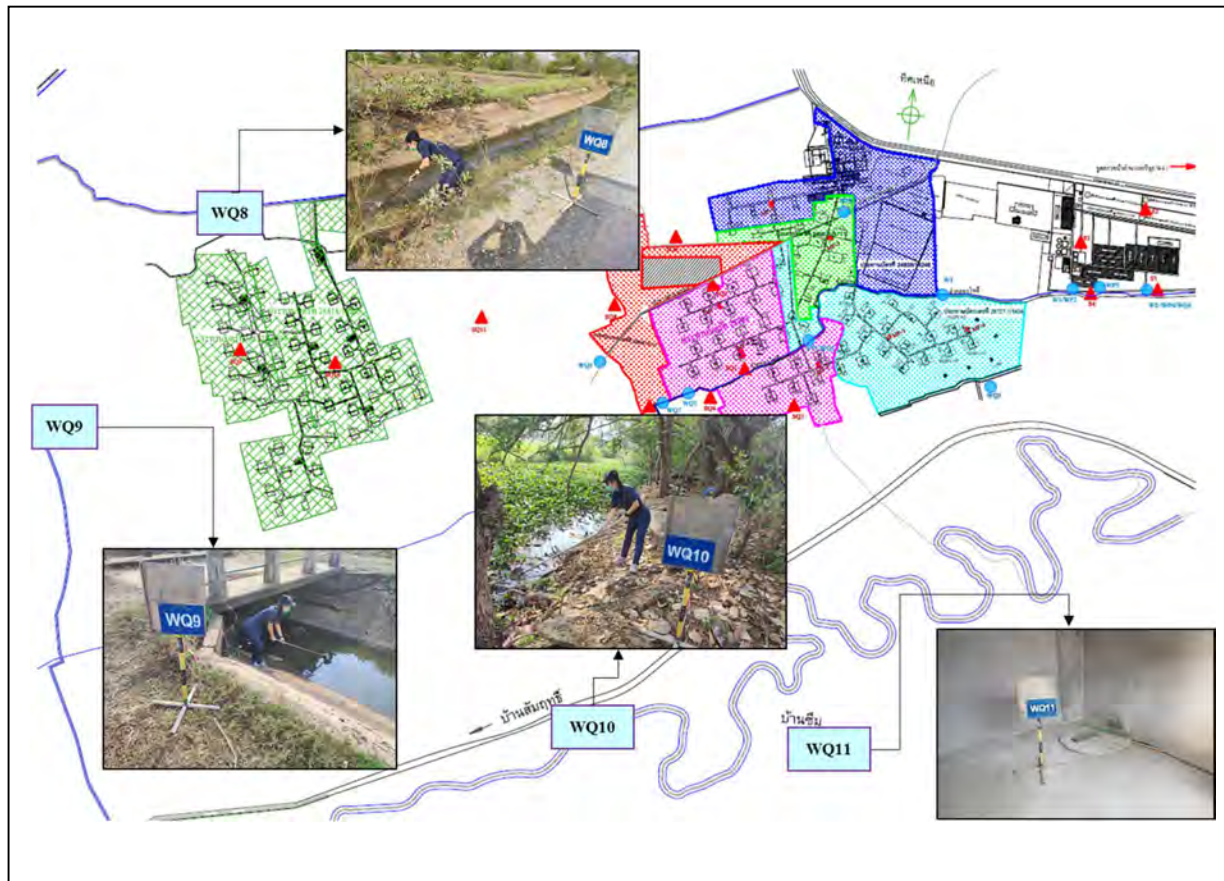
โครงการ...เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295...ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

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

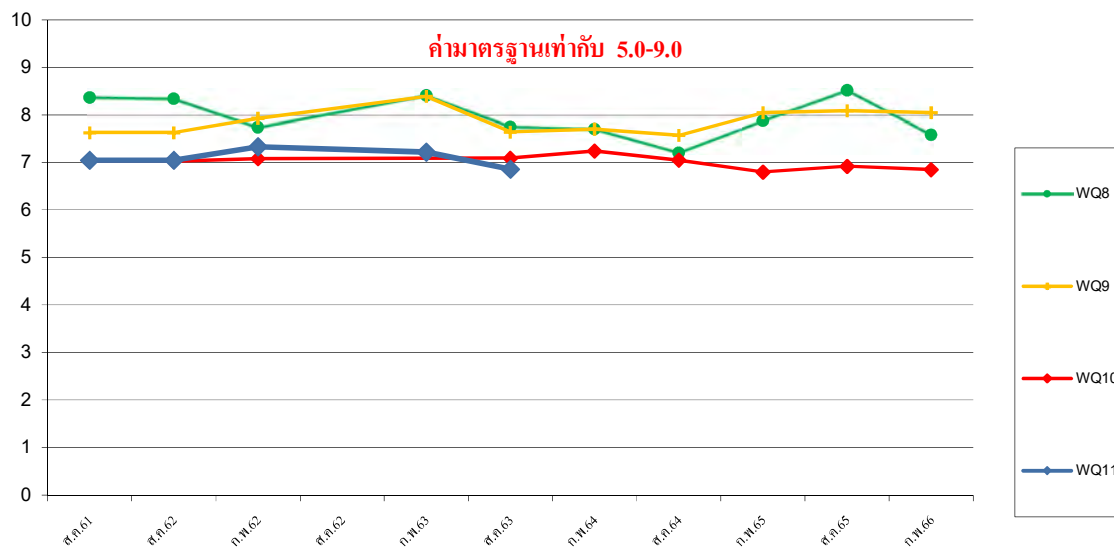
หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

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

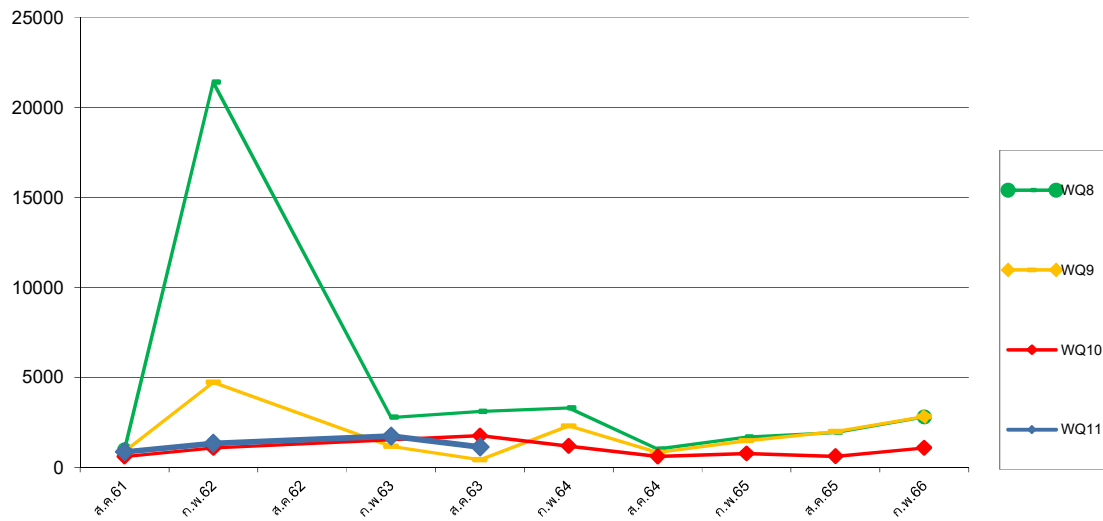
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์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



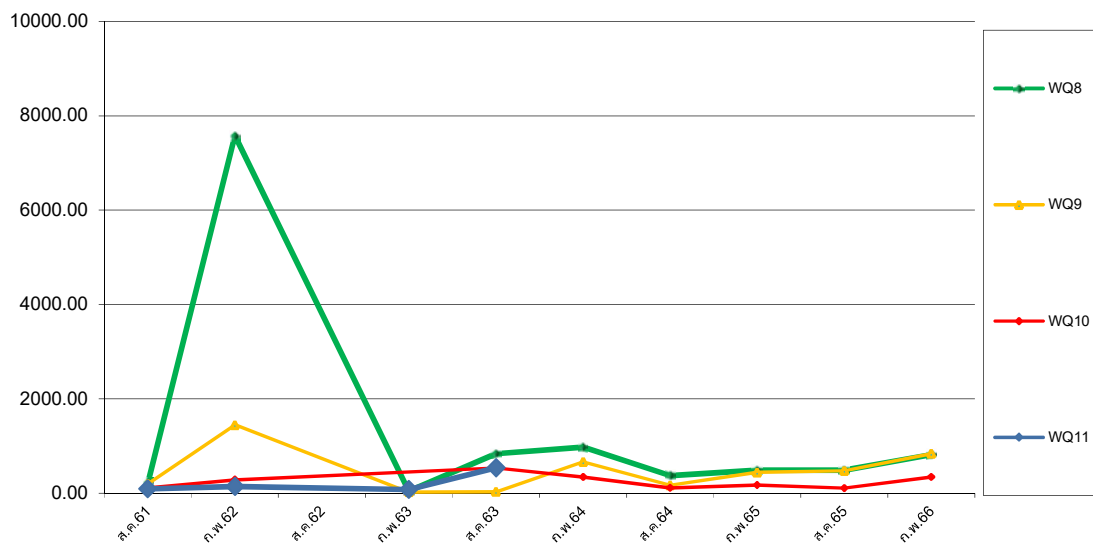
รูปที่ 3-9 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวน้ำในเขตพื้นที่ประทานบัตร



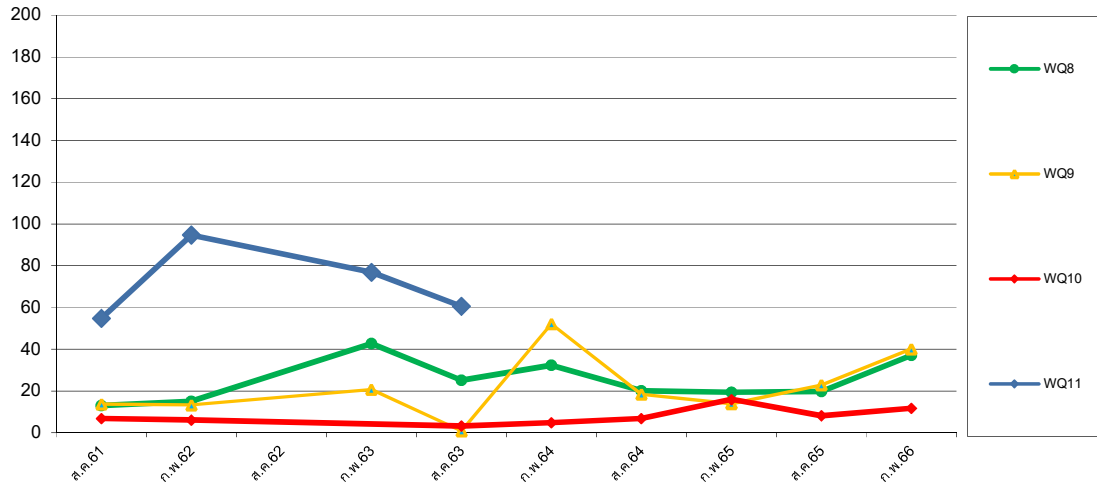
รูป 3-10 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561 - 2566



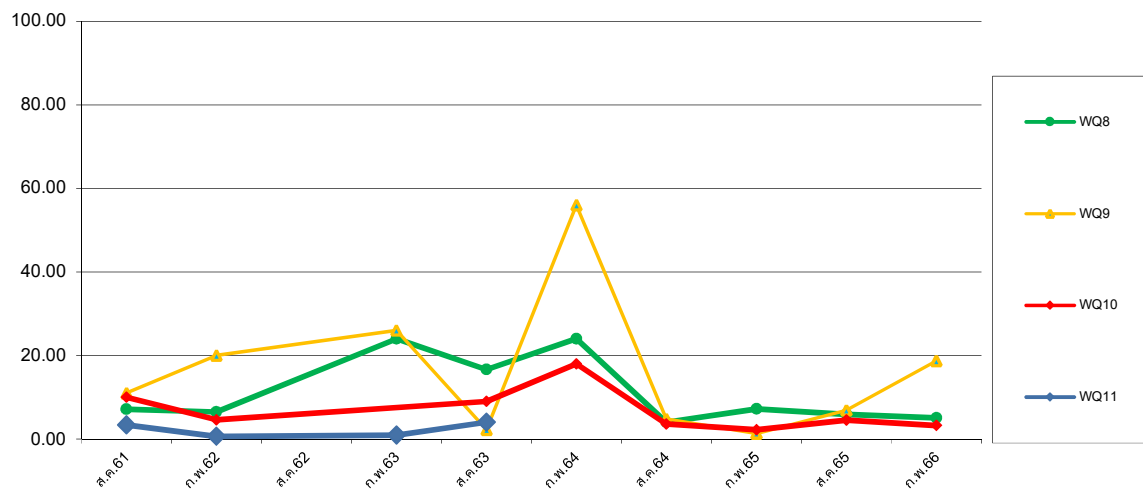
รูป 3-11 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity (µs/cm) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-256



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



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



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



3.2.5. การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 การรายงานผล

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

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

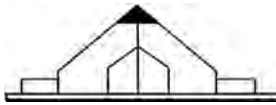
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

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⁾	



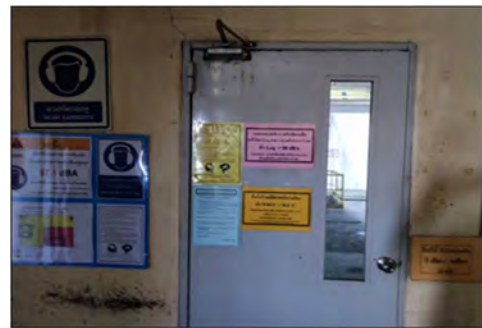
ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

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

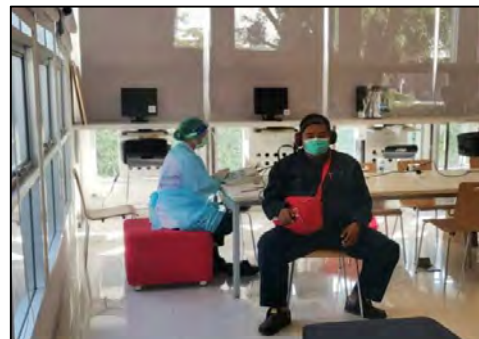
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : Integrating Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 22 กรกฎาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : คุณพัทธนันท์ เศษจิต
ผู้ควบคุม : คุณศุภชัย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

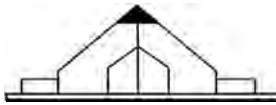
ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวน 17 จุด ในวันที่ 17 เมษายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่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



- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับระดับเสียงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และจัดอบรมพนักงานให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน





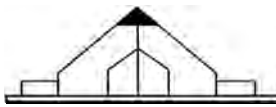
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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



2. แผนกสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดแผนการฝึกอบรมหลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)





■ ห้องควบคุมหลัก Control room



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-501) อาคารหม้อเคียวที่ 1



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-511/521) อาคารหม้อเคียวที่ 2



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



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



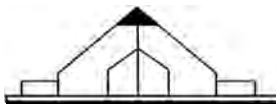
■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-551 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 5



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



■ บริเวณ CF-501 อาคารหม้อเคียว 1



■ บริเวณ CF-511/521 อาคารหม้อเคี้ยว 2



■ บริเวณ CF-531 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 3



■ บริเวณ CF-541 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 4



■ บริเวณ CF-551 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 5



■ บริเวณ CF-561 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 6



■ บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility



■ บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล

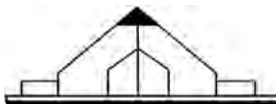


■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601)



■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621)

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



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

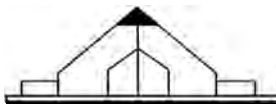
ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
			Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	
1	หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)	17-18 เม.ย. 66	64.0	92.1	ผ่าน
2	หลังโรงงาน (PU-152)	17-18 เม.ย. 66	57.8	89.1	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	

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

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

♦ ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบโรงงาน จำนวน 2 สถานี

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



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

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

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.

*** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

**** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: Integrating Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 22 กรกฎาคม 2565

ผู้ตรวจวัด

: ว่าที่ร้อยตรีสกรานต์ นิลวรรณ

ผู้ควบคุม

: คุณธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

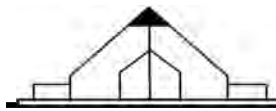


■ สถานีที่ -1 : หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)



■ 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 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือปimai จำกัด

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

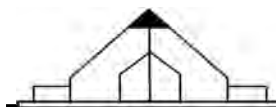
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

♦ ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดแบบจุดทั้งหมด 85 จุด และดำเนินการตรวจวัดแบบพื้นที่ทั้งหมด 15 จุด

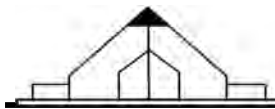
ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)บริเวณโดยรอบที่ให้อุปกรณ์ทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

(พื้นที่ 1*) คือ จุดที่ให้อุปกรณ์ทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

(พื้นที่ 2**) คือ บริเวณถัดจากที่ให้อุปกรณ์ทำงานในรัศมีที่ให้อุปกรณ์มองเห็นถึง

(พื้นที่ 3***) คือ บริเวณโดยรอบที่คิดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ใดคนหนึ่ง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: DIGITAL LIGHT METER

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 27 กันยายน 2565

ผู้ตรวจวัด

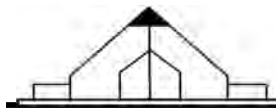
: คุณพัทธนันท์ เชนจิต

ผู้ควบคุม

: คุณศุภชัย บุญถนอม

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด



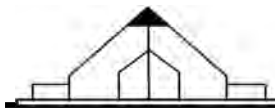
ตารางที่ 2 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

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



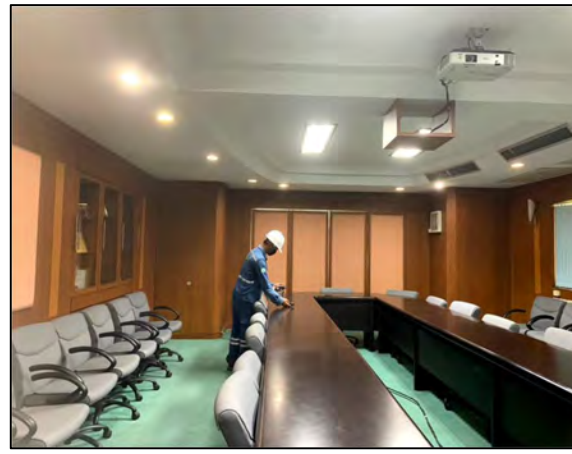
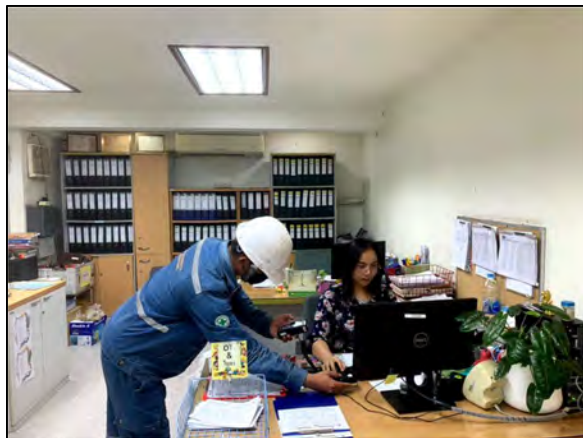
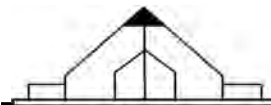
ข้อเสนอแนะด้านความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

กรณีแสงสว่างต่ำกว่าเกณฑ์

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

กรณีแสงสว่างสูงกว่าเกณฑ์

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



รูป 3-17 : การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



3.2.7. การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.16 การรายงานผล

การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

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

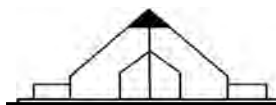
หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

(หมวด 1/ความร้อน)

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



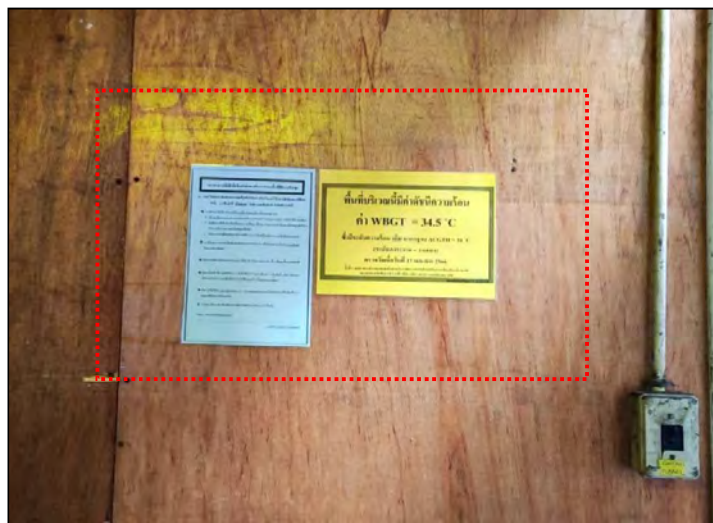
ลักษณะ/ประเภทของงาน รายละเอียดดังนี้

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

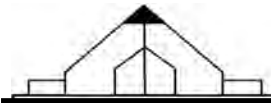
NWB	=	อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (Natural Wet Bulb Temperature)
DB	=	อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature)
GT	=	อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (Globe Temperature)
WBGT	=	อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลบีโกลบ (Web bulb globe temperature)
มาตรฐานอ้างอิง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

ข้อเสนอแนะด้านการควบคุมและการป้องกันความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

1. ดำเนินการทำป้ายบอกปริมาณค่าความร้อนที่วัดค่าได้ และค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
2. 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 อาคารหม้อเคี้ยวที่ 1



■ ห้อง TC-511/521 อาคารหม้อเคี้ยวที่ 2



■ ห้อง TC-531 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 3



■ ห้อง TC-541 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 4



■ ห้อง TC-551 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 5



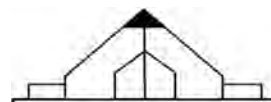
■ ห้อง TC-561 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 6



■ ห้องสายพานลำเลียง 1,2 (หัวไลน์)



■ ห้องสายพานลำเลียง 3,4 (หัวไลน์)



■ ห้องสายพานลำเลียง 6 (หัวไลน์)



■ ห้องคลังสินค้า (Tent House 1)

รูปที่ 3-19 : แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ



3.2.8. การตรวจสอบสภาพพนักงาน

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

ในปีพ.ศ. 2566 บริษัทเกลือพิมาย จำกัด จะจัดให้พนักงานทุกคนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ เดือนกันยายน



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

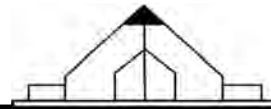
ตารางที่ 3-17 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

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

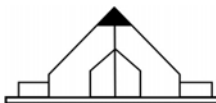
ตารางที่ 3-18 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

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) ในปี 2566 ในเดือนสิงหาคม    



3.2.9. การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

จัดทำรายงานและสรุปสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวกข้อที่ 8

ตาราง ที่ 3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

CASE No.	1/2566
เรื่อง	การเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่เหมืองละลายแร่ MF-B3 (ทรัพย์สินเสียหาย)
วัน/เดือน/ปี	16 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 14:40 น.
รายละเอียด	พนักงาน Mining (คุณชาญกิจ + คุณวราวุฒิ) เข้าไปทำงานในพื้นที่ตามปกติ ขณะขับรถผ่านพบว่ามียกุ่มควันไฟไหม้บริเวณ MF-B3 จึงรีบวิทยุแจ้งมาที่ Control Room (คุณบรรจง-รับแจ้งเหตุ) และคุณวราวุฒิรีบดำเนินการ Off Breaker อุปกรณ์ ส่วนคุณชาญกิจรีบไปหาสายยางบริเวณแถวนั้นเพื่อฉีดน้ำระงับเพลิงเบื้องต้น รอทางทีมฉุกเฉินเข้าช่วยเหลือ
ขั้นตอนการระงับเหตุ	Control Room (คุณบรรจง) หลังจากได้รับแจ้งจาก Mining จึงรีบประสานงาน แจ้งมาที่ประชาสัมพันธ์ (คุณฉลวย) เพื่อขอความช่วยเหลือซึ่งขณะนั้น (คุณรัชนีอยู่จุดนั้นพอดี) จึงให้รีบดำเนินการ ดังนี้ 1.ประสานงานทีมดับเพลิง บริษัทฯ และ ผช.จป เข้าพื้นที่ 2.ประสานงานเทศบาลตลาดแค เข้าช่วยควบคุมเพลิง 3.แจ้ง รปภ. เข้าพื้นที่ด้วย เพื่อให้การช่วยเหลือ 4.จัดส่งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม ประเมินสถานการณ์ (จป.+ADM) เวลาประมาณ 14:40 น. สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ พบว่ามีพื้นที่ไหม้บริเวณกว้างประมาณ 2 งาน ไม้ป่าหญ้า และแนวท่อPE /สายไฟบางส่วน
สาเหตุ	จากการสอบสวนไม่พบว่ามีกิจกรรม หรือการปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมาของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด และบริษัทในเครือในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว คาดว่าน่าจะเกิดจากการกระทำของคนที่สัญจรผ่านไป-มา และทำให้เกิดประกายไฟขึ้น เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ เนื่องจากจุดเหตุอยู่ติดถนน และเป็นเส้นทางที่ใช้สัญจรผ่านไป-มา ทั้งชาวบ้าน ชาวนา หรือผู้รับเหมาขุดดิน เป็นต้น (ไม่มีกล้องวงจรปิดในบริเวณดังกล่าว)
มาตรการแก้ไข / ข้อเสนอแนะ	มาตรการป้องกัน ดำเนินการเคลียร์พื้นที่รอบๆ Manifold ทุก Manifold ให้ปราศจากวัสดุติดไฟง่าย ระยะประมาณ 10 เมตร
ความเสียหาย	1. ท่อ FRP Injection pipe size 300 mm ยาว 4.5 เมตร 2.ท่อ PE Production pipe size 310 mm ยาว 5.5 เมตร 3.ท่อ PE Blanket pipe size 75 mm ยาว 4.0 เมตร



ความเสียหาย	4.ท่อ PE Air pipe size 75 mm ยาว 4.0 เมตร
	5. Fiber Optic Cable ยาว 4.0 เมตร
	6.ท่อร้อย Main สายไฟจากหม้อแปลงมาตู้ MDB ยาว 12 เมตร
	7.Main Power Cable จากหม้อแปลงมายังตู้ MDB



ภาพรายละเอียดความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่เหมืองละลายแร่ MF-B3

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

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

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จป.วิชาชีพ
ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบ ในการผลิตสินค้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ดังนี้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 3 สถานี ดังนี้

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

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

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี SQ8 SQ9 และ SQ10

การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

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

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		7 / ก.พ. /66		
SQ9 – บริเวณพื้นที่ประทาน 28817/16294				
pH	-	4.74		(2)
Chloride	%wt/wt	0.03		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02		(2)
Conductivity	µs/cm	343		(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 เดือนมกราคม - มิถุนายน

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

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		7 / ก.พ. /66		
SQ10 - บริเวณพื้นที่ประทาน 28818/16295				
pH	-	5.63		(2)
Chloride	%wt/wt	0.08		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.04		(2)
Conductivity	µs/cm	768		(2)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
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 เดือนมกราคม - มิถุนายน

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

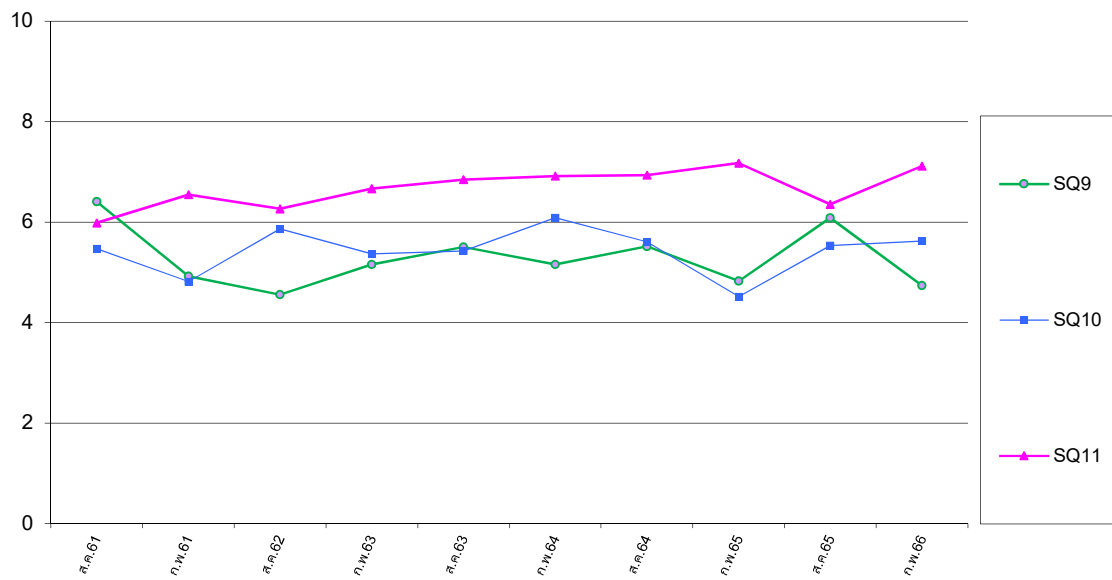
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		7 / ก.พ. /66		
SQ11 - บริเวณด้านนอกพื้นที่ประทาน 28817/16294 และ 28818/16295				
pH	-	7.12		(2)
Chloride	%wt/wt	0.10		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.03		(2)
Conductivity	µs/cm	807		(2)

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

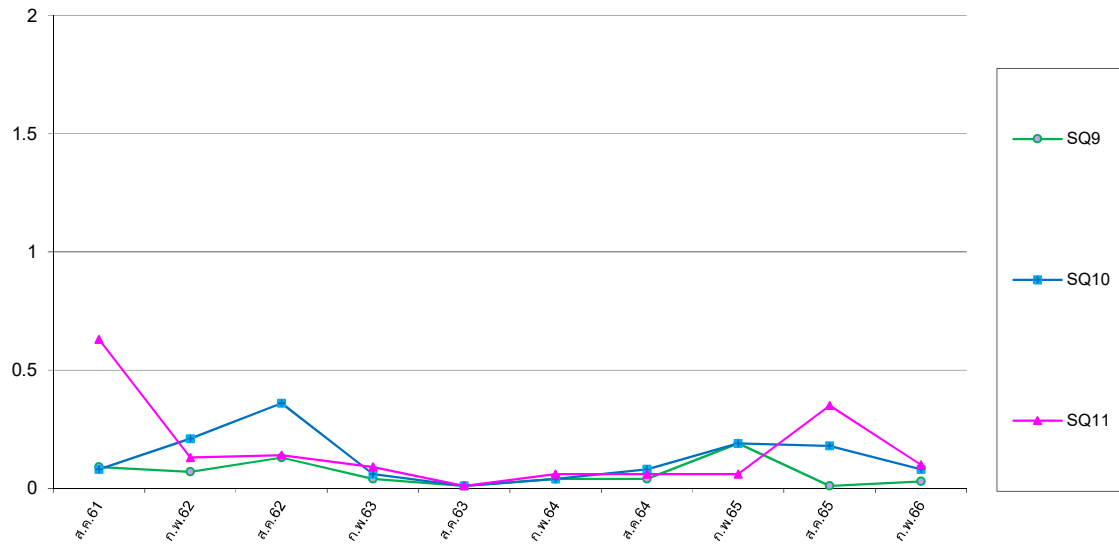
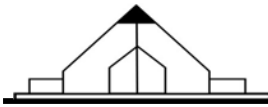
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์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



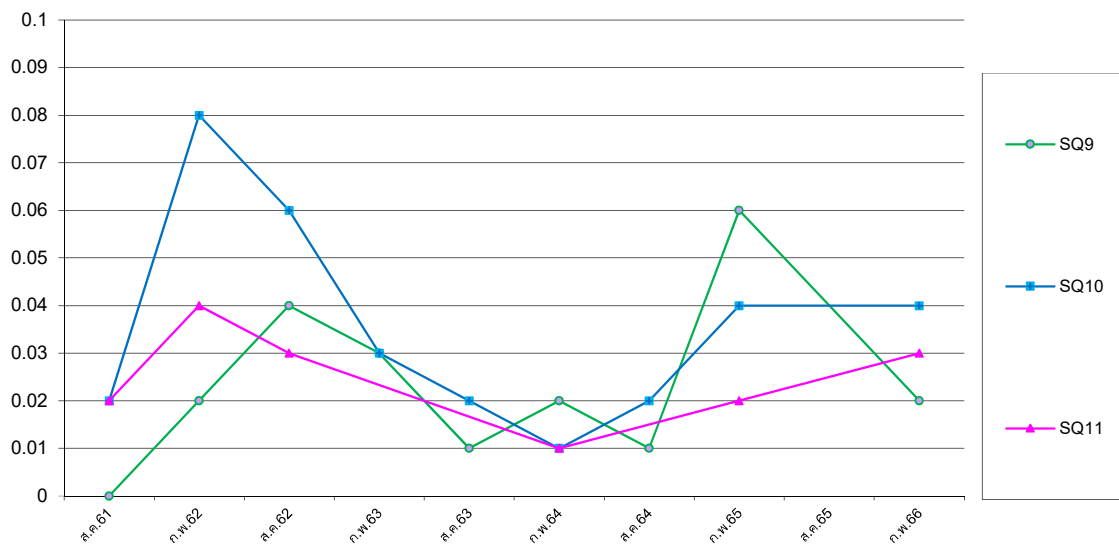
รูปที่ 3-20 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร



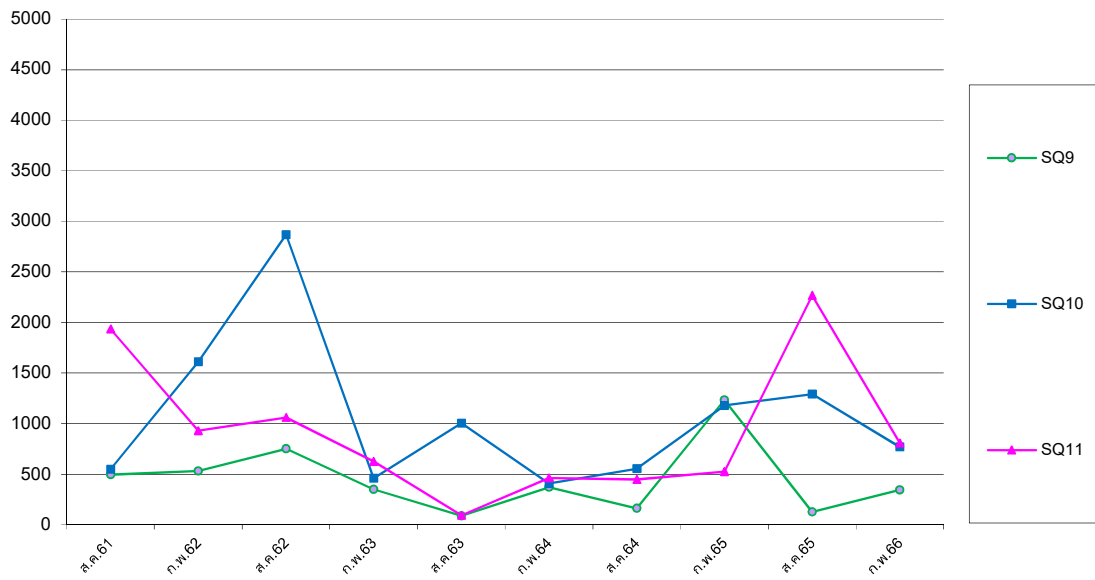
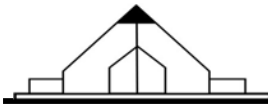
รูป 3-21 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2561-2566



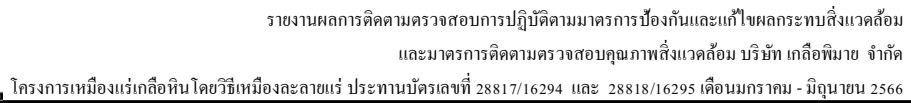
รูป 3-22 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride (mg/l) ในดิน ช่วงปี 2561-2566



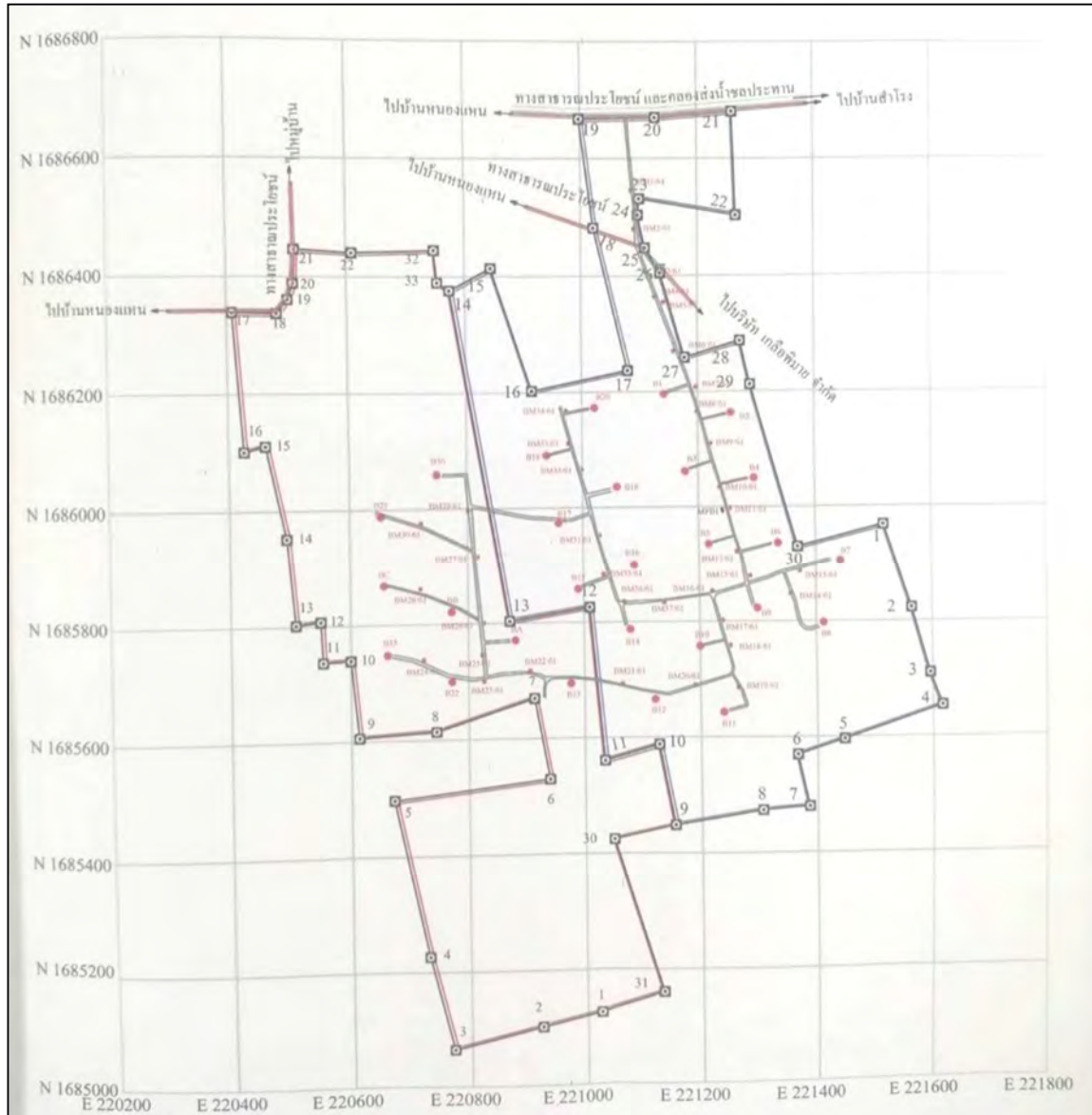
รูป 3-23 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate (mg/l) ในดิน ช่วงปี 2561-2566



ภาพที่ รูป 3-24 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s/cm}$) ช่วงปี 2561-2565



แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐานการระดับและบ่อสูบน้ำเกลือไผ่ดิน
 ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295 ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5439 - I, II มาตราส่วน 1: 10,000



รูปที่ 3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295
ภายในเหมืองแร่เกลือหิน บริษัทเกลือพิมาย จำกัด



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



การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน

การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน ทางบริษัทได้จัดสร้างหมุดหลักครอบคลุมพื้นที่ประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบวัดระดับเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน ทุก 6 เดือน ด้วยการสนับสนุนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม

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

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



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

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



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

หมุดหลักฐาน	BM 4/61	BM 5/61	BM 6/61	BM 7/61	BM 8/61	BM 9/61	BM 10/61	BM 11/61	BM12/61	BM13/61	BM14/61	BM15/61	BM16/61	BM17/61	BM18/61	BM19/61
ว/ด/ป																
สิงหาคม 2561	1594597	158.3076	158.2182	157.8629	158.1934	158.8837	159.1230	159.0635	158.1552	158.4879	158.3927	158.7185	158.8326	158.4564	158.3798	158.6408
กุมภาพันธ์ 2562	159.4516	158.3076	158.2116	157.8652	158.1942	158.8775	159.1115	159.0415	158.1344	158.4764	158.3734	158.6984	158.8173	158.4500	158.3736	158.6246
กรกฎาคม 2562	159.4628	158.3125	158.2074	157.8650	158.1970	158.8782	159.1161	159.0461	158.1390	158.4809	158.3869	158.7130	158.8305	158.4631	158.3770	158.6280
มกราคม 2563	159.4628	158.3124	158.2074	157.8650	158.1969	158.8782	159.1161	159.0460	158.1389	158.4808	158.4062	158.7324	158.8144	158.4554	158.3806	158.3682
สิงหาคม 2563	159.4622	158.3102	158.2215	157.8667	158.1982	158.8897	159.1302	159.0716	158.1644	158.4876	158.3986	158.7124	158.8059	158.4448	158.3782	158.6367
กุมภาพันธ์ 2564	159.4632	158.3129	158.2033	157.8656	-	158.8662	159.0999	159.0440	158.1424	158.4675	158.4021	158.7282	158.8053	158.4503	158.3734	158.6335
กุมภาพันธ์ 2565	159.4465	158.3095	158.2045	157.8621	-	158.8750	159.1129	159.0529	158.1558	158.4878	158.3999	158.7195	158.8173	158.4500	158.3739	158.6379
สิงหาคม 2565	159.4492	158.3053	158.2090	157.8626	158.1913	158.8760	159.1097	159.0396	158.1473	158.4890	158.3902	158.7108	158.8235	158.4561	158.3795	158.6334
มีนาคม 2566	159.4448	158.3034	158.1993	157.8662	-	158.8670	-	159.0420	158.1385	158.4853	158.3900	158.7101	158.8208	158.4534	158.3769	158.6278



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

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



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

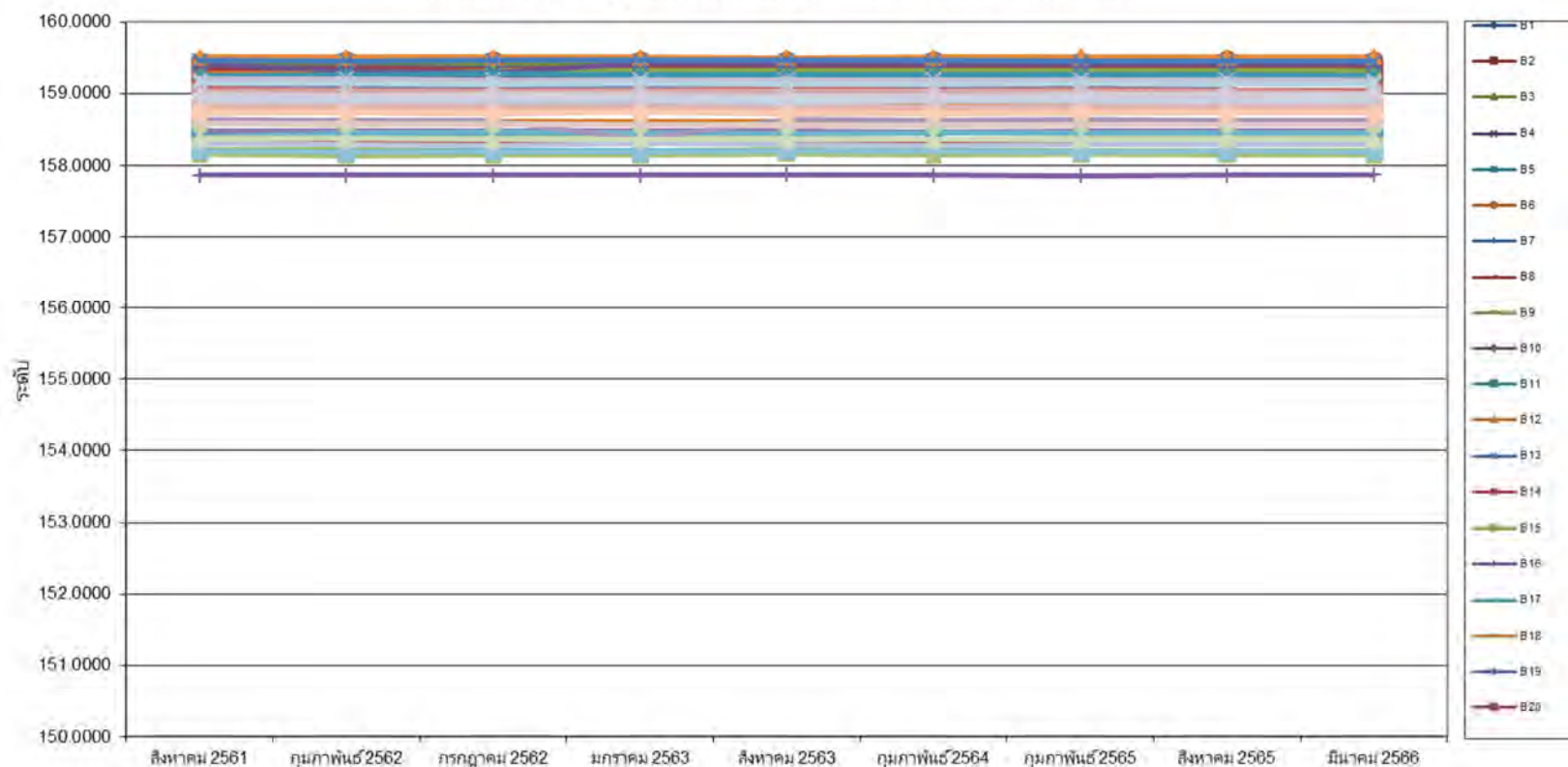
หมุดหลักฐาน	BM 34/61	BM 35/61	BM 36/61	BM 37/61									
ว/ด/ป													
สิงหาคม 2561	158.9100	158.5791	158.9778	158.9733									
กุมภาพันธ์ 2562	158.8935	158.5851	158.9731	158.6938									
กรกฎาคม 2562	158.9052	158.5757	158.9752	158.9711									
มกราคม 2563	158.9062	158.5689	158.9788	158.9750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

หมายเหตุ 1. หน่วยเป็นเมตร จำนวน 64 หมุด

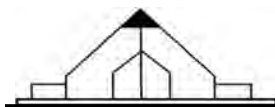
2. – หมายถึง จุดที่ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจาก ชำรุด และน้ำท่วมไม่สามารถดำเนินการได้



ค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295



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



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพินาย จำกัด

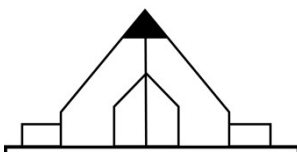
โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

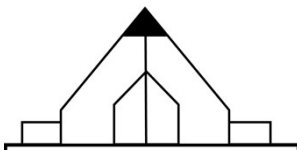
ภาคผนวก



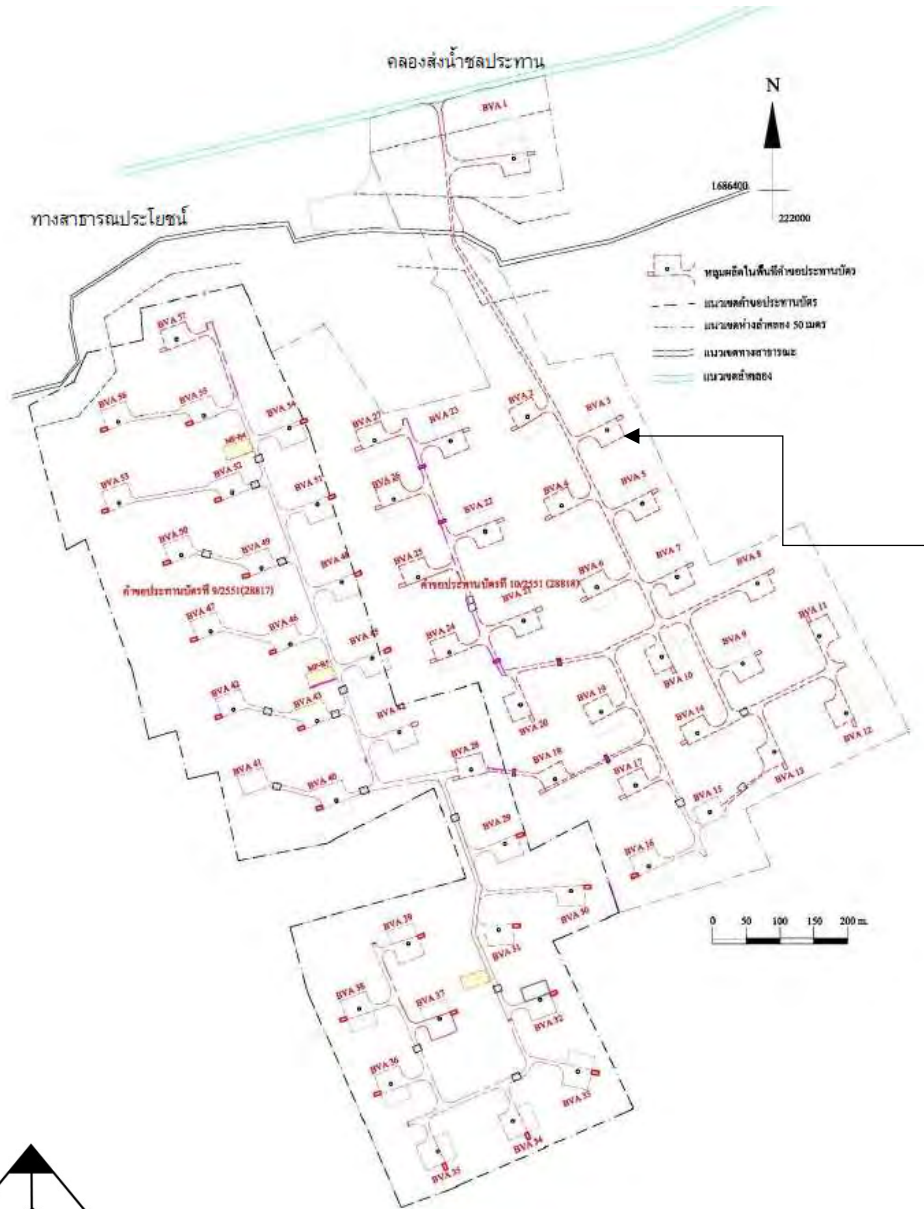
1. ภาพกิจกรรมผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด 28817/16294 และ 28818/16295

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

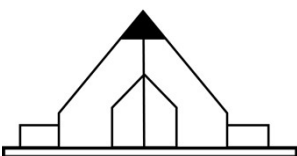




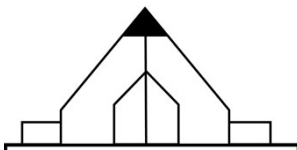
➤ ลักษณะภูมิประเทศ



❖ พื้นที่บริเวณลักษณะบ่อเกลือ



➤ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

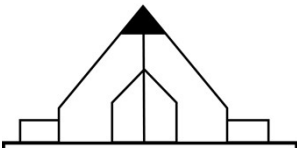


❖ สร้างทางถนนลูกรังบดอัดแน่นภายในพื้นที่ประทานบัตร

➤ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันฯ : กำหนดไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



❖ บ้ายแสดงความเร็วของรถที่สัญจรภายในโครงการ ความเร็ว 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง

การตรวจคุณภาพอากาศภายในโรงงาน



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ (BO-902)



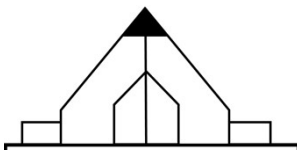
◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-902)



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-952)



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-961)



❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ป้องกันมลพิษทางอากาศจากภายในสู่ภายนอกโครงการ

การตรวจคุณภาพอากาศภายในโรงงาน



♦ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



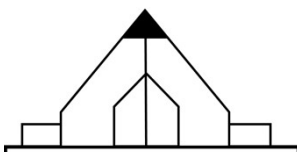
♦ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



♦ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631

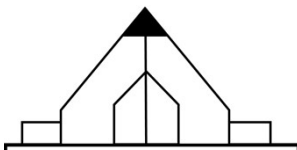


♦ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641



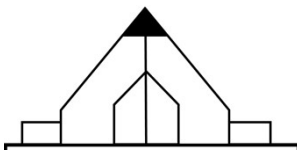
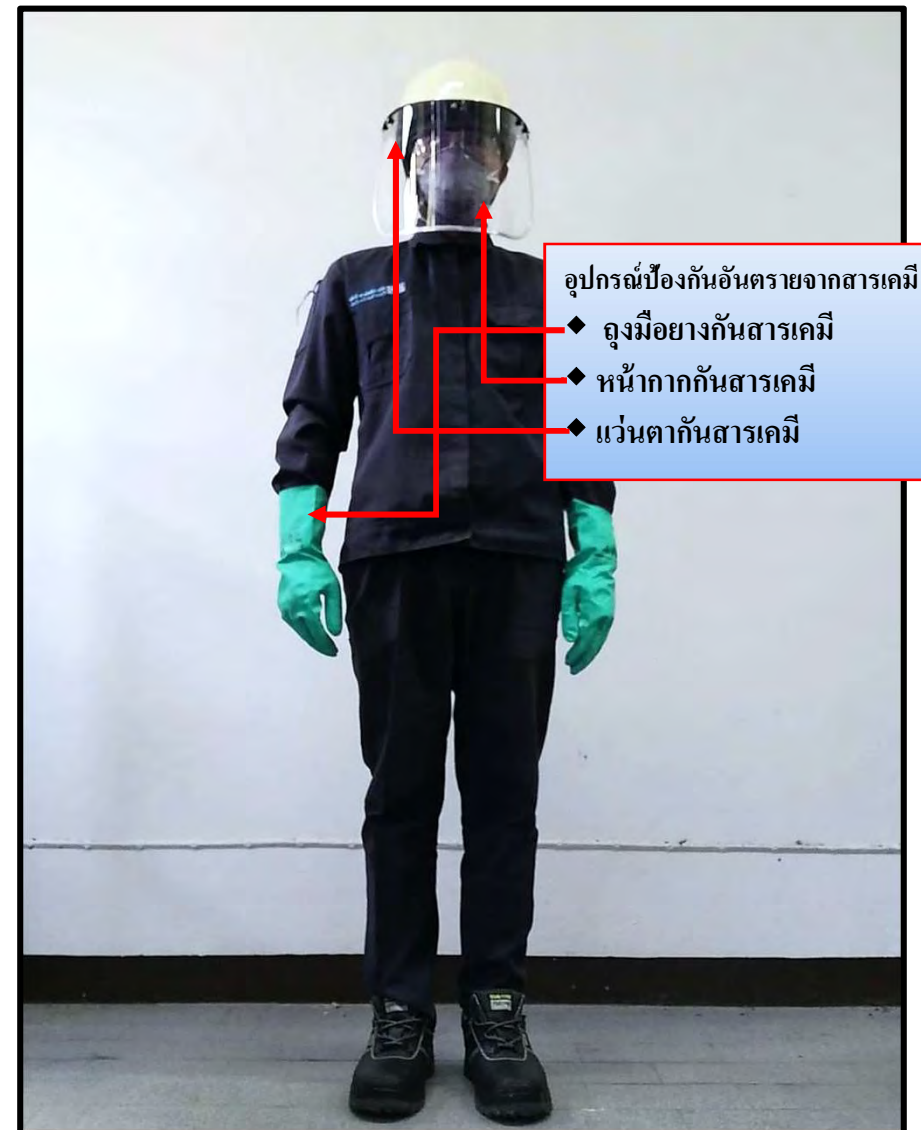
❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ป้องกันมลพิษทางอากาศจากภายในสู่ภายนอกโครงการ

➤ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ



❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ใช้รถกวาดถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการ

➤ มาตรการด้านเสียง

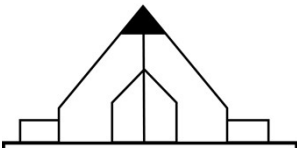


❖ การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม

➤ มาตรการด้านเสียง

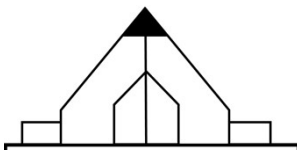


- การปลูกต้นไม้เพื่อเป็นเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยลดซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ



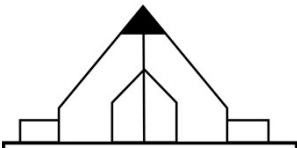
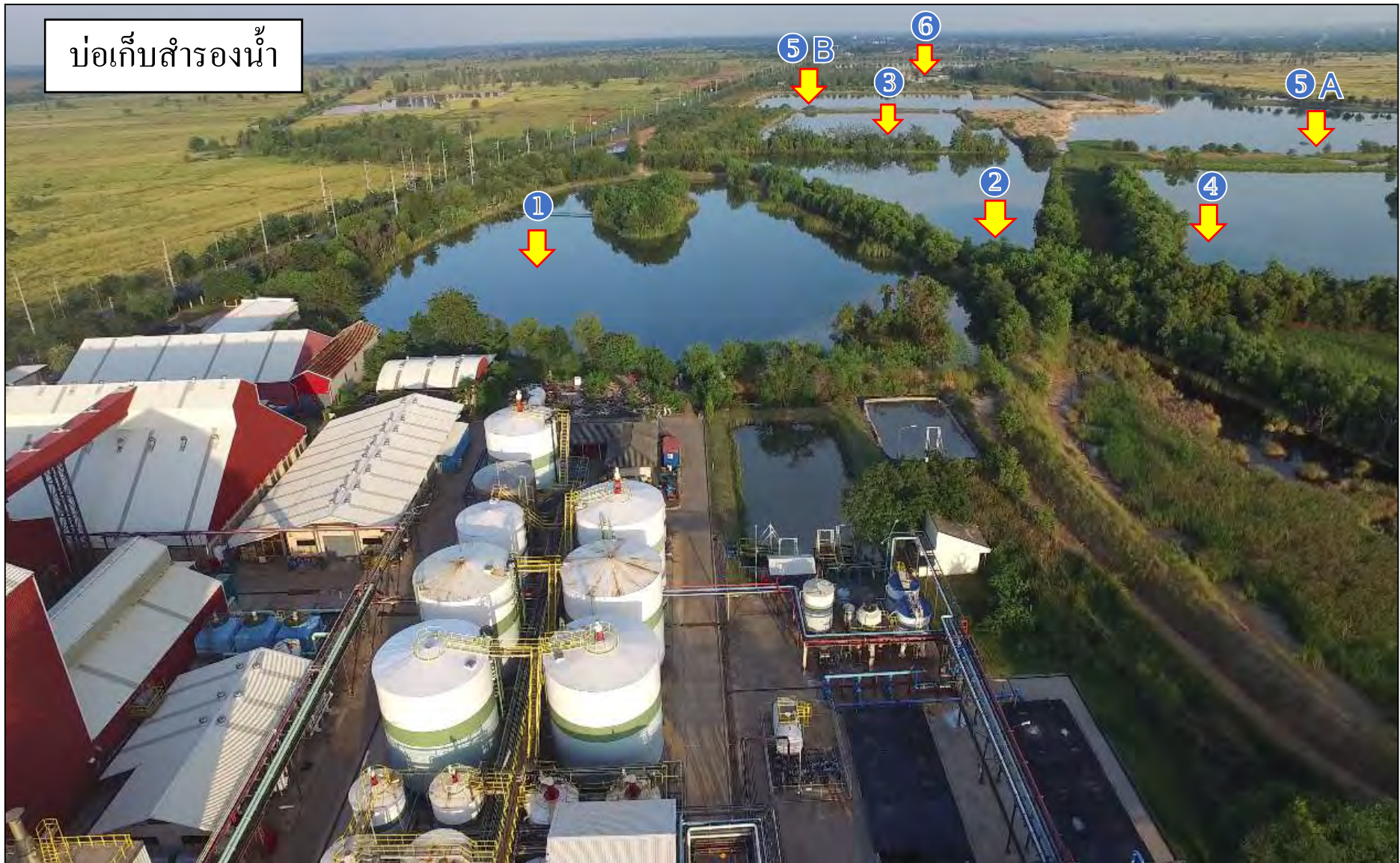
❖ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี

➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



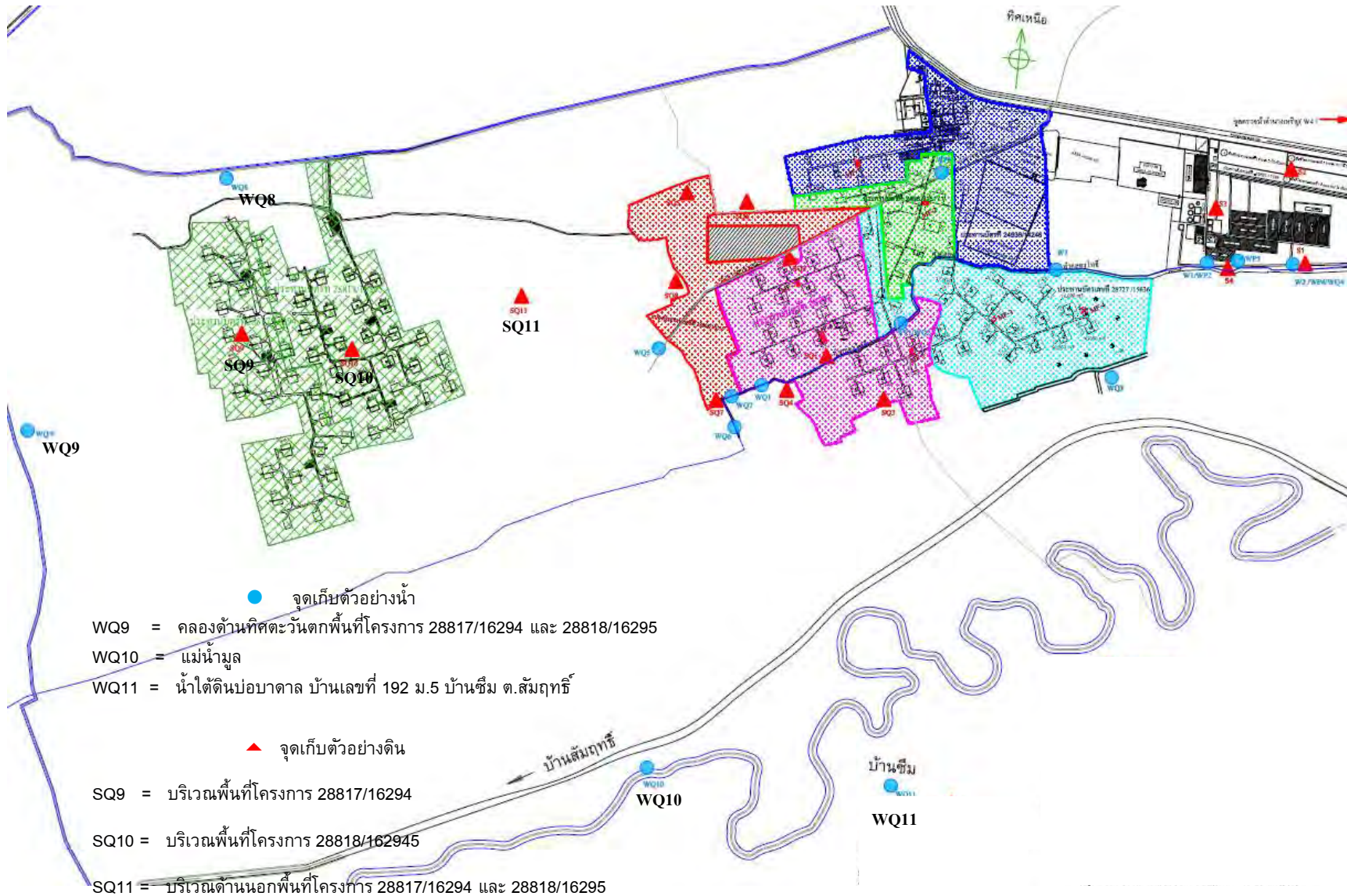
❖ บ่อสำรองน้ำโคลน (Mud Pit) รองรับเศษหิน ดิน เศษ Cutting จากการเจาะ ต้องได้รับการบดอัด และปูด้วยแผ่นโพรไธเอทรีลีน (HDPE) หนา 2 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นตะกอนและของเหลว

➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



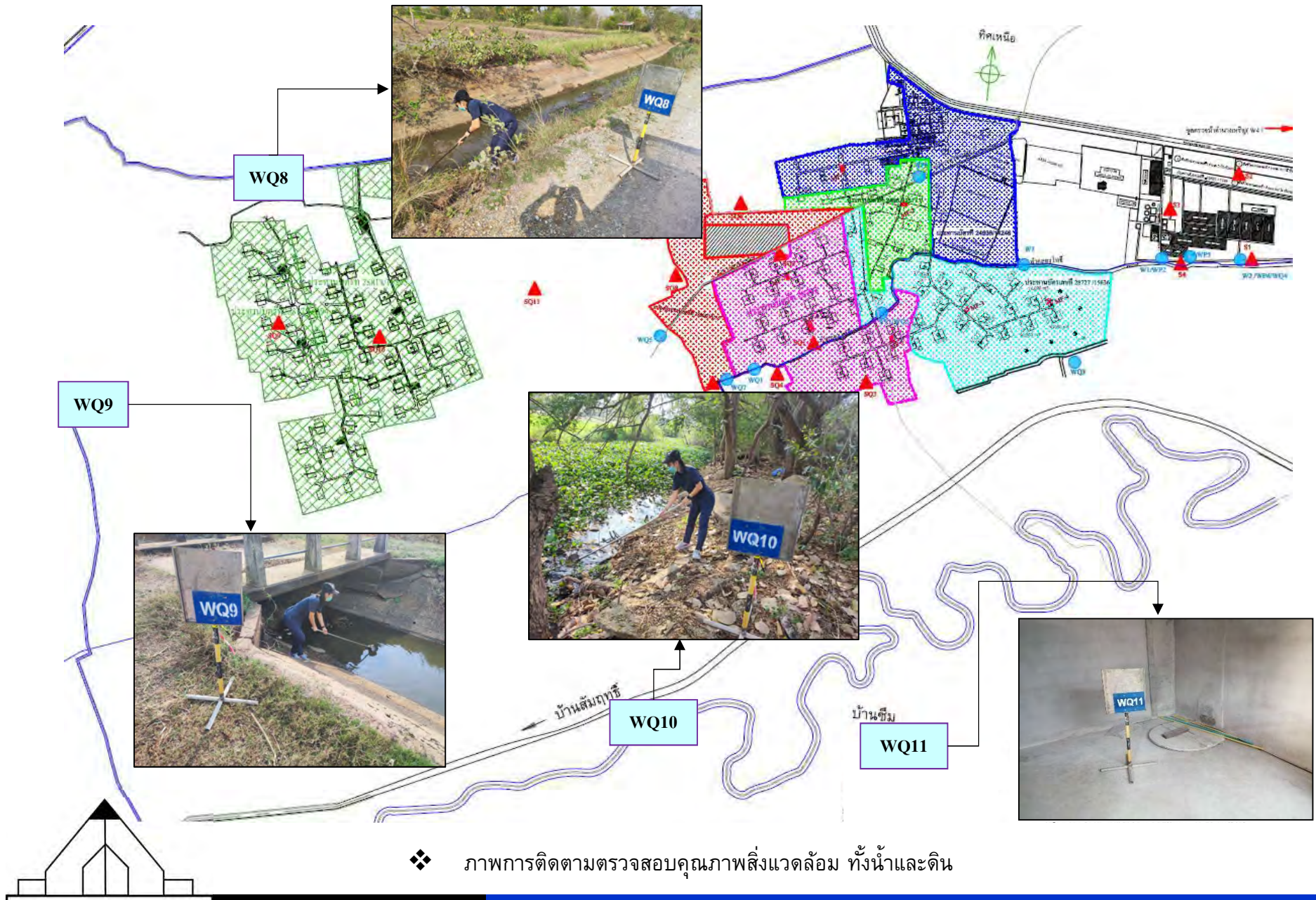
บ่อเก็บสำรองน้ำ จำนวน 6 บ่อ ซึ่งมีความจุประมาณ 1,050,000 ลูกบาศก์เมตร

➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

แผนงานการเฝ้าติดตามและการตรวจวัดตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญประจำปี

(MONITORING AND MEASUREMENT PROGRAM)

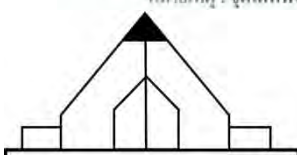
M = การตรวจวัด

ลำดับ	ตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญ (Key Characteristics)	สถานที่	ความถี่	เกณฑ์กำหนดมาตรฐาน / กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง/บันทึก	ผู้รับผิดชอบ	แผนงานตามที่ปฏิบัติจริง											
						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	การตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงาน สภาพความร้อน เสียง และแสงสว่าง																
	4.2) การตรวจวัดเสียงดังภายในบริเวณโรงงาน	ภายในโรงงาน	1 ครั้ง / ปี	S-EN-001	เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย				M								
	4.3) การตรวจวัดแสงสว่างภายในบริเวณโรงงาน	ภายในโรงงาน	1 ครั้ง / ปี						M								
	4.4) การตรวจวัดฝุ่นละอองภายในบริเวณโรงงาน	ภายในโรงงาน	1 ครั้ง / ปี						M								
5	การตรวจวัดการหลุดร่วงของหุ้มาศฐาน รอบๆบริเวณเขตประทานบัตร	เขตประทานบัตร	ทุก 6 เดือน		วิศวกร เหมืองแร่							M				M	
6	การตรวจวิเคราะห์ดินและน้ำตามรายงาน การศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม 6.1) การวิเคราะห์ดิน - ตรวจวัดคุณภาพดินตาม EIA ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171 - 28793/15803 และ 28808/16115	เขตประทานบัตร ที่ได้รับอนุญาตแล้ว รอบบ่อฝังกลบ กากตะกอน	ทุก 2 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety		M		M		M		M		M		M
	- ตรวจวัดคุณภาพดินตาม EIA ประทานบัตรเลขที่ 28793/15803, 28808/16115, 28817/16294 และ 28818/16295	บริเวณและโดยรอบ เขตประทานบัตร	ทุก 6 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety		M						M				
	6.2) การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตาม EIA ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171 และ 28793/15803	คลองโพธิ์, ลำน้ำเจริญ ลำรางสาธารณะ และบ่อน้ำรอบบ่อเก็บตะกอน	ทุก 2 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety		M		M		M		M		M		M

หมายเหตุ : จุดใดที่พิจารณาแล้วไม่มีการใช้งาน หรือความถี่ในการใช้งานน้อย อาจพิจารณาตรวจวัดตามความเหมาะสม

ORIGINAL

หน้า 3 / 5



❖ แผนงานการเฝ้าติดตามและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี

➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท เกลือพืมา จำกัด

แผนงานการเฝ้าติดตามและการตรวจวัดตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญประจำปี

(MONITORING AND MEASUREMENT PROGRAM)

M = การตรวจวัด

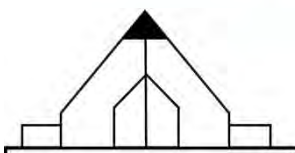
ลำดับ	ตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญ (Key Characteristics)	สถานที่	ความถี่	เกณฑ์กำหนดมาตรฐาน / กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง/บันทึก	ผู้รับผิดชอบ	แผนงานตามที่ปฏิบัติงานจริง											
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	6.2) การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตาม EIA ประทานบัตร 28808/16115, 28817/16294 และ 28818/16295	คลองชลประทาน คลองโพธิ์, แม่น้ำนกก	ทุก 6 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety		M							M			
	6.3) การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อบาดาลตาม EIA 28817/16294 และ 28818/16295 หมายเหตุ : ปัจจุบัน สภาพบ่อบาดาลทำการปิดถาวร	บ่อบาดาล บ้านเลขที่ 192 ม.5 บ้านจิม ด.สัมฤทธิ์	ทุก 6 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety												
7	การตรวจติดตามการใช้พลังงานไฟฟ้า																
	7.1) การจดบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า	ภายในบริเวณโรงงาน	ทุกเดือน	P-EN-010 F-PD-800	ผ.ว.น. แผนกผลิต	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
8	การตรวจติดตามวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในโรงงาน																
	8.1) การตรวจเช็คสภาพของถังเก็บขยะ และ ตรวจสอบความถูกต้องในการทิ้งขยะในถังเก็บ	ภายในบริเวณโรงงาน	ทุกสัปดาห์	P-EN-009	ผู้จัดการ แผนกบริหาร	ทำการตรวจ (M) ทุกสัปดาห์											
	8.2) รายงานการขออนุญาตขนย้าย วัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ลังครมโรงงานฯ (สค 2)	ขนย้ายออกนอกโรงงาน	ทุกครั้งที่ มีการ ขนย้ายออก นอกโรงงาน	S-EN-001	ผู้จัดการ แผนกบริหาร	แจ้งส่ง สค.2 ทุกครั้งที่มีการขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้แล้วออกนอกโรงงาน (ภายใน 15 วัน หลังการขนย้ายออกนอกโรงงาน)											

S-EN-100-31

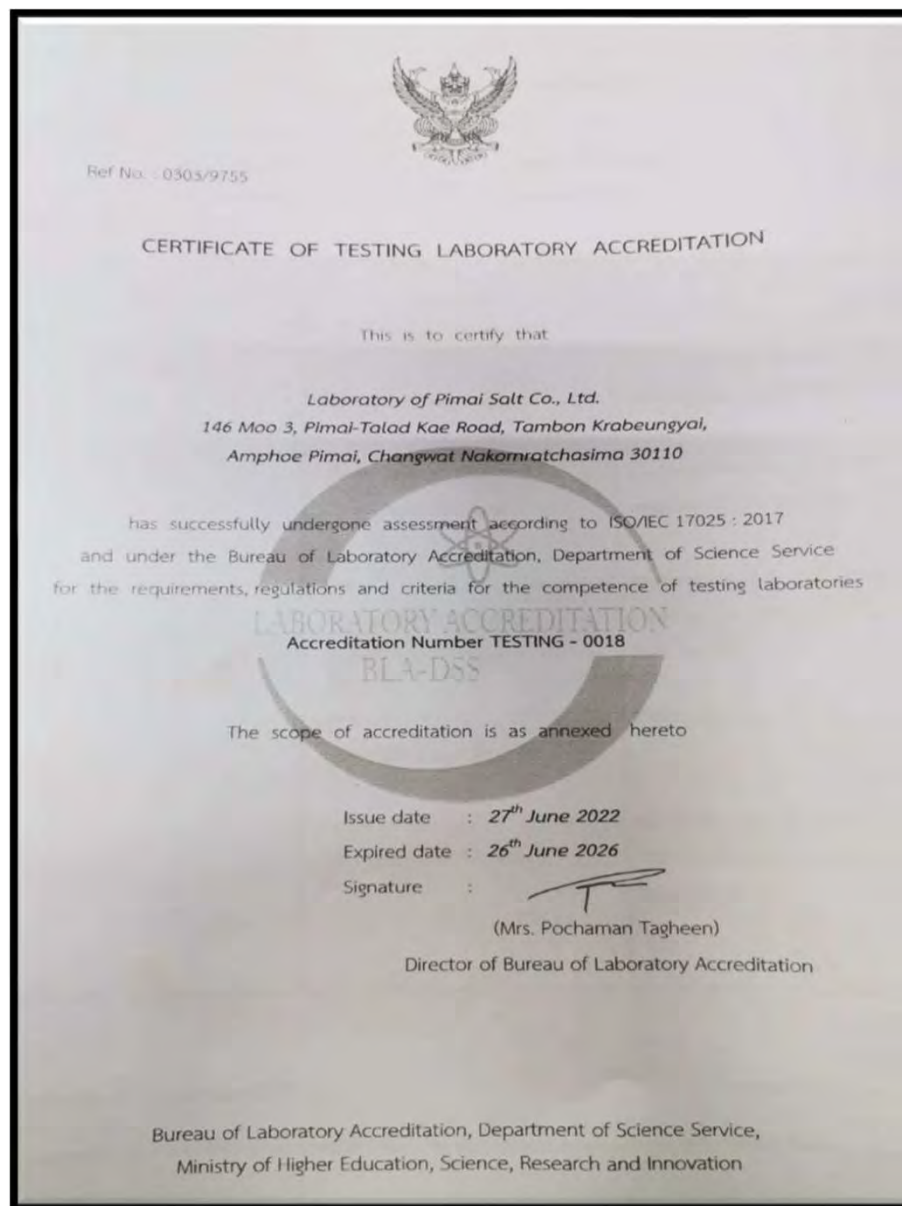
ORIGINAL

หน้า 4 / 5

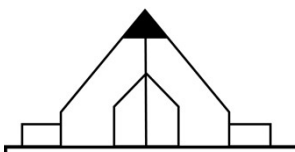
❖ แผนงานการเฝ้าติดตามและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี



➤ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน



❖ ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการคุณภาพ



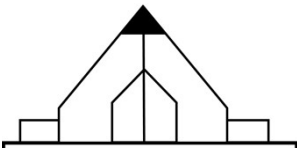
➤ มาตรการป้องกันการเกิดแผ่นดินไหว



- การเจาะเก็บตัวอย่างแท่งเกลือเพื่อนำไปศึกษาและทดสอบความแข็งแรง



Salt core specimen (specimen No.P.-V67-C1/1-UCS01)
wrapped in plastic sheet and placed in compression machine
during uniaxial compressive strength test

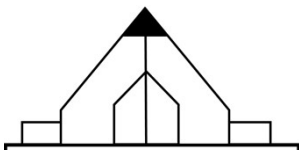
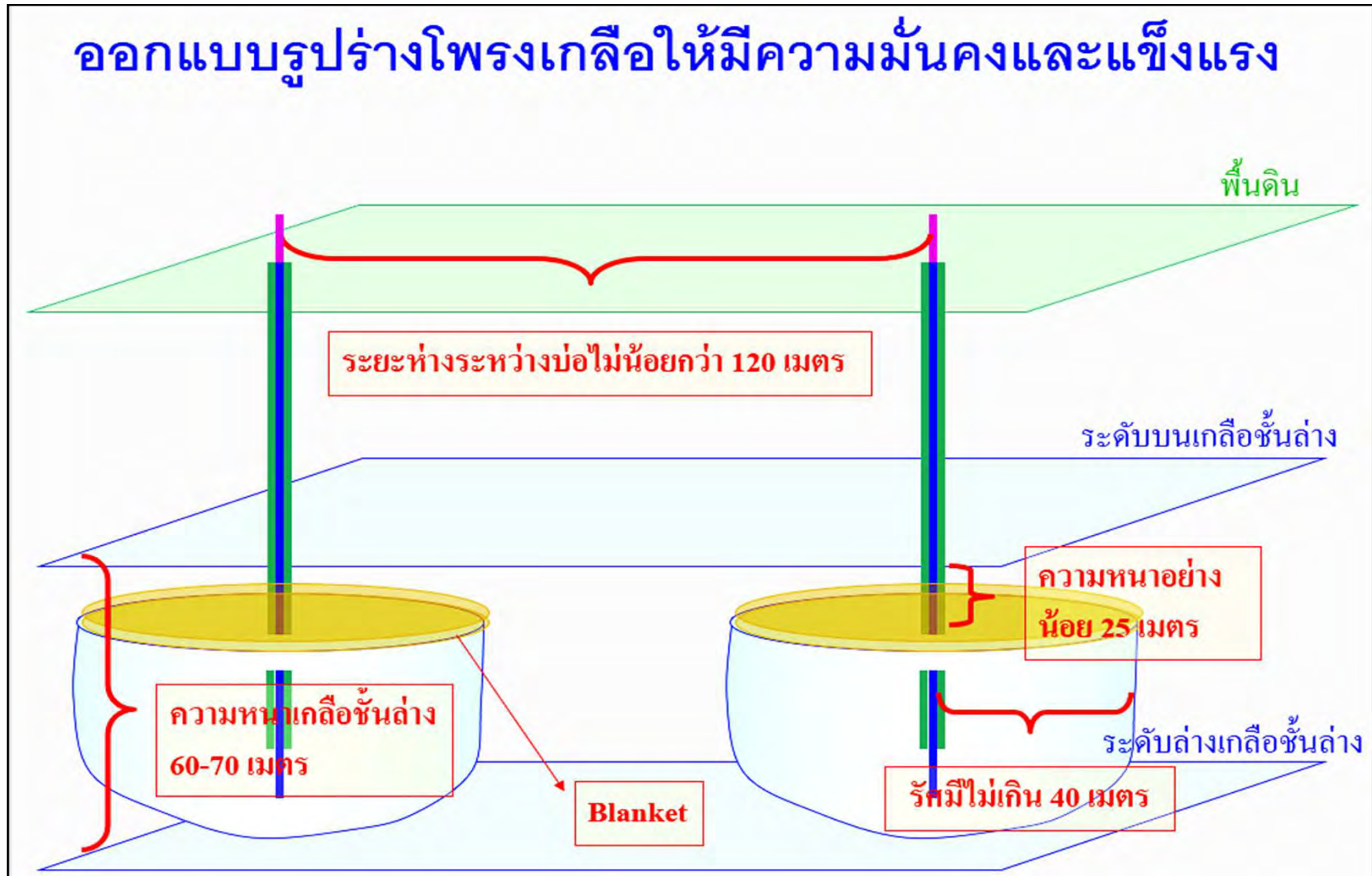


❖ ภาพแสดงตัวอย่างเกลือหินในระหว่างการทดสอบแรงอัดแกนเดียว

➤ มาตรการป้องกันการเกิดแผ่นดินไหว



ออกแบบรูปร่างโพรงเกลือให้มีความมั่นคงและแข็งแรง

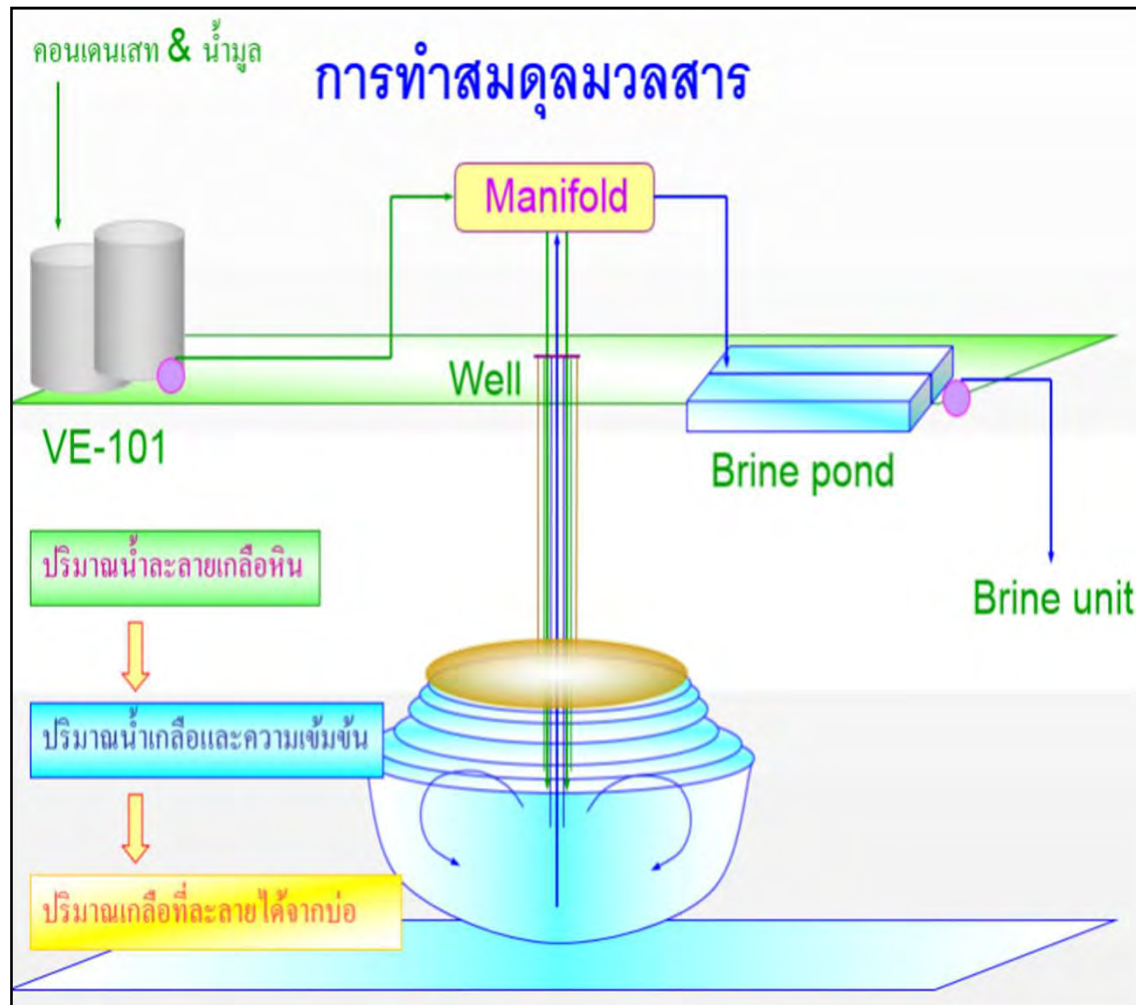


❖ การกำหนดและออกแบบรูปร่างของโพรงเกลือ

➤ มาตรการป้องกันการเกิดแผ่นดินไหว

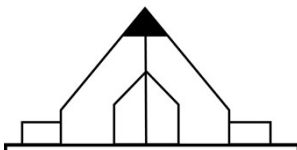


การทำ Mass Balance และควบคุมอัตราการละลายหินเกลือประจำวัน



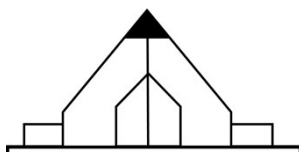
ควบคุมการผลิต ด้วยระบบ CS-1000

การควบคุมการละลายเกลือหินด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยสามารถตรวจสอบปริมาณการละลายเกลือในแต่ละวัน และตรวจสอบสถานะต่างๆของแต่ละบ่อได้ เช่น ความดันระดับน้ำมันที่ใช้ควบคุมการละลายเกลือ (Blanket)



❖ การทำ Mass Balance และควบคุมอัตราการอัดและละลายหินเกลือประจำวัน

➤ มาตรการป้องกันการเกิดแผ่นดินทรุด

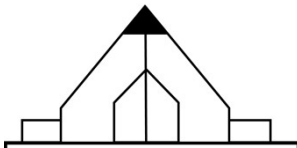


❖ สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน

➤ มาตรการป้องกันการเกิดแผ่นดินทรุด



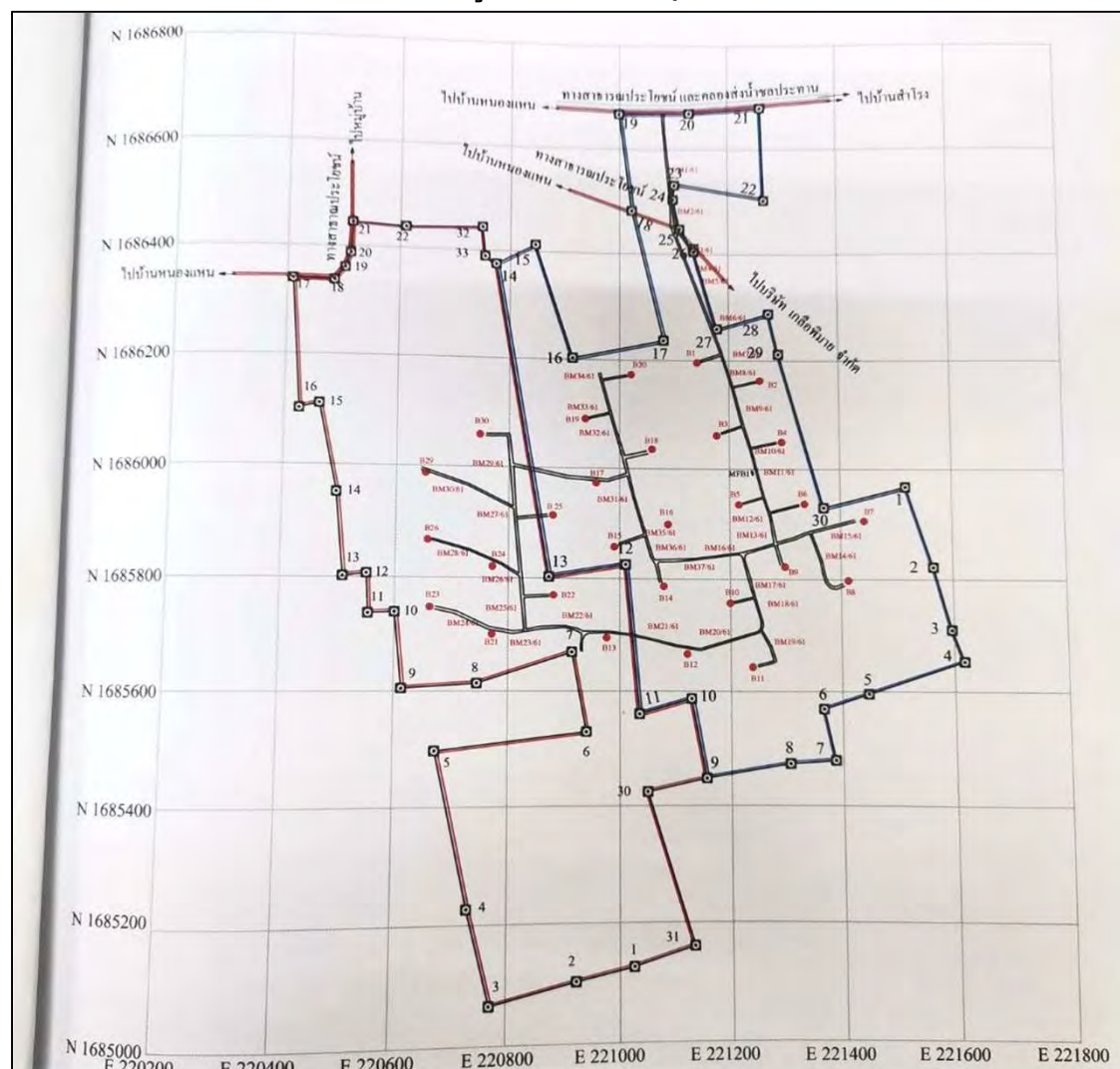
การสำรวจการทรุดตัวของระดับดิน จะดำเนินการทุก 6 เดือน โดยการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด นครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม โดยการสำรวจจะเริ่มต้นจาก หลักลมุดที่ บานส้ม ถ้ายกระดับจนมาถึงบริเวณ โรงงาน และภายใน บริเวณ โรงงานก็จะมี การตรวจสอบเช่นเดียวกัน ซึ่งระดับจะ เปรียบเทียบกับระดับน้ำทะเล



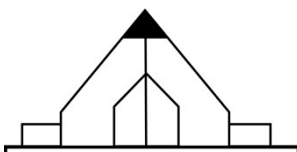
❖ การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน



รายการคำนวณ การรังวัดตรวจสอบระดับการทรุดตัวของผิวดิน จากการทำเหมืองแร่เกลือหิน
ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ของ บริษัทเกลือพิมาย จำกัด
ที่ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง และตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยี่งอ จังหวัดนครราชสีมา



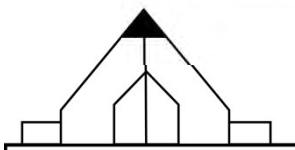
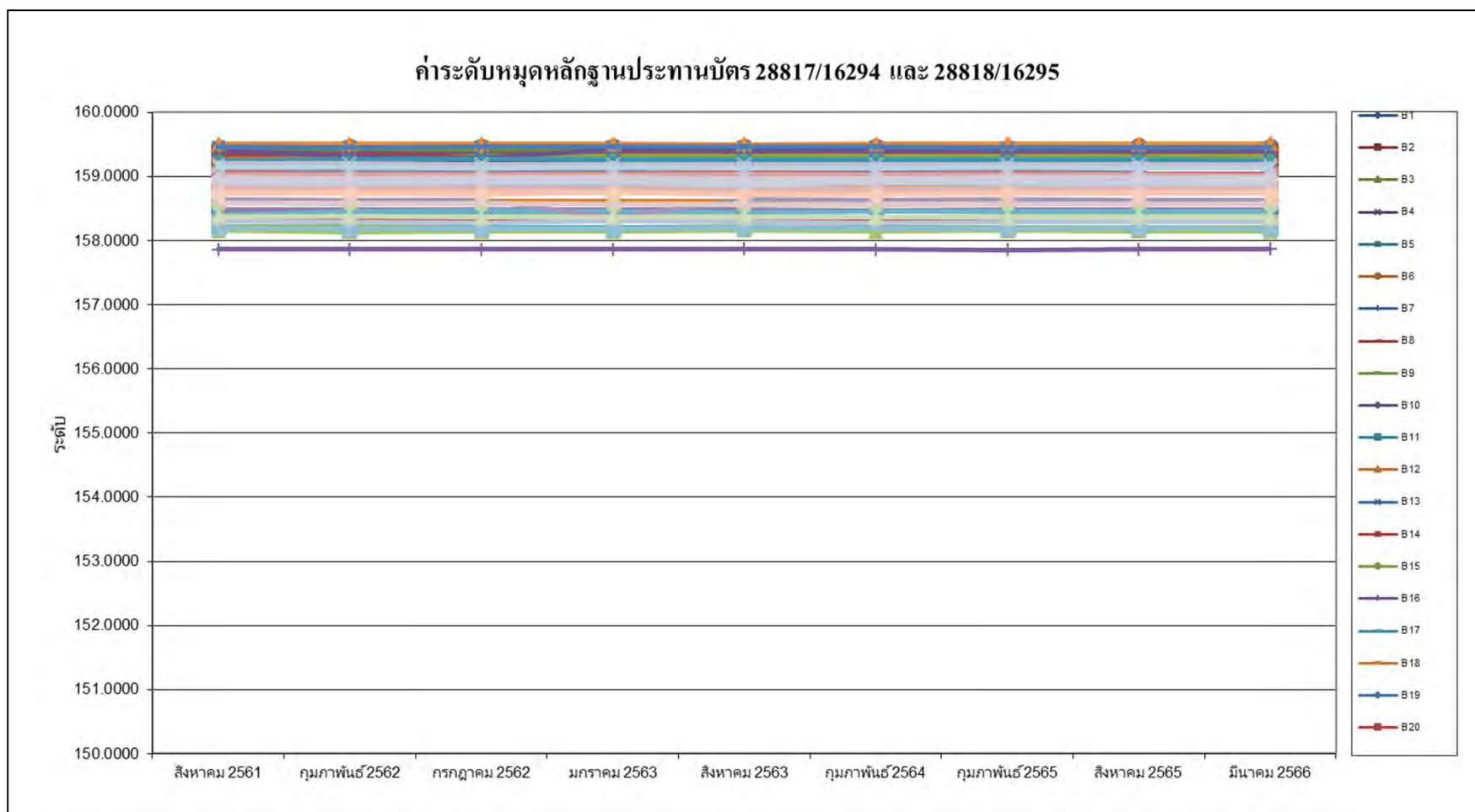
❖ แผนผังตำแหน่งหมวดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของฟิวติน



➤ มาตรการป้องกันการเกิดแผ่นดินไหว



รายการคำนวณ การรังวัดตรวจสอบระดับการทรุดตัวของผิวดิน จากการทำเหมืองแร่เกลือหิน
ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ของ บริษัทเกลือพิมาย จำกัด
ที่ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง และตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอฟิมาย จังหวัดนครราชสีมา



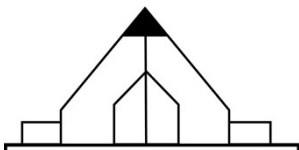
❖ ค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295

➤ มาตรการป้องกันการเกิดแผ่นดินไหว

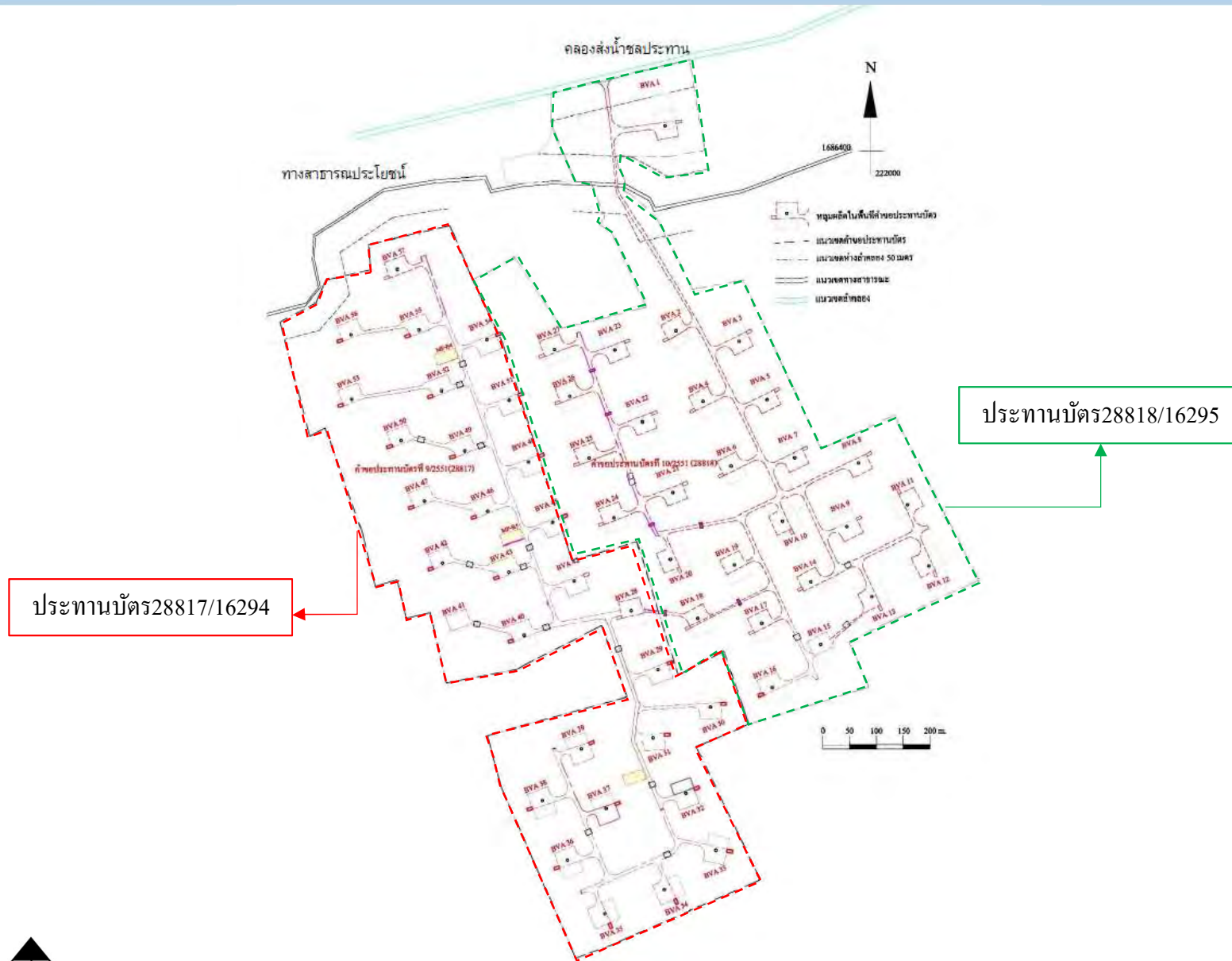


การสำรวจขนาดของโพรงเกลือ ด้วยวิธี Sonar Survey ของแต่ละหลุมเจาะ

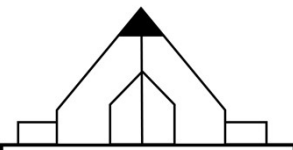
► เพื่อยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ Leaching เกลือใต้ดิน



❖ การติดตามควบคุมการเปลี่ยนแปลงขนาดโพรงเกลือ โดยวิธี Sonar Survey



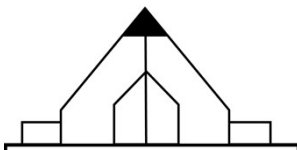
แผนผังแสดงการกำหนดตำแหน่งหลุมผลิตในพื้นที่ประทานบัตรที่ 28817 /16294 และ 28818/16295



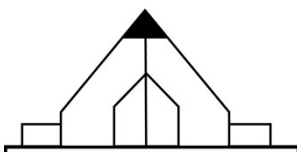
บ่อสำรองน้ำโคลน (Mud Pit)



- ❖ บ่อสำรองน้ำโคลน (Mud Pit) รองรับเศษหิน ดิน เศษ Cutting จากการเจาะ ต้องได้รับการบดอัด และปูด้วยแผ่นโพธิเอทรีลีน (HDPE) หนา 2 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นตะกอนและของเหลว



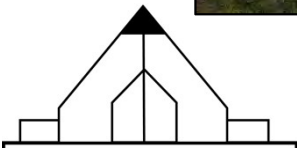
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ



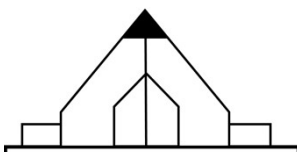
โครงการกิจกรรมปลูกต้นไม้พื้นที่สีเขียว



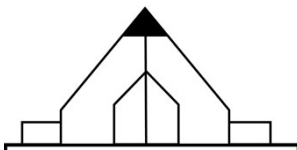
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณโครงการ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว



คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



➤ การใช้ประโยชน์ที่ดิน



สร้างถนนลำลองในพื้นที่การทำเหมือง

➤ การใช้ประโยชน์ที่ดิน

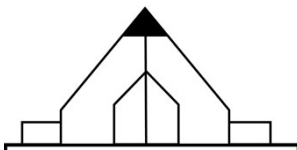


โครงการกิจกรรมปลูกต้นไม้พื้นที่สีเขียว



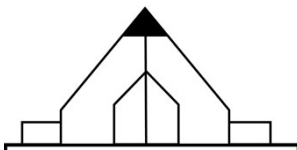
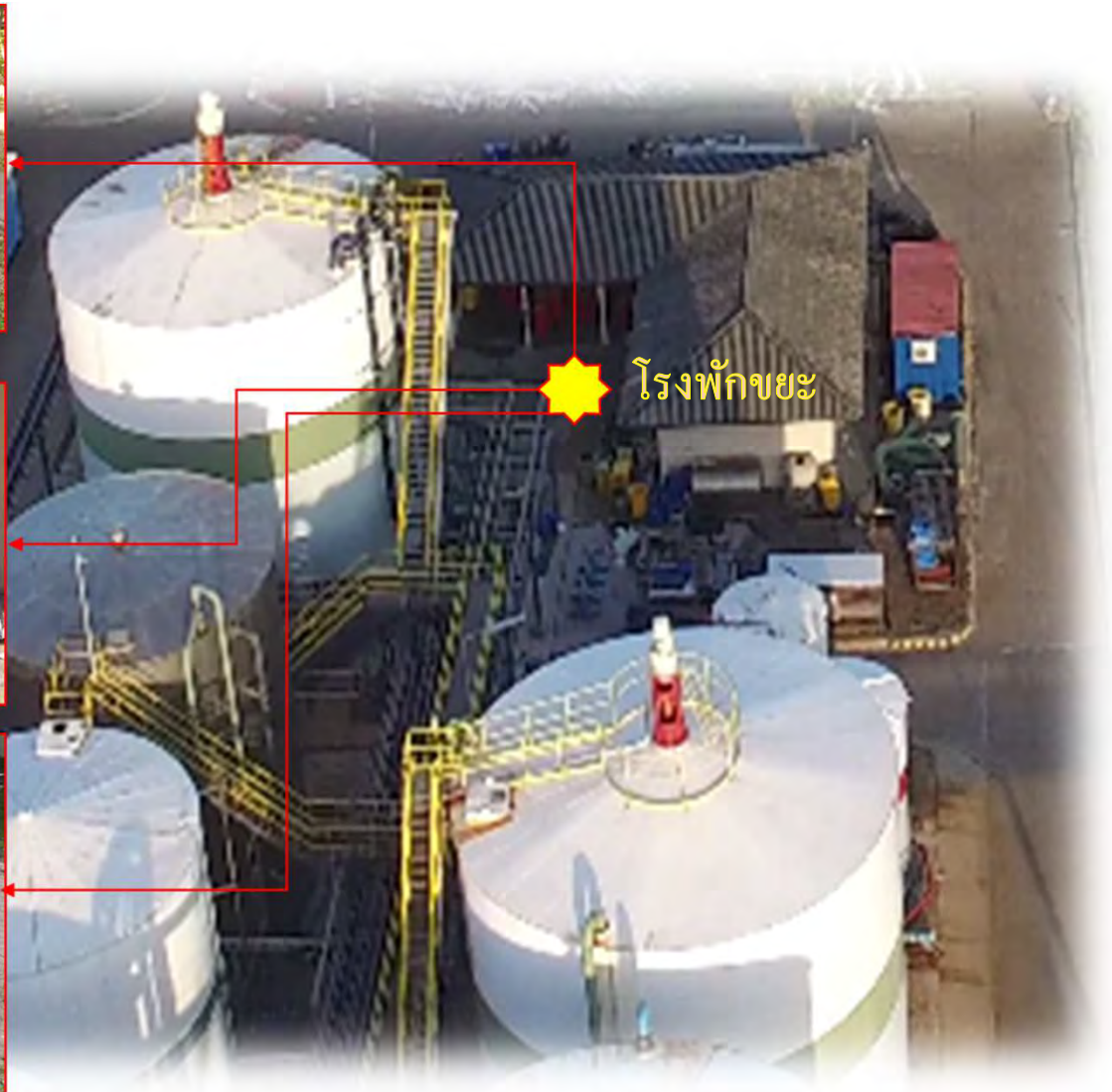
❖ การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

➤ การใช้ประโยชน์ที่ดิน



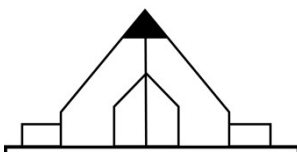
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ เช่น ทำนาข้าว / การเกษตร

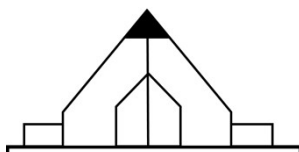
➤ การจัดการขยะของเสีย



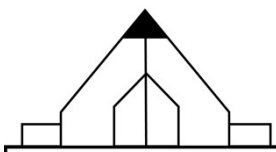
❖ การคัดแยกประเภทของขยะภายในโรงงาน (ขยะทั่วไป / ขยะรีไซเคิล / ขยะอันตราย)

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต





การจ้างงานแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก 90 % (เป็นแรงงานในพื้นที่)



❖ จัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆตามชุมชน โดยใช้ข้อความที่เข้าใจง่าย และผลการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

➤ สภาพเศรษฐกิจและสังคม



• อบต.สัมฤทธิ์



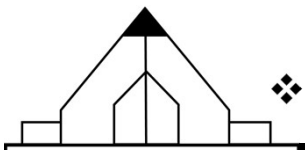
• อบต.กระเบื้องใหญ่



• อบต.ในเมือง



• อบต.ธารปราสาท



จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการตามชุมชนต่างๆ โดยใช้ข้อความที่เข้าใจง่าย และผลการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

➤ สภาพเศรษฐกิจและสังคม



- ที่ว่าการผู้ใหญ่บ้านหนองแห่น



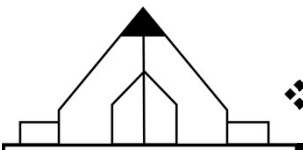
- ศาลาประชาคม บ้านหนองแห่น



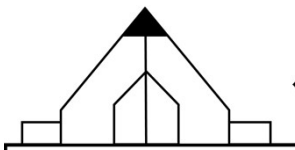
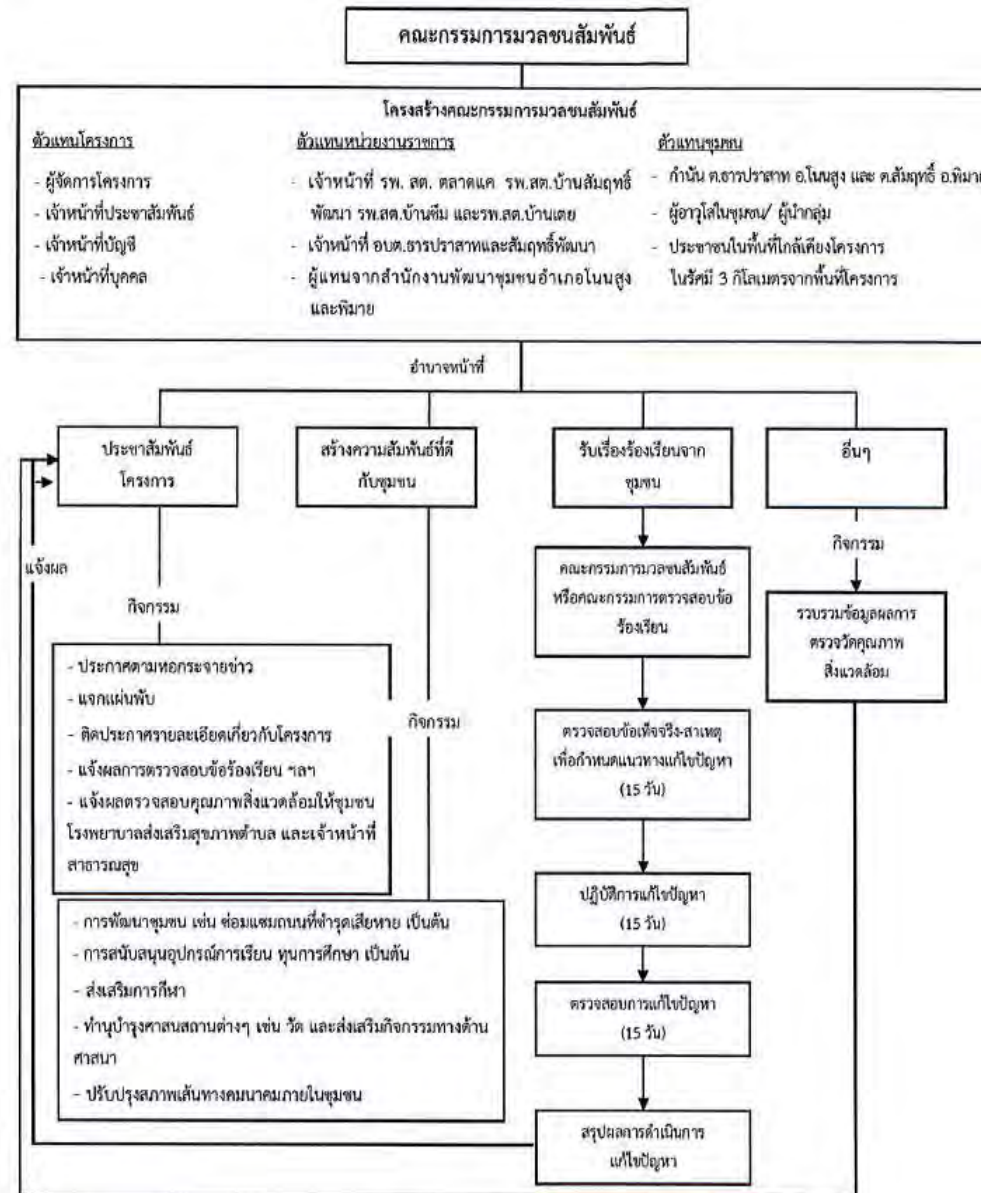
- ที่ว่าการผู้ใหญ่บ้านซิม



- ศาลาประชาคม บ้านซิม



❖ จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการตามชุมชนต่างๆ โดยใช้ข้อความที่เข้าใจง่าย และผลการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

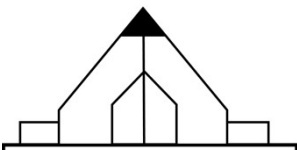


แผนผังการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน)

กิจกรรมเพื่อสังคม : กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ



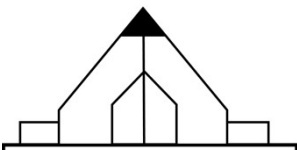
โครงการจัดซื้อตู้อบเด็ก ATOM INFANT INCUBATOR วันที่ 15 มิถุนายน 2566
โรงพยาบาลพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา



กิจกรรมเพื่อสังคม : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



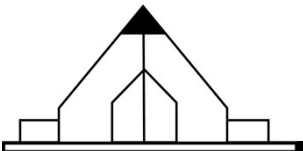
โครงการกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ในวันที่ 14 มกราคม 2566
เทศบาลตำบลพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา



กิจกรรมเพื่อสังคม : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



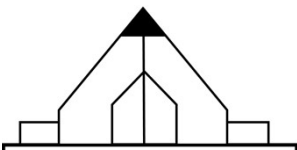
โครงการก่อสร้างลานจอดรถของกลาง คสล. ขนาดกว้าง 19 เมตร ยาว 23.5 เมตร หน้า 12 เซนติเมตร
สถานีตำรวจภูธรพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 15 มิถุนายน 2566



กิจกรรมเพื่อสังคม : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



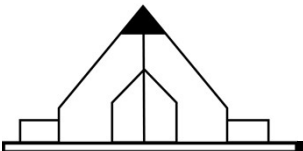
โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 6 เครื่อง ในวันที่ 17 มกราคม 2566
สถานีดำรงภูธรโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา



กิจกรรมร่วมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและพนักงาน



➤ โครงการบริจาคโลหิต ร่วมกับ โรงพยาบาลพิมาย อ.พิมาย จ.นครราชสีมา ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566



❖ การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ทั้งทางประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์

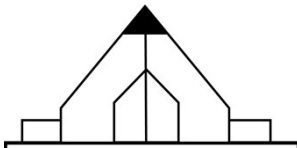
กิจกรรมร่วมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและพนักงาน



- โครงการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รพ.สต.ตลาดแค อำเภอนोनสูง จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 17 มกราคม 2566



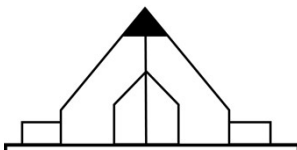
❖ การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ทั้งทางประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม การสร้างสาธารณประโยชน์

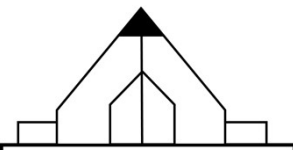
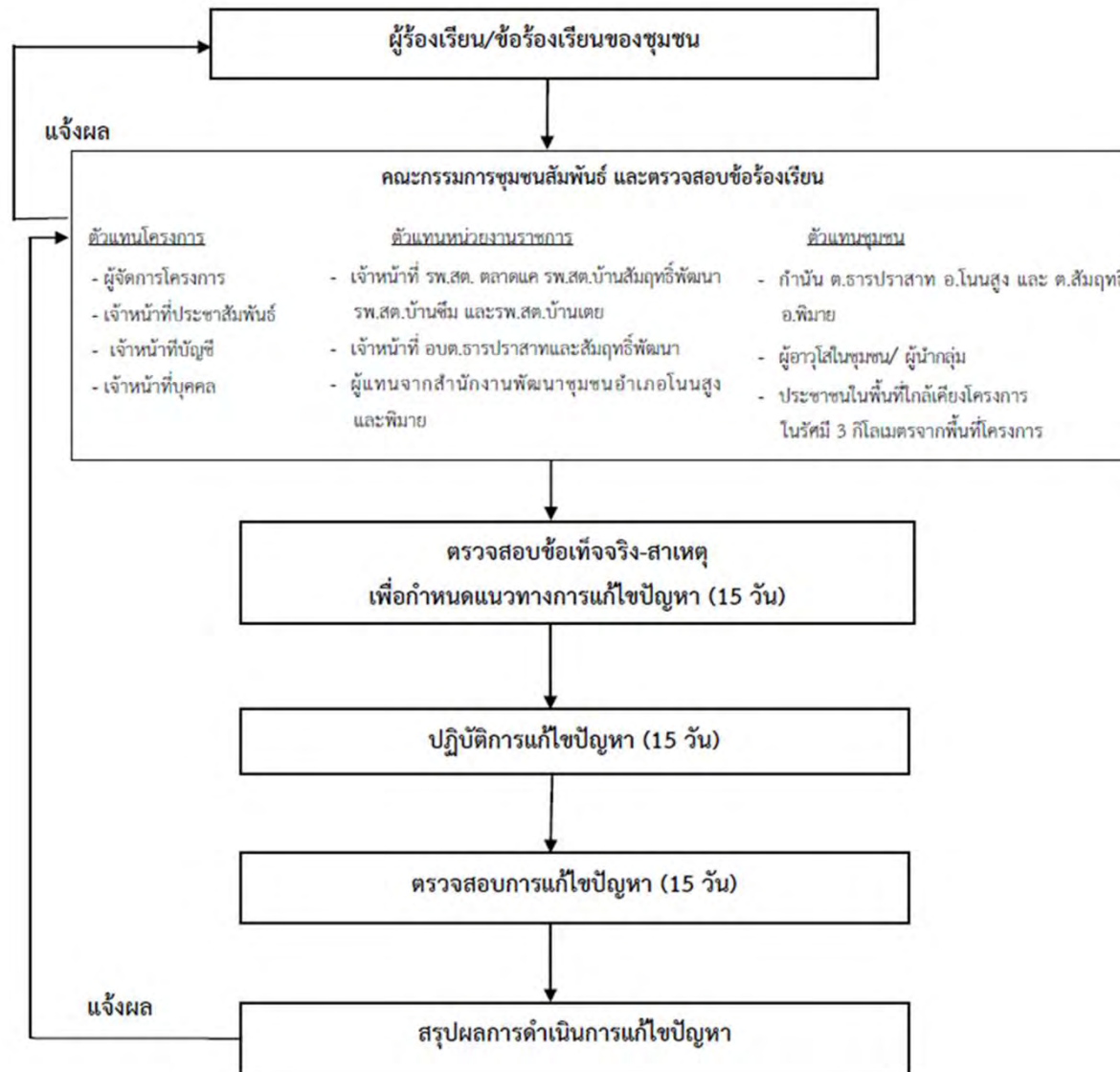


จัดเป็นแหล่งเรียนรู้

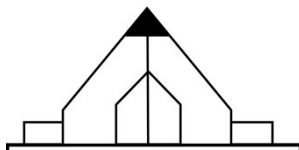


❖ การเยี่ยมชมโรงงานจากชุมชน นักศึกษา พร้อมแหล่งเรียนรู้



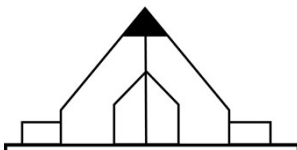


➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



การตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี

➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



จัดให้มีห้องพยาบาล เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



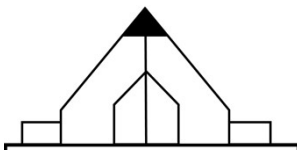
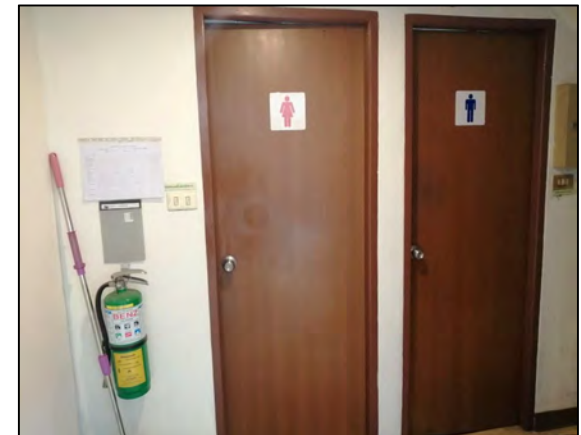
น้ำดื่ม



น้ำใช้

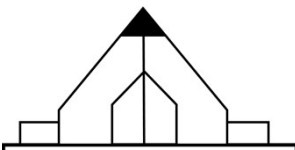


ห้องสุขา



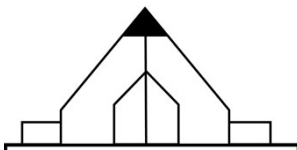
จัดให้มีระบบสาธารณสุขบโภค และบริโภค อย่างเพียงพอ

➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



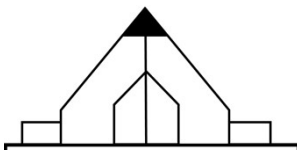
คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และบอร์ดประชาสัมพันธ์นโยบายด้านความปลอดภัยในโรงงาน

➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



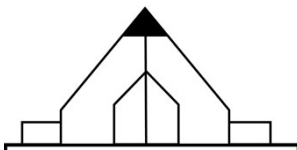
❖ การจัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



เกจวัดความดันและสวิตช์ควบคุมความดันฉุกเฉิน

➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนน และหัวบ่อ



2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หนังสือ เลขที่ ทส.-1009.2/8239 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2559

หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๙๒๓๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ PSC. ๗๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

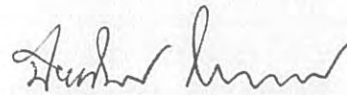
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน

๑ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น แล้วเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทจนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

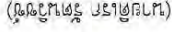
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

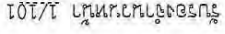


3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แปลงประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295

200



[illegible]

[illegible][illegible]

19

២៧២៤ គណនីប្រចាំថ្ងៃ ២៧២៤ ២៧២៤ ២៧២៤ ២៧២៤
(ក្នុងកម្រិត ២៧២៤ គណនីប្រចាំថ្ងៃ)

.....15 กรกฎาคม 2559. ๒๕๕๙



..... ၂၆၇၉

២៧៤៦ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ខេត្តបាត់ដំបង ក្រុងបាត់ដំបង ខណ្ឌបឹងកក់
(ទូរស័ព្ទ៖ ៨៥៥ ២២២ ២២២)



101/2 ក្រុងកំពង់ស្ពឺ

.....



១០៧/៩ ក្រុងកែប ខេត្តកែប

[illegible]

(ក្នុងក្រុងឆ្លូង បឹងមាត់ស្រក)

.....15 กรกฎาคม 2559.

(ឡែកពីសំណុំរឿង ០០២/២០០៧)



วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

[illegible]

(១៥) ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នសេដ្ឋកិច្ចសង្គមកម្ពុជាមានសមាសភាពដូចខាងក្រោម៖ ៧ មន្ត្រីស្រី

ចំនួនអាយុស្រីប្រទេសកម្ពុជានិងនៃចម្ងាយម្សែងស្រីនិងប្រពន្ធអ្នាប្រកបដោយសេចក្តីស្រឡាញ់ : ៧ ឆ្នាំ ៤ ខែ ៤ ថ្ងៃ

[illegible]

(ឡើងវិញនៅ ១៣ កញ្ញា ២០១២)

20

២៧៤២ រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២៧ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០២២

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



(ក្នុងចំណោម ២៩៩ បទស្រាវជ្រាវ)

២២២២ ក្រុងព្រៃនគរ ២២២២-២២២២ ក្រុងព្រៃនគរ ២២២២-២២២២



.....15 กรกฎาคม 2559.



TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
JANUARY 1980

១០១/៩ ក្រុងភ្នំពេញ

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมที่โครงการท่าอากาศยาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	4. จัดทำ "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน" เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ระบุพื้นที่เสี่ยงสูงที่สุดสำหรับผลกระทบจากฝุ่นละออง 2. ปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้เป็นถนนลาดยาง 3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในเส้นทางฝุ่นละอองสูงไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
1.3 ระดับเสียง	1. เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง และเครื่องปั้นดินเผา 2. ปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้เป็นถนนลาดยาง 3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในเส้นทางฝุ่นละอองสูงไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

..... 15 กรกฎาคม 2559

..... (นาย)
.....

..... 15 กรกฎาคม 2559

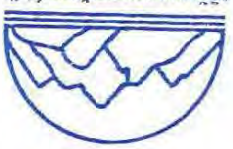
..... (นาย)
.....

..... 15 กรกฎาคม 2559

..... (นาย)
.....

..... 15 กรกฎาคม 2559

..... (นาย)
.....



TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า 6/101

รับรองจำนวนหน้า 6/101

๒. มาตรา ๒๒๒ ของประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาว่าด้วยการไต่สวนอาญา

[illegible]

Dr

២៧៤៦ រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២៧ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១៧
(ឆ្នាំ ២០១៧ ខែ កក្កដា ថ្ងៃ ទី ២៧)

15 กรกฎาคม 2559



160165E

(ព្រឹត្តិបត្រ និង មេត្រីភាព)

[illegible]

15 กรกฎาคม 2559



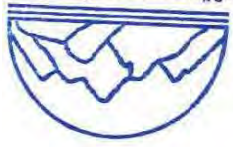
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

၂၀၁၇/၇ လက်မှတ်ရေးထိုးရန်

ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	6. ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเหล็กกันเสียง (steel 24 ga) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร บริเวณรอบนอกพื้นที่เปิด BVA - 56 และ BVA - 57 ซึ่งตั้งห่างจากขอบพื้นที่เปิดประมาณ 10 เมตร โดยทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเหล็กกันเสียง ก่อนเริ่มขุดเจาะเปิด BVA - 56 เป็นระยะทางประมาณ 85 เมตร เมื่อแล้วเสร็จจากการขุดเจาะเปิด BVA - 56 (ซึ่งจะใช้ระยะเวลาก่อนการขุดเจาะประมาณ 20 วัน) จะมีการย้ายกำแพงกันเสียงไปติดตั้งห่างจากขอบ BVA - 57 เป็นระยะประมาณ 85 เมตร และจะรื้อถอนแบบเหล็กออกเมื่อเสร็จสิ้นงานขุดเจาะ BVA - 57	BVA - 56 และ BVA - 57	- บริเวณขอบนอกพื้นที่เปิด	- ก่อนเริ่มขุดเจาะเปิด BVA-56 และ BVA-57	-	- บริษัท เกล็ดผิวทราย จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำไหลซึมลงจากพื้นที่เปิดและก่อมลพิษเกิดจากการแยกแ่งแล้ว ที่เก็บตะกอนเหนือน้ำในสระจะใช้แผ่น HDPE (HDPF) ปูพื้นและบริเวณโดยรอบ โดยมีความหนา 2 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นตะกอนของเสียจะต้องอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร จุดที่เป็นบ่อผลิตน้ำเกลือจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร โดยวัสดุชนิดนี้รอบพื้นที่ผลิตและบ่อรับน้ำเกลือใช้ HDPE (HDPF) ของแข็งและชั้นดินเหนียว	- บริเวณพื้นที่เปิดโครงการ	- ตลอดอายุระยะเวลาเปิด	-	- บริษัท เกล็ดผิวทราย จำกัด	

ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายพิษณุ เศรษฐพิทักษ์) ผู้รับรองอำนาจ บริษัท เกล็ดผิวทราย จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559
--	--



TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

บริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปรองเจ้าหน้าที่ 8/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. บริเวณโดยรอบของบ่อขุดพื้นที่เหมือง จะต้องมีการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้า เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
	3. การวางท่อระบายน้ำตามจุดต่างๆในข่วงที่ไม่ใช่ฤดูฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
	4. จัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการที่ถนนลาดผ่านโดยจุดเป็นท่อลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 0.8 เมตร หรือขนาดที่เหมาะสมในแนวของแนวถนน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบการเชื่อมของแผงโพลีเอทิลีน (HDPE) ในระหว่างการจัดตั้งก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรั่วซึมของแผงโพลีเอทิลีน (HDPE)	- ปอสาโรงโกลนในพื้นที่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด

รูปประกอบหน้า 9/101



นางสาว
(นายอติพร อรรถ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออล-เอส-อีเอ็ม จำกัด
วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



นางสาว
(นายอติพร อรรถ)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

(១២) ២០ក្រុមហ៊ុនរបស់ក្រុមហ៊ុននេះបានទទួលបានការប្រកួតប្រជែងក្នុងការលក់ទំនិញក្នុងតំបន់នេះ។

[illegible]

២៧៤៦ ទេវតាមួយនាម ឆ្មោត ២៧៤៦ ទេវតាមួយនាម
(ឆ្មោត ២៧៤៦ ទេវតាមួយនាម)

..... 15 กรกฎาคม 2559



២២២៖ ព្រះអរាមឆ្លាក់ចេញ ឱ្យដឹងអំពី ឥរិយាបថ របស់ពួកគេ
(ព្រះអរាម ឬ ប្រាសាទ)

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



TOP-CLASS CONSULTANT CO. LTD.

101/01 ភ្នំពេញ ២០១២

(๑๒) ๑๒ หมู่บ้านในตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

[illegible]

(ឆ្នាំ៣២៥២ ពស្ឋត្ថក)

[illegible]

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559.

2017

(ល្អិតល្អន់ និង បង្កាច់)

២២៤៩ ព្រះបរមរាជវាំង ២២២-៧០៧ ព្រះបរមរាជវាំង ២២២៩ ព្រះបរមរាជវាំង

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



U.S. MAIL PERMIT NO. 100 NEW YORK, N.Y. 10108
TOP-CLASS CONSULTANT CO. LTD.

១០៩/១១ ក្រុងកំពង់ស្ពឺ

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิบัติ (ต่อ)	2. บ่อสำหรับน้ำโคลน (Mud pit) ขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร 2.5 เมตร จากผิวดินในโพรงหิน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารพิษจากการชะล้าง และพื้นที่สำหรับการกำจัดของเสียที่ผลิตขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้พื้นที่โครงการ	-	- บริษัท เกล็ดสีฟอสเฟต จำกัด
3. ปฏิบัติ	3. ปฏิบัติให้พื้นที่บริเวณรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่น 3 ต้นต่อไร่ และให้พื้นที่บริเวณรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่น 3 ต้นต่อไร่ และให้พื้นที่บริเวณรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่น 3 ต้นต่อไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้พื้นที่โครงการ	-	- บริษัท เกล็ดสีฟอสเฟต จำกัด
2. ปฏิบัติ (ต่อ)	1. การกำหนดขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการในที่ดินของเอกชน และดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินจากกรมที่ดิน และดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินจากกรมที่ดิน และดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินจากกรมที่ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้พื้นที่โครงการ	-	- บริษัท เกล็ดสีฟอสเฟต จำกัด
2.1 ฟื้นฟูสภาพทางชีวภาพ	2. ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มีความหนาแน่น 3 ต้นต่อไร่ และให้พื้นที่บริเวณรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่น 3 ต้นต่อไร่ และให้พื้นที่บริเวณรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่น 3 ต้นต่อไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้พื้นที่โครงการ	-	- บริษัท เกล็ดสีฟอสเฟต จำกัด

ชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

การดำเนินการผู้ตรวจการ บริษัท พอ-เอส-คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายอติสร รัตนวิชัย)

บริษัท พอ-เอส-คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

ผู้รับรองมอบอำนาจ บริษัท เกล็ดสีฟอสเฟต จำกัด

(นายอติสร รัตนวิชัย)

บริษัท เกล็ดสีฟอสเฟต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/101

13/101

ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเตรียมการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คำสั่งการให้ประชาชน ของเหมือง	3.1 การให้ประชาชน มีส่วนร่วม	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทางเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และ ดำเนินการขออนุญาตพื้นที่ดำเนินการในเขตพื้นที่ของโครงการในพื้นที่ รอบพื้นที่เหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดพื้นที่และดำเนินการ	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
		2. มีการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง และกำหนดพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดพื้นที่และดำเนินการ	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
		3. กำหนดพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง และกำหนดพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดพื้นที่และดำเนินการ	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
3.2 การเตรียมความพร้อม	1. ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตและดำเนินการขออนุญาต ตามขั้นตอนการขออนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดพื้นที่และดำเนินการ	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
3.3 การควบคุม	1. กำหนดพื้นที่ในการขออนุญาตและดำเนินการขออนุญาต ตามขั้นตอนการขออนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดพื้นที่และดำเนินการ	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทางน้ำ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	2. ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุต่างๆในขั้นตอนของการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในบริเวณน้ำขึ้นน้ำลง หากเป็นอุปสรรคขวางกั้นการเดินเรือของเรือประมงหรือเรือพาณิชย์ อาจพิจารณาขุดลอกหรือสร้างเส้นทางเดินเรือชั่วคราวในบริเวณดังกล่าว หรือพิจารณาขุดลอกหรือสร้างเส้นทางเดินเรือชั่วคราวในบริเวณน้ำขึ้นน้ำลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะเวลาการ	-	- บริษัท เอลิโอพีมาเย จำกัด
	3. ให้ความสำคัญในการป้องกันและลดผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในบริเวณน้ำขึ้นน้ำลง โดยพิจารณาการป้องกันและลดผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในบริเวณน้ำขึ้นน้ำลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะเวลาการ	-	- บริษัท เอลิโอพีมาเย จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่โครงการเป็นลำดับแรกและให้สมาชิกผู้ถือหุ้นทราบและแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการจ้างงาน 2. ให้ความสำคัญในการจ้างงานในพื้นที่โครงการเป็นลำดับแรกและให้สมาชิกผู้ถือหุ้นทราบและแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการจ้างงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะเวลาการ	- ไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท เอลิโอพีมาเย จำกัด

..... 15 กรกฎาคม 2559

..... (นายอติสรณ์ วัฒนวิทย์)

..... ลงนาม

..... 15 กรกฎาคม 2559

..... (นายอติสรณ์ วัฒนวิทย์)

..... ลงนาม

..... 15 กรกฎาคม 2559

..... (นายอติสรณ์ วัฒนวิทย์)

..... ลงนาม

..... 15 กรกฎาคม 2559

..... (นายอติสรณ์ วัฒนวิทย์)

..... ลงนาม

..... 15/101

..... 15/101

..... 15/101

..... 15/101



ស្រុកស្រែចម្រើន



១០៧/៩៧ ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវ

[illegible]

๒. มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

[illegible]

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพร	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ
4.2 การสร้างเสริมสุขภาพ	1. ให้ผู้สูงอายุ "กองทุนส่งเสริมสุขภาพ" 0.5 ล้านบาท	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ
4.3 ความเป็นอยู่และสุขภาพ	1. เครื่องมือการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ
4.3 ความเป็นอยู่และสุขภาพ	1. เครื่องมือการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ
4.3 ความเป็นอยู่และสุขภาพ	1. เครื่องมือการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

(ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី២២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២២)

ԿԵ ԲԵՆԵԴԵ

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559.



(ក្រុមប្រឹក្សាធម្មនុញ្ញ ឬ គណៈកម្មាធិការ)

ក្រសួង

២៧២២ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ខេត្តបាត់ដំបង ក្រុងបាត់ដំបង ខណ្ឌបឹងកក់ ភូមិបឹងកក់

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



FROM NEW-OLD BOOKSTORE AND
TOP-CLASS CONSULTANT CO. LTD.

១០១/៨១ ក្រុងកំពង់ស្ពឺ

១០១/៨១ ក្រុងកំពង់ស្ពឺ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตในหน่วยงานของรัฐ

ผลการปฏิบัติงาน	4.3 ข้อความและค่าเฉลี่ย (ต่อ)	5. จุดให้คำแนะนำ: ผู้ให้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ข้อเสนอแนะเชิงบวกเพียงพอ 6. บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ 7. บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ 8. บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ	บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ
-----------------	-------------------------------	--	---	---

26

២៧៤២ គណៈកម្មាធិការ ក្រសួង ហិរញ្ញវត្ថុ និងសេដ្ឋកិច្ច
(ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី២២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៧)

15 030000 2559



ក្រសួង

(ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ပေးအပ်ခြင်း)



២៧២ ព្រះណាម្យក្សេន ឧប្ប-ឆន្ទ អន្តរា ឧប្បត្តិក្សេនឧប្បត្តិក្សេនឧប

.....15 กรกฎาคม 2559.....



TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
1-10-10, NISHIKI 2-CHOME, CHUO-KU, KYOTO

២០២០/០២ ក្រុងភ្នំពេញ

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานการณ์ในการดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. เริ่มการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองและปฏิบัติตามแผนการ ลดการแพร่กระจายหินดินทรายและสิ่งต่าง ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 35)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
2. การทำเหมืองและการขนส่ง	2. การทำเหมืองและการขนส่ง พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดชันสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิด ดินถล่มและหินร่วง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ลาดชันสูง พื้นที่โครงการจะดำเนินการป้องกันการเกิดดินถล่มและหินร่วง โดย - การทำเหมืองและการขนส่งจะดำเนินการในพื้นที่ลาดชันสูง - การทำเหมืองและการขนส่งจะดำเนินการในพื้นที่ลาดชันสูง - การทำเหมืองและการขนส่งจะดำเนินการในพื้นที่ลาดชันสูง - การทำเหมืองและการขนส่งจะดำเนินการในพื้นที่ลาดชันสูง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
3. บริเวณที่ปลูกพืชและการทำเหมือง	3. บริเวณที่ปลูกพืชและการทำเหมือง พื้นที่โครงการจะดำเนินการปลูกพืชทดแทนในพื้นที่ลาดชันสูง และพื้นที่โครงการจะดำเนินการปลูกพืชทดแทนในพื้นที่ลาดชันสูง และพื้นที่โครงการจะดำเนินการปลูกพืชทดแทนในพื้นที่ลาดชันสูง และพื้นที่โครงการจะดำเนินการปลูกพืชทดแทนในพื้นที่ลาดชันสูง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
4. โครงการก่อสร้างและการทำเหมือง	4. โครงการก่อสร้างและการทำเหมือง พื้นที่โครงการจะดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการทำเหมือง ในพื้นที่โครงการจะดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการทำเหมือง ในพื้นที่โครงการจะดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการทำเหมือง ในพื้นที่โครงการจะดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559

การดำเนินการผู้จัดทำ: บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด

(นายอติสรณ์ วัชรวิชัย)

ลงนาม.....

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด

(นายอติสรณ์ วัชรวิชัย)

ลงนาม.....

บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

(១២) តាមការស្នើសុំរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័ននេះ ក្នុងកិច្ចប្រជុំលើកទី១៧ នៃសមាគមក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័ននេះ ៖ ៥ ក្នុងកិច្ចប្រជុំលើកទី១៧

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. กำหนดมาตรการควบคุมระดับเสียงตามข้อกำหนดของกฎหมายและ รพช.ส่งการทดสอบเสียงของอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานให้ เกิน 25 เดซิเบล/ชั่วโมง เพื่อป้องกันผลกระทบของเสียงของ จากถนน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุ้มครองภาคี	1. กำหนดมาตรการควบคุมระดับเสียงตามข้อกำหนดของกฎหมายและ รพช.ส่งการทดสอบเสียงของอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานให้ เกิน 25 เดซิเบล/ชั่วโมง เพื่อป้องกันผลกระทบของเสียงของ จากถนน	1.3 ระดับเสียง	1. ในทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ในพื้นที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ทุกเมื่อขอแจ้งจากเครื่องจักรของหน่วยงาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ - ในอาคารโรงงาน	- ตลอดการปฏิบัติงาน - ตลอดการปฏิบัติงาน	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ
1.2 คุ้มครองภาคี	1. กำหนดมาตรการควบคุมระดับเสียงตามข้อกำหนดของกฎหมายและ รพช.ส่งการทดสอบเสียงของอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานให้ เกิน 25 เดซิเบล/ชั่วโมง เพื่อป้องกันผลกระทบของเสียงของ จากถนน	1.3 ระดับเสียง	1. ในทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ในพื้นที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ทุกเมื่อขอแจ้งจากเครื่องจักรของหน่วยงาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ - ในอาคารโรงงาน	- ตลอดการปฏิบัติงาน - ตลอดการปฏิบัติงาน	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ
1.2 คุ้มครองภาคี	1. กำหนดมาตรการควบคุมระดับเสียงตามข้อกำหนดของกฎหมายและ รพช.ส่งการทดสอบเสียงของอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานให้ เกิน 25 เดซิเบล/ชั่วโมง เพื่อป้องกันผลกระทบของเสียงของ จากถนน	1.3 ระดับเสียง	1. ในทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ในพื้นที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ทุกเมื่อขอแจ้งจากเครื่องจักรของหน่วยงาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ - ในอาคารโรงงาน	- ตลอดการปฏิบัติงาน - ตลอดการปฏิบัติงาน	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ



២៧២៖ គណៈកម្មាធិការ អន្តរក្រសួង ហិរញ្ញវត្ថុ និងសេដ្ឋកិច្ច
(នៃកម្មវិធីទី២ គណៈកម្មាធិការ)

..... 15 2559



ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

(រូបភាព២៥៖ ឃុំស្រែចម្ការ)

២៧/០៤/២០២០ ពេលវេលាប្រជុំ ១២:០០ ព្រឹក ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

..... 15 กรกฎาคม 2559



TOP-CLASS CONSULTANT CO. LTD.

22/101 ព្រះអង្គប្រាសាទស្រីសោយ

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวน้ำ	1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการขุดลอกหนองน้ำในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
	2. ฝึกอบรมผู้ประกอบการในพื้นที่โครงการให้มีความรู้และเข้าใจในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางด้านพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
	3. ฝึกอบรมผู้ประกอบการในพื้นที่โครงการให้มีความรู้และเข้าใจในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สถานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด
	4. การเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการขุดลอกหนองน้ำในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท เอลิโอพีเอ็ม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/101



นางสาว...
 (นางสาว...)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท... จำกัด

วันที่... 15 กรกฎาคม 2559



นางสาว...
 (นางสาว...)
 ผู้อำนวยการกอง...

วันที่... 15 กรกฎาคม 2559

15.11.1999

285

[illegible]

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมจากการดำเนินงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การขุดดินถมดิน	8. ปีคพ.13/3/8 ปีว (Cement Casing) ด้วยหน้าแปลนดินที่มีแรงกด ความดันระบบคอมพิวเตอร์ และระบบถ่วงน้ำหนักดินในรูปของ computer เพื่อ บันทึกข้อมูลความดันดินในรูปของดินตามความดันดินในรูปของดินตามความดันดิน เต็มในรูปของดินตามความดันดินในรูปของดินตามความดันดินเต็มในรูปของดินตามความดันดิน หรือผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินการขุดดินถมดิน	- บริษัทเหมืองแร่และปิโตรเลียม	- หลักรับผิดชอบตามกฎหมาย	-	- บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด
1.6 ปฏิบัติงาน	1. ดำเนินการตามแผนผังการดำเนินงานที่ได้จัดทำไว้ โดยมีการ กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน ในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน 2. มีการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงของกิจกรรมการดำเนินงาน ในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน 3. ให้มีการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงของกิจกรรมการดำเนินงาน ในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	- บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด - บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด - บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- - -	- บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด - บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด - บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด

นางสาว.....
 (นางสาว.....)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด
 วันที่..... 15 กรกฎาคม 2559

นางสาว.....
 (นางสาว.....)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกล็ดหินปูน จำกัด
 วันที่..... 15 กรกฎาคม 2559




รับรองจำนวนหน้า 26/101

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(០២) ចក្ខុវិស័យនៃការងារស្រាវជ្រាវនិងការអប់រំស្របតាមតម្រូវការសង្គម : ៥ ឆ្នាំ

[illegible]

(ឡើងក្នុងឈ្មោះ អគ្គនាយក)

.....15 กรกฎาคม 2559.....



២៧២៦ អ.ស.អ.ប.ក. ២២ ២២២-២២២ អ.ស.អ.ប.ក. ២២២-២២២ អ.ស.អ.ប.ក. ២២២-២២២
 (អ.ស.អ.ប.ក. ២២២-២២២)

..... 15 กรกฎาคม 2559



២០១៧/២៧ ក្រុមហ៊ុនស្រូវស្រែ

ตารางที่ 3: มาตรฐานการปฏิบัติงานและผลสัมฤทธิ์ของระบบจ่ายน้ำประปา (ต่อ)

ผลสัมฤทธิ์ของระบบ	มาตรฐานการปฏิบัติงานและผลสัมฤทธิ์ของระบบ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
2.1 นิเวศวิทยาแบบ (ต่อ)	2. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่น้ำท่วมขังในพื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่น้ำท่วมขังลดลง 100%	พื้นที่น้ำท่วมขังลดลง 100%	พื้นที่น้ำท่วมขังลดลง 100%
	3. การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%
	4. การปรับปรุงสภาพแวดล้อม	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%
	5. การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%
3. มาตรฐานการปฏิบัติงานและผลสัมฤทธิ์ของระบบจ่ายน้ำประปา	1. การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%
	2. การปรับปรุงสภาพแวดล้อม	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%
	3. การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%	คุณภาพน้ำดื่มดีขึ้น 100%
	4. การปรับปรุงสภาพแวดล้อม	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%	สภาพแวดล้อมดีขึ้น 100%

รับรองจำนวนหน้า 28/101



นางสาว.....
 (นายอรรถสิทธิ์.....)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย คอนสแตนต์ จำกัด
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



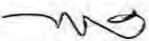
นางสาว.....
 (นายอรรถสิทธิ์.....)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย คอนสแตนต์ จำกัด
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

(ឯកសារជំនួយ ព័ត៌មាន)



.....ស្រី

២២៤៦ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាមួយនឹង អង្គការសហប្រជាជាតិ ដើម្បីជួយដល់
(កម្ពុជាឆ្លងក្រុង ឬក៏កម្ពុជា)



២០៧/៩៥ ក្រុងកែប ខេត្តកែប

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	สถานประกอบการ	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 รับผิดชอบด้าน	1. จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานอย่างเคร่งครัด ไม่ดื่มสุรา ไม่ใช้ยาเสพติด ไม่สูบบุหรี่ ไม่เล่นกีฬา หรือกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือการเกิดอุบัติเหตุ	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน
3.1 รับผิดชอบด้าน	1. ระยะเวลาปฏิบัติงานในการแก้ไขปัญหาหรือการป้องกันอุบัติเหตุ	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน
3.2 รับผิดชอบด้าน	1. ระยะเวลาปฏิบัติงานในการแก้ไขปัญหาหรือการป้องกันอุบัติเหตุ	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	- ระยะเวลาปฏิบัติงาน

(១២) ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់មិនអាចប្តូរទៅប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗបានឡើយ : ៥ ពិន្ទុ

[illegible]

ឧបសគ្គ គឺជាអ្នកបង្កើន ឬកាត់បន្ថយ ចំណែកចរន្តផ្គត់ផ្គង់
(ឧទាហរណ៍ គឺជាអ្នកបង្កើន ឬកាត់បន្ថយ)

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



(ក្នុងក្រុងឆ្លូង ឃុំស្រែចំការ)

២៧២២ ព្រះបរមរាជវាំង ២២២២-២០២២ ព្រះបរមរាជវាំង ២២២២-២០២២

.....15 กรกฎาคม 2559



101/03 ក្រុមហ៊ុនស្រូវចន្ទ

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกล็ดฟอสเฟต จำกัด

(นายวิชัย ศรีสุข)

ลงนาม

บริษัท เกล็ดฟอสเฟต จำกัด

PMI S.M.T. COMPANY LIMITED

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกล็ดฟอสเฟต จำกัด

(นายวิชัย ศรีสุข)

ลงนาม

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ท็อปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/101

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การดำเนินงาน (ต่อ)	3.3.1 การดำเนินงาน	3.3.2 การดำเนินงาน	3.3.3 การดำเนินงาน	3.3.4 การดำเนินงาน	3.3.5 การดำเนินงาน
3.3.1 การดำเนินงาน	3.3.1.1 การดำเนินงาน	3.3.1.2 การดำเนินงาน	3.3.1.3 การดำเนินงาน	3.3.1.4 การดำเนินงาน	3.3.1.5 การดำเนินงาน
3.3.2 การดำเนินงาน	3.3.2.1 การดำเนินงาน	3.3.2.2 การดำเนินงาน	3.3.2.3 การดำเนินงาน	3.3.2.4 การดำเนินงาน	3.3.2.5 การดำเนินงาน
3.3.3 การดำเนินงาน	3.3.3.1 การดำเนินงาน	3.3.3.2 การดำเนินงาน	3.3.3.3 การดำเนินงาน	3.3.3.4 การดำเนินงาน	3.3.3.5 การดำเนินงาน
3.3.4 การดำเนินงาน	3.3.4.1 การดำเนินงาน	3.3.4.2 การดำเนินงาน	3.3.4.3 การดำเนินงาน	3.3.4.4 การดำเนินงาน	3.3.4.5 การดำเนินงาน
3.3.5 การดำเนินงาน	3.3.5.1 การดำเนินงาน	3.3.5.2 การดำเนินงาน	3.3.5.3 การดำเนินงาน	3.3.5.4 การดำเนินงาน	3.3.5.5 การดำเนินงาน

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการดำเนินงาน (ต่อ)

(ក្នុងកម្មវិធី បង្ហាញផ្ទៃក្នុង)



၇၂၇၆၆

(ឆ្នាំកក្កដា ១៩៧៥)

365

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559.....

[illegible]

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	8. ให้นำมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด
	9. ในจุดตัดทางหลวงชนบท ให้มีการปรับปรุงผิวจราจรให้เรียบ และมีการระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด
	10. ให้สร้างกำแพงกั้นระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ชุมชน	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด
	11. ในการถมพื้นที่ของโครงการ ให้คำนึงถึงการป้องกันการพังทลายของดิน	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	12. ให้มีการปรับปรุงผิวจราจรให้เรียบ และมีการระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด
	13. ให้มีการปรับปรุงผิวจราจรให้เรียบ และมีการระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด
	14. ให้มีการปรับปรุงผิวจราจรให้เรียบ และมีการระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด
	15. ให้มีการปรับปรุงผิวจราจรให้เรียบ และมีการระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท ไทยฟาร์ม จำกัด

(ល្អិតក្នុងឆ្មារ បន្ទាប់ពីការ)



..... 2559 15 กรกฎาคม 2559



(ឆ្នាំកក្កដា ១៩៧៥)

28C

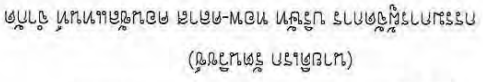
วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

[illegible]

(១៤) ចក្ខុវិស័យនៃរបបក្បាលស្រូវស្រែចំណែកក្រៅស្រែចំណែកក្នុងស្រុកនៃស្រុកស្រែចំណែកក្រៅស្រែចំណែកក្នុងស្រុក : ៤ ក្នុងស្រុក

២២៤៦ រាជធានីភ្នំពេញ ក្រុងសៀមរាប ខេត្តសៀមរាប ខេត្តកំពង់ឆ្នាំង
(ឯកសារយោង រាជធានីភ្នំពេញ)

.....15 กรกฎาคม 2559.....



(ល្អិតល្អន់ និង បង្កាច់)

• ၂၆၂၆၆၆

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



TOP-CLASS CONSULTANT CO. LTD.

២០១៧/១៩ ក្រុងភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១៩ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៧

[illegible][illegible]

ตารางที่ 3: มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. ให้มีการใช้วิธีแยกขยะระหว่างพนักงานกับนักท่องเที่ยว เพื่อไม่ให้มีการติดต่อถึงกันโดยตรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะทาง	-	- บริษัท เกลียวขาว จำกัด
	2. ให้มีการควบคุมความสะอาดของเส้นทางเดิน กระบี่แรงดัน เก็บกวาดขยะ ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายของหินและการใช้เครื่องมือ และให้คำแนะนำแก่พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะทาง	-	- บริษัท เกลียวขาว จำกัด
	3. ให้มีการจัดตั้งจุดควบคุมความปลอดภัยบริเวณเส้นทางเดิน โดยให้มีป้ายเตือนความปลอดภัย และให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะทาง	-	- บริษัท เกลียวขาว จำกัด
	4. ให้มีการจัดตั้งจุดควบคุมความปลอดภัยบริเวณเส้นทางเดิน โดยให้มีป้ายเตือนความปลอดภัย และให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะทาง	-	- บริษัท เกลียวขาว จำกัด
	5. ให้มีการจัดตั้งจุดควบคุมความปลอดภัยบริเวณเส้นทางเดิน โดยให้มีป้ายเตือนความปลอดภัย และให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะทาง	-	- บริษัท เกลียวขาว จำกัด
	6. ให้มีการจัดตั้งจุดควบคุมความปลอดภัยบริเวณเส้นทางเดิน โดยให้มีป้ายเตือนความปลอดภัย และให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุระยะทาง	-	- บริษัท เกลียวขาว จำกัด

ผู้รับผิดชอบ
นายวิชาญ ธรรมะกิจ
บริษัท เกลียวขาว จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

ลงนาม
[Signature]

ตำแหน่ง
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกลียวขาว จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559




ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4.3 มาตรการบรรเทาผลกระทบ (ต่อ)			
		7. ควบคุมและคัดเลือกรูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อม	8. ให้อุตสาหกรรมปฏิบัติตามกฎหมาย และความปลอดภัยของเครื่องจักร	9. จัดสภาพแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางผังงาน เป็นระเบียบ	10. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีในการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง
		ปลอดภัยในการทำงานก่อนการปฏิบัติงานให้ทำงานเหมาะสม	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และความปลอดภัยของเครื่องจักร	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีในการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง
		ปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้ทำงานเหมาะสม	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และความปลอดภัยของเครื่องจักร	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีในการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง
		ปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้ทำงานเหมาะสม	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และความปลอดภัยของเครื่องจักร	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีในการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง
		ปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้ทำงานเหมาะสม	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และความปลอดภัยของเครื่องจักร	ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีในการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง

ลงนาม..... (นายวิชัย ตรีคุณวิทย์)

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนสแตนท์ จำกัด

วันที่..... 15 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เทลลิอิมมาย จำกัด (นายวิชัย ตรีคุณวิทย์)

วันที่..... 15 กรกฎาคม 2559




ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เทลลิอิมมาย จำกัด

38/101

(១៥) តាមការស្នើសុំរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនៃគណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវស្រាវអង្កេតស្រាវប្រឆាំងប្រព្រឹត្តិកម្មរំលោភបំពានច្បាប់ស្តីពីការប្រើប្រាស់ប្រាក់ប្រចាំថ្ងៃ : ៥ លាន៤២

[illegible]

២៧៤២ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ខេត្តបាត់ដំបង ក្រុងស្អាង ឃុំស្រែច្រើន ភូមិស្រែច្រើន
(កូអរដោនេ បន្ទាត់រាសី)

(ក្នុងក្រុងឆ្លូង ឬក្នុងក្រុង)



..... 15 กรกฎาคม 2559

(ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ)

225

..... ၁၅ နာရီ ၂၀၁၉ ၂၅၅၄



101/68 ក្រុងភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០១ ខែ ០១ ឆ្នាំ ២០១៩

(១២) តាមការស្នើសុំរបស់អង្គជំនុំជម្រះក្នុងសវនកម្មសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ ចុះថ្ងៃទី២២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១២ ។

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาในการ	ระยะเวลาในการ	ระยะเวลาในการ	หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน / (ต่อ)	3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าที่ถูกไฟไหม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 1,235 ไร่ 13 แปลง	บริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์	ประมาณ 1 ปี	ประมาณ 1 ปี	กรมป่าไม้	นายสมชาย ใจดี
	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าที่ถูกไฟไหม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 1,235 ไร่ 13 แปลง	บริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์	ประมาณ 1 ปี	ประมาณ 1 ปี	กรมป่าไม้	นายสมชาย ใจดี
	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าที่ถูกไฟไหม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 1,235 ไร่ 13 แปลง	บริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์	ประมาณ 1 ปี	ประมาณ 1 ปี	กรมป่าไม้	นายสมชาย ใจดี
	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าที่ถูกไฟไหม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 1,235 ไร่ 13 แปลง	บริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์	ประมาณ 1 ปี	ประมาณ 1 ปี	กรมป่าไม้	นายสมชาย ใจดี

..... ၂၆/၇/၆၆

(ថ្នាក់រៀនទី១២ វិទ្យាល័យស្រីសោភ័ណ)

២៧២២ ផលរដ្ឋបាល ក្រសួង ២៧២២២២២២២២

លេខកូដប្រតិបត្តិការ.....15 កក្កដា 2559



ԴՆԵՔԻ
 ԴՆԵՔԻ

(ព្រឹត្តិការណ៍ និង បរិស្ថាន)

២៧២២ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ខេត្តកំពង់ចាម ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

2559. 15 12 2559



TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
17-24 NISHIMARU 2-CHOME, NISHIKU, KYOTO 604, JAPAN

101/07 ក្រុងកែប្រែស្ថានភាព

ตารางที่ 4 : มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
น้ำ	1. ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ค่าพีเอช และออกซิเจนละลาย	1. คู่มือน้ำผิวดินระหว่างทางเดินเท้าของโครงการ 2. คู่มือน้ำทางตะวันตก 3. แม่น้ำมูล	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จุดที่ 36) ได้แก่ 1. คู่มือน้ำทางเดินเท้าเหนือของโครงการ 2. คู่มือน้ำทางตะวันตก 3. แม่น้ำมูล	12,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพวย จำกัด
2. อุณหภูมิและคุณภาพน้ำ	2. ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ค่าพีเอช และออกซิเจนละลาย	- น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (จุดที่ 36) คือ บ่อน้ำบาดาลเลขที่ 192 หมู่ 5 บ้านขมิ้น ตำบลเสม็ด	- บ่อใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (จุดที่ 36) คือ บ่อน้ำบาดาลเลขที่ 192 หมู่ 5 บ้านขมิ้น ตำบลเสม็ด	4,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพวย จำกัด
3. คุณภาพดิน	- ตรวจสอบคุณภาพดินโดยทำการวิเคราะห์ดินและค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ค่าพีเอช และออกซิเจนละลาย	- ค้นหาพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี (จุดที่ 36) ได้แก่ 1. บริเวณริมถนนโครงการ 2. บริเวณนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี	- พืช 2 ชนิด ในช่วงเดือน มกราคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน กรกฎาคมถึงกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	10,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพวย จำกัด

ผู้รับผิดชอบ นางสาว..... (นายอติพร รัตนวิเชียร) ตำแหน่ง..... วันที่.....15 กรกฎาคม 2559..... กรรมการผู้จัดทำโครงการ บริษัท ทอ-คลาส คอนสัลแตนท์ จำกัด	ผู้รับรองอำนาจ บริษัท เกลือพวย จำกัด (นายอติพร รัตนวิเชียร) ตำแหน่ง..... วันที่.....15 กรกฎาคม 2559..... บริษัท เกลือพวย จำกัด TOF-CLASS CONSULTANT CO., LTD. บริษัท ทอ-คลาส คอนสัลแตนท์ จำกัด
--	---

รับรองจำนวนหน้า 42/101

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	การตรวจวัดคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่ม ผู้นำชุมชน ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ก่อสร้างและประเมิน เช่น ความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และการขุดเจาะพื้นที่ก่อสร้างเป็นต้น	- ผู้นำชุมชน ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ก่อสร้างและประเมิน เช่น ความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และการขุดเจาะพื้นที่ก่อสร้างเป็นต้น	- ผู้นำชุมชน ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน ในรัศมี 500 เมตร - 3 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ประเมินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลียวราย จำกัด
5. อนามัยและ ความปลอดภัย	1. ให้ตรวจสุขภาพของแรงงานโดยทั่วไป ให้แก่ ความสามารถของแรงงาน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และ การออกกำลังกาย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และ ตรวจสุขภาพโดยทั่วไปอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง	200,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลียวราย จำกัด
	2. ให้พนักงานติดอุปกรณ์คุ้มครอง และสวมใส่สิ่ง และแนวทางการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปั่น 1 ครั้ง	-	- บริษัท เกลียวราย จำกัด

.....วันที่ 15 กรกฎาคม 2559.....

.....ลงนาม.....

(นายอติระ รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอ-พ-คอส คอนสัลแตนท์ จำกัด

บริษัท พอ-พ-คอส คอนสัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 43/101



.....วันที่ 15 กรกฎาคม 2559.....

.....ลงนาม.....

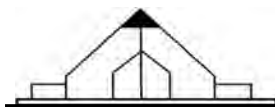
(นายอติระ รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอ-พ-คอส คอนสัลแตนท์ จำกัด

บริษัท พอ-พ-คอส คอนสัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

[illegible][illegible]

(១៥) កម្មវិធីស្រាវជ្រាវនិងប្រកួតប្រជែងស្វែងរកធនធានធម្មជាតិ : ៧ ឆ្នាំ



4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๕๕๑๓/๑๒๒๕๕

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท เกสโอดี จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

เลขที่.....๑๐๑๖ อาคารตรีเพ็ญพูน ชั้น ๑ ห้องเอ.....ตลก/ชอย.....

.....พระราม ๔.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....สีลม.....

.....บางรัก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....ลุ่มภูธิ และธารปราสาท.....อำเภอ.....พิมาย และโนนสูง.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....

มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....

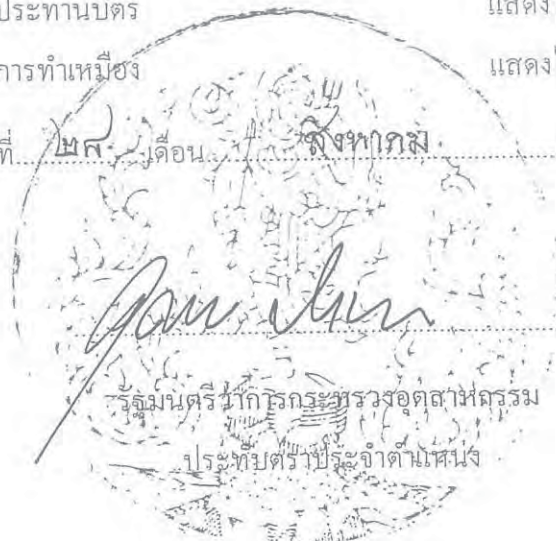
และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....

เป็นเนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๗.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

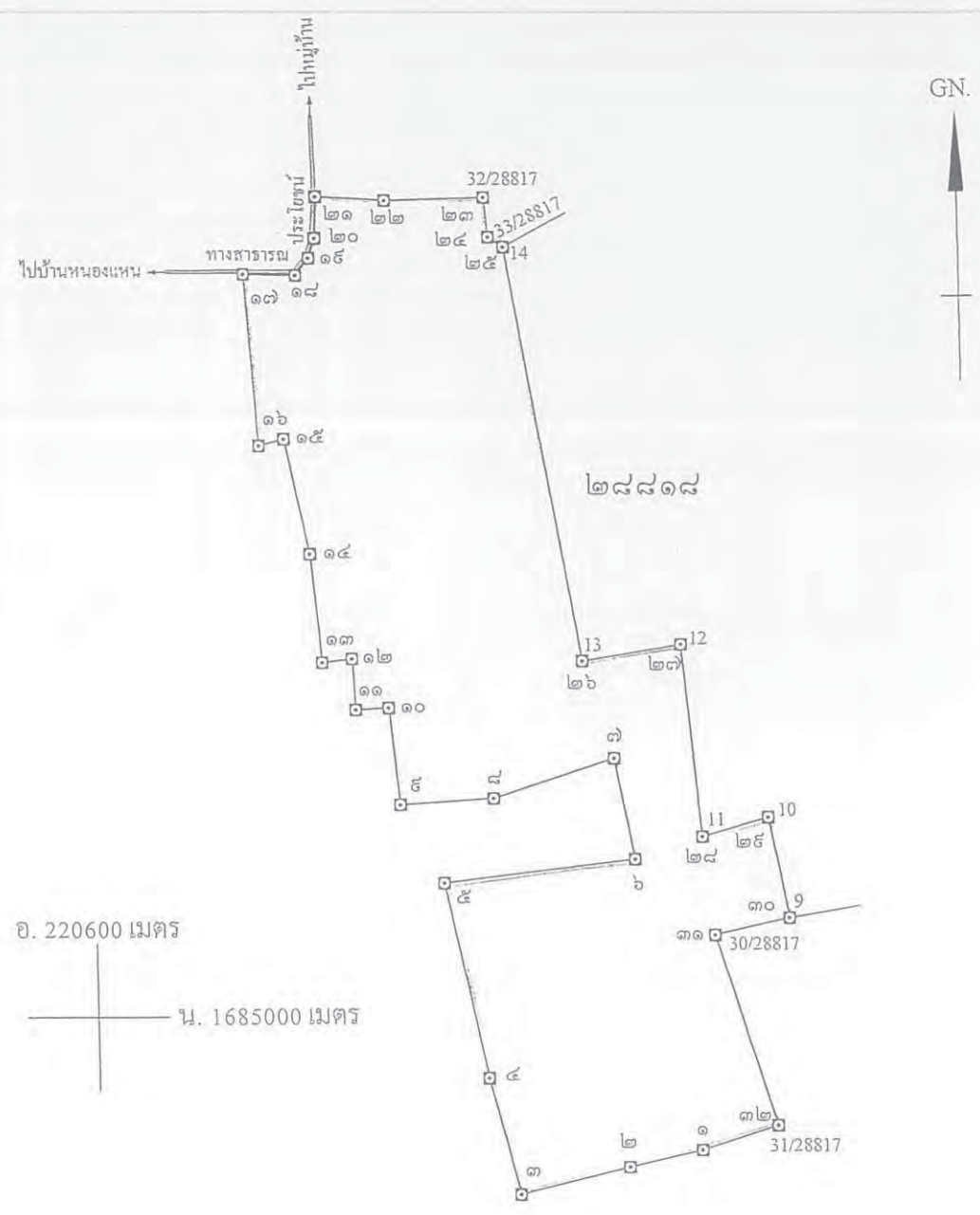
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข
 หมายเลข

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๘๑๖ / ๓๖๒๕๔

คำขอที่ ๕ / ๒๕๕๑

ระวางที่ 5439 II



เนื้อที่ ๒๕๘ ไร่ ๑ งาน ๗๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๕๖	องศา ๑๐	ลิปดา	ระยะ ๕๒	๔๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๕๖	องศา ๐๖	ลิปดา	ระยะ ๗๘	๓๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๔๕	องศา ๕๔	ลิปดา	ระยะ ๘๓	๒๔๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๔๖	องศา ๕๑	ลิปดา	ระยะ ๑๓๘	๒๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๘๓	องศา ๐๔	ลิปดา	ระยะ ๑๓๔	๔๔๘	วา
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๓๔๕	องศา ๓๐	ลิปดา	ระยะ ๗๑	๒๕	วา

จากหมายเลข.....๗.....ถึงหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๒๕๑.....องศา.....๕๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๘.....๖๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๘.....ถึงหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๒๖๖.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๕.....๘๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๙.....ถึงหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๓๕๔.....องศา.....๑๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๗.....๘๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๐.....ถึงหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๒๖๗.....องศา.....๐๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๓.....๒๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๑.....ถึงหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๓๕๗.....องศา.....๐๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๕.....๒๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๒.....ถึงหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๒๖๒.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๐.....๕๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๓.....ถึงหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๓๕๔.....องศา.....๔๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๕.....๕๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๔.....ถึงหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๓๔๘.....องศา.....๑๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๑.....๓๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๕.....ถึงหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๒๕๕.....องศา.....๑๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๘.....๓๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๖.....ถึงหมายเลข.....๑๗.....ทิศ.....๓๕๖.....องศา.....๐๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๘.....๕๕๕๕.....วา	
จากหมายเลข.....๑๗.....ถึงหมายเลข.....๑๘.....ทิศ.....๕๑.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๖.....๘๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๘.....ถึงหมายเลข.....๑๙.....ทิศ.....๓๘.....องศา.....๑๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๑๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๑๙.....ถึงหมายเลข.....๒๐.....ทิศ.....๑๘.....องศา.....๓๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๔.....๕๕๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๒๐.....ถึงหมายเลข.....๒๑.....ทิศ.....๒.....องศา.....๓๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๘.....๘๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๒๑.....ถึงหมายเลข.....๒๒.....ทิศ.....๕๓.....องศา.....๒๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๘.....๑๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๒๒.....ถึงหมายเลข.....๒๓.....ทิศ.....๘๘.....องศา.....๑๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๕.....๕๕๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๒๓.....ถึงหมายเลข.....๒๔.....ทิศ.....๑๗๔.....องศา.....๔๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๗.....๖๓๘๐.....วา	
จากหมายเลข.....๒๔.....ถึงหมายเลข.....๒๕.....ทิศ.....๑๒๓.....องศา.....๒๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒.....๓๘๕๕.....วา	
จากหมายเลข.....๒๕.....ถึงหมายเลข.....๒๖.....ทิศ.....๑๗๐.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๕๐.....๕๒๕๕.....วา	
จากหมายเลข.....๒๖.....ถึงหมายเลข.....๒๗.....ทิศ.....๘๐.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๐.....๑๑๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๒๗.....ถึงหมายเลข.....๒๘.....ทิศ.....๑๗๔.....องศา.....๔๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๓.....๒๕๒๒.....วา	
จากหมายเลข.....๒๘.....ถึงหมายเลข.....๒๙.....ทิศ.....๗๓.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๘.....๗๖๔.....วา	
จากหมายเลข.....๒๙.....ถึงหมายเลข.....๓๐.....ทิศ.....๑๖๕.....องศา.....๑๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๐.....๕๓๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๓๐.....ถึงหมายเลข.....๓๑.....ทิศ.....๒๕๗.....องศา.....๒๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๔.....๑๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....๓๑.....ถึงหมายเลข.....๓๒.....ทิศ.....๑๖๒.....องศา.....๓๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๘.....๕๖๘.....วา	
จากหมายเลข.....๓๒.....ถึงหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๕๒.....องศา.....๒๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๖.....๕๐๐๐.....วา	
จากหมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา	

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวศิวพร จิตต์มั่น)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นายสุพจน์ เทียรงาม)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๕๕๕ / ๑๒๕๕๕.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๐๑๖ อาคารตรีเพ็ญฯ ชั้น ๑ ห้องเอ.....ตลก/ชอย.....
 ถนน.....พระราม ๔.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....สี่ลุม.....
 อำเภอ/เขต.....บางรัก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ลุมพินี และธารปราสาท.....อำเภอ.....พิมาย และโนนสูง.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๕.....
 เป็นเนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๕๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (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.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....

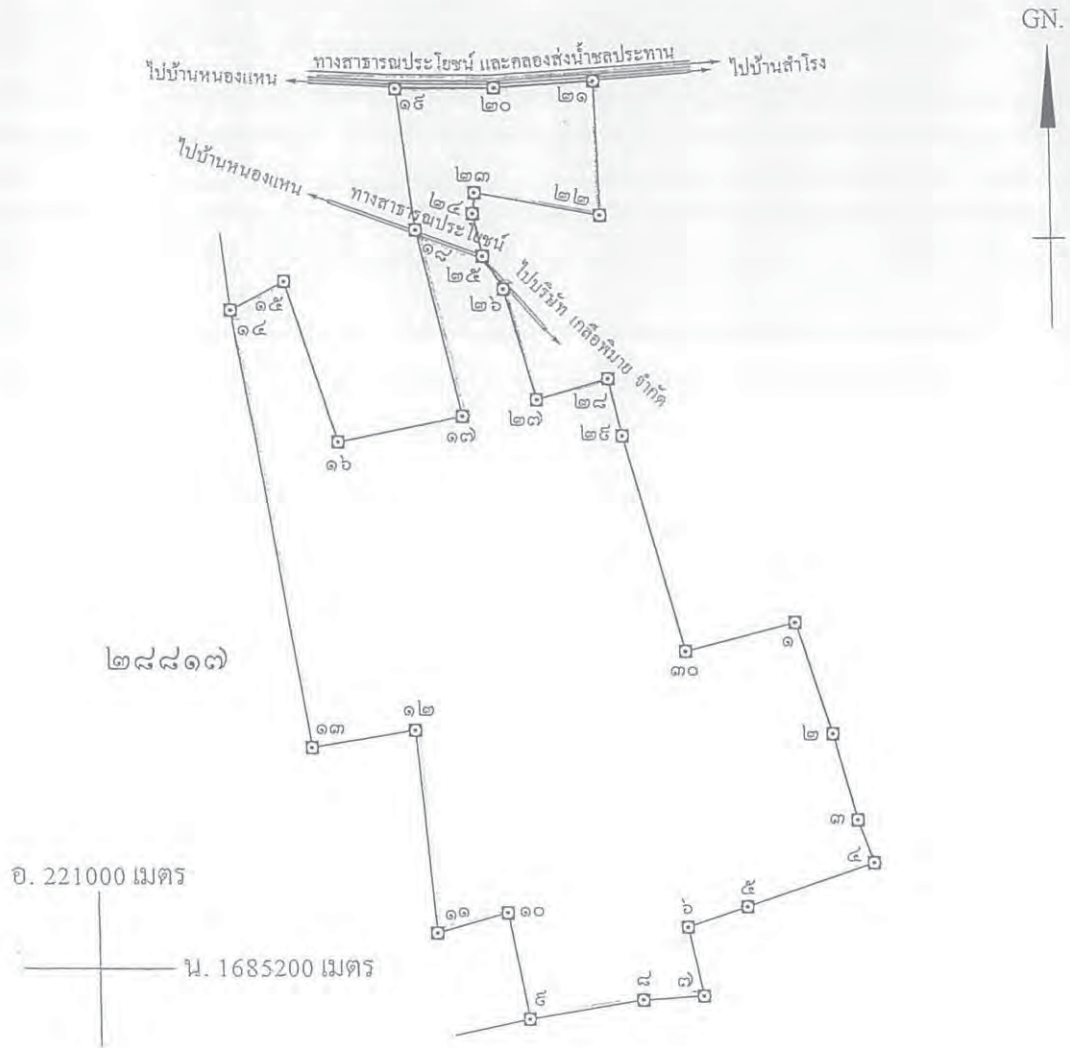


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๔๘๑๘..... / ๑๖๒๕๕

คำขอที่.....๑๐/๒๕๕๑.....

ระวางที่ 5439 II



เนื้อที่.....๒๕๕๕.....ไร่.....งาน.....๕๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๖๑.....องศา.....๔๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๖.....๕๖๘.....วา
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๖๔.....องศา.....๓๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๘.....๕๖๘.....วา
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๓๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๕.....๕๖๕.....วา
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๕๑.....องศา.....๑๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๕.....๗๒๐.....วา
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๕๑.....องศา.....๔๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๒.....๕๐๗.....วา

II

GN.

ถึงมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๖๗	องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๔๖	ลำดับที่ 1 ๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๑๖๕	องศา ๕๖	ลิปดา ระยะ ๔๐	๖๒๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๑๖๐	องศา ๒๘	ลิปดา ระยะ ๗๖	๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๕๕	องศา ๑๑	ลิปดา ระยะ ๗๐	๕๓๑๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๕๓	องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๔๘	๗๖๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๕๔	องศา ๔๗	ลิปดา ระยะ ๑๓๓	๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๑๖๐	องศา ๓๕	ลิปดา ระยะ ๗๐	๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๑๕๐	องศา ๑๘	ลิปดา ระยะ ๒๕๐	๕๑๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๑๔๑	องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๔๐	๒๔๔๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๑๖๑	องศา ๕๖	ลิปดา ระยะ ๑๑๐	๘๒๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๑๗๘	องศา ๒๒	ลิปดา ระยะ ๘๔	๘๗๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๑๘๖	องศา ๓๕	ลิปดา ระยะ ๑๒๕	๗๒๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ทิศ ๑๙๒	องศา ๔๗	ลิปดา ระยะ ๕๓	๕๗๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ทิศ ๑๙๘	องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๖๕	๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ทิศ ๑๙๕	องศา ๓๑	ลิปดา ระยะ ๖๖	๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ทิศ ๑๙๘	องศา ๐๔	ลิปดา ระยะ ๘๘	๗๓๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ถึงมุมหมายเลข ๒๓	ทิศ ๑๙๕	องศา ๔๖	ลิปดา ระยะ ๘๔	๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๓	ถึงมุมหมายเลข ๒๔	ทิศ ๑๙๕	องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๑๓๓	๘๔๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๔	ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ทิศ ๑๖๗	องศา ๕๗	ลิปดา ระยะ ๒๘	๕๘๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ถึงมุมหมายเลข ๒๖	ทิศ ๑๔๘	องศา ๕๓	ลิปดา ระยะ ๒๕	๑๐๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๖	ถึงมุมหมายเลข ๒๗	ทิศ ๑๖๓	องศา ๕๗	ลิปดา ระยะ ๗๕	๕๕๒๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๗	ถึงมุมหมายเลข ๒๘	ทิศ ๑๗๓	องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๔๕	๕๘๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๘	ถึงมุมหมายเลข ๒๙	ทิศ ๑๖๗	องศา ๐๓	ลิปดา ระยะ ๓๘	๖๔๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๒๙	ถึงมุมหมายเลข ๓๐	ทิศ ๑๖๔	องศา ๒๑	ลิปดา ระยะ ๑๔๖	๕๕๘๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๓๐	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๑๖๕	องศา ๓๐	ลิปดา ระยะ ๗๖	๕๑๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา ระยะ		วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวศิวพร จิตต์มั่น)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นายสุราษฎร์ นุชศิริ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายวีระศักดิ์ ลาทรานนท์)



5. หนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1007.5/7812 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๗ ๘ ๑ ๒ .

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

๑๑ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรที่ ๒๘๘๑๗/๑๖๒๕๔ ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๘๘๑๘/๑๖๒๕๕ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา
ที่ นม ๐๐๑๔.๒/๑๑๖๑ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรที่ ๒๘๘๑๗/๑๖๒๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๘๘๑๘/๑๖๒๕๕ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิจิตร และตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการนำเสนอรายงานในฉบับถัดไป ให้โครงการเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียง เนื่องจากผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินพบผู้ผิดปกติหลายราย และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งให้โครงการตรวจสอบความถูกต้องของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบทที่ ๒ ให้ตรงตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้แสดงภาพถ่ายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินพร้อมแสดงผลการตรวจวัด ให้ครบถ้วนทุกสถานีตรวจวัด และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทราบด้วยแล้ว อนึ่ง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวภา ธิญะนันท์)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (วิลาสินี)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



6. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประจำปี 2565

แนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การรายงานครั้งที่...4.../วันที่... 26...เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2565...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
 หมายเลขประทานบัตร.....28818/16295.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
 ที่ตั้ง ตำบล.....สัมฤทธิ์และธารปราสาท.....อำเภอ...พิมาย...และโนนสูง.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....
 ชนิดแร่.....NaCl.....วิธีการทำเหมือง.....ละลายแร่.....
 อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....28 สิงหาคม 2560.....วันสิ้นอายุ.....27 สิงหาคม 2585.....
 เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....295-1-99.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
 (/) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....295-1-99.....ไร่
 () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ).....ไร่
 () อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....295-1-99.....ไร่
 จำนวนหน้าเหมือง.....13.....หลุมผลิต
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
 พื้นที่โรงแต่งแร่ / สานักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....หลุมผลิต ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับ
 แผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่
 สุดท้าย)
- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
 (✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
 () อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

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

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อ ประมาณ 25ไร่.....

วิธีดำเนินการ.....ทำโชดดินขนาด (กxยxล) 1 เมตร x 2.06 เมตร x 1.8 เมตร จำนวน 300 ต้น.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....25.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....300.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....143,750.....บาท

5. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

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

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ.....

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....75.....ไร่

รวม.....900.....ต้น

วิธีดำเนินการ.....ทำใบดินขนาด (กxยxล) 1 เมตร x 2.06 เมตร x 1.80 เมตร.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

- () บ่อเก็บกักกากแร่ เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

5.2 แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(✓) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ได้ฟื้นฟูฯ เนื้อที่.....50.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ปลูกซ่อมแซม , ตัดแต่ง , ใส่ปุ๋ย และบำรุงดิน.....

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

5.3 การจัดเตรียมงบประมาณ แผนกิจกรรมและระยะเวลาการดำเนินการจนแล้วเสร็จ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน (จำแนกรายกิจกรรม)143,750.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....143,750.....บาท

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดโครงการ

จำนวน..... 143,750.....บาท

(อ้างอิง : งบประมาณ ตามโครงการปลูกต้นไม้ 300 ต้น ประจำปี 2565)

การดำเนินการตามแผนกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด (Gantt chart)

.....(ตามเอกสารแนบท้าย).....

(ลงชื่อ).....



(นายวิชัย สระอุพันธ์)

ตำแหน่ง ที่ปรึกษาด้านเหมืองละลายแร่

บริษัท เกสโซพิมาย จำกัด

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่.....

แนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การรายงานครั้งที่...4.../วันที่... 26...เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2565...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
 หมายเลขประทานบัตร.....28817/16294.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
 ที่ตั้ง ตำบล.....สัมฤทธิ์และธารปราสาท.....อำเภอ...พิมาย...และโนนสูง.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....
 ชนิดแร่.....NaCl.....วิธีการทำเหมือง.....ละลายแร่.....
 อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....28 สิงหาคม 2560.....วันสิ้นสุดอายุ.....27 สิงหาคม 2585.....
 เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....153-0-84.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
 (/) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....298-1-77.....ไร่
 () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ).....ไร่
 () อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....298-1-77.....ไร่
 จำนวนหน้าเหมือง.....13.....หลุมผลิต
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
 พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....หลุมผลิต ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
 พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองซึ่งสอดคล้องกับ
 แผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่
 สุดท้าย)
- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
 (✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
 () อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

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

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....25.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทำโคกดินขนาด (กxยxล) 1 เมตร x 3 เมตร x 1.8 เมตร จำนวน 300 ต้น.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....25.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....300.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....143,750.....บาท

5. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

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

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....75.....ไร่

รวม.....900.....ต้น

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

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

วิธีดำเนินการ.....

() บ่อเก็บกักกากแร่ เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

5.2 แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(✓) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ได้ฟื้นฟูฯ เนื้อที่.....50.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ปลูกซ่อมแซม , ตัดแต่ง , ใส่ปุ๋ย และบำรุงดิน.....

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

5.3 การจัดเตรียมงบประมาณ แผนกิจกรรมและระยะเวลาการดำเนินการจนแล้วเสร็จ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน (จำแนกรายกิจกรรม)143,750.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....143,750.....บาท

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดโครงการ

จำนวน..... 143,750.....บาท

(อ้างอิง : งบประมาณ ตามโครงการปลูกต้นไม้ 300 ต้น ประจำปี 2565)

การดำเนินการตามแผนกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด (Gantt chart)

.....(ตามเอกสารแนบท้าย).....

(ลงชื่อ).....

(นายวิชัย สระคูพันธุ์)

ตำแหน่ง ที่ปรึกษาด้านเหมืองละลายแร่

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

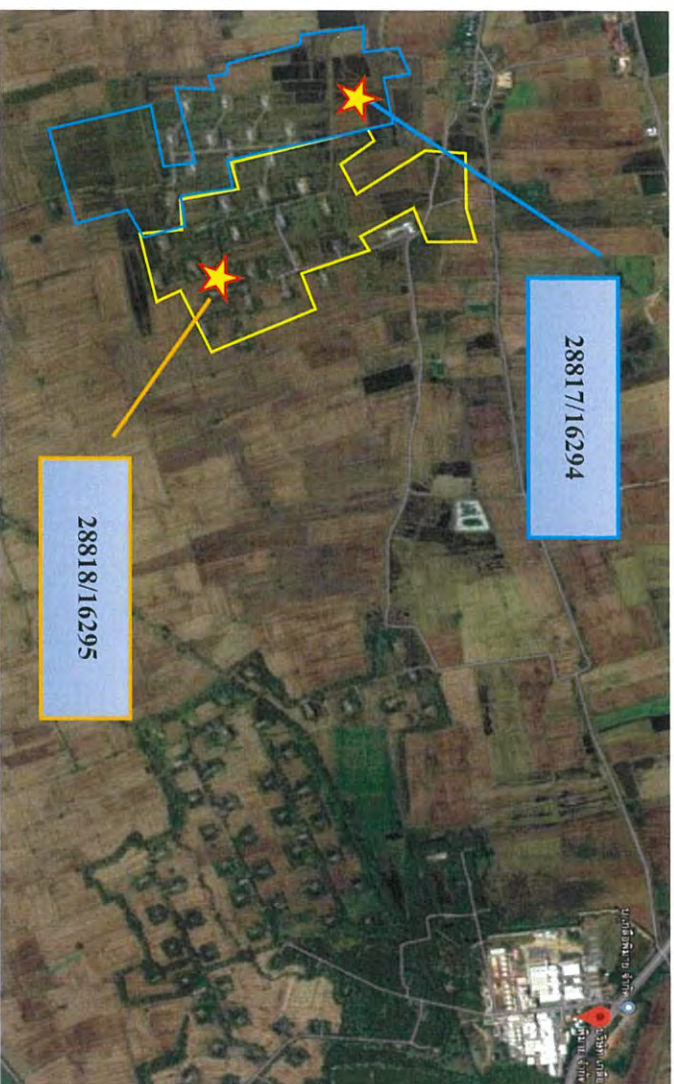
(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่.....

โครงการกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่เขียว ในพื้นที่เขตประทานบัตร ประจำปี 2565





โครงการปลูกต้นไม้สร้างพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่ประทานบัตร

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประจำปี 2565

ความเป็นมา

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่อการอุตสาหกรรมและการบริโภค ได้ตระหนักและเห็นความสำคัญต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม ด้วยการนำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด ปลอดภัย และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมมาใช้ในกระบวนการผลิต สำหรับพื้นที่ประทานบัตร บริษัทฯ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในคำขอประทานบัตร มีการดำเนินการปลูกป่า สร้างพื้นที่สีเขียวควบคู่กับการทำเหมืองทุกๆ ปี ส่วนประทานบัตรที่สิ้นอายุแล้วได้ทำการฟื้นฟูและพัฒนา ปรับสภาพแวดล้อมให้คืนสู่ธรรมชาติ ให้สามารถใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรกรรมได้ และยังได้ต่อยอดการพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านการเกษตร เช่น การปลูกพืชผักสวนครัว พืชผักตามฤดูกาล ไม้ผล ไม้ยืนต้น ทำการประมง และเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น และสำหรับในปี 2565 นี้ บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบนพื้นที่ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ต่อเนื่องอีก จำนวน 300 ต้น

วัตถุประสงค์

1. ปลูกต้นไม้ยืนต้นจำนวน 300 ต้น บริเวณแนวขอบประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295
2. เพิ่มปริมาณป่าและสร้างพื้นที่สีเขียวรอบแนวขอบประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295

เป้าหมาย

ปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม้เศรษฐกิจ ประเภท สัก ยางนา พยุง ตะแบก ประดู่ จำนวน 300 ต้น โดยให้มีอัตราการรอดชีวิต 100 %

ขอบเขต

1. บนประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 ทิศเหนือติดทางสาธารณะชุมชนบ้านหนองแห่น ทิศใต้ติดที่ดินเกษตรกร ทิศตะวันออกติดประทานบัตรเลขที่ 28818/16295 และทิศตะวันตกติดที่ดินเกษตรกร
2. บนประทานบัตรเลขที่ 28818/16295 ทิศเหนือติดทางสาธารณะชุมชนบ้านหนองแห่น ทิศใต้ติดที่ดินเกษตรกร ทิศตะวันออกติดที่ดินเกษตรกรและทางสาธารณะ ทิศตะวันตกติดประทานบัตรเลขที่ 28817/16294

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. นายยุทธศักดิ์ โภคสมบัติ ผู้จัดการแผนกบริหาร (ผู้ดำเนินโครงการ)
2. นายอรุณ อินเจริญศักดิ์ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ (ผู้สนับสนุนโครงการ)

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี (มกราคม 2565 – ธันวาคม 2565)

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ขั้นตอนดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินโครงการ(ปี 2565)											
		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	สำรวจและกำหนดพื้นที่โครงการ	←→											
2	งานปรับโครงสร้างดิน, ทำไช่ดิน			←→									
3	เตรียมอินทรีย์วัตถุ / ต้นกล้าไม้			←→									
4	กิจกรรมปลูกต้นไม้					←→							
5	ติดตามผล / ปลูกซ่อม							←→					
6	การบำรุงรักษา						←→						
7	สรุปผลโครงการ												←→

งบประมาณและค่าใช้จ่าย

ลำดับ	รายละเอียด	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	งานปรับโครงสร้างดิน ทำไช่ดิน 300 ไช่ (2,700 ม ³ x 40 บาท)	108,000
2	ค่าอินทรีย์วัตถุ, วัสดุเกษตร (แกลบ 5 ตัน x 1,800 บาท ปุ๋ยคอก 5 ตัน x 1,000 บาท)	14,000
3	ต้นกล้าไม้ (300 ต้น x 35 บาท)	10,500
4	ค่าปุ๋ยบำรุงดิน (สูตร 15-15-15 x 5 กระสอบ x 1,050 บาท)	5,250
5	ค่ากิจกรรมวันปลูกต้นไม้	6,000
	รวมค่าใช้จ่าย	143,750

การติดตามและประเมินผล

การดูแลบำรุงรักษา ติดตามประเมินผล ภายหลังการปลูก ช่วงตั้งแต่ เดือน กันยายน - ธันวาคม 2565

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพิ่มพื้นที่ป่าและพื้นที่สีเขียวบนประทานบัตร ที่ 28817/16294 และ 28818/16295
- ทำให้สภาพแวดล้อมและระบบนิเวศบนพื้นที่ประทานบัตรดีขึ้น

L'Espresso



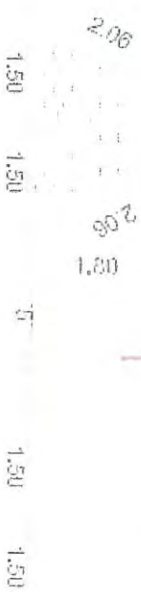
การนำเอาข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์

[illegible]

โครงการปลูกต้นไม้ปี 2565

ປະທານພັກ 28817/16294 ແລະ 28818/16295

၂၀၀၃ ခုနှစ်



- พื้นที่ปลูกถั่วลิสงในบึงพระตามปีพ.ศ. 2551 / 16294 ปี 2555

[illegible]

หนังสือมอบอำนาจ

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แสดงให้ทราบทั่วกันว่า

ข้าพเจ้า.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย
อยู่ที่บ้าน/สำนักงาน เลขที่.....1016 ชั้น 1 ห้องเอ อาคารศรีเพ็ญพูน อนนพระราม 4.....
ตำบล.....สีลม.....อำเภอ.....บางรัก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
ผู้ถือยศ/ตำแหน่ง/ประธานบัตร/ผู้รับ/พหุพจนานุกรม แร่เกลือหิน(จ.นครราชสีมา) ที่ 24938/14246, 24967/15171,
28727/15636, 28793/15803, 28808/16115, 28817/16294, 28818/16295.....
เป็นตัวแทน.....-.....

ตามหนังสือมอบอำนาจที่.....-.....ลงวันที่.....-.....
ได้ตั้งให้.....นายวิชัย สระภูพันธุ์.....อายุ.....69.....ปี สัญชาติ ไทย.....
อยู่บ้าน/สำนักงาน/เลขที่.....145 หมู่ 3.....
ตำบล.....กระเบื้องใหญ่.....อำเภอ.....พิมาย.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....
เพื่อจัดการ/ตัวแทน ให้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า ในการติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการ
ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 ในกิจการดังกล่าวต่อไป

1. สำรองแร่ ทำเหมือง ซิ่อแร่ ขยายแร่ เก็บแร่ ชำระค่าภาคหลวงแร่ มีแร่ไว้ใน
ครอบครอง ขนแร่ แต่งแร่ ประกอบโลหกรรม นำแร่เข้าหรือส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร
รับโอน/รับช่วงการทำเหมือง และ มีให้กระทำการใด ๆ อันเป็นการจำหน่ายสิทธิอันนอกจากที่กำหนดไว้

2. ~~ได้มีพิธีมอบต่อพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการดังต่อไปนี้~~
เพื่อเป็นหลักฐาน ผู้มอบและผู้รับมอบให้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพนักงาน
เจ้าหน้าที่แล้ววันทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

วันที่.....19.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. 2562.....

นายธีระพร ศรีเพ็ญพูน
Mr. Dhiraphorn Srifuengfung

นางสาวพุดทิพย์ พุดามาจิ
Mr. Masahiko Fukamachi

นายฮิโรอากิ ซาโนะ
Mr. Hiroaki Sano

(ลงลายมือชื่อ).....ผู้มอบ

(ลงลายมือชื่อ).....ผู้รับมอบ

(นายวิชัย สระภูพันธุ์)

(ลงลายมือชื่อ).....พยาน



7. เอกสารประกอบรายงานกองทุนตามมาตรการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

- กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ
- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ครั้งที่ 1/2566

วันพุธที่ 26 เมษายน 2566

ณ ห้องประชุม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ผู้เข้าประชุม

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. นายอรุณ อินเจริญศักดิ์ | ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด |
| 2. นายยุทธศักดิ์ โภคสมบัติ | ตัวแทนบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ฝ่ายบุคคล |
| 3. นางสาวอมรรัตน์ แก้วระวัง | ตัวแทนบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ฝ่ายบัญชี |
| 4. นางจินตนา นันทิประภา | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดแค |
| 5. นางสมนึก ดิยะไพธาดา | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
สัมฤทธิ์พัฒนา (ตัวแทนนายชัชชัย ดิยะไพธาดา ผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัมฤทธิ์พัฒนา) |
| 6. นายสงค์ โชติกลาง | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเตย |
| 7. นายสิทธิรัตน์ ธนวัฒน์พิมล | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท |
| 8. นายละมุล เรียบร้อย | รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ (ตัวแทนนายรัชชัย
นิมไไร่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์) |
| 9. นายดำรง กอบพุดชา | กำนันตำบลธารปราสาท |
| 10. นางสมบัติ โชติกลาง | ประธานศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง บ้านเตย |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--|--|
| 1. นายก่อภพ แพงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ (ตัวแทนนายธนา พิพิฑกุล
พัฒนาการอำเภอพิมาย) |
| 2. นายชัยวัฒน์ สว่านเมือง | กรรมการวัดป่าบึงตะขบ (ตัวแทนพระครูกิตติสุตคุณ ดร.
เจ้าอาวาสวัดป่าบึงตะขบ) |
| 3. นายจักรพันธ์ จูทะพล | หัวหน้าแผนกเหมืองละลายแร่ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด |
| 4. พันตำรวจเอกสิทธิศักดิ์ พรหมหมื่นไวย | ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรพิมาย |
| 5. พันตำรวจโทวิทยา บุญวิญ | รองผู้กำกับการ(สอบสวน)สถานีตำรวจภูธรพิมาย |
| 6. พันตำรวจตรีสัญญา ด่านโคกสูง | สารวัตรป้องกันปราบปรามสถานีตำรวจภูธรโนนสูง (ตัวแทน
พันตำรวจเอกสัญญาชัย พิสัยพันธ์ ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรโนนสูง
รองสารวัตรป้องกันปราบปรามสถานีตำรวจภูธรโนนสูง) |
| 7. ร้อยตำรวจเอกสถิต อัมพรราช | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลโนนสูง |
| 8. นายแพทย์อนุพงศ์ ชาวคอนไชย | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลโนนสูง |
| 9. นางอรสิดา อินท้ออิฐ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพิมาย (ตัวแทน
(นายแพทย์สิริ สิริจวัฒนา ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพิมาย) |
| 10. นางสาวจิตติมา ชลากลาง | |
| 11. นางสาวสมถวิล เพชรนอก | |

- | | |
|--------------------------------|--|
| 12. นางสาวอุบลรัตน์ ระวังโพธิ์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |
| 13. นางสาวจอมแก้ว พิลานนท์ | เจ้าหน้าที่สารสนเทศสุขชำนาญการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดแค |
| 14. พระสมยศ นิติโก | รองเจ้าอาวาสวัดคอนหาวย |
| 15. นายบุญยง วากลาง | สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท หมู่ 10 |

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

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน : สวัสดีปีใหม่ไทยวันสงกรานต์ 2566 ในปีนี้คณะกรรมการได้ลงมติใช้งบประมาณกองทุนมาเป็นระยะเวลา 6 ปี รวมงบประมาณที่ใช้กว่า 12 ล้านบาท สำหรับงบประมาณปี 2566 คณะกรรมการได้ลงมติใช้งบประมาณ เมื่อปลายปี 2565 และบริษัทได้ดำเนินการโครงการจัดซื้อจัดจ้างแล้วเสร็จภายในเดือนเมษายน ยกเว้น โครงการจัดซื้อตู้บดเด็กโรงพยาบาลพิมาย ผู้ผลิตแจ้งว่าขาดแคลนอุปกรณ์ควบคุมความแม่นยำสูง (semiconductor) เนื่องจากภาวะสงคราม รัสเซีย-ยูเครน และมีงบประมาณคงเหลือ เพื่อลงมติในการประชุมครั้งนี้ ก่อนจะเริ่มการประชุมก็ต้องขอขอบคุณคณะกรรมการทุกท่านที่ให้ความร่วมมือด้วยดีส่งผลให้การใช้งบประมาณกองทุนดำเนินไปด้วยความราบรื่นไม่มีปัญหาอุปสรรคใด แม้ว่าโครงการของท่านที่เสนอมายังไม่ได้รับการพิจารณาดำเนินการก็ตาม และหากผมได้ล่วงเกินท่านด้วยกายวาจาใจก็ขอมิให้ท่านอโหสิกรรมให้ด้วยเนื่องในวาระดิถีขึ้นปีใหม่ สงกรานต์ และหวังว่าเราคงจะใช้งบประมาณไปเรื่อยๆ ทุกโครงการที่ท่านนำเสนอมาทางเราจะปรับแก้ให้ได้มาตรฐานเดียวกันกับที่บริษัทเกลือพิมายใช้ และโครงการใดมีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อชุมชนบริษัทยินดีให้การสนับสนุน และในลำดับต่อไปเชิญ คุณจักรพันธ์ ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ

นายจักรพันธ์ : ขอแนะนำคณะกรรมการ ทั้ง 3 ส่วน ที่ปรึกษาคณะกรรมการและผู้เข้าร่วมประชุม ตามรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ส่วนที่ 1.ตัวแทนโครงการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. นายอรุณ อินเจริญศักดิ์ | ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ |
| 2. นายยุทธศักดิ์ โภคสมบัติ | ฝ่ายบุคคล |
| 3. นางสาวอมรรัตน์ แก้วระวัง | ฝ่ายบัญชี |
| 4. - | ฝ่ายประชาสัมพันธ์ |

ส่วนที่ 2.ตัวแทนหน่วยงานราชการ

- | | |
|-------------------------|--|
| 5. นางจินตนา นันทิประภา | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดแค |
| 6. นายชัชชัย ดิยะไพธาดา | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัมฤทธิ์พัฒนา |
| 7. นายสันต์ ใจเชื้อ | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซืม |
| 8. นายสงัด โชติกลาง | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเตบ |

9. นายสิทธิรัตน์ ธนวัฒน์พิมล นายกองค้การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท
 10. นายธวัชชัย นิยมไร่ นายกองค้การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์

ส่วนที่ 3.ตัวแทนชุมชน

11. นายดำรงค้ กอบพุดชา กำนันตำบลธารปราสาท
 12. นางสาวพนิตนันท์ แก่นนอก กำนันที่ชุมชนตำบลสัมฤทธิ์
 13. นางสาวบัตติ โชติกลาง ประธานศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง บ้านเคย

ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

1. นางจุฑารัตน์ ชุนเกาะ พัฒนาการอำเภอโนนสูง
 2. นายธนา พิพิธกุล พัฒนาการอำเภอพิมาย
 3. พระครูกิตติสุตคุณ ดร. เจ้าอาวาสวัดป่ามุงตะขบ
 4. ผู้อำนวยการโรงเรียนธารปราสาทเพชรวิทยา

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. พันตำรวจเอกสิทธิศักดิ์ พรหมหมื่นไวย ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรพิมาย
 2. พันตำรวจตรีสัญญา คำนโคกสูง สารวัตรป้องกันปราบปรามสถานีตำรวจภูธรโนนสูง
 3. นายแพทย์อนุพงษ์ ชาวคอนไชย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนสูง
 4. นางสาวสมถวิล เพชรนอก พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพิมาย
 5. นายละมุล เรียบร้อย รองนายกองค้การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์
 6. พระสมยศ นิติโก รองเจ้าอาวาสวัดคอนหวาย

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2565 วันพุธที่ 23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

มติที่ประชุม : รับรอง

ระเบียบวาระที่ 3 แจ้งความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการปี 2566

นายจักรพันธ์ : รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการด้วยงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566

สรุปงบประมาณกองทุนปี 2566

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ยกมาปี 2565 0.00 บาท

งบปี 2566 550,000.00 บาท

รวมงบประมาณปี 2566 550,000.00 บาท

2. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ยกมาปี 2565 *44,086.00 บาท

งบปี 2566 1,400,000.00 บาท

รวมงบประมาณปี 2566 1,444,086.00 บาท

*งบประมาณคงเหลือปี 2565 ปรับเพิ่ม 5,000 บาท เนื่องจากทางอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ไม่ขอรับการสนับสนุนงานกาชาด

ผลการดำเนินงานโครงการปี 2566

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 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 อยู่ระหว่างดำเนินการ เนื่องจากเกิดความล่าช้า

ในกระบวนการส่งสินค้า โดยทางผู้ขายสินค้าแจ้งขอขยายเวลาส่งตู้อบเด็ก (นำเข้าจากญี่ปุ่น)

เป็นปลายเดือนพฤษภาคม เนื่องด้วยทางบริษัทฯ ผู้ผลิตแจ้งว่าขาดแคลนอุปกรณ์ควบคุม

ความแม่นยำสูง (semiconductor) จากภาวะสงคราม รัสเซีย-ยูเครน ส่งผลให้อุปกรณ์

ดังกล่าวขาดแคลนทั่วโลก

1.7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เฉพาะ CPU

จำนวน 1 เครื่อง ใช้เงินนอกงบประมาณกองทุน 15,000.00 บาท

ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 17 มกราคม 2566

สรุปโครงการที่ใช้เงินงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 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 ทอดกฐินสามัคคี

ใช้เงินงบประมาณกองทุน 200,000.00 บาท ตั้งงบประมาณรอดำเนินการ ยังไม่ระงับวัน

2.2 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด สนับสนุนงานเทศกาลเที่ยวพิมาย

ใช้เงินงบประมาณกองทุน 20,000.00 บาท ตั้งงบประมาณรอดำเนินการ ยังไม่ระงับวัน

2.3 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด สนับสนุนงานรวมน้ำใจสู่กาชาดจังหวัด

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 โครงการสวดวิกรรมทุ่งสัมฤทธิ์

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

2.10 สถานีตำรวจภูธรโนนสูง โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 เครื่อง

ใช้เงินงบประมาณกองทุน 104,860.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 17 มกราคม 2566

2.16 วัดคอนห้วย โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในวัดคอนห้วย

ส่วนที่ 1 (5 ม. x 130 ม. x 12 ซม.)

ใช้เงินงบประมาณกองทุน 465,985.00 บาท ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 6 มกราคม 2566

2.17 องค์การบริหารส่วนตำบลธารปราสาท โครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังการบ้านตะขบหมู่ 4

จำนวน 6 เครื่อง ใช้เงินงบประมาณกองทุน 60,531.00 บาท

ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 31 มกราคม 2566

สรุปโครงการที่ใช้งบกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในปีงบประมาณ 2566 จำนวน 11 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 931,283.00 บาท คงเหลือ งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นเงิน 512,803.00 บาท

รวมงบประมาณใช้ไปปี 2566 ทั้ง 2 กองทุน เป็นเงินทั้งสิ้น 1,481,283.00 บาท ยอดเงินคงเหลือ ยกไปปี 2567 เป็นเงิน 512,803.00 บาท

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 โครงการที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ นำเสนอเพื่อพิจารณาใช้งบประมาณกองทุน ปี2566 (เพิ่มเติม)

ประธาน : เนื่องจากมีงบประมาณคงเหลือและยังติดค้าง ข้อ 2.13 โครงการก่อสร้างที่เก็บรถของกลาง สถานีตำรวจภูธรพิมาย ที่ Remark ไว้ว่าควรยกระดับ basement ให้ใกล้เคียงกับอาคารหลัก ซึ่งทางสถานีตำรวจภูธรพิมายได้ดำเนินการถูกล้างแล้วและจะนำเสนอโครงการเพื่อคณะกรรมการพิจารณาลงมติ

พันตำรวจเอก : เนื่องด้วยในปีงบประมาณ 2560 ทางสถานีตำรวจภูธรพิมาย ได้รับการจัดสรรงบประมาณก่อสร้าง

สิทธิศักดิ์ : ที่ทำการสถานีขึ้นใหม่ แต่ยังคงงบประมาณ ในการก่อสร้างสถานที่เก็บรถของกลางของประชาชน ทางสถานีจึงจัดสรรพื้นที่ด้านทิศใต้ เพื่อจัดเก็บรถของกลางดังกล่าว พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ

ประสบปัญหาน้ำท่วมขังในฤดูน้ำหลากทุกปี ในการนี้สถานีตำรวจภูธรพินายไฉ่ยกระดับพื้นที่ด้วย
ถูกรับควดแน่น เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับโครงการลานคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
จึงขออนุมัติงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท เกลือพินาย จำกัดใน
การดำเนินการก่อสร้างสถานที่เก็บรถของกลางของประชาชน เพื่อรถของกลางไม่เสื่อมสภาพก่อน
เวลาอันควร และเพื่อป้องกันการสูญหายต่อรถของกลางดังกล่าวด้วย รถของกลางของประชาชน
ที่จัดเก็บมีสองประเภท คือ รถที่เกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากผู้ประสบเหตุบางรายไม่ใช้เจ้าของรถที่แท้จริง
จึงต้องตามหาเจ้าของรถที่แท้จริง และรถที่ถูกตรวจยึดยังต้องรอคำพิพากษาจากศาล ซึ่งหากโครงการ
ดังกล่าวดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมี
ประสิทธิภาพ รถของกลางของประชาชน อยู่ในสภาพเดิม ไม่เสี่ยงต่อการสูญหาย /น้ำท่วม

นายจักรพันธ์ : ในส่วนของโครงการที่ทางสถานีตำรวจภูธรพินายไฉ่ได้นำเสนอมาเพื่อพิจารณาใช้งบประมาณกองทุน
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566 (เพิ่มเติม) นั้น บริษัทได้ดำเนินการประเมินราคาและ
จัดทำตารางสรุปโครงการ ซึ่งคณะกรรมการได้พิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบดังนี้

2.13 สถานีตำรวจภูธรพินายไฉ่ โครงการก่อสร้างที่เก็บรถของกลาง (19 ม. x 23.5 x 12 ซม.)

ราคาประเมินจากหน่วยงาน เป็นเงิน 271,000.00 บาท

ผลการพิจารณา : คณะกรรมการเห็นควรสนับสนุนโดยใช้เงินงบประมาณกองทุน

เป็นเงิน 448,972.00 บาท

ประธาน : เพื่อประโยชน์ของชุมชนชาวบ้าน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรพินายไฉ่ต้องรับปากว่าจะเคลียร์คดี
ให้เร็วที่สุดโดยไม่ให้ของกลางตกค้าง และหลังจากได้รับงบประมาณแล้ว บริษัท จะดำเนินการ
ให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม

นายจักรพันธ์ : สรุปปี 2566 ใช้งบประมาณกองทุนเป็นเงินทั้งสิ้น

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

งบประมาณ 550,000.00 บาท

ใช้ไป 550,000.00 บาท

คงเหลือ 0.00 บาท

2. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

งบประมาณ 1,444,086.00 บาท

ใช้ไป 1,380,255.00 บาท

คงเหลือ 63,831.00 บาท

รวมงบประมาณกองทุนใช้ไป เป็นเงินทั้งสิ้น 1,930,255.00 บาท

คงเหลืองบประมาณกองทุนยกไป ปี 2567 เป็นเงินทั้งสิ้น 63,831.00 บาท

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

- นายจักรพันธ์ : ในปี 2566 ทางกระทรวงอุตสาหกรรมมีการประกาศนโยบาย การกระจายรายได้ให้กับประชาชน เพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากอย่างมีระบบ รักษาวิถีชีวิต สร้างประโยชน์ พัฒนาชุมชนรอบอุตสาหกรรม รวมทั้งเป็นการต่อยอดอาชีพ เพื่อให้ “อุตสาหกรรมอยู่คู่สังคม/ชุมชนอย่างเป็นมิตร และยกระดับเศรษฐกิจฐานรากให้เติบโตอย่างยั่งยืน” อย่างมีระบบ รักษาวิถีชีวิต สร้างประโยชน์ พัฒนาชุมชนรอบอุตสาหกรรม รวมทั้งเป็นการต่อยอดอาชีพ เพื่อให้ “อุตสาหกรรมอยู่คู่สังคม/ชุมชนอย่างเป็นมิตร และยกระดับเศรษฐกิจฐานรากให้เติบโตอย่างยั่งยืน”
- ประธาน : เนื่องจากการก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ก่อนข้างจะเต็มแล้ว ในส่วนนี้ก็เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตามที่ผู้ใหญ่สมบัติได้เข้ามาปรึกษาบริษัทเกลือพิมาย ยินดีสนับสนุนแต่การสร้างอาชีพ จะยั่งยืนได้ต้องเริ่มจากการตลาด ผลิตภัณฑ์ต้องตอบสนองความต้องการของตลาด และมีการบริหารจัดการจัดการที่ดี
- นางสมบัติ : ด้วยทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้เข้ามาประสานกับทางหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านเตย เพื่อร่วมจัดทำ/ให้คำปรึกษาโครงการส่งเสริมกลุ่มอาชีพหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านเตย เกิดเป็นโครงการพัฒนาระดับการผลิตข้าวอินทรีย์บ้านเตย โดยทำการจัดซื้อเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก และเครื่องสีข้าวสูญญากาศ สมาชิกกลุ่มฯ บริหารจัดการโรงสีขนาดเล็กอย่างเป็นระบบ นำข้าวของกลุ่มบ้านเตย มาสี/บรรจุ พัฒนาให้มีมูลค่าสูงขึ้น ไม่น้อยกว่า 5 ผลิตภัณฑ์ เพื่อออกจำหน่าย อย่างมีคุณภาพได้มาตรฐาน ส่งเสริมการสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับชุมชนบ้านเตย มีงานทำอย่างต่อเนื่องมีรายได้เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 50 ราย ทั้งยังเป็นการต่อยอดโครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จึงขอนำเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เพื่อใช้เป็นค่าดำเนินการจัดซื้อเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก และเครื่องสีข้าวสูญญากาศ สำหรับแปรรูปข้าวเปลือก จำนวน 90,000 บาท (ราคาประมาณการ)
- ประธาน : จากการนำเสนอโครงการจากผู้ใหญ่สมบัติ คณะกรรมการรับทราบในหลักการ แต่ยังขาดรายละเอียดเรื่องการบริหารจัดการและการซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงขอให้ผู้นำส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว เพื่อพิจารณาอีกครั้ง ซึ่งถ้าโครงการทำแล้วดี เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและชาวบ้าน บริษัทยินดีสนับสนุนเงินงบประมาณดำเนินการ
- นายแพทย์ : เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมระบบ Smart OPD ที่ได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณกองทุนผ้า
อนุพงศ์ ระวังสุขภาพ จำนวน 1 เครื่อง ใช้การได้ดี แต่เนื่องจากโรงพยาบาลโนนสูง มีผู้รับบริการวันละ 500 – 600 คน เครื่องวัดความดันดังกล่าว สามารถรองรับผู้รับบริการได้ชั่วโมงละ 10 คน จึงยังต้องใช้เครื่องวัดความดันระบบเก่าควบคู่กันไป ถ้าได้รับการสนับสนุนเพิ่มเติม การบริการของโรงพยาบาลจะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ประธาน : เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของโรงพยาบาล และผู้รับบริการได้รับความสะดวกรวดเร็วขึ้น บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ยินดีสนับสนุนเงินนอกงบประมาณดำเนินการจัดซื้อเครื่องวัดความดันโลหิต

พร้อมระบบ Smart OPD ให้แก่โรงพยาบาลโนนสูง และสุดท้ายนี้งานทุกงานที่มีปัญหาเพราะโลก
เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา แต่กิเลสของคนไม่เปลี่ยน เราต้องอยู่เหนือกิเลส คือ โลก โกรธ หลง และจิตที่
ฝักคิแล้วจึงจะนำความสุขมาให้

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.

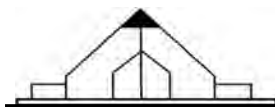
ลงชื่อ.....
(นางสาววิภา ญาคติกลาง)
ผู้บันทึกการประชุม

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	เปลี่ยนหลังคาอาคารรับบริการ 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. โนนสูง	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	พ.ค. 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							ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์การแพทย์
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	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ (เงินงบประมาณ 1,444,086.00 บาท)									
2.1	ทอดกฐินสามัคคี	บจก.เกลือพิมาย	200,000.00	200,000.00				200,000.00		
2.2	สนับสนุนเทศกาลเที่ยวพิมาย	บจก.เกลือพิมาย	20,000.00	20,000.00				20,000.00		
2.3	งานรวมน้ำใจสู่กาชาดจังหวัด									
2.3.1	สนับสนุนผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	บจก.เกลือพิมาย	5,000.00	5,000.00				5,000.00	9 มี.ค. 66	สนับสนุนผ่านกาชาด จ. นครราชสีมา
2.3.2	สนับสนุนผ่านกาชาดพิมาย		5,000.00	5,000.00				5,000.00	8 มี.ค. 66	
2.4	งานวันเด็กแห่งชาติ	บจก.เกลือพิมาย	20,000.00	19,907.00				19,907.00	14 ม.ค. 66	
2.5	สนับสนุนงานทุ่งสัมฤทธิ์	อบต. สัมฤทธิ์	50,000.00	20,000.00				20,000.00	8 มี.ค. 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.	วัดป่าสันตบุรณ	75,000.00	238,788.00						ความหนา 10 ซม.
2.9	ก่อสร้างศาลาประชาคม กว้าง 8 ม. ยาว 23 ม. (หลังคา, เสา และพื้น)	บ้านหนองแหน ม. 19								ควรใช้ร่วมกับ หมู่ 10, ระยะทางห่างกัน 470 ม.
2.10	จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ 6 เครื่อง	สภ. โนนสูง	150,000.00	104,860.00				104,860.00	17 ม.ค. 66	4 เครื่อง, ห้องวิทยุ, คนผู้ต้องหา, ประชุม, สอบสวน
2.11	ก่อสร้างศาลาประชาคม กว้าง 8 ม. ยาว 16 ม. (หลังคา, เสา และพื้น)	อบต. ธารปราสาท	650,000.00							บ้านหัวท่ายบ หมู่ 14
2.12	ซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์ (หลังคา ผนัง ฝ้าเพดาน ห้องน้ำ)	ร.ร. ธารปราสาท	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		ควรยกระดับ 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.	วัดดอนหวาย		465,985.00				465,985.00	6 ม.ค. 66	ความหนา 12 ซม. ให้ส่วนที่ 1 ยาว 130 ม. กว้าง 5 ม.
2.17	จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย บ.ตะขบ ม.4 จำนวน 6 เครื่อง	อบต. ธารปราสาท	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	ก่อสร้างโคมอเนกประสงค์ (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						
	รวม		5,193,285.00	1,673,283.00				1,380,255.00		
	รวมทั้งสิ้น		6,763,285.00	2,303,533.00				1,930,255.00		
	คงเหลือยกไปปี 2567							63,831.00		
	คงเหลือยกไปปี 2567 ทั้งสิ้น							63,831.00		



8. รายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ตารางสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

รายละเอียด	ปี 2565	ปี 2566											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	(เดือน12)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
1. จำนวนพนักงาน (PSC)	157	152	152	152	152	152	152						
2. จำนวนอุบัติเหตุในการทำงาน ไม่ถึงขั้นหยุดงาน เกิน 3 วัน (จำนวนราย,วันที่เกิดเหตุ)	1	0	1	0	0	0	0						
3. จำนวนอุบัติเหตุในการทำงาน ถึง ขั้นหยุดงาน เกิน 3 วัน (จำนวนราย , วันที่เกิดเหตุ)	0	0	0	0	0	0	0						
4. จำนวนชั่วโมงคนทำงาน + OT	24,053 (average.)	23,257	23,575	24,836	23,200	25,472	24,116						
5. จำนวนวันสะสมติดต่อกันที่ไม่ เกิดอุบัติเหตุในการทำงานถึงขั้น หยุดงาน (วัน, เป้าหมาย 1200 วัน) (ครบ 1,200 วัน 16 มีนาคม 2564)	652	683	711	742	772	803	833						
6. จำนวนชั่วโมงทำงาน สะสม ติดต่อกันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุ ในการทำงาน ถึงขั้นหยุดงาน (ชั่วโมง)	2,953,291	2,976,548	3,000,122	3,024,958	3,048,157	3,073,630	3,097,745						
7. จำนวนวันที่สูญเสียเนื่องจาก อุบัติเหตุ (วัน)	0	0	0	0	0	0	0						
8. รายงานอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้อง (ลำดับหมายเลขรายงาน)	01/65 24 ม.ค.65	0	01/66 16 ก.พ.66	0	0	0	0						
9. ค่าทดแทน/ค่าใช้จ่าย/ค่าความ สูญเสีย (บาท)	0	0	0	0	0	0	0						
10.อัตราความถี่ของการบาดเจ็บ ประจำปี (I.F.R) (จำนวนรายที่เกิดอุบัติเหตุหยุดงาน >3วัน / จำนวน ช.ม. ทำงาน) x 1,000,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
อัตราความถี่ของการบาดเจ็บประจำปี (I.F.R)		=	0.00	{ (จำนวนรายที่เกิดอุบัติเหตุหยุดงาน > 3 วัน/จำนวนช.ม.ทำงาน) x 1,000,000 }									
อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บประจำปี (I.S.R)		=	0.00	{ (จำนวนวันที่สูญเสียเนื่องจากอุบัติเหตุ / จำนวน ช.ม. ทำงาน) x 1,000,000 }									

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

สังกัด/ บริษัท / หน่วย..... ก่อสร้างแผนก..... แผนกอาคารฝ่าย..... แผนกอาคาร

พื้นที่/ สถานที่เกิดเหตุ..... Manifold B3วันที่เกิดเหตุ..... 16/02/2023เวลา..... 18:50 น.

1. ผลของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ☐ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ☒ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ สิ่งแวดล้อมเสียหาย ☐ ไม่มีผู้บาดเจ็บ, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อมไม่เสียหาย

▪ รายละเอียดผู้บาดเจ็บ พงช./ ผู้รับเหมา ชื่อ.....อายุ.....ปี สังกัด / หน่วย.....แผนก.....บริษัท.....

▪ ระดับความรุนแรง ☐ ไม่มีการหยุดงาน ☐ หยุดงาน.....วัน ☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ เสียชีวิต ☐ สิ่งแวดล้อมต้องได้รับการฟื้นฟู

▪ ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ / สิ่งแวดล้อมเสียหาย.....

▪ ข้อมูลการรักษาพยาบาล ☐ กลับเข้าทำงาน ☐ ส่งกลับบ้าน ☐ พักห้องพยาบาล ☐ นำส่งรักษาโรงพยาบาล

▪ รายละเอียดของความเสียหาย (ระบุ)..... ค่าเสียหาย.....บาท

2. รายละเอียดอุบัติเหตุการ / เหตุการณ์ผิดปกติ (เขียนภาพประกอบ / เอกสารแนบ)

.....

တၢ်ပၤလိၤ

mn 100 575 11421

3. การแก้ไขเบื้องต้นที่ได้ดำเนินการ

ลงชื่อ.....ผู้เห็นเหตุการณ์ ลงชื่อ.....หน.หน่วย / ผู้รายงาน วันที่...../...../.....

4. การวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางป้องกัน แก้ไข (ตามแนวทาง ในหน้า 3)

☐ 4.1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ)

☐ 4.2 สภาพการณ์ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ)

□ 4.3 ⁴อื่นๆ.....

4.4 เสนอแนะมาตรการการป้องกัน แก้ไข.....

ผู้วิเคราะห์สอบสวน และ
เสนอแนวทางป้องกันแก้ไข

จป. หัวหน้างาน / นน.ต้นสังกัด

จป. / หน่วยความปลอดภัย

คปอ.

4.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

แผนกตั้งแวดล้อม & ความปลอดภัย

5. การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และการติดตามผล

5.1 ความเห็นผู้บังคับบัญชา, สั่งการปรับปรุงแก้ไข

ผจก.แผนกค้ำสึงค์ด

วันที่...../...../.....

5.2 ติดตามการป้องกัน แก้ไข

ผู้ติดตามการแก้ไข / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

วันที่...../...../.....

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 : ผู้อำนวยการ โรงงาน , OH&SMR

จัดทำ และแก้ไขโดย.....

อนุมัติโดย.....

วันที่บังคับใช้ 1 พ.ย. 2553

F - SF - 102-03

แนวทางการวิเคราะห์สอบสวนอุบัติเหตุ

1 สาเหตุโดยตรง

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	สภาพการณ์ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย
☐ ใช้อุปกรณ์ไม่เหมาะสม ☐ ใช้อุปกรณ์ชำรุด ☐ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกัน ☐ อุปกรณ์ป้องกันฯ ไม่เพียงพอ ☐ ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง ☐ ถอด ชกที่ป้องกันออก ☐ 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 ☐ มีความคั่นตัว ☐ 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

ไฟฟ้า บริเวณ MF-B3

วันที่เกิดเหตุ : วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 (ได้รับแจ้งเวลาประมาณ 14.00 น.ดับไฟได้ประมาณ 14.40 น.)

พื้นที่เกิดเหตุ : MF-B3

ปัญหาที่พบ : จากการสอบถามเบื้องต้น พบว่า

- พนักงาน Mining (คุณชาญกิจ + คุณวรวิฑิต) เข้าไปทำงานในพื้นที่ตามปกติ ขณะขับรถผ่านพบว่ามีไฟฟ้าบริเวณ MF-B3 จึงรีบวิ่งไปแจ้งไปที่ Control room (คุณบรรจง) และคุณวรวิฑิตรีบไป Off Breaker ส่วนคุณชาญกิจรีบไปหาสายยางบริเวณแถวนั้น เพื่อฉีดดับเพลิง รอทางทีมฉุกเฉินเข้ามาช่วยเหลือ
- Control room (คุณบรรจง) หลังจากรับแจ้งจาก Mining จึงรีบประสานงานแจ้งมาที่ประชาสัมพันธ์ (คุณฉลวย) เพื่อขอความช่วยเหลือ ซึ่งขณะนั้น (คุณรัชนีอยู่จุดนั้นพอดี) จึงให้รับดำเนินการ ดังนี้
 - ประสานงานทีมดับเพลิง บริษัทฯ และ ผช.จป (เข้าไปดับเพลิงด่วน)
 - ประสานงานเทศบาลตลาดแคเข้ามาช่วยควบคุมเพลิง
 - แจ้ง รปภ.เข้าพื้นที่ด่วนเพื่อให้การช่วยเหลือ
 - จัดส่งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประเมินสถานการณ์ (ADM. + จป.)

และเวลาประมาณ 14.40 น. สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ พบว่ามีพื้นที่ไฟฟ้าบริเวณกว้างประมาณ 2 งาน ไฟไหม้ป่าหญ้าและแนวท่อ PE รวมถึงแนวท่อสายไฟบางส่วน

รายการทรัพย์สินเสียหาย : (ค่าเสียหายเบื้องต้นประมาณ 175,000 บาท)

1. FRP Injection pipe size 300 mm. ยาว 4.5 m
2. PE Production pipe size 315 mm. ยาว 5.5 m
3. PE blanket pipe size 75 mm. ยาว 4 m
4. PE Air pipe size 75 mm. ยาว 4 m
5. Fiber optic cable ยาว 4 m.
6. ท่อร้อย main สายไฟจากหม้อแปลงมาตู้ MDB ยาว 12 m
7. Main power cable จากหม้อแปลงมายังตู้ MDB

สาเหตุ : จากการสอบสวนไม่พบว่ามีกิจกรรม หรือการปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมาของ บ. เกล็ดิพย์ จำกัด และบริษัทในเครือในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว คาดว่าน่าจะเกิดจากการกระทำของคนที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านเข้าไป-มา และทำให้เกิดประกายไฟขึ้น เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ เนื่องจากจุดเกิดเหตุอยู่ติดถนน และเป็นเส้นทางที่ใช้สัญจรผ่านเข้าไป-มา ทั้งชาวบ้าน ชาวนา หรือผู้รับเหมาขุดดิน เป็นต้น (ไม่มีกล้องวงจรปิดในบริเวณดังกล่าว)

มาตรการแก้ไข/ป้องกัน (จากที่ประชุม)

1. อยากให้เพิ่มจำนวนป้อมยามหลายจุดเพิ่มขึ้น และเพิ่มจำนวน รปภ.ในพื้นที่เหมือง เพราะปัจจุบันมีเพียง 1 จุด ตรง BVA และเจ้าหน้าที่จะมีการขับรถออกตรวจเป็นระยะ ๆ (ทุก 1 ชั่วโมง) ช่วงเวลาที่ รปภ.ออกตรวจ (ลูกจาก ป้อมยาม) เมื่อมีคนเข้า-ออก หรือพบสิ่งผิดปกติก็จะไม่มีใครเห็นในช่วงเวลาดังกล่าว กว่า รปภ. จะวนกลับมาถึง จุดเดิม ใช้เวลาไปประมาณ 1 ชั่วโมง
2. กรณีที่มีการเข้าทำนาในพื้นที่เหมือง อยากให้ทำสมุดคุม/ใบอนุญาต เข้า-ออก และมี WI การปฏิบัติงาน (คล้าย ผู้รับเหมา) เพื่อต่อการควบคุมว่ามีใครผ่านเข้า-ออก ช่วงเวลาใด และเข้ามาทำกิจกรรมอะไรบ้าง (ต้องมีบัตร อนุญาตประจำปี ถ้ามาทำนาต้องลงบันทึกหรือแจ้ง รปภ. ว่ามาทำอะไร ถ้าไม่มีบัตรมาไม่อนุญาตให้ทำนาในวัน นั้น และกรณีปิ่นลูกจ้างเข้ามาทำแทน นายจ้างจะต้องให้ถือบัตรอนุญาตนี้มา และต้องร่วมรับผิดชอบด้วยกรณี เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ทรัพย์สินบริษัทฯ เสียหาย)
3. ควรกำหนดช่วงเวลาการไถนาในแต่ละรอบให้ชัดเจนเพื่อควบคุมชาวนา เช่น การไถนาเตรียมหน้าดินครั้งที่ 1 ให้ ชาวนาทุกแปลงเข้ามาดำเนินการไถเตรียมดินให้แล้วเสร็จในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี เป็นต้น (ช่วงนี้หน้าแล้ง หญ้าจะแห้งไฟไหม้บ่อย และหากควบคุมแบบนี้จะง่ายต่อการบริหารจัดการของเรา)
4. หากเป็นไปได้ควรจัดให้มีกล้องวงจรปิดกระจายตามพื้นที่เหมือง โดยเฉพาะถนนสาธารณะที่เราไม่สามารถ ควบคุมบุคคลภายนอกได้
5. ขอให้ทางฝ่าย Safety จัดหาตู้เก็บอุปกรณ์ และสายฉีดดับเพลิงขนาด 20 เมตร ติดตั้งไว้ทุก Manifold เพื่อสะดวก ในการใช้งานในกรณีเกิดเหตุ (ปัจจุบันมีที่ BVA แต่จะไม่ทันต่อสถานการณ์หากเกิดเหตุจริงแต่ละจุด)
6. การทำคันดิน / คลองไล่ไก่ รอบบริเวณ MF และเติมน้ำให้เต็มตลอดเวลา กรณีเกิดเหตุจะทำให้ไฟไหม้ ไม่ สามารถข้ามเข้ามาในเขตแนวท่อได้ ทำให้ไม่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในระหว่างรอรอดดับเพลิงเข้า ช่วยเหลือ(แต่อาจจะไม่สวยงามนัก และต้องพิจารณาความเหมาะสม และเงื่อนไข EIA ด้วย)

ซึ่งจากมาตรการแก้ไข/ป้องกันดังกล่าว ทางผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วนงาน จะนำไปพิจารณาความ เป็นไปได้ และความเหมาะสมอีกครั้ง ก่อนนำเสนอผู้บริหารเพื่อพิจารณาตัดสินใจว่าจะดำเนินการหรือไม่ อย่างไร





Ratchanee Kongmuang

From: Arun Incharoensakdi
Sent: Tuesday, February 21, 2023 10:51 AM
To: Suwit Orantanasate
Cc: Ratchanee Kongmuang; Yutthasak Poksombat; Vipa Yartklang; Dhiraphorn Srifuengfung
Subject: RE: ข้อมูลเพิ่มเติมไฟไหม้ MF-B3 ค่ะ
Attachments: รายงานไฟไหม้ MF-B3 Update.pdf

Dear K.Suwit,

มาตรการป้องกัน ควร Clear พื้นที่ รอบๆ Manifold ทุก Manifold ปราศจากวัสดุติดไฟง่าย ระยะประมาณ 10 เมตร ก็น่าจะพอ

อรุณ

From: Suwit Orantanasate
Sent: Monday, February 20, 2023 2:58 PM
To: Arun Incharoensakdi <arun@psc.co.th>
Subject: FW: ข้อมูลเพิ่มเติมไฟไหม้ MF-B3 ค่ะ

Dear Sir,

Update accident report after meeting on 17 Feb, 2023.

Best Regards,
Suwit O.

From: Ratchanee Kongmuang <ratchanee@psc.co.th>
Sent: Monday, February 20, 2023 2:10 PM
To: Suwit Orantanasate <suwit@psc.co.th>
Subject: ข้อมูลเพิ่มเติมไฟไหม้ MF-B3 ค่ะ

เรียน คุณสุวิทย์

ข้อมูลเพิ่มอุบัติเหตุไฟไหม้ MF-B3 ค่ะ.

Best regards,
Ratchanee

From: Ratchanee Kongmuang
Sent: Friday, February 17, 2023 11:46 AM
To: Suwit Orantanasate <suwit@psc.co.th>
Subject: ประมาณการค่าเสียหายจากไฟไหม้ MF-B3

เรียน คุณสุวิทย์

ค่าเสียหายจากการประเ็นเหตุเพลิงไหม้ MF-B6 เป็นดังนี้ค่ะ

ระบบท่อ (ข้อมูลจาก Mining ค่าเสียหายประมาณ 150,000 บาท) -> ข้อมูลจาก Mining

1. FRP Injection pipe size 300 mm ยาว 4.5 m
2. PE Production pipe size 315 mm ยาว 5.5 m
3. PE blanket pipe size 75 mm ยาว 4 m

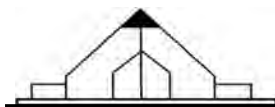
- 4. PE Air pipe size 75 mm ยาว 4 m
- 5. Fiber optic cable 4 m

งานระบบไฟฟ้า (ประมาณ 25,000บาท) -> ข้อมูลจากไฟฟ้า

1. ท่อร้อย main สายไฟจากหม้อแปลงมาตู้ MDB ยาว 12 m
2. Main power cable จากหม้อแปลงมายังตู้ MDB

รวมยอดสุทธิประมาณ 175,000 บาท (รวมแรง+ของ)

Best regards,
Ratchanee



9. โครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ Zero Accident ประจำปี 2566

โครงการ ลดอุบัติเหตุภายในแผนกให้เป็น “ศูนย์”

(Zero Accident)

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ปี พ.ศ. 2566



มาช่วยกันลดอุบัติเหตุภายในโรงงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident)

โครงการ ลดอุบัติเหตุภายในแผนกให้เป็น “ศูนย์” (Zero Accident)

หลักการและเหตุผล

การเกิดอุบัติเหตุในสถานประกอบการ สาเหตุหลัก ๆ แล้วเกิดจากคนเป็นส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 88 เกิดจากเครื่องจักรร้อยละ 10 และจากภัยธรรมชาติเพียงร้อยละ 2 เท่านั้น จากสถิติดังกล่าว จะเห็นได้ว่าสาเหตุที่นำมาสู่การสูญเสีย ทั้งชีวิต และทรัพย์สิน นั้น หลัก ๆ แล้วเกิดจากมนุษย์เป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นภายในองค์กร ควรมุ่งเน้นที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน และส่งเสริมระบบบริหารงานด้านความปลอดภัยในเชิงรุก ทั้งนี้จะต้องได้รับความร่วมมือจากทุกแผนกเป็นสำคัญ โดยเฉพาะพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานทุกคน ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของงานด้านความปลอดภัยเลยทีเดียว อีกทั้งยังรวมถึงผู้รับเหมาและบุคคลากรจากภายนอก ที่เข้ามาปฏิบัติงานในนามองค์กรอีกด้วย ให้ถือว่าอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้ว่าจ้างตามกฎหมาย โดยในขั้นตอนการทำงานนั้น จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ตระหนักถึงอันตราย ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานของการทำงาน

ดังนั้น คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จึงมีมติเห็นควรให้มีการจัดทำโครงการรณรงค์อุบัติเหตุ โดยเริ่มที่ระดับแผนก ซึ่งถือว่าเป็นหน่วยงานที่กำกับดูแลขั้นต้นโดยตรง อันจะนำมาสู่ผลสัมฤทธิ์และการบรรลุตามเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยมีมติให้จัดทำโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกให้เป็น “ศูนย์” โดยมีพนักงานในสังกัดเป็นผู้ขับเคลื่อนกิจกรรม/ส่งเสริมภายในแผนกของตนเอง เริ่มตั้งแต่กระบวนการประเมินความเสี่ยง ควบคุม ตรวจสอบ แก้ไข/ป้องกัน และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปสู่การลดอุบัติเหตุจากการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วัตถุประสงค์โครงการ

1. พัฒนาสร้างเสริมให้เกิดจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับ และผู้รับเหมา
2. เกิดความสามัคคี และความร่วมมือในการทำให้หน่วยงานตนเองปลอดภัย
3. ให้พนักงานทุกระดับ และผู้รับเหมามีความตระหนักถึงภารกิจที่สำคัญของตนเองว่านอกจากงานประจำที่ต้องทำให้สำเร็จแล้ว ทุกคนต้องให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของตนเอง ผู้เกี่ยวข้อง และ ทรัพย์สินของบริษัทฯ ด้วย
4. เพื่อลดโอกาส และสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ (การกระทำที่ไม่ปลอดภัย + สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย)

ขั้นตอนการดำเนินการ

ขั้นที่ 1 กำหนดหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ และผู้รับเหมาภายใต้สังกัดงานแต่ละแผนก ดังนี้

- 1.แผนกบริหาร
- 2.แผนกผลิต
- 3.แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า
- 4.แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล
- 5.แผนกเหมืองละลายแร่
- 6.แผนกควบคุมคุณภาพ

**** สำหรับแผนกสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เป็นผู้สนับสนุน โครงการ ****

ขั้นที่ 2 พิจารณาข้อมูลสถิติอุบัติเหตุแต่ละแผนก ตั้งแต่ปี 2562 – 2565 เป็นดังนี้

แผนก	สถิติอุบัติเหตุ				
	ปี 2562*	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	รวม
แผนกบริหาร	1	-	-	1	2
แผนกผลิต	-	-	1	-	1
แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า	-	1	-	-	1
แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	-	1	-	-	1
แผนกเหมืองละลายแร่	-	-	-	-	0
แผนกควบคุมคุณภาพ	-	-	-	-	0

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลนี้เป็นสถิติอุบัติเหตุทั้งหมดที่เกิดขึ้น (ทรัพย์สินเสียหาย/ มีผู้บาดเจ็บ/ สิ่งแวดล้อมเสียหาย)
 2. เริ่มทำโครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ภายในแผนก ครั้งแรก ในปี 2562

ขั้นที่ 3 หลักเกณฑ์การประเมิน

1. นำข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของแต่ละแผนกมากำหนดเป้าหมาย (KPI) ในการลดอุบัติเหตุประจำปี 2566 โดยมติในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ลงความเห็นให้กำหนดเป้าหมาย = 0 เช่นเดิม

แผนก	สถิติอุบัติเหตุ					KPI
	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	รวม	
แผนกบริหาร	1	-	-	1	2	0 = (อุบัติเหตุ เป็นศูนย์)
แผนกผลิต	-	-	1	-	1	
แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า	-	1	-	-	1	
แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	-	1	-	-	1	
แผนกเหมืองละลายแร่	-	-	-	-	0	
แผนกควบคุมคุณภาพ	-	-	-	-	0	

2. การวัดผล จะพิจารณาวัดผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูล จากอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่ไม่มีเจตนาให้เกิดขึ้น และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้
- เกิดการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยจากการทำงาน หรือการเสียชีวิตของพนักงาน หรือผู้รับเหมา
 - ทำให้เกิดการสูญเสียต่อทรัพย์สิน ผลิตภัณฑ์ กระบวนการทำงานหยุดชะงัก
 - ทำให้เกิดผลกระทบ/ผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมและสาธารณชน เช่น น้ำมันรั่วไหลลงคลองสาธารณะ/ น้ำเกลือรั่วลงแปลงนาชาวบ้าน เป็นต้น

ขั้นที่ 4 การตรวจสอบ บันทึกข้อมูล

1. จะทำการบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละแผนก รวมถึงผู้รับเหมาที่ถือว่าจ้างในเดือนนั้น ลงในแบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน ตามแบบรายงานอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ผิดปกติ (F-SF-102-3) (ทางแผนกสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำข้อมูลกลางไว้ให้ใน Server เพื่อให้ทุกแผนกสามารถเข้าไปบันทึกข้อมูลประจำเดือนได้เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน)

2. ทางแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จะทำการสรุป และรวบรวมข้อมูลที่ได้การดำเนินงานของแต่ละแผนก โดยสรุปเป็นภาพรวมของทั้งองค์กร และวัดผลให้สอดคล้องกับเป้าหมายใหญ่ประจำปี 2566 และนำเสนอผู้บริหารเพื่อทราบต่อไป

ขั้นที่ 5 เกณฑ์การตัดสิน และ พิจารณามอบรางวัล

5.1.จะพิจารณามอบเงินรางวัลให้กับแผนกที่มีผลการดำเนินงานในรอบปี เป็นดังนี้

1. แผนกที่มีสถิติอุบัติเหตุเป็นศูนย์ ในปีกิจกรรม จะได้รับเงินรางวัลมูลค่า 2,000 บาท/ปี /แผนก
2. แผนกที่เกิดอุบัติเหตุในรอบปีนั้น ให้สงวนสิทธิได้รับเงินรางวัลดังกล่าว

งบประมาณ

- งบประมาณ 12,000 บาท/ปี

ระยะการดำเนินการ

- วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2566

ผู้รับผิดชอบ

- คณะกรรมการความปลอดภัย ฯ (คปอ.)
- แผนกสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

.....