



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
PIMAI SALT CO.,LTD

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน
โดยวิธีเหมืองละลายแร่
ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำปี

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 24967/15171	1
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 24967/15171	2
บทที่ 1 - บทนำ	4
บทที่ 2 - ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	6
บทที่ 3 - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	13
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	15
3.2 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	19
3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	39
3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบ Septic Tank	41
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	57
3.2.5 การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ	66
3.2.6 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	74
3.2.7 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	81
3.2.8 การตรวจสุขภาพพนักงาน	85
3.2.9 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ	88
3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน	90
3.2.11 การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน	98
ภาคผนวก	
1. ภาพกิจกรรมการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด แปลงประทานบัตรเลขที่ 24967/15171	
2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171	
3. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรเลขที่ 24967/15171	
4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 24967/15171	
5. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171	
6. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่	
7. รายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2566 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566	
8. สำเนาโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ Zero Accident ประจำปี 2566	



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ	5
3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) -ที่มีการเผาไหม้	22
3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) -ที่ไม่มีการเผาไหม้	23
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566	36
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2566	37
3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2566	37
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2566	38
3-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	40
3-8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	57
3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 24967/15171	62
3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	63
3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TSS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	63
3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	64
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	64
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	65
3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566	65
3-16 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)	69
3-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	80
3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	83
3-19 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	85
3-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 24967/15171	95
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2560-2566	95
3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2560-2566	96
3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2560-2566	96
3-24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2566	97
3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 24967/15171	98
3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 24967/15171 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน	99
3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171	112



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171	8
3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171	15
3-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง	24
3-3 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง	25
3-4 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง	26
3-5 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง	27
3-6 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-601	28
3-7 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-621	29
3-8 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-631	30
3-9 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ VE-641	31
3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	32
3-11 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	39
3-12 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST1-ST15	41
3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี W1 W2 W3 และ W4	58
3-14 การรายงานผลการตรวจวัดความดังของเสียงในสถานประกอบการ	66
3-15 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	74
3-16 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	81
3-17 วิเคราะห์สาเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบว่าผิดปกติ เกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	86
3-18 แนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	86
3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน ประจำปี 2566	88
3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี S1 S2 S3 และ S4	91
3-21 รายงานตรวจวัดระดับหิมตกประทานบัตร เลขที่ 24967/15171	100



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 24967/15171

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 24967/15171.....ตั้งอยู่เลขที่.....146.....
ถนน.....พิมาย – ตลาดแค.....แขวง/ตำบล.....กระเบื้องใหญ่.....เขต/อำเภอ.....พิมาย.....
จังหวัด.....นครราชสีมา.....ของ.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....ฉบับ

ประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือ	ตำแหน่ง
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		

ขอแสดงความนับถือ

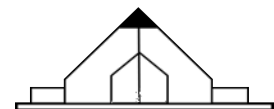
(นายวิชัย สระคุพันธ์)
ผู้ถือประทานบัตร
(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
(ประทับตราหน่วยงาน)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 24967/15171

๑. ชื่อโครงการโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 24967/15171
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
๒. สถานที่ตั้ง 146 หมู่ 3 ต.กระเบื้องใหญ่ อ.พิมาย-ตลาดแค อ.พิมาย จ.นครราชสีมา 30110
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
โทรศัพท์ 044 – 201303-8 โทรสาร 044 – 201038
E-mail
๕. จัดทำโดย บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ เลขที่ วว-0804/13322
ลงวันที่ 24 กันยายน 2540
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 มกราคม 2566
๘. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ
.....โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่
.....
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 102 ไร่ 3 งาน 99 ตารางวา
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
* การบำบัดน้ำเสีย Zero Discharge (ไม่มีการทิ้งน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม)
* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ Zero Accident
* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย ดำเนินการตาม กรมโรงงานอุตสาหกรรม แบ่งเป็น ขยะทั่วไป
ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม
* อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 1

บทนำ



บทนำ

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน (Rock Salt) โดยวิธีเหมืองละลายแร่ เพื่อนำน้ำเกลือที่ได้จากการทำเหมืองไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม ด้วยกระบวนการเคี้ยวเกลือที่ทันสมัยและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

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

1. ประธานบัตรที่หมดอายุ

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

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

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

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

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

หมดอายุประธานบัตร วันที่ 17 มิถุนายน 2566

2. ประธานบัตรที่เปิดทำเหมือง

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

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

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

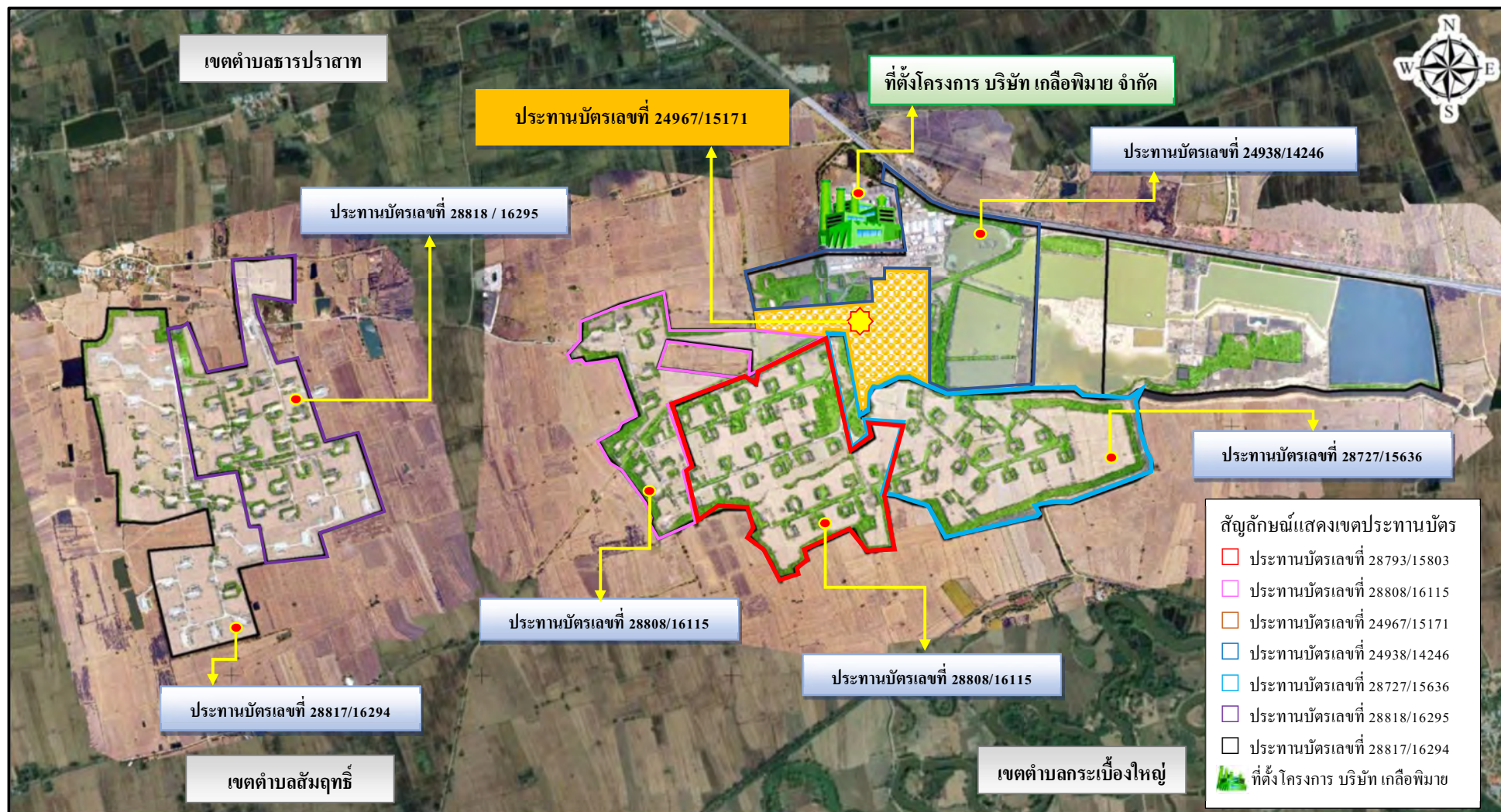
การดำเนินงานของบริษัท ฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยการทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมด้วยมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะทำให้ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ไม่เกิดขึ้นหรือเกิดผลกระทบน้อยลง และสามารถหาวิธีการป้องกันและแก้ไขล่วงหน้าเพื่อบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบให้ลดต่ำลงได้ทันที โดยบริษัท ฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอประธานบัตรเลขที่ 24967/15171 อย่างเคร่งครัด

การจัดทำรายงานฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เดือนมกราคม - มิถุนายน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

1. ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 2

2.1 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองเกลือ ซึ่งทำเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประธานบัตรเลขที่ 24967/15171 ทางบริษัทได้ดำเนินการป้องกันและปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ซึ่งในรอบการตรวจติดตามครั้งนี้ จะเป็นรอบสุดท้ายของการจัดทำรายงาน เนื่องจากอายุประธานบัตรได้สิ้นสุดลง ในวันที่ 17 มิถุนายน 2566 ประกอบกับประธานบัตรแปลงนี้ไม่ได้ดำเนินการมาเป็นระยะเวลา 1 ปีแล้ว โดยสรุปผลเป็นตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางอื่นที่ได้จัดการแตกต่างไปจากมาตรการ โดยแบ่งเป็นแต่ละประธานบัตร ดังนี้

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่เกลือหินประธานบัตรเลขที่ 24967/15171



ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
มาตรการซึ่งแนบท้ายประทานบัตรเลขที่ 24967/15171 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ 1.1 ทำเหมืองโดยวิธีการละลายแร่ผลิตเกลือชั้นล่างลึกจากผิวดิน 200-270 เมตร บ่อผลิตเกลือจะอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 206 อย่างน้อย 300 เมตร และแนวอื่น 150 เมตร บ่อเกลือแต่ละบ่อห่างกันอย่างน้อย 120 เมตร และใกล้บ่อผลิตได้เตรียมบ่อรับน้ำโคลนขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรไว้	บ่อผลิตเกลือใกล้ที่สุด หมายเลข 18 ตั้งอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 206 ประมาณ 350 เมตร และบ่อน้ำโคลนขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับน้ำโคลนระหว่างการเจาะ	-
1.2 กำหนดให้ขนาดของโพรงเกลือมีรัศมีความกว้างไม่เกิน 40 เมตร ลึกไม่เกิน 45 เมตร ควบคุมลักษณะโพรงเกลือในระหว่างการผลิต จะมีการใช้เครื่องมือ Sonar Survey ตรวจสอบโพรงเกลือ จะมีการผลิตเกลือในคำขอฯ ทั้งสิ้น 10 บ่อ บ่อเกลือที่เล็กทำการผลิตจะถูกปิดบ่อตามหลักวิชาการ ให้มั่นคงและปลอดภัยจากการรั่วไหลของน้ำเกลือ	มีการตรวจสอบโพรงเกลือที่เกิดโดยใช้เครื่องตรวจวัด ระบบ SONAR จากต่างประเทศ โดยทำการวัดทุกปี แต่ละหลุมผลิตจะวัดและควบคุมตามขั้นตอนการละลายจนสิ้นสุดการผลิต จะทำการอัดน้ำเกลืออ้อมตัว แล้วปิดบ่อตามหลักวิชาการ และมีการตรวจวัดความดันภายในบ่อเพื่อเก็บเป็นข้อมูล	-
1.3 โรงงานผลิตเกลือจะอยู่ในแปลงประทานบัตรที่ 24938/14246 กากตะกอนจะนำไปกลบฝังในบ่อเก็บกากตะกอนบริเวณนาเกลือเก่า พื้นที่ขนาด 70 x 220 เมตร² เป็นช่อง ช่องละ 50 เมตร ซึ่งบ่อเก็บกากตะกอนจะใช้ดินเหนียวปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบหนาไม่น้อยกว่า 30 ซม. ตั้งอยู่ห่างจากทางน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร และภายในบ่อเก็บกากตะกอนจะต้องมีบ่อรวมน้ำเค็มขนาด 50 x 50 x 2.00 เมตร 3 บ่อที่พื้นที่เก็บกากตะกอน เพื่อนำไปใช้ในขบวนการผลิตเกลือหรือบำบัด ซึ่งอยู่ในแปลงประทานบัตรที่ 15531/11199 บริเวณบ่อเก็บกากตะกอนจะเป็นคันดินขนาดกว้างด้านบน 2.5 เมตร ฐานกว้าง 5 เมตร และคุระบายน้ำขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และมี Boundary Dike โดยรอบความกว้างคันดิน 1.5 เมตร ฐานคันดินกว้าง 5 เมตร ความสูง 1.5 เมตร กากตะกอนไม่น้อยกว่า 3 เมตร	บ่อเก็บกากตะกอนบริเวณนาเกลือร้างมีคูน้ำภายในและคันดิน ขนาดกว้าง ด้านบน 2.50 เมตร ฐานกว้าง 6.00 เมตร ความสูง 1.50 เมตร ทิศเหนือติดกับทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 206 ยาว 870 เมตร ด้านตะวันออกติดกับที่ดินของ บริษัทฯ ยาว 460 เมตร ส่วนด้าน ที่ติดคลองโพธิ์มีคันดิน ขนาดหลังคัน กว้าง 4.00 เมตร ฐานกว้าง 8.00 เมตร สูง 2.00 เมตร ความยาว 610 เมตร คูที่เป็นคลองน้ำอยู่ภายในติดกับคัน มีขนาด กว้าง 3.00 เมตร ลึก 1.50 เมตร	ปัจจุบันไม่มีการทำเหมือง ไม่มีกากตะกอนเกิดขึ้น



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1.4 จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โรงงานส่วนที่ขยายและรอบแนวเขตพื้นที่คำขอประทาน บัตรที่ 61/2532 โดยคันทำนบดินกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1 เมตร กว้าง ด้าน บน 1 เมตร และคูระบายน้ำล้อมรอบ กว้าง ด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร คันคูกว้าง 1 เมตร ระบายน้ำลง บ่อพักน้ำ พร้อมปลูกหญ้าและไม้ไผ่เร็ว โดยขยกระดัดดิน บริเวณที่ปลูก 1 - 1.5 เมตร	ไม่ได้มีการสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ ล้อมรอบแนวเขตแต่มีการทำเนินดินปลูกต้นไม้ ในพื้นที่จำนวน 2,000 ต้น รอบบริเวณพื้นที่ ประทานบัตร และมีการส่งรายงานฉบับที่ PSC 36/2546 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2546 เรื่อง การปฏิบัติตามเงื่อนไขของการทำเหมืองด้าน สิ่งแวดล้อม เพื่อขอแก้ไขเงื่อนไข	เนื่องจากพื้นที่โรงงานและ พื้นที่บ่อผลิตเกลือไม่มีการ ปล่อยน้ำเค็มออกสู่ภายนอก โรงงาน โดยบริเวณพื้นที่หลุม ผลิตน้ำเกลือมีบ่อรับน้ำโคลนปุ ด้วยพลาสติกมีคันดินบดอัด ล้อมรอบไว้เก็บน้ำบริเวณหลุม ผลิตแต่ละหลุม
1.5 แยกระบบท่อระบายน้ำทั้งโรงงานผลิตเกลือออก จากระบบระบายน้ำใช้สอยและน้ำฝน น้ำทั้งจากโรงงาน ต้องมีการบำบัดและนำไปใช้ใน โรงงานไม่ปล่อยออกนอก พื้นที่โครงการ และสร้างคันทำนบดินและคูรับน้ำกัน ระหว่างพื้นที่โครงการกับทางน้ำสาธารณะทุกสาย และให้ ปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมด้านติดถนนหลวงหมายเลข 206	มีการแยกระบบท่อระบายน้ำทั้งจากโรงงาน ออกจากระบบระบายน้ำใช้ของโรงอาหารและ บ้านพัก	ไม่มีการสร้างคันทำนบดินและ คูรับน้ำ เนื่องจากน้ำที่ปล่อย ออกพื้นที่จะเป็นน้ำใช้สอยที่ ผ่านระบบบำบัดและได้ค่า มาตรฐานน้ำทิ้งครัวเรือนแล้ว
1.6 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงานและคนงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานไว้ใช้อย่างเพียงพอ และเหมาะสม ตามลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งทำการตรวจ สุขภาพ ในเดือนตุลาคมของทุกปี	-
1.7 การขนส่งเคมีภัณฑ์จะต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมมีอุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็นสำหรับกรณีฉุกเฉินที่ เกิดจากการรั่วไหลของสารเคมีภัณฑ์และคูแลมีให้มีการตก หล่นของภาชนะกักเก็บ	การขนส่งเคมี ปฏิบัติตามระเบียบราชการ กำหนด และมีแนวทางการดำเนินการกรณี ฉุกเฉินอย่างเป็นระบบตามข้อกำหนดในระบบ มาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 45001 (อ้างอิง : รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี)	-
1.8 การติดตามตรวจสอบ โดยเสนอสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ทราบทุกครั้ง 1) คุณภาพน้ำในคลองโพธิ์ บริเวณก่อนเข้าพื้นที่คำ ขอประทานบัตร 100 เมตร และบริเวณขอบเขตประทาน บัตรที่ 24938/14246 ด้านทิศใต้	มีการติดตามตรวจสอบและรายงานผล การเก็บ ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทุก 2 เดือน (อ้างอิง : รายงานผลการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม)	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2) คุณภาพน้ำในห้วยนางเหริญ บริเวณก่อนเข้าพื้นที่ โครงการและจุดที่ใกล้กับบ่อเก็บกากตะกอน โดยวิเคราะห์ ค่าอนุมูลซัลเฟต อนุมูลคลอไรด์ ความนำไฟฟ้า pH สารละลายทั้งหมด และสารแขวนลอยทั้งหมด ตรวจทุก ๆ 2 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	มีการติดตามตรวจสอบและรายงานผล การเก็บตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทุก 2 เดือน (อ้างอิง : รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม)	-
3) คุณภาพดินรอบบ่อเก็บกากตะกอน 4 สถานี ห่าง จากมุมทั้ง 4 เป็นระยะ 10 เมตร ลึก 2 ฟุต วิเคราะห์ค่า ของอนุมูลซัลเฟต อนุมูลคลอไรด์และ pH ทุก ๆ 2 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	มีการติดตามตรวจสอบและรายงานผล การเก็บตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดินรอบ บ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน (อ้างอิง : รายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)	-
4) สร้างหอดูตรวจสอบระดับของผิวดินเพิ่มเติมให้ คลุมพื้นที่จากเดิมที่มีอยู่ 43 จุดตรวจ วัดทุก 6 เดือน ตลอด ช่วงดำเนินการ	มีการจัดทำหอดูระดับรวม 43 หอดู และ ตรวจวัดการทรุด ครั้งที่ 2 ในเดือนมีนาคม 2566 โดยสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด นครราชสีมา	-
1.9 แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่คำขอประทานบัตรและ นาเกลือร้างในเขตความรับผิดชอบของบริษัทฯ ดังนี้ 1) โครงการที่ 1 โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อม พื้นที่ประทานบัตรที่ 24938/14246 และ 15537/12838 โครงการขุดบ่อเก็บน้ำ	มีการขุดบ่อเก็บน้ำในพื้นที่ประทานบัตรที่ 24938/14246	-
2) โครงการที่ 2 การฟื้นฟูพื้นที่ในเขตประทานบัตรที่ 15531/11199 และบริเวณพื้นที่นาเกลือร้าง	จัดสร้างคันคูรอบพื้นที่และเสริมความแข็งแรง และเพิ่มขนาดของคันคูให้ใหญ่ขึ้น พร้อมทำการ ปลูกต้นไม้บนคันคูที่ล้อมรอบนาเกลือร้าง	-
3) โครงการที่ 3 การฟื้นฟูพื้นที่ในเขตประทานบัตรที่ 24938/14246 และเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 61/2532 พื้นที่ประมาณ 300 ไร่	มีการปลูกต้นไม้โตเร็วเต็มเนื้อที่ประทานบัตร ทั้งสองแปลง จำนวนประมาณ 4,000 ต้น	-
4) โครงการที่ 4 โครงการปลูกต้นไม้รอบบ่อกลมฝั่ง เศวตศุ (CaSO ₄) ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 15531/11199 ทั้งนี้ในระยะเวลาการดำเนินการให้เป็นไปตามรายละเอียด ในเอกสารข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 2 (สิงหาคม 2540)	มีโครงการปลูกต้นไม้รอบคันคูรอบบริเวณนา เกลือร้างรอบพื้นที่ประทานบัตรที่ 15531/11199 และภายในบริเวณด้านติดกับ คลองโพธิ์และด้านทิศเหนือบ่อเก็บตะกอน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2.1 ให้มีการขุดรอบพื้นที่กักเก็บ CaSO_4 และปลูก ต้นไม้ที่สามารถทนความเค็มได้ ส่วนบริเวณที่มีพื้นที่ติดกับ คลองโพธิ์ให้เว้นระยะห่างเป็น 150 เมตร และมีการตรวจ คุณภาพน้ำบริเวณคูน้ำที่ขุด โดยรอบทุกเดือน	มีการขุดรอบพื้นที่กักเก็บบริเวณพื้นที่ติดกับ คลองโพธิ์ มีโครงการปลูกต้นไม้ทนเค็ม บริเวณพื้นที่ติดกับ คลองโพธิ์ จำนวน 600 ต้น มีการตรวจคุณภาพน้ำทุก 2 เดือน ระยะห่าง คลองโพธิ์ 150 เมตร ภายในเป็นถนนผิวพื้น ทางหินคลุก	-
2.2 ทำการดูแลซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ และ ปรับปรุงสภาพถนนที่ชำรุด เนื่องจากการขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่ดีและหลีกเลี่ยงขนส่งแร่ในช่วงนักเรียนเดินทางไปและ กลับจากโรงเรียน	การขนส่งแร่ (น้ำเกลือ) โดยผ่านระบบท่อ สำหรับ การขนส่งแร่ที่แต่งแล้วทำโดยทางรถยนต์ไปสู่ ทางหลวงแผ่นดิน เป็นถนนพื้นผิวทางเป็น คอนกรีตอัดแรงทั้งหมด	-
2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2 x 2 ม.(400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มี การบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โดยทำเนินสูง 1.50 เมตร มีระยะห่าง 10 x 10 เมตร เนื่องจาก การทำเหมืองต้องใช้พื้นที่ ประมาณ 5.00 X 5.00 ตารางเมตรต่อจุดเพื่อความเหมาะสม	-
2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อยู่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจาก กิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมได้การที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	มีช่องทางในการติดต่อสื่อสารปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมผ่านทาง ระบบมาตรฐานการ จัดการสิ่งแวดล้อม (ISO-14001) (อ้างอิง เอกสาร P-EN-004 ระเบียบปฏิบัติด้านการ สื่อสาร)	-
2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่าง จากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับ วิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อน	-	ปัจจุบันไม่ได้ทำเหมืองแล้ว



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติได้ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
2.6 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานข้อ 1.9 ได้เสนอไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและ กรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร	ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด (อ้างอิง รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเลขที่ PSC.188-190 /2565) (อ้างอิง : เอกสารแนบท้าย)	



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ วว-0804/13322 ลงวันที่ 24 กันยายน 2540 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-641														
2.4 QC-LAB	Ammonia													
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 W1	pH TSS	ตรวจวัดทุก 2 เดือน												
3.2 W2	TDS													
3.3 W3	Conductivity													
3.4 W4	Chloride Sulfate													
4. คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบ Septic														
4.1 ST-1	pH TDS BOD ₅ COD	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
4.2 ST-2														
4.3 ST-3														
4.4 ST-4														
4.5 ST-5														
4.6 ST-6														
4.7 ST-7														
4.8 ST-8														
4.9 ST-9														
4.10 ST-10														
4.11 ST-11														



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11.การตรวจวัดคุณภาพดิน														
10.1 S-1	pH													
10.2 S-2	Conductivity													
10.3 S-3	Chloride													
10.4 S-4	Sulfate													
12.การตรวจวัดระดับการทรุดตัวของผิวดิน														
ประทานบัตร 24967/15171	ระดับหมุด	ตรวจ วัดทุก 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 152 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



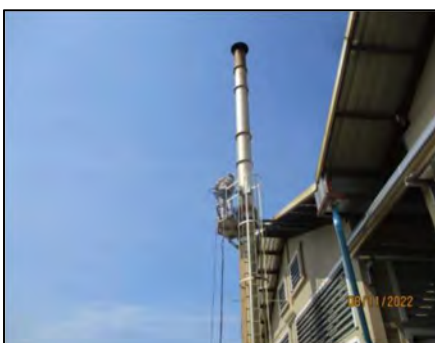
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ: BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง



- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง



- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง

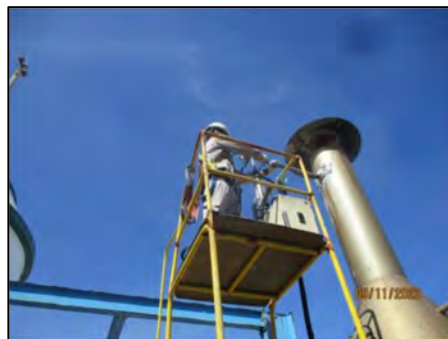


- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

รูป 3-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641

รูปที่ 3-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีกระแสลม



ตารางที่ 3-2 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 24967/15171ของบริษัท.....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 : นางสาวฉัทมงคล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวัช 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 24967/15171ของบริษัท.....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.....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⁾	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	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 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช 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 24967/15171ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น 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⁾	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	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 คอนสตรัคชั่น 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 24967/15171ของบริษัท.....เกลือพิมาย 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⁾	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	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 วิภาสธวัช 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 24967/15171ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370-72



ตารางที่ 3-7 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 24967/15171ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช 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 24967/15171ของบริษัท.....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⁾	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	8.6	-	400	0.020	

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 : นางสาวณัฏกมล มีระหาญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-011-จ-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช 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 24967/15171ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น 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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช 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⁾

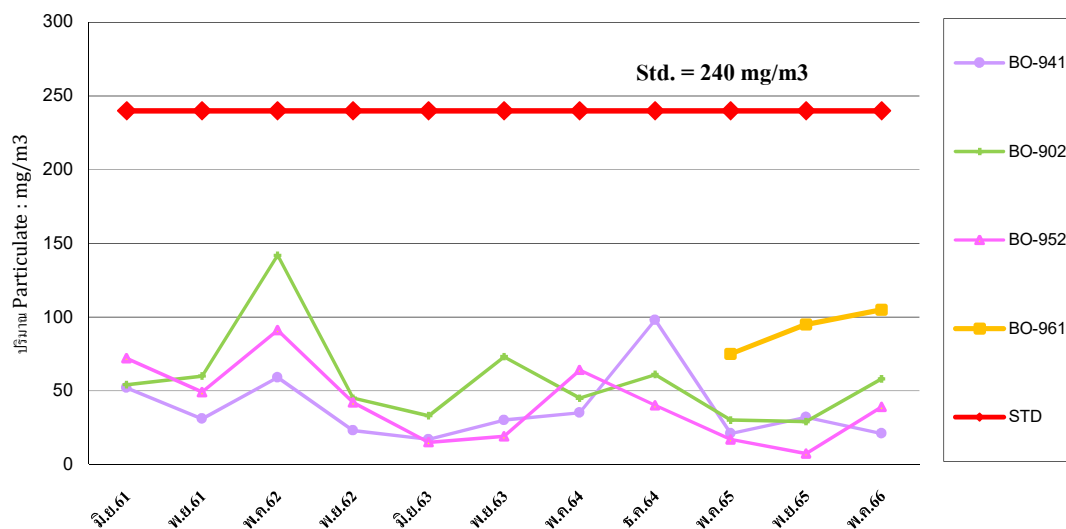
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(3) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

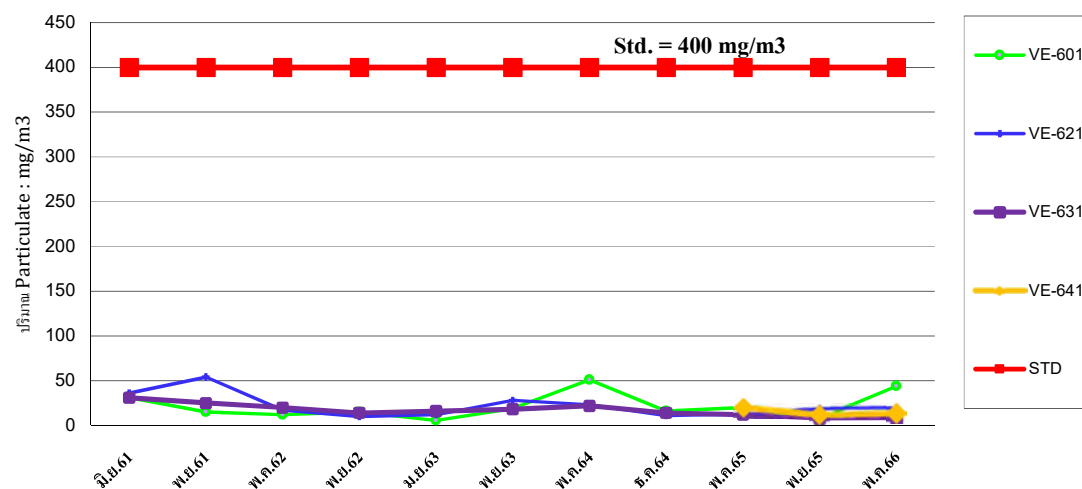
(4) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



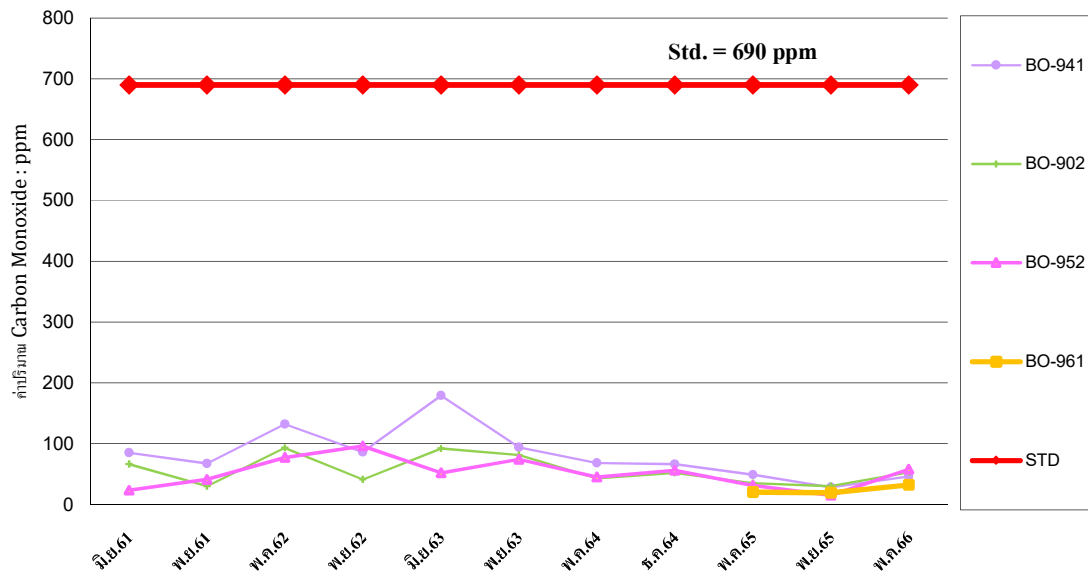
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ)



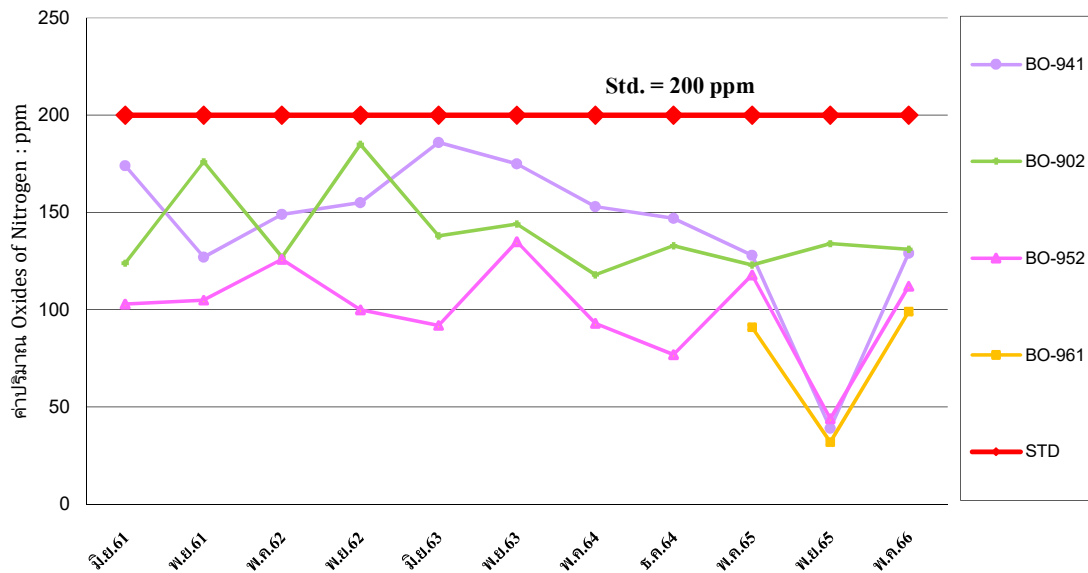
ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ)



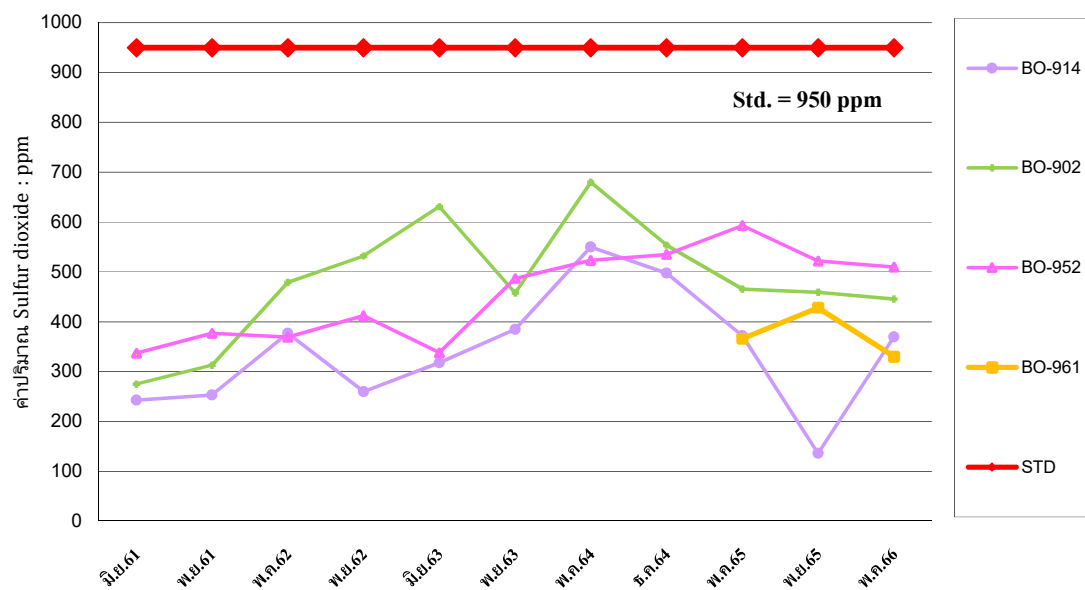
รูปที่ 3-3 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2566



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 24967/15171ของบริษัท.....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 เลขที่ 24967/15171.....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 ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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 เลขที่ 24967/15171.....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 : นางชุพิณ 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 เลขที่ 24967/15171.....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 : 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 เลขที่ 24967/15171.....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 : นางชุพิณ 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 เลขที่ 24967/15171.....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 : นางชุพิณ 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 เลขที่ 24967/15171.....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 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 เลขที่ 24967/15171.....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 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 เลขที่ 24967/15171.....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 เลขที่ 24967/15171.....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 เลขที่ 24967/15171.....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 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 เลขที่ 24967/15171.....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 เลขที่ 24967/15171.....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 : 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 เลขที่ 24967/15171.....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 / 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 เลขที่ 24967/15171.....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 เลขที่ 24967/15171.....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 เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



รูปที่ 3-8: การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครึ่งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้า และเพื่อเป็นการเฝ้าติดตามและตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่าง 4 สถานี ดังนี้

- W1 - คลองโพธิ์ : จุดที่ใกล้บ่อกักเก็บตะกอน
- W2 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตรเมื่อผ่านพื้นที่ของบริษัทเกลือพิมาย จำกัด
- W3 - คลองโพธิ์ : จุดก่อนเข้าพื้นที่ประทานบัตรเดิม (15537/12838, 15531/11199)
- W4 - น้ำจากลำนางเรณู

โดยวิเคราะห์ค่า อนุมูลซัลเฟต (Sulfate) อนุมูลคลอไรด์ (Chloride) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และสารแขวนลอย (Total Suspended Solid) ความถี่ทุก 2 เดือน

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-13 : การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี W1 W2 W3 และ W4

การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
W1 - คลองโพธิ์ : จุดที่ใกล้บ่อกักเก็บตะกอน						
pH	-	8.14	8.11	7.98		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	8.4	12.0	6.5		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	5405	12120	5360		-
Conductivity	μs/cm	8854	17420	9193		-
Chloride	mg/l	2887	5913	2971		-
Sulfate	mg/l	130.4	268.7	116.4		-

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

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
W2 - คลองโพธิ์ : จุดประมาณ 50 เมตรเมื่อผ่านพื้นที่ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด						
pH	-	8.21	8.13	*		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	7.7	17.9	*		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	5210	11740	*		-
Conductivity	µs/cm	8679	17105	*		-
Chloride	mg/l	2819	5797	*		-
Sulfate	mg/l	127.6	257.5	*		-

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
W3 - คลองโพธิ์ : จุดก่อนเข้าเขตพื้นที่ประทานบัตรเดิม(15537/12838 , 15531/11199)						
pH	-	7.45	7.64	7.44		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	10.7	11.0	12.0		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	3670	5620	6985		-
Conductivity	μs/cm	6067	8959	10930		-
Chloride	mg/l	1870	2836	3523		-
Sulfate	mg/l	76.5	55.0	196.1		-

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 เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 044-201-303-8



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

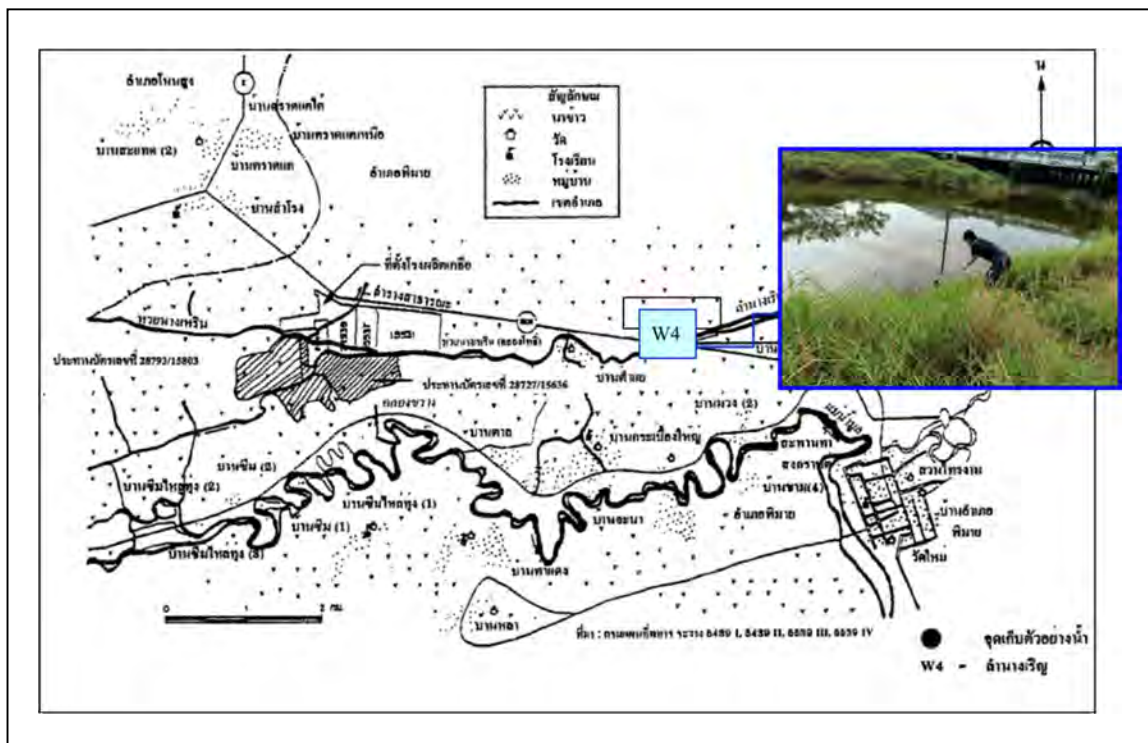
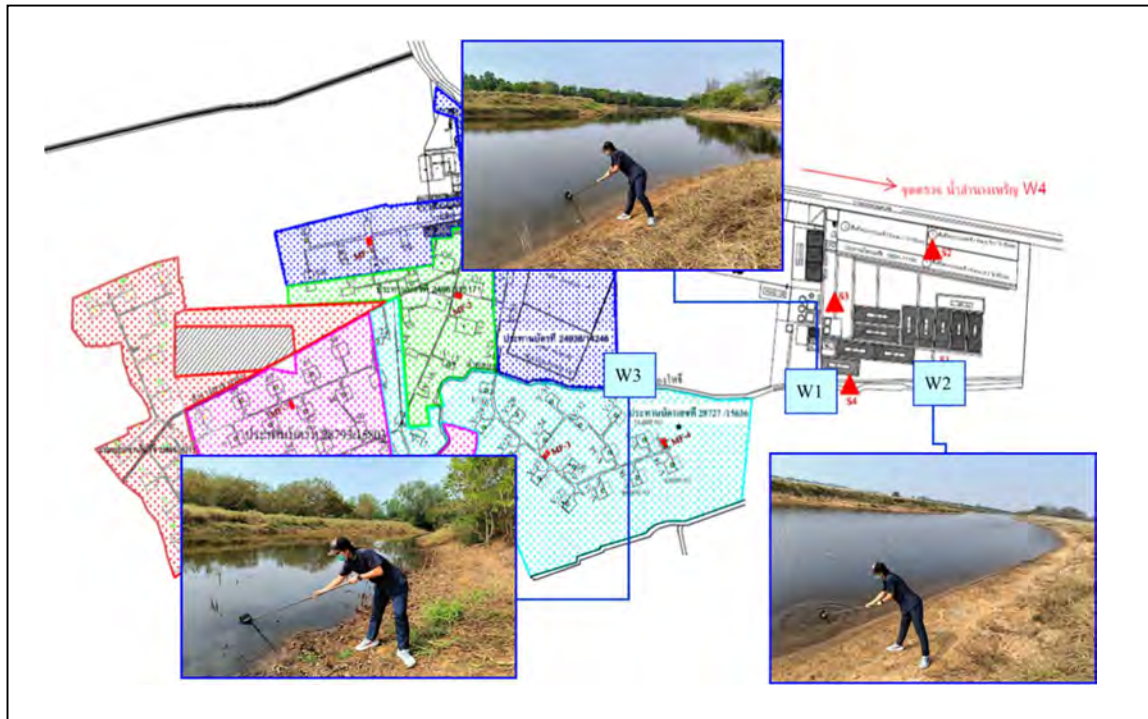
โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
		7/ก.พ./66	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
W4- น้ำลำนางเหริญ						
pH	-	8.05	8.19	7.92		5.0-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	14.6	32.1	26.0		-
Total Dissolved Solids:	mg/l	1530	2430	1210		-
Conductivity	µs/cm	2871	4087	2156		-
Chloride	mg/l	809	1208	619		-
Sulfate	mg/l	31.4	30.9	24.2		-

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

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

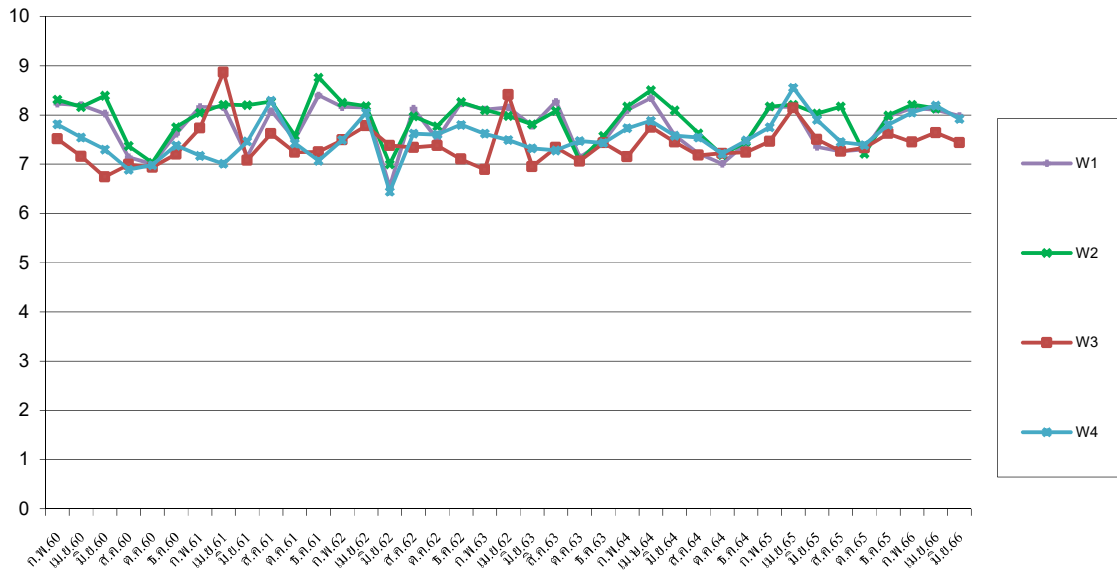
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001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



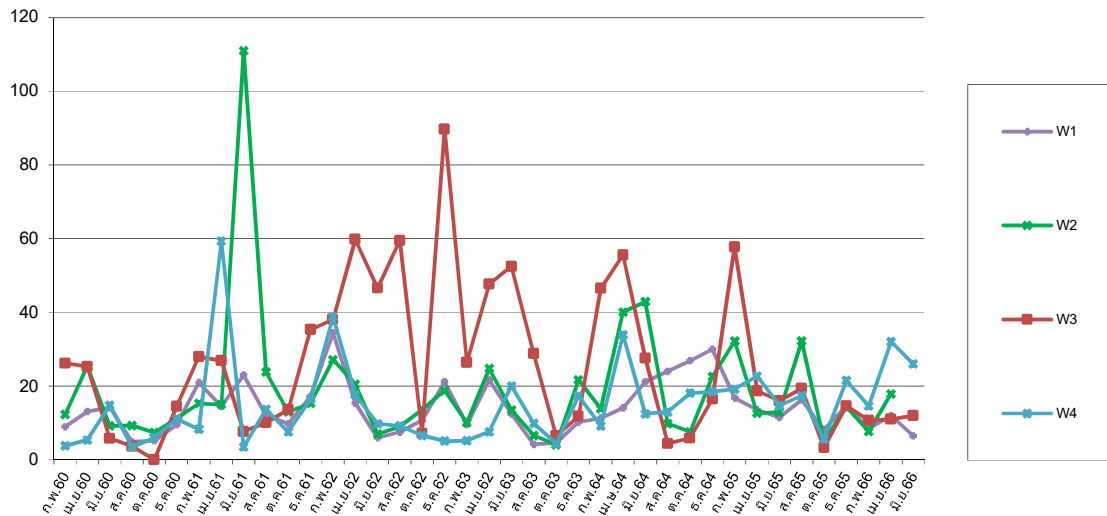
รูปที่ 3-9 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 24967/15171



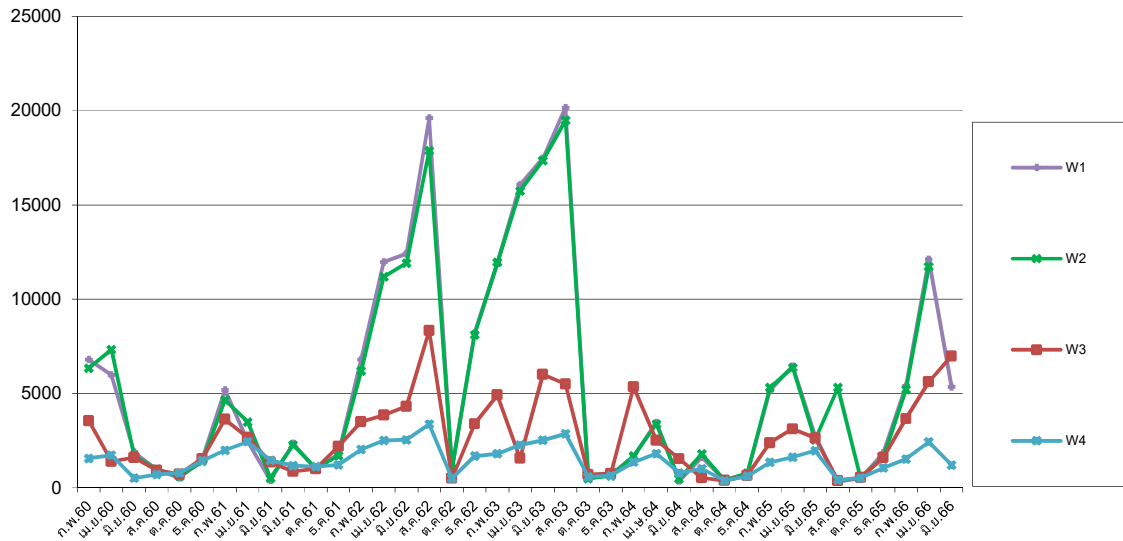
ค่ามาตรฐานเท่ากับ 5.0-9.0



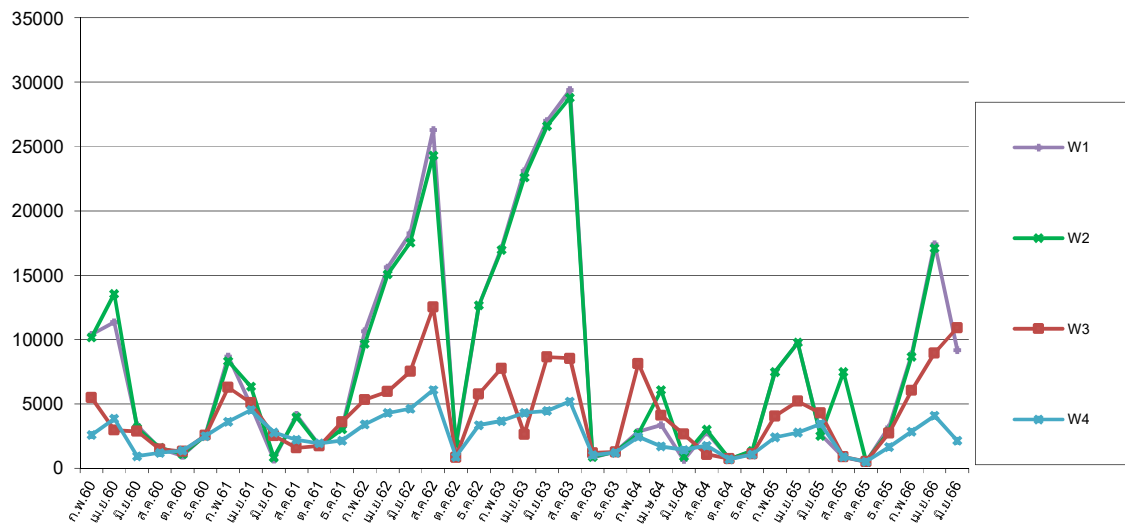
รูป 3-10 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



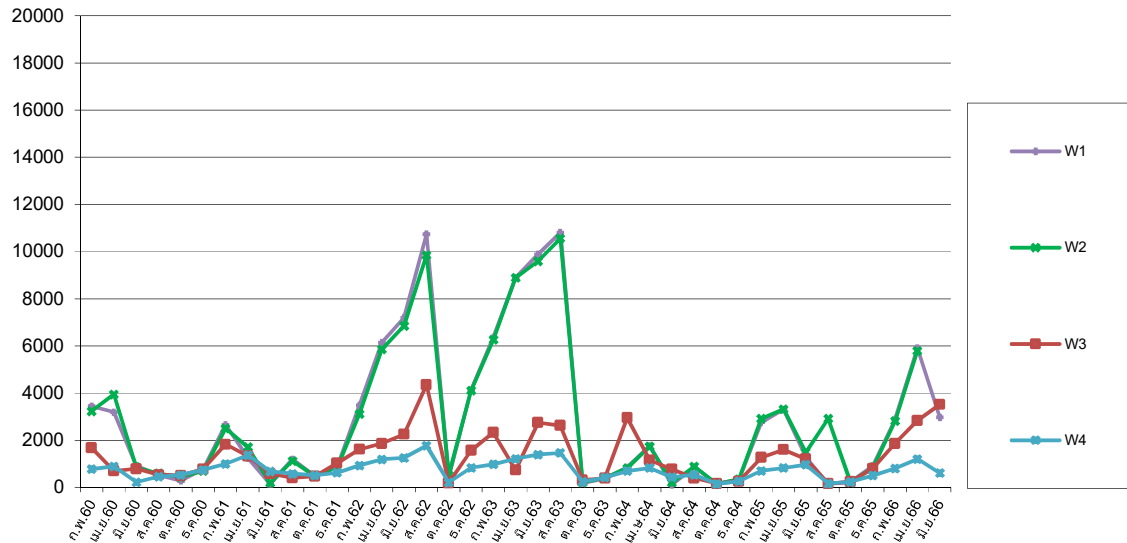
รูป 3-11 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TSS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



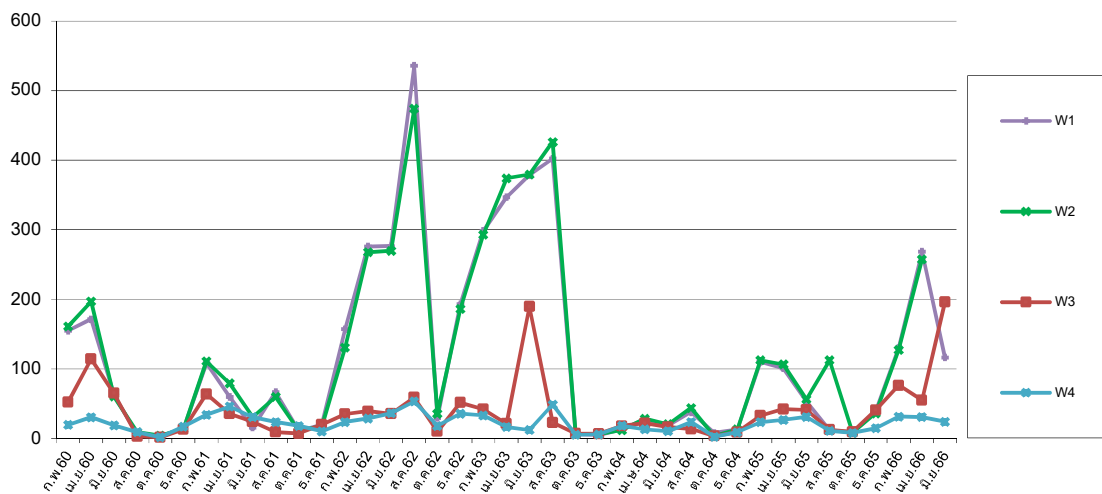
รูป 3-12: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2560-2566



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



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



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



3.2.5. การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 การรายงานผล

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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⁾	



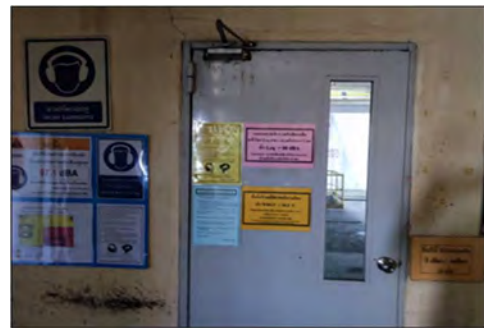
ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

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

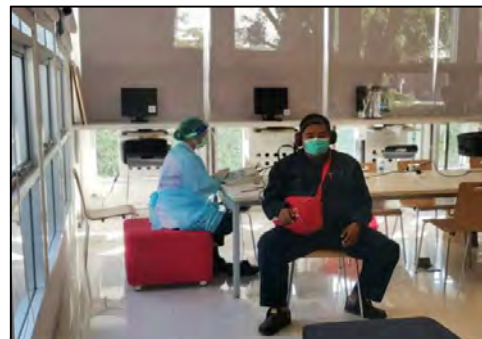
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : Integrating Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 22 กรกฎาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : คุณพัทธนันท์ เศษจิต
ผู้ควบคุม : คุณศุภชัย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



- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับระดับเสียงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และจัดอบรมพนักงานให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน





- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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



2. แผนกสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดแผนการฝึกอบรมหลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)





■ ห้องควบคุมหลัก Control room



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-501) อาคารหม้อเคียวที่ 1



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-511/521) อาคารหม้อเคียวที่ 2



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



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



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



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



■ บริเวณ CF-501 อาคารหม้อเคียว 1



■ บริเวณ CF-511/521 อาคารหม้อเคี้ยว 2



■ บริเวณ CF-531 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 3



■ บริเวณ CF-541 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 4



■ บริเวณ CF-551 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 5



■ บริเวณ CF-561 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 6



■ บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility



■ บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล



■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601)



■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621)

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



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

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

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

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

♦ ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบโรงงาน จำนวน 2 สถานี

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



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

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



■ สถานีที่ -1 : หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)



■ สถานีที่ -2 : หลังโรงงาน (PU-152)

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



3.2.6. การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-15 การรายงานผล

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....ของบริษัท.....เกลือปima 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 เ็นเหลือ	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	นายไธรินทร์ บุญโรจน์	งานคอมพิวเตอร์	764	400-500	ผ่าน
19	นางสาว วรพาร ค้างหมู	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 ญาดิกลาง	งานคอมพิวเตอร์	184	400-500	ไม่ผ่าน
29	นายอดิสร ภักดีจอหอ	งานคอมพิวเตอร์	531	400-500	ผ่าน
30	นายวัชรพงษ์ เพชรพิมาย	งานคอมพิวเตอร์	884	400-500	ผ่าน
31	นางญานิดา เนื่องละมูล	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 กลั่นหอม	งานเอกสาร	769	400-500	ผ่าน
อาคารสำนักงาน หน่วยพัสดุ&ขนส่ง					
42	นายประเวศ วันสา	งานคอมพิวเตอร์	673	400-500	ผ่าน
43	นางสาวอมรรัตน์ แก้วระวัง	งานคอมพิวเตอร์	528	400-500	ผ่าน
44	นางสาวบังอร สุนทรดี	งานคอมพิวเตอร์	622	400-500	ผ่าน
45	นายสุชานนท์ เข้าพิมาย	งานคอมพิวเตอร์	874	400-500	ผ่าน
แผนกผลิต					
จุดตรวจสอบปริมาณสารเคมี ใน Plant					
46	อาคารผลิต 1/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	445	200-300	ผ่าน
47	อาคารผลิต 2/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	822	200-300	ผ่าน
48	อาคารผลิต 3/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	418	200-300	ผ่าน
49	อาคารผลิต 4/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	202	200-300	ผ่าน
50	อาคารผลิต 5/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	127	200-300	ไม่ผ่าน
51	อาคารผลิต 6/ถัง Na ₂ SO ₃	เติมสาร	368	200-300	ผ่าน
52	ห้อง TC-501	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	207	200-300	ผ่าน
53	ห้อง TC-511/521	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	324	200-300	ผ่าน
54	ห้อง TC-531 A/B	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	440	200-300	ผ่าน
57	ห้อง TC-561 AB	งานตรวจสอบ/ซ่อมทั่วไป	363	200-300	ผ่าน
58	Box SW.PU-519	กดสวิตช์ควบคุมการทำงาน	238	100-200	ผ่าน



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์
กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)บริเวณโดยรอบที่ให้อุปกรณ์คนใดคนหนึ่งทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์
(พื้นที่ 1*) คือ จุดให้อุปกรณ์ทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
(พื้นที่ 2**) คือ บริเวณถัดจากที่ให้อุปกรณ์คนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่อุปกรณ์มือถึง
(พื้นที่ 3***) คือ บริเวณโดยรอบที่คิดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของอุปกรณ์คนใดคนหนึ่ง

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



ตารางที่ 2 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

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



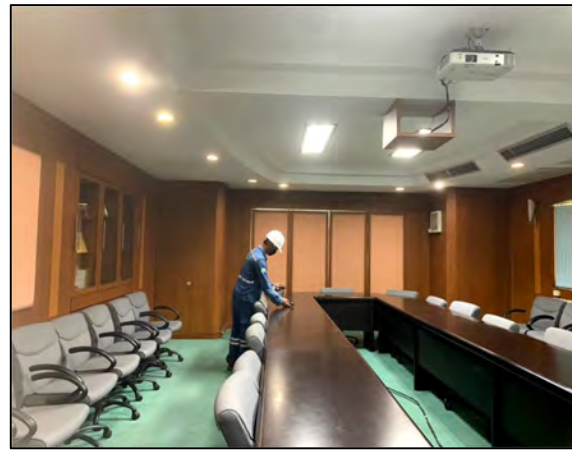
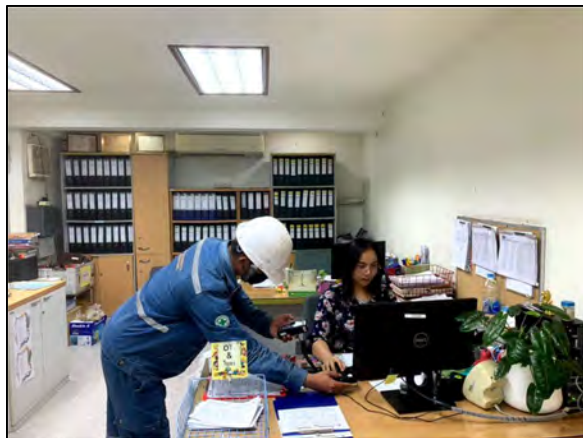
ข้อเสนอแนะด้านความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

กรณีแสงสว่างต่ำกว่าเกณฑ์

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

กรณีแสงสว่างสูงกว่าเกณฑ์

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



รูป 3-17 : การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



3.2.7. การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.16 การรายงานผล

การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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 และดำเนินการด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด จำนวน 4 จุด และไม่ผ่าน จำนวน 5 จุด



ลักษณะ/ประเภทของงาน รายละเอียดดังนี้

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

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

ข้อเสนอแนะด้านการควบคุมและการป้องกันความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

1. ดำเนินการห้ามนำพาปริมาณความร้อนที่วัดค่าได้ 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 บัญณอนม
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) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตรวจตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) สมรรถภาพการมองเห็น (Vision)

ในปีพ.ศ.2566 บริษัทเกลือพิมาย จำกัด จัดให้พนักงานทุกคนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ ในเดือนกันยายน



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. ห้อง TC-561 6. บริเวณ CF-501 7. บริเวณ CF-511/521 8. บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility 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) จะดำเนินการจัดอบรมเดือนสิงหาคม 2566    



3.2.9. การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

จัดทำรายงานและสรุปสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่าง
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวกข้อที่ 7

ตาราง ที่ 3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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 + คุณวราวุธ) เข้าไปทำงานในพื้นที่ตามปกติ ขณะขับรถผ่านพบว่ามี กลุ่มควันไฟไหม้บริเวณ MF-B3 จึงรีบวิทยุแจ้งมาที่ Control Room (คุณบรรจง-รับแจ้งเหตุ) และคุณวราวุธรีบดำเนินการ Off Breaker อุปกรณ์ ส่วนคุณชาญกิจรีบไปหาสายยางบริเวณแถวนั้น เพื่อฉีดน้ำระงับเพลิงเบื้องต้น 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 พบว่ามีพื้นที่ ไหม้บริเวณกว้างประมาณ 2 งาน ไม้ป่าหญ้า และแนวท่อPE /สายไฟบางส่วน
สาเหตุ	จากการสอบสวนไม่พบว่ามีกิจกรรม หรือการปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมาของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด และบริษัทในเครือในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว คาดว่าน่าจะเกิดจากการกระทำของ คนที่สัญจรผ่านไป-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

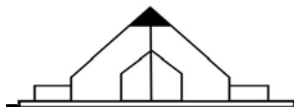


ภาพรายละเอียดความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่เหมืองละลายแร่ MF-B3

- 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

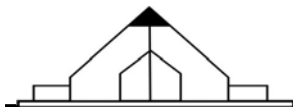
จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบ ในการผลิตสินค้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ดังนี้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 4 สถานี ดังนี้

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

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

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3-21 : การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี S1 S2 S3 และ S4

การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพดิน

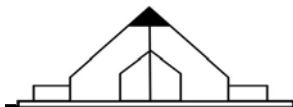
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
S1 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก						
pH	-	6.60	6.80	6.63		(2)
Chloride	%wt/wt	0.09	0.32	0.30		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.01	0.03	0.01		(2)
Conductivity	µs/cm	653	2198	1957		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

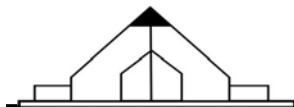
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
S2 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันออก						
pH	-	6.63	6.99	5.87		(2)
Chloride	%wt/wt	0.44	0.46	0.80		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02	0.02	0.04		(2)
Conductivity	μs/cm	2628	3054	4926		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

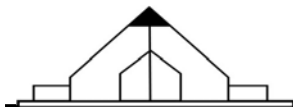
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....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	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
S3 – บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศตะวันตก						
pH	-	7.44	7.66	7.56		(2)
Chloride	%wt/wt	0.14	0.49	0.25		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.03	0.13	0.14		(2)
Conductivity	µs/cm	1133	4162	2166		(2)

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

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



การรายงานผล
การตรวจวัดคุณภาพดิน

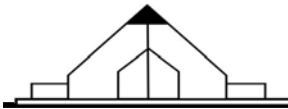
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 2 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

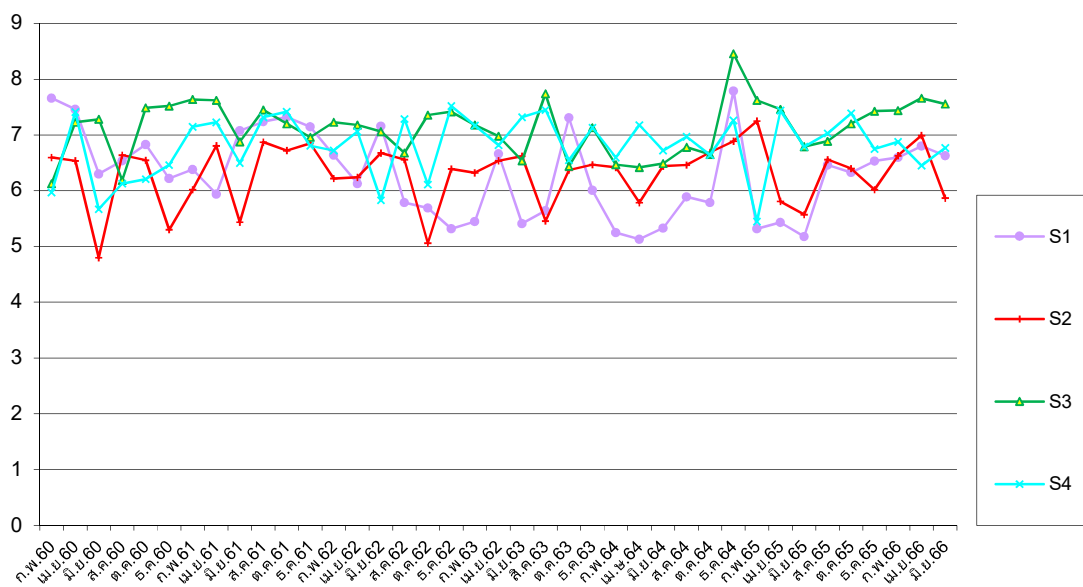
สถานี ตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		7/ก.พ./66	24/เม.ย./66	6/มิ.ย./66		
S4 - บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอนด้านทิศใต้						
pH	-	6.88	6.45	6.77		(2)
Chloride	%wt/wt	0.24	0.58	0.20		(2)
Sulfate	%wt/wt	0.02	0.11	0.04		(2)
Conductivity	µs/cm	1642	4082	1428		(2)

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

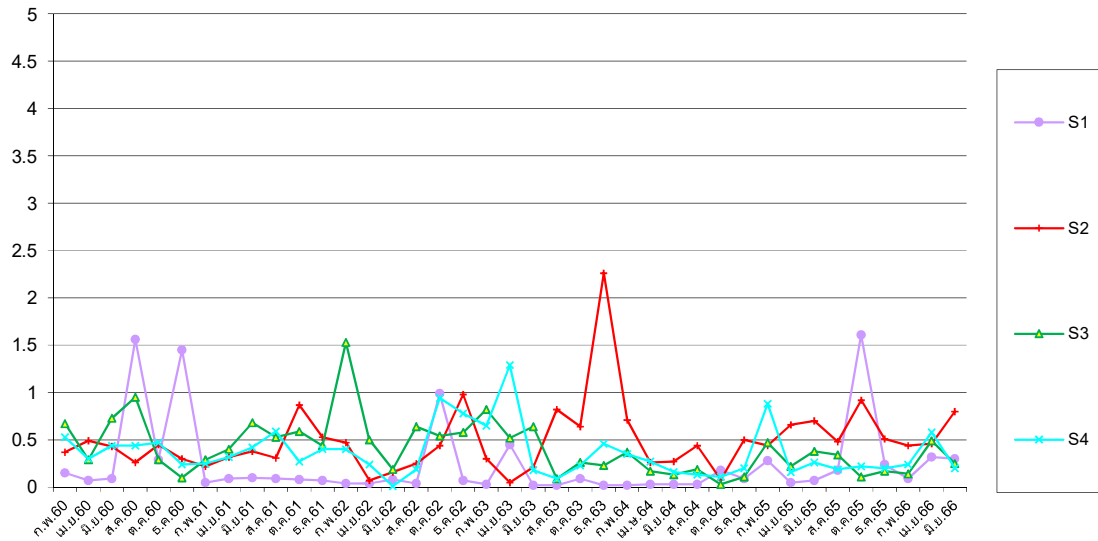
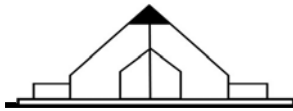
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์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



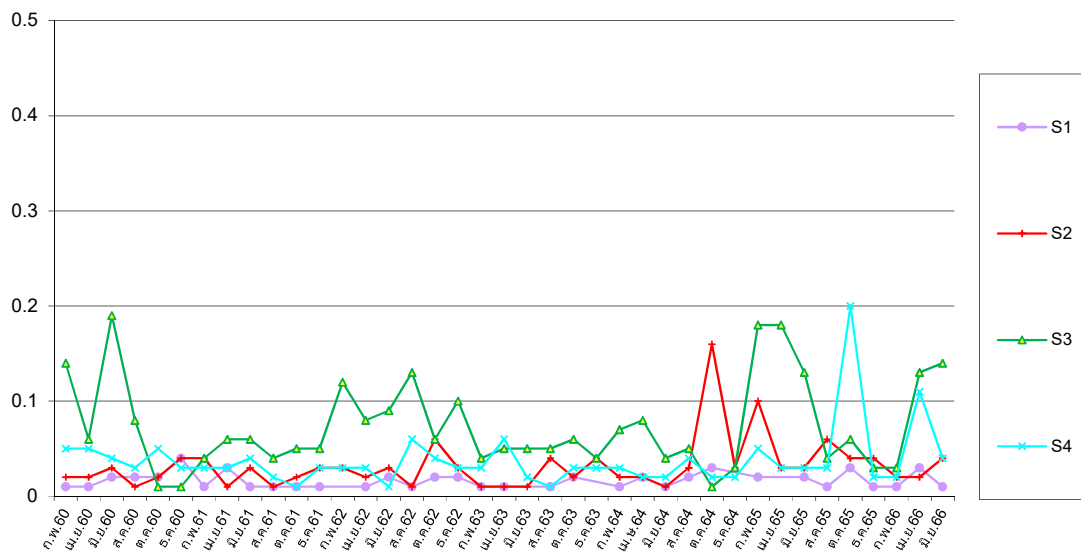
รูปที่ 3-20 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 24967/15171



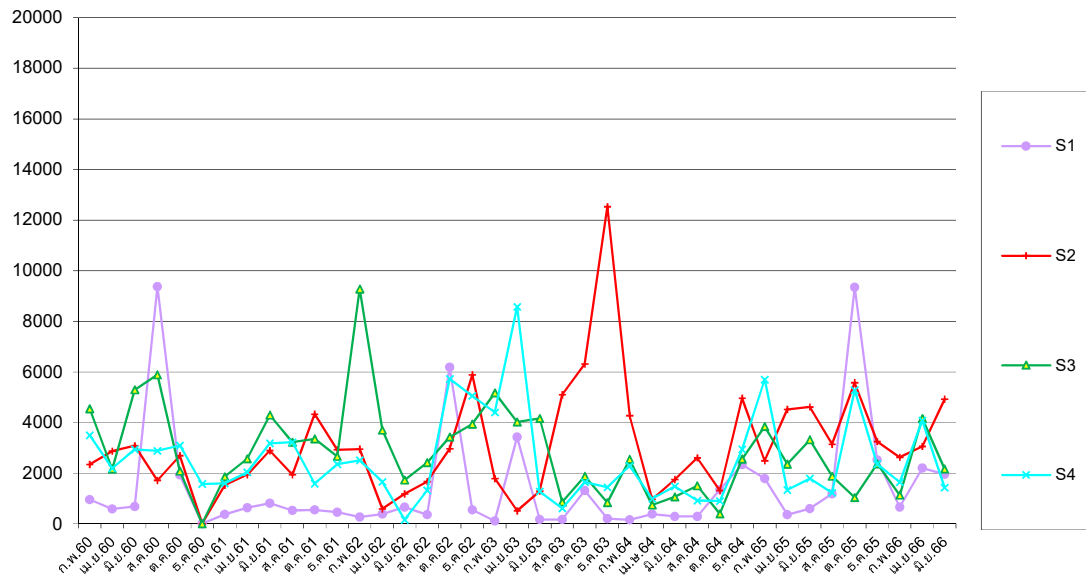
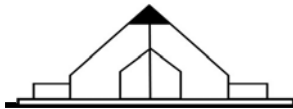
รูปที่ 3-21 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2560-2566



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



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

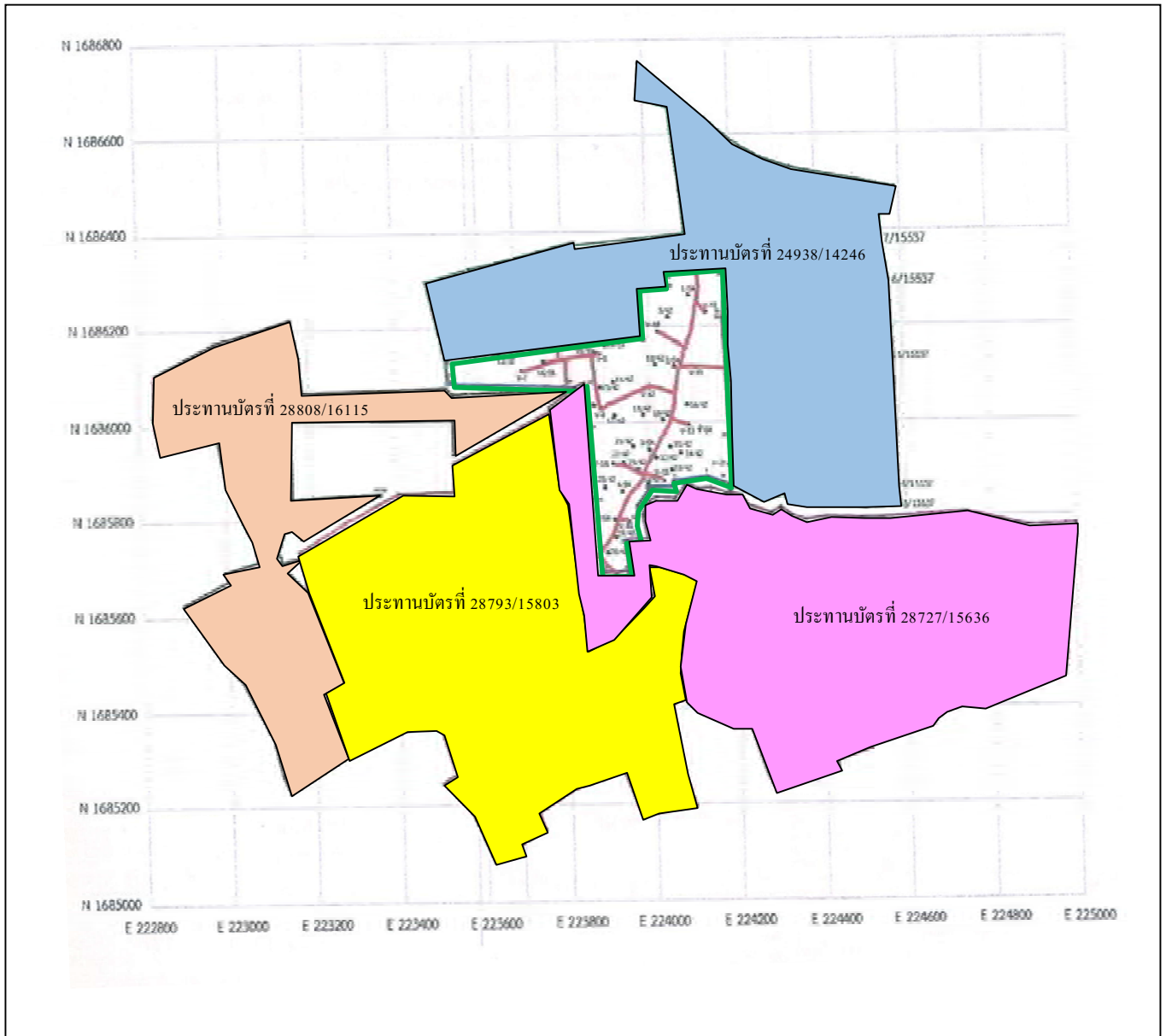


ภาพที่ รูป 3-24 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$) ช่วงปี 2560-2566



3.2.11 ผลการตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐานการระดับและบ่อสูบน้ำเกลือใต้ดิน
ประทานบัตรที่ 24967/15171 ของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ลำดับชุด L7017 ระหว่าง 5439 - I,II มาตรฐาน 1: 15,000



รูปที่ 3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 24967/15171 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



รูปที่ 3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 24967/15171 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน



การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับพื้นดิน

การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับพื้นดิน ทางบริษัทได้จัดสร้างหมุดหลักครอบคลุมพื้นที่ประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบวัดระดับเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน
ทุก 6 เดือน ด้วยการสนับสนุนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม

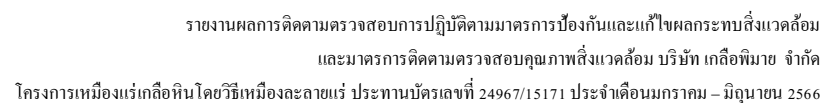
ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171

ว/ด/ป	BM. 9/42	BM. 10/42	BM. 11/42	BM. 12/42	BM. 13/42	BM. 14/42	BM. 15/42	BM. 16/42	BM. 17/42	BM. 18/42	BM. 19/42	BM. 20/42	BM. 21/42	BM. 22/42	BM. 23/42
มีนาคม 2542	156.715	156.985	156.783	157.060	157.046	156.983	156.999	156.839	156.810	156.541	156.965	156.897	156.630	156.880	156.996
กันยายน 2542	156.727	157.000	156.790	157.069	157.053	156.993	157.006	156.849	156.819	156.548	156.983	156.910	156.639	156.888	157.006
มีนาคม 2543	156.726	156.999	156.788	157.068	157.051	156.992	157.004	156.846	156.817	156.546	156.983	156.908	156.638	156.887	157.004
กันยายน 2543	156.719	156.992	156.782	157.062	157.046	156.986	156.999	156.839	156.811	156.539	156.977	156.904	156.631	156.882	156.999
มีนาคม 2544	156.722	156.995	156.786		157.048	156.987	156.999	156.841	156.811	156.543	156.974	156.905	156.633	156.884	157.001
ตุลาคม 2544	156.723	156.994	156.785		157.049	156.989	157.000	156.842	156.815	156.542	156.982	156.905	156.633	156.885	157.002
มีนาคม 2545	156.723	156.996	156.789		157.052	156.992	157.003	156.845	156.817	156.544	156.977	156.901	156.635	156.878	157.001
กันยายน 2545		156.993	156.784		157.047	156.987	156.998	156.841	156.813	156.541	156.979	156.902	156.631	156.878	156.999
มีนาคม 2546	156.711	156.992	156.785		157.049	156.988	157.000	156.842	156.813		156.978	156.902	156.632	156.875	156.999
กันยายน 2546	156.712				157.049						156.980	156.904		156.881	157.000
ตุลาคม 2547					157.050		157.002		156.816	156.545	156.982	156.909	156.642	156.884	157.004
พฤษภาคม 2548	156.7119	156.9960	156.8009		157.0598		157.0128		156.8205	156.5505	156.9781	156.8972	156.6248	156.8861	157.0060
ตุลาคม 2548	156.7208	157.0137	156.8086		157.0641		157.0177		156.8338	156.5616	156.9911	156.9168	156.6462	156.8969	157.0156
มิถุนายน 2549	156.7138	157.0008	156.7976		157.0595		157.0122		156.8237	156.5538	156.9848	156.9085	156.6422	156.8919	157.0092
พฤศจิกายน 2549					157.0599		157.0115		156.8212	156.5502	156.9830	156.9057		156.8898	157.0004
พฤษภาคม 2550	156.7151	157.0022	156.7982		157.0582		157.0192		156.8216	156.5519	156.9908	156.9122	156.6360	156.8930	157.0105
พฤศจิกายน 2550	156.7075				157.0510		157.0172		156.8227	156.5514	156.9809	156.8988	156.6275	156.8819	156.9943
กรกฎาคม 2551	156.7213				157.0683		157.0223		156.8364	156.5584	156.9950	156.9136	156.6455	156.8955	157.0104



ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171 (ต่อ)

ว/ด/ป	BM. 9/42	BM. 10/42	BM. 11/42	BM. 12/42	BM. 13/42	BM. 14/42	BM. 15/42	BM. 16/42	BM. 17/42	BM. 18/42	BM. 19/42	BM. 20/42	BM. 21/42	BM. 22/42	BM. 23/42
มกราคม 2552	156.7124	157.0044	156.7986		157.0599		157.0135		156.8268	156.5508	156.9901	156.9099	156.6402	156.8909	157.0046
กรกฎาคม 2552	156.7126	157.0050	156.8000		157.0614		157.0150		156.8273	156.5503	156.9871		156.6389	156.8907	157.0030
มกราคม 2553	156.7122				157.0571		157.0139			156.5478	156.9887			156.8910	157.0050
สิงหาคม 2553	156.7097				157.0550		157.0117			156.5444	156.9860			156.8880	157.0020
มีนาคม 2554			156.7911		157.0512		157.0053		156.8212	156.5411	156.9825		156.6274	156.8750	156.9922
ธันวาคม 2554			156.7965		157.0568		157.0085		156.7507		156.9887			156.8852	156.9994
ธันวาคม 2555			156.7967		157.0536		157.0085		156.8259	156.5445	156.9822		158.6914	156.8552	156.9951
มิถุนายน 2556			156.7967		157.0691		157.0235		156.8368	156.5587	156.9841			156.8825	156.9985
ธันวาคม 2556			156.7764		157.0366		156.9895		156.7964						
มิถุนายน 2557			156.7764		157.0365		156.9890		156.8109	156.5340	156.9965		156.6277	156.8775	156.9838
ธันวาคม 2557			156.7774		157.0315		156.9800		156.8109	156.5501	156.9897		156.6427	156.8929	157.0047
กรกฎาคม 2558			156.7897		157.0488		157.0040		156.8166	156.5346	156.9770		156.6321	156.8834	157.0023
มกราคม 2559					157.0472		157.0000		156.8147	156.5350	156.9656		156.6312	156.8762	157.0035
สิงหาคม 2559					157.0545		157.0085		น้ำท่วม	156.5434	น้ำท่วม		น้ำท่วม	น้ำท่วม	157.0038
มีนาคม 2560									156.8183	156.5407	156.9739			156.8699	156.9918
สิงหาคม 2560			น้ำท่วมสูง		น้ำท่วมสูง		น้ำท่วมสูง		น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง		น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง
มกราคม 2561			น้ำท่วมสูง		น้ำท่วมสูง		น้ำท่วมสูง		156.8151	156.5348	156.9684		156.6062	156.8878	156.9950
มิถุนายน 2561					น้ำท่วมสูง		157.0081		น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	156.9822		น้ำท่วมสูง	156.8816	น้ำท่วมสูง
กุมภาพันธ์ 2562							157.0062		156.8186	156.5378	156.9752		156.5934	156.8526	
กรกฎาคม 2562							156.9961		156.8129	156.5230	156.9507		156.6115	156.8612	
มกราคม 2563							157.0011		156.8135	156.5244	156.9345		156.6251	156.8758	
สิงหาคม 2563							156.9972		156.8044	156.5217	156.9218		156.6281	156.8783	
กุมภาพันธ์ 2564										156.5192	156.9192		156.6191	156.8691	

[illegible]



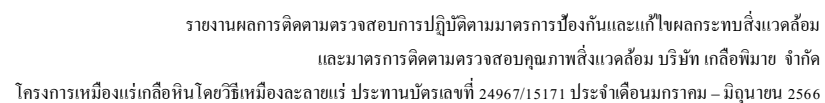
ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171

ว/ด/ป	BM 13/33	BM 14/33	BM 15/33	BM 16/33	BM 17/33	BM 18/33	BM 19/33	BM. 1/42	BM. 2/42	BM. 3/42	BM. 4/42	BM. 5/42	BM. 6/42	BM. 7/42	BM. 8/42
มีนาคม 2542	157.232	157.068	157.108	157.140	157.022	157.006	156.970	156.867	156.773	157.020	156.937	157.014	156.342	156.364	156.852
กันยายน 2542	157.249	157.079	157.124	157.164	157.033	157.027	156.995	156.886	156.786	157.037	156.966	157.035	156.351	156.531	156.867
มีนาคม 2543	157.246	157.079	157.125	157.162	157.034	157.026	156.995	156.885	156.786	157.036	156.965	157.035	156.351	156.531	156.866
กันยายน 2543	157.246	157.075	157.119	157.158	157.024	157.021	156.988	156.877	156.778	157.028	156.958	157.027	156.342	156.522	156.858
มีนาคม 2544	157.241	157.075	157.121	157.152	157.029	157.022	156.990	156.883	156.783	157.029	156.962	157.032	156.349	156.529	156.865
ตุลาคม 2544	157.246	157.077	157.123	157.159	157.029	157.024	156.992	156.881	156.782	157.028	156.920	157.031	156.348	156.527	156.863
มีนาคม 2545	157.243	157.078	157.124	157.148	157.029	157.026	156.993	156.882	156.783	157.016	156.960	157.030	156.350	156.528	156.863
กันยายน 2545	157.240	157.074	157.119	157.152	157.024	157.022	156.988	156.880	156.782	157.023	156.958	157.029	156.347	156.526	156.862
มีนาคม 2546	157.238	157.076	157.121	157.148	157.026	157.023	156.988	156.880	156.781	157.023	156.958	157.029		156.526	156.862
กันยายน 2546	157.243		157.119	157.178	157.023	157.021	156.985	156.879			156.958	157.029		156.524	156.862
ตุลาคม 2547			157.125	157.154	157.030	157.026	156.992	156.886			156.962	157.033		156.531	156.867
พฤษภาคม 2548	157.2478	157.0831	157.1298	157.1579	157.0400	157.0297	156.9877	156.8961	156.7924	157.0249	156.9715	157.0443		156.5435	156.8774
ตุลาคม 2548	157.2539	157.0994	157.1377	157.1660	157.0355	157.0318	156.9987	156.8911	156.7930	157.0370	156.9669	157.0499			156.8829
มิถุนายน 2549	157.2503	157.0897	157.1324	157.1599	157.0370	157.0300	156.9971	156.8974	156.7964	157.0321	156.9714	157.0428			156.8744
พฤศจิกายน 2549		157.0873	157.1308	157.1616	157.0345	157.0302		156.8902			156.9672	157.0372			156.8679
พฤษภาคม 2550	157.2536	157.0930	157.1320	157.1646	157.0406	157.0296	157.0016	156.8966	156.7963	157.0374	156.9751	157.0440		156.5430	156.8760
พฤศจิกายน 2550	157.2655	157.0954	157.1342	157.1642	157.0357	157.0309	156.9978	156.8934	156.7918	157.0337	156.9701	157.0422			156.8696
กรกฎาคม 2551	157.2652	157.1011	157.1412	157.1740		157.0402	157.0072	156.9014	156.7984		156.9793	157.0490			156.8815
มกราคม 2552	157.2562	157.0919	157.1309	157.1640	157.0327	157.0306	156.9966	156.9016	156.8004	157.0407	156.9781	157.0478			156.8769
กรกฎาคม 2552	157.2532			157.1585	157.0304	157.0288	156.9927	156.8970	156.7966	157.0358	156.9734	157.0434			156.8719
มกราคม 2553	157.2562			157.1608		157.0269	156.9940	156.8963	156.7953		156.9732	157.0429			
สิงหาคม 2553	157.2549			157.1590		157.0250	156.9920	156.8996	156.7986		156.9767	157.0464			156.8792



ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171 (ต่อ)

ว/ด/ป	BM 13/33	BM 14/33	BM 15/33	BM 16/33	BM 17/33	BM 18/33	BM 19/33	BM. 1/42	BM. 2/42	BM. 3/42	BM. 4/42	BM. 5/42	BM. 6/42	BM. 7/42	BM. 8/42
มีนาคม 2554	157.2526			157.1564		157.0198	156.9884		156.7861	157.0269		157.0361			
ธันวาคม 2554				157.1581		157.0215	156.9910			157.0155		157.0404			
ธันวาคม 2555	157.2509			157.1573		157.0224			158.6914	157.0277		157.0389			
มิถุนายน 2556	157.2664			157.1749		157.0409	157.0078			157.0406		157.0235			
ธันวาคม 2556	157.2271					157.0080									
มิถุนายน 2557	157.2387									157.0265					
ธันวาคม 2557	157.2484									157.0414					
กรกฎาคม 2558	157.2480					157.0258									
มกราคม 2559	157.2480					157.0234									
สิงหาคม 2559	157.2532					157.0234									
มีนาคม 2560	157.2353					157.0233									
สิงหาคม 2560	น้ำท่วมสูง					น้ำท่วมสูง									
มกราคม 2561	157.2528					น้ำท่วมสูง									
มิถุนายน 2561	น้ำท่วมสูง					น้ำท่วมสูง									
กุมภาพันธ์ 2562						ชำรุด									
กรกฎาคม 2562						157.0261									
มกราคม 2563						157.0231									
สิงหาคม 2563						157.0149									
กุมภาพันธ์ 2564															

[illegible]



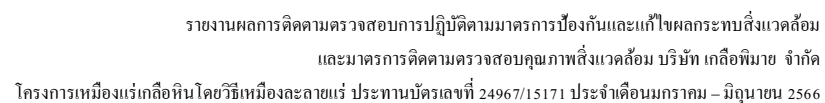
ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171 (ต่อ)

ว/ด/ป	BM. 24/42	BM. 25/42	BM. 26/42	BM. 27/42	BM. 28/42	BM. 29/42	BM. 30/42	BM. 31/42	BM.32/42	BM. 33/42	BM. 34/42	BM. 35/42	BM. 36/42	V7
มีนาคม 2542	156.734	156.696	156.631	156.712	156.744	156.703	156.932	156.602	156.699	156.689	156.631	156.678	156.334	158.177
กันยายน 2542	156.748	156.706	156.642	156.724	156.755	156.713	156.942	156.611	156.705	156.699	156.635	156.685	156.339	158.184
มีนาคม 2543	156.747	156.704	156.640	156.724	156.755	156.712	156.940	156.610	156.704	156.697	156.634	156.684	156.339	158.184
กันยายน 2543	156.741	156.698	156.636	156.717	156.748	156.706	156.937	156.604	156.698	156.691	156.628	156.678	156.330	158.178
มีนาคม 2544	156.741	156.700	156.640	156.720	156.753	156.712	156.936	156.608	156.702	156.696	156.631	156.681	156.335	158.182
ตุลาคม 2544	156.743	156.700	156.638	156.719	156.752	156.709	156.939	156.607	156.701	156.695	156.632	156.682	156.335	158.182
มีนาคม 2545	156.742	156.701	156.639	156.722	156.754	156.710	156.933	156.608	156.701	156.696	156.633	156.683	156.336	158.184
กันยายน 2545	156.740	156.699	156.637	156.720	156.752	156.710	156.936	156.606	156.700	156.693	156.630	156.680	156.333	158.178
มีนาคม 2546	156.741	156.696	156.637	156.721	156.752	156.710	156.933	156.606	156.699	156.692		156.680	156.333	158.181
กันยายน 2546					156.756	156.714			156.700		156.628	156.679	156.330	158.177
ตุลาคม 2547	156.7533		156.648	156.728	156.766	156.725	156.946	156.613	156.708	156.701	156.638	156.686		158.182
พฤษภาคม 2548	156.7545	156.7005	156.6486	156.7230	156.7610	156.7239	156.9305	156.6190	156.7120	156.7079	156.6439	156.6922	156.3451	158.1979
ตุลาคม 2548	156.7576	156.7011	156.6609	156.7427	156.7738	156.7378	156.9553	156.6236	156.7188	156.7067	156.6409	156.7011	156.3452	158.1941
มิถุนายน 2549	156.7585	156.7082	156.6529	156.7366	156.7702	156.7339	156.9499	156.6225	156.7145	156.7102	156.6465	156.6948	156.3438	158.1944
พฤศจิกายน 2549			156.6521		156.7731	156.7341	156.9491	156.6164	156.7087			156.6890		158.1902
พฤษภาคม 2550	156.7615	156.7000	156.6563	156.7322	156.7726	156.7380	156.9551	156.6280	156.7217	156.7145	156.6525	156.7005	156.3511	158.2029
พฤศจิกายน 2550	156.7521	156.7020	156.6453	156.7282	156.7635	156.7260	156.9462	156.6118	156.7013	156.6962	156.6353	156.6846	156.3421	158.1987
กรกฎาคม 2551	156.7611	156.7144	156.6559	156.7403	156.7750	156.7375	156.9547	156.6272	156.7195	156.7124	156.6510	156.7000	156.3543	158.2046
มกราคม 2552	156.7627	156.7125	156.6603	156.7440	156.7779	156.7406	156.9584	156.6213	156.7121	156.7054	156.6450	156.6917	156.3473	158.1914
กรกฎาคม 2552	156.7535	156.7081	156.6482	156.7333	156.7679	156.7316		156.6210	156.7129	156.7076	156.6455	156.6932	156.3460	158.1891
มกราคม 2553	156.7549		156.6496		156.7694	156.7327		156.6210	156.7118	156.7071		156.6927	156.3455	158.1937



ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171 (ต่อ)

ว/ด/ป	BM. 24/42	BM. 25/42	BM. 26/42	BM. 27/42	BM. 28/42	BM. 29/42	BM. 30/42	BM. 31/42	BM.32/42	BM. 33/42	BM. 34/42	BM. 35/42	BM. 36/42	V7
สิงหาคม 2553	156.7517		156.6463		156.7660	156.7293		156.6180	156.7090	156.7052		156.6900	156.3441	158.1923
มีนาคม 2554	156.7447	156.7008		156.7264	156.7618	156.7246		156.6108	156.7029	156.6966	156.6335	156.6823	156.3383	158.1923
ธันวาคม 2554	156.7513	156.7050		156.7294	156.7659	156.7281		156.6183	156.7132	156.7046		156.6904	156.3280	
ธันวาคม 2555	156.7475	156.7010		156.7294	156.7626	156.7247		156.6137	156.7082	156.7002	158.6914	156.6853	156.3424	158.1872
มิถุนายน 2556		156.7026		156.7457	156.7590	156.7239		156.6175	156.7111	156.7095		156.6971		158.2057
ธันวาคม 2556														
มิถุนายน 2557		156.6800		156.7412	156.7591	156.7191		156.6108	156.7011	156.6969	156.6349	156.6860	156.3435	158.1864
ธันวาคม 2557	156.7551	156.7110		156.7412	156.7642	156.7225		156.6263	156.7149	156.7105	156.6415	156.6948	156.3425	
กรกฎาคม 2558	156.7433	156.6870			156.7605	156.7246		156.6106	156.7055	156.6934	156.6271	156.6869	156.3308	158.1824
มกราคม 2559	156.7453	156.6899			156.7581	156.7138		156.6099	1576.7024	156.6992	156.6330	156.6819	156.3309	158.1790
สิงหาคม 2559	น้ำท่วม	น้ำท่วม			156.7615	156.7208		156.6121	น้ำท่วม	156.7004	156.6389	156.6880	น้ำท่วม	158.1918
มีนาคม 2560		156.6894			156.7501	156.7134		156.5975	156.6948	156.6945	156.6263	156.6793		158.1743
สิงหาคม 2560	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง			น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง		น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	157.1821
มกราคม 2561	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง			156.7599	156.7259		156.6134	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง	156.6272	156.6779	156.3358	158.1942
มิถุนายน 2561	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง			156.7630	156.7250		156.6206	น้ำท่วมสูง	น้ำท่วมสูง		156.6857	156.3358	158.1987
กุมภาพันธ์ 2562					156.7562	156.7027		156.5999	156.6905			156.6890		158.2031
กรกฎาคม 2562					156.7503	156.7088		ชำรุด	ชำรุด		156.6331	156.6815		158.1932
มกราคม 2563					156.7498	156.7077		156.6070	156.6942		156.6223	156.6713		158.2002
สิงหาคม 2563					156.7506	156.7092		156.6054	156.6925		156.6200	156.6689		158.1922
กุมภาพันธ์ 2564					156.7408	156.6998		156.6011	156.6885		156.6165	156.6655		
กุมภาพันธ์ 2565					156.7357	156.6936		156.6030	156.6889		156.6124	156.6616		158.1947
สิงหาคม 2565					#N/A	#N/A		#N/A	#N/A		#N/A	#N/A		158.1950

[illegible]



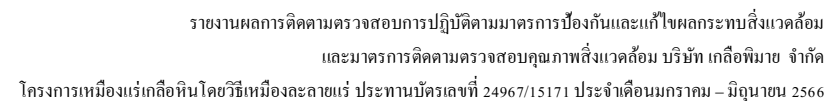
ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171 (ต่อ)

ว/ด/ป	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18
มีนาคม 2542	158.177	158.489	158.101	158.089	158.066	158.066	158.018	158.013	158.066		158.124
กันยายน 2542	158.180	158.497	158.112	158.100	158.069	158.067	158.023	158.018	158.069		158.137
มีนาคม 2543	158.180	158.492	158.110	158.100	158.068	158.067	158.020	158.018	158.069		158.136
กันยายน 2543	158.172	158.485	158.101	158.090	158.059	158.058	158.014	158.010	158.063		158.126
มีนาคม 2544	158.177	158.489	158.108	158.098	158.064	158.063	158.018	158.015	158.069		158.134
ตุลาคม 2544	158.176	158.488	158.105	158.095	158.063	158.062	158.016	158.013	158.066	158.049	158.132
มีนาคม 2545	158.178	158.492	158.105	158.097	158.066	158.063	158.019	158.015	158.068	158.051	158.132
กันยายน 2545	158.172	158.486	158.103	158.092	158.062	158.060	158.015	158.012	158.065	158.048	158.129
มีนาคม 2546	158.176	158.488	158.102	158.093	158.063		158.016	158.013	158.067	158.049	158.203
กันยายน 2546	158.172	158.485	158.101	158.091	158.061		158.016	158.012	158.066	158.051	158.126
ตุลาคม 2547	158.178	158.488	158.107	158.097	158.065		158.028	158.018	158.076		158.133
พฤษภาคม 2548	158.1937	158.5058	158.1174	158.1118	158.0816		158.0365	158.0263	158.0833		158.1453
ตุลาคม 2548	158.1898	158.5055	158.1154	158.1079	158.0818		158.0355	158.0267	158.0899	158.0637	158.1398
มิถุนายน 2549	158.1924	158.4975	158.1138	158.1064	158.0778	158.1218	158.0382	158.0288	158.0836	158.0602	158.1408
พฤศจิกายน 2549	158.1874	158.4968	158.1096	158.0946	158.0696	158.1170	158.0341	158.0194	158.0821	158.0618	158.1352
พฤษภาคม 2550	158.1966	158.5069	158.1172	158.1077	158.0802	158.1276	158.0432	158.0342	158.0872	158.0618	158.1441
พฤศจิกายน 2550	158.1888	158.4968	158.1122	158.0984	158.0710	158.1181	158.0272	158.0127	158.0758	158.0524	158.1406
กรกฎาคม 2551	158.1962	158.5103	158.1222	158.1120	158.0828	158.1185	158.0407	158.0310	158.0868	158.0626	158.1473
มกราคม 2552	158.1856	158.4979	158.1176	158.1052	158.0754	158.1212	158.0345	158.0250	158.0899	158.0658	158.1466
กรกฎาคม 2552	158.1864	158.5010	158.1105	158.1002	158.0746	158.1194	158.0341		158.0789	158.0563	158.1420



ตารางที่ 3-21 แสดงค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตรที่ 24967/15171 (ต่อ)

ว/ด/ป	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18
มกราคม 2553	158.1840	158.4972	158.1162	158.1018	158.0737		158.0334	158.0246	158.0796	158.0565	158.1413
สิงหาคม 2553	158.1820	158.4950	158.1198	158.1058	158.0777		158.0303	158.0217	158.0763	158.0530	158.1447
มีนาคม 2554	158.1814	158.4924	158.1198	158.0950	158.0687		158.0249	158.0141	158.0740	158.0496	158.1447
ธันวาคม 2554	158.1831	158.4946	158.1106	158.0999	158.0720	157.9962	158.0372	158.0205	158.0766	158.0496	158.1391
ธันวาคม 2555	158.1825	158.4958	158.1083	158.0964	158.0726	157.9994	158.0261	158.0158	158.0731	158.0465	158.1355
มิถุนายน 2556	158.1972	158.5108	158.1186	158.1063	158.0827	158.0101	158.0325	158.0285	158.0799	158.0549	158.1475
ธันวาคม 2556	158.1719	158.4824	158.1023	158.0852	158.0565				158.0798	158.0500	158.1297
มิถุนายน 2557	158.1719	158.4824	158.1041	158.0901	158.0671		158.0261	158.0139	158.0732	158.0500	158.1329
ธันวาคม 2557			158.1076		158.0799	158.0062	158.0383	158.0278	158.0829	158.0500	158.1438
กรกฎาคม 2558	158.1757	158.4884	158.1122	158.1031	158.0667		158.0212	158.0133	158.0768	158.0508	158.1433
มกราคม 2559	158.1754	158.4859	158.1051	158.0933	158.0678		158.0273	158.0196	158.0755	158.0508	158.1359
สิงหาคม 2559	158.1700	158.4855	158.1168	158.1044	158.0671		158.0264	158.0178	158.0726	158.0508	158.1441
มีนาคม 2560	158.1700	158.4855	158.0974	158.0890		157.9995	158.0147	158.0128	158.0617	158.0508	158.1289
สิงหาคม 2560	158.1758	158.4887	158.1005	158.0928	158.0696	157.9993	158.0297	158.0238	158.0796	158.0508	158.1359
มกราคม 2561	158.1778	158.4920	158.1239	158.1058	158.0694	157.9893	158.0246	158.0238	158.0811	158.0508	158.1548
มิถุนายน 2561	158.1755	158.4925	158.0929	158.0895	158.0695	157.9927	158.0284	158.0242	158.0748	158.0508	158.1363
กุมภาพันธ์ 2562	158.1798	158.4852	158.1004	158.0851	158.0721	158.0009	158.0083	158.0038	158.0650	158.0508	158.1314
กรกฎาคม 2562	158.1173	158.4892	158.1023	158.0868	158.0697	157.9951	158.0237	157.9959	158.0625	158.0508	158.1324
มกราคม 2563	158.1730	158.4855	158.0929	158.0813	158.0534	157.9815	158.0201	158.0079	158.0677	158.0508	158.1235
สิงหาคม 2563	158.1789	158.4901	158.0999	158.0817	158.0506	157.9789	157.9789	158.0230	158.0063	158.0690	158.0508
กุมภาพันธ์ 2564			158.1100	158.0921	158.0482		158.0141	158.0021	158.0598	158.0508	158.1412

[illegible]

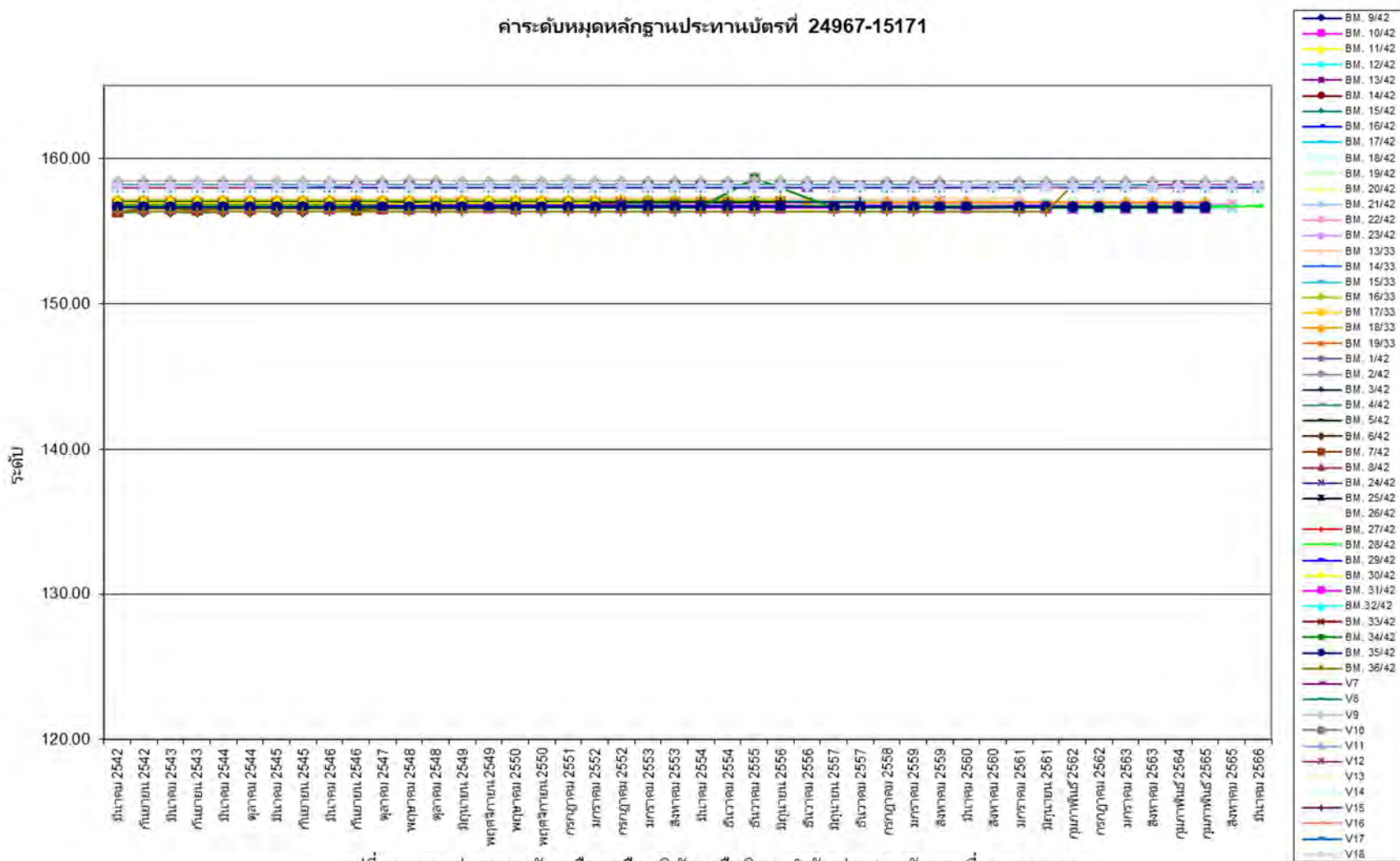


รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโคขีวี่เหมืองละลาแร่ ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171 ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ค่าระดับหมุดหลักฐานประธานบัตรที่ 24967-15171



รูปที่ 3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171 ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ภาคผนวก





รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171 ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

1. ภาพกิจกรรมผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด แปลงประทานบัตรเลขที่ 24967/15171



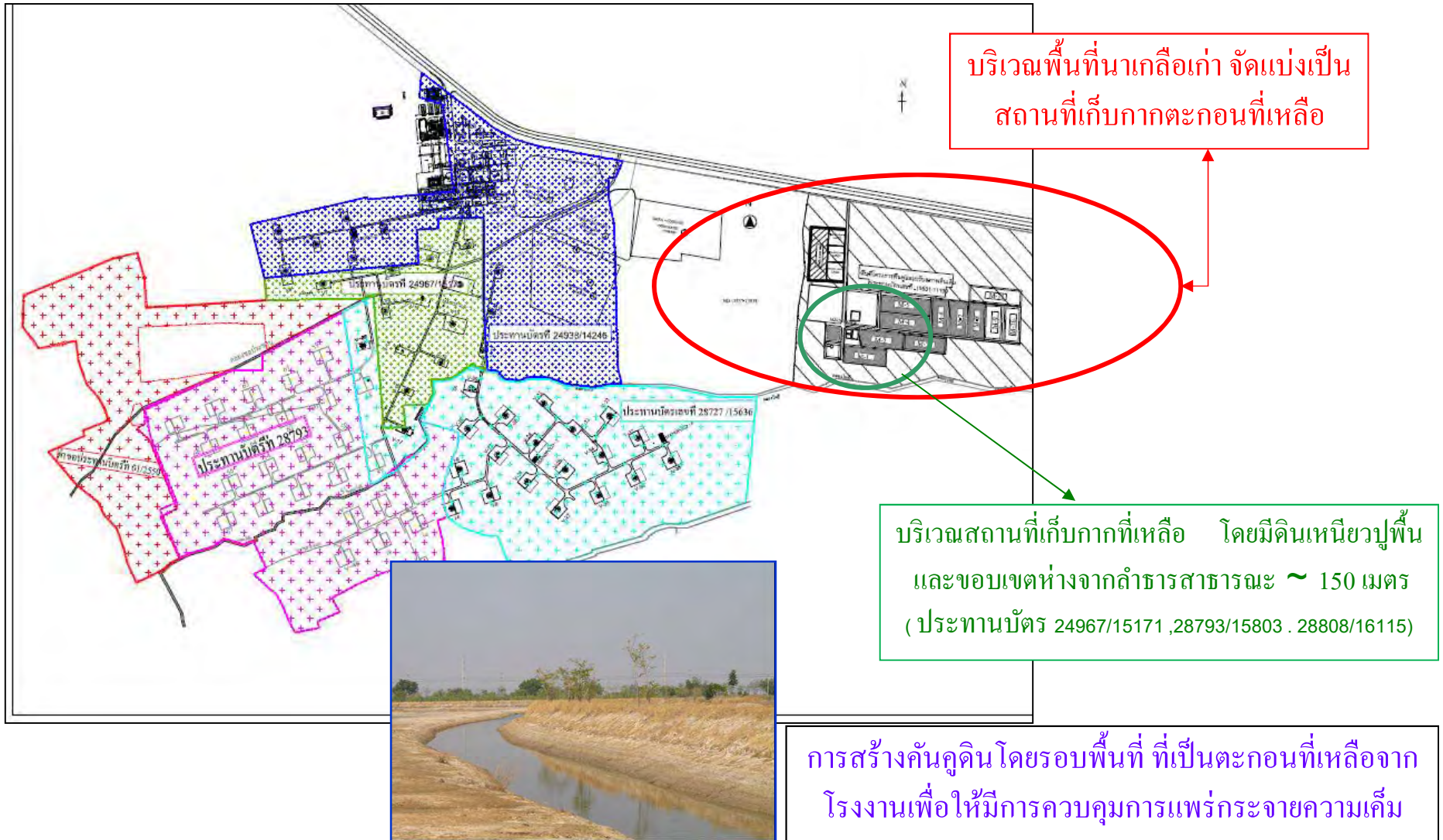


ประทานบัตรเลขที่ 24967 /15171

**ภาพกิจกรรมผลการติดตามตรวจสอบมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

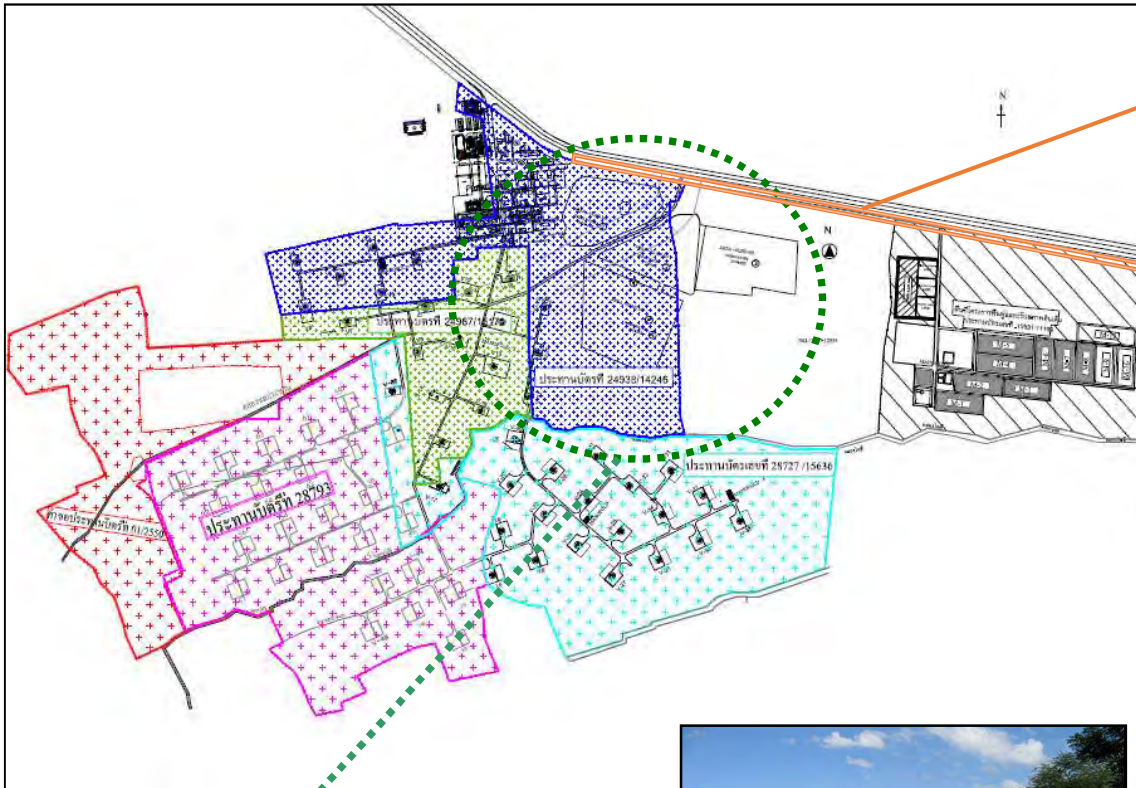


❖ บริเวณสถานที่เก็บกากที่เหลือ โดยมีดินเหนียวปูพื้น และขอบเขตห่างจากลำธารสาธารณะ 150 เมตร

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.3



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



- การทำถนนเชื่อม บริเวณนาเกลือ
เก่ากับโรงงาน ด้านทิศเหนือติดกับ
ทางหลวงหมายเลข 206



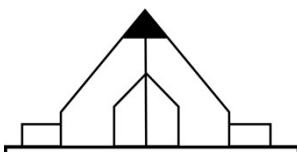
- การขุดบ่อกักเก็บน้ำและปลูกต้นไม้รอบบ่อใน
พื้นที่ประตวนบัตรเลขที่ 24938/14246 ตาม
โครงการฟื้นฟูที่ดินทำเหมือง



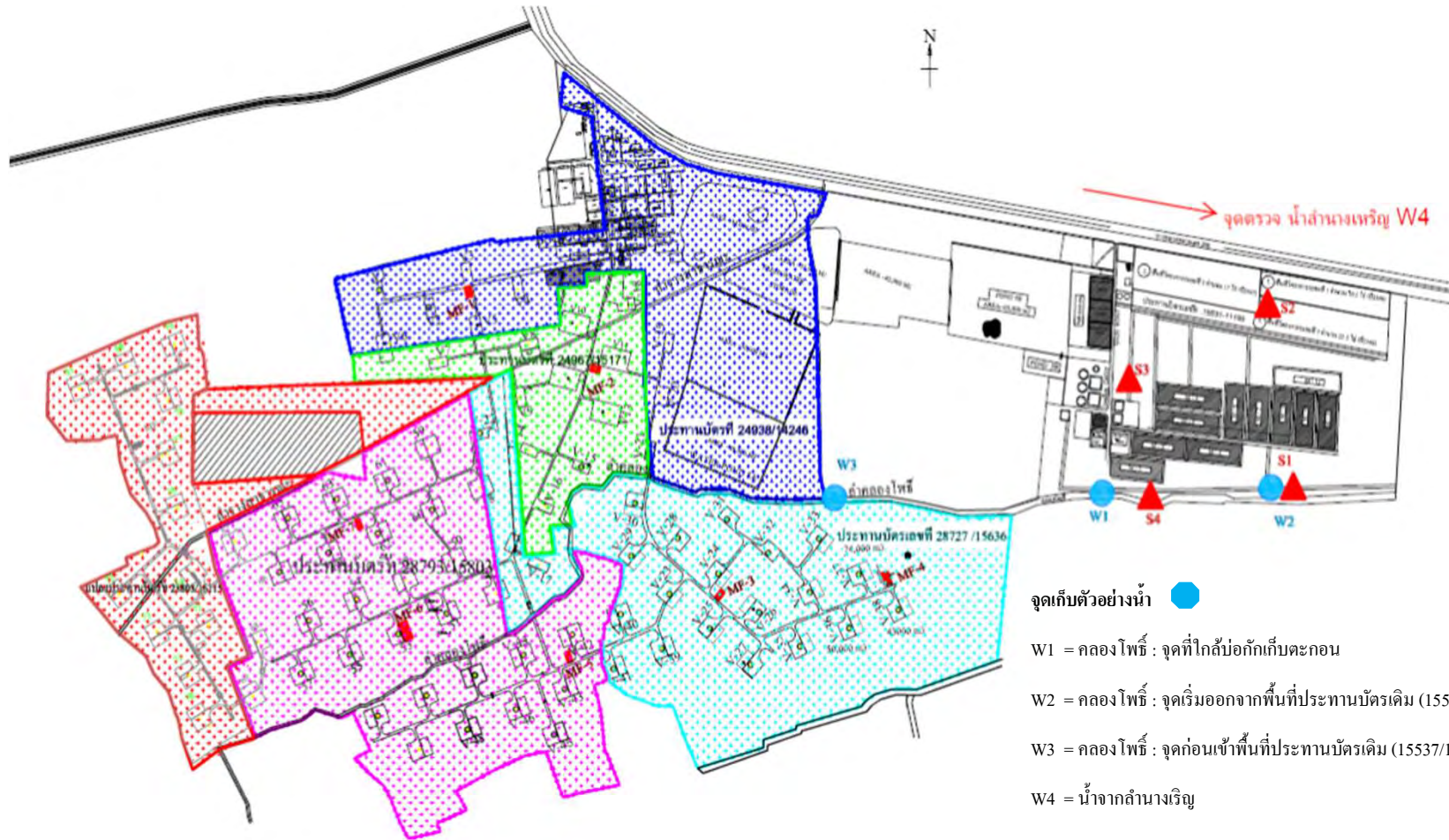
- บ่อรวมน้ำล้างในโรงงานและน้ำสูบ
กลับจากพื้นที่นาเกลือร้าง

❖ การปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประตวนบัตร
อ้างอิง : ประตวนบัตร 24967/15171 ข้อ 1.9

มาตรการด้านการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



แผนผังพื้นที่การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

W1 = คลองโพธิ์ : จุดที่ใกล้บ่อเก็บตะกอน

W2 = คลองโพธิ์ : จุดเริ่มออกจากพื้นที่ประทานบัตรเดิม (15537/12838, 15531/11199)

W3 = คลองโพธิ์ : จุดก่อนเข้าพื้นที่ประทานบัตรเดิม (15537/12838, 15531/11199)

W4 = น้ำจากลำน้ำเจริญ

จุดเก็บตัวอย่างดิน

S1 = บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอน 1

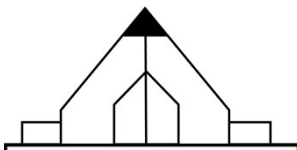
S2 = บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอน 2

S3 = บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอน 3

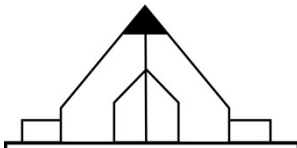
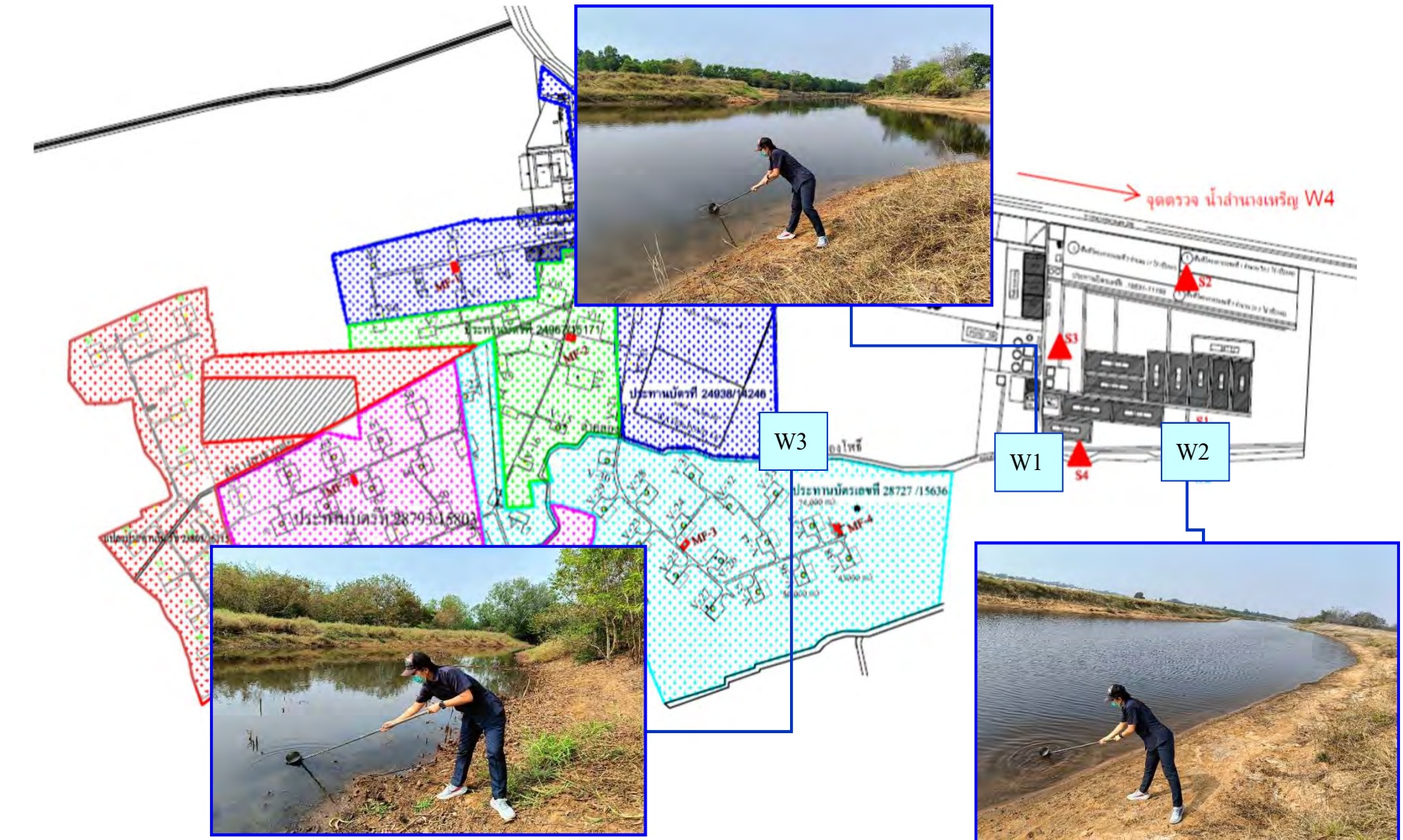
S4 = บริเวณรอบบ่อเก็บกากตะกอน 4

❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(1,2) ,2.1

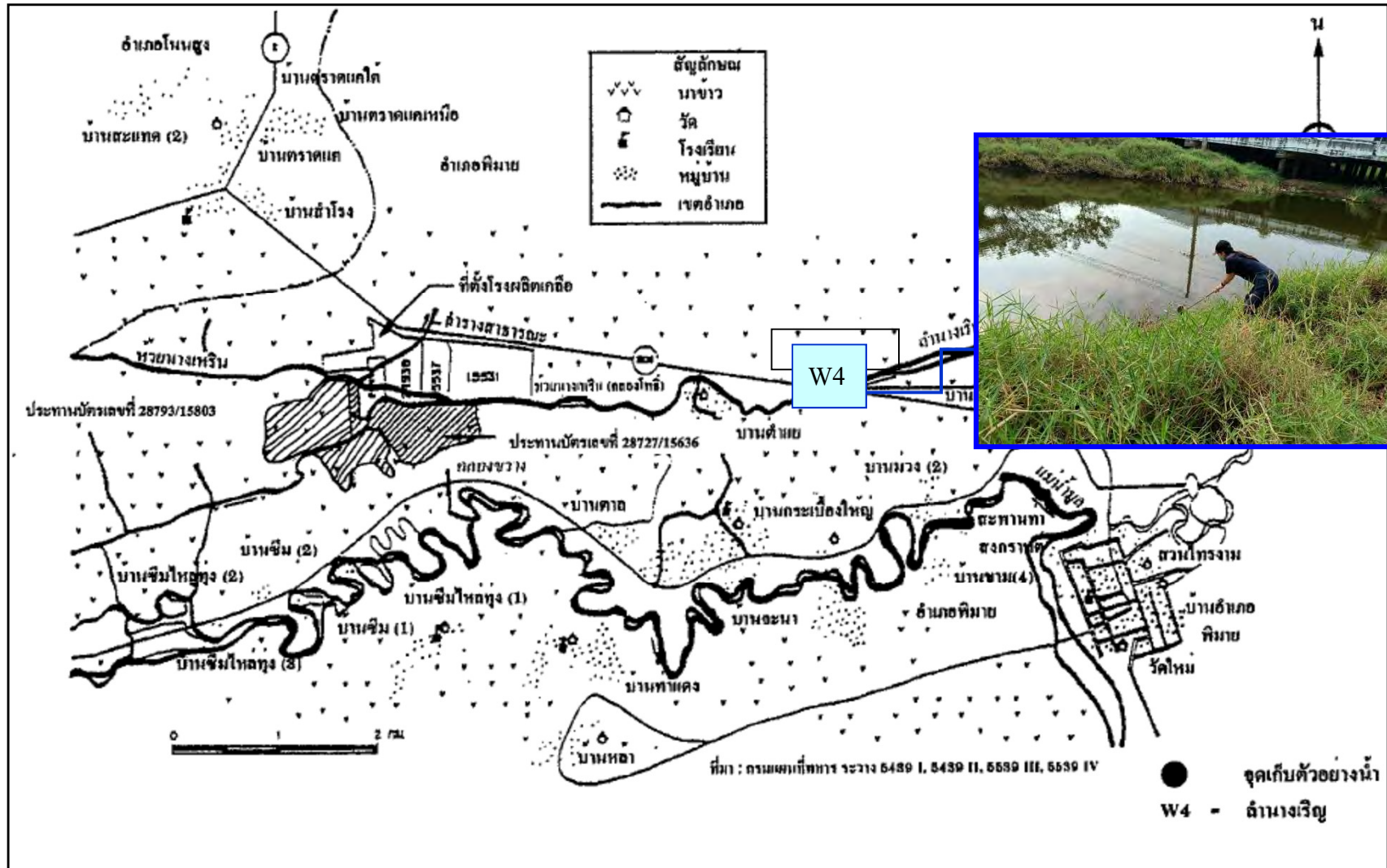


ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม



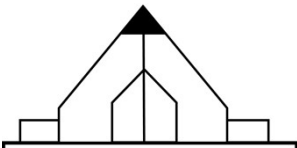
❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน
อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(1,2), 2.1

ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

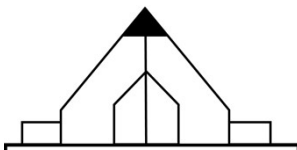
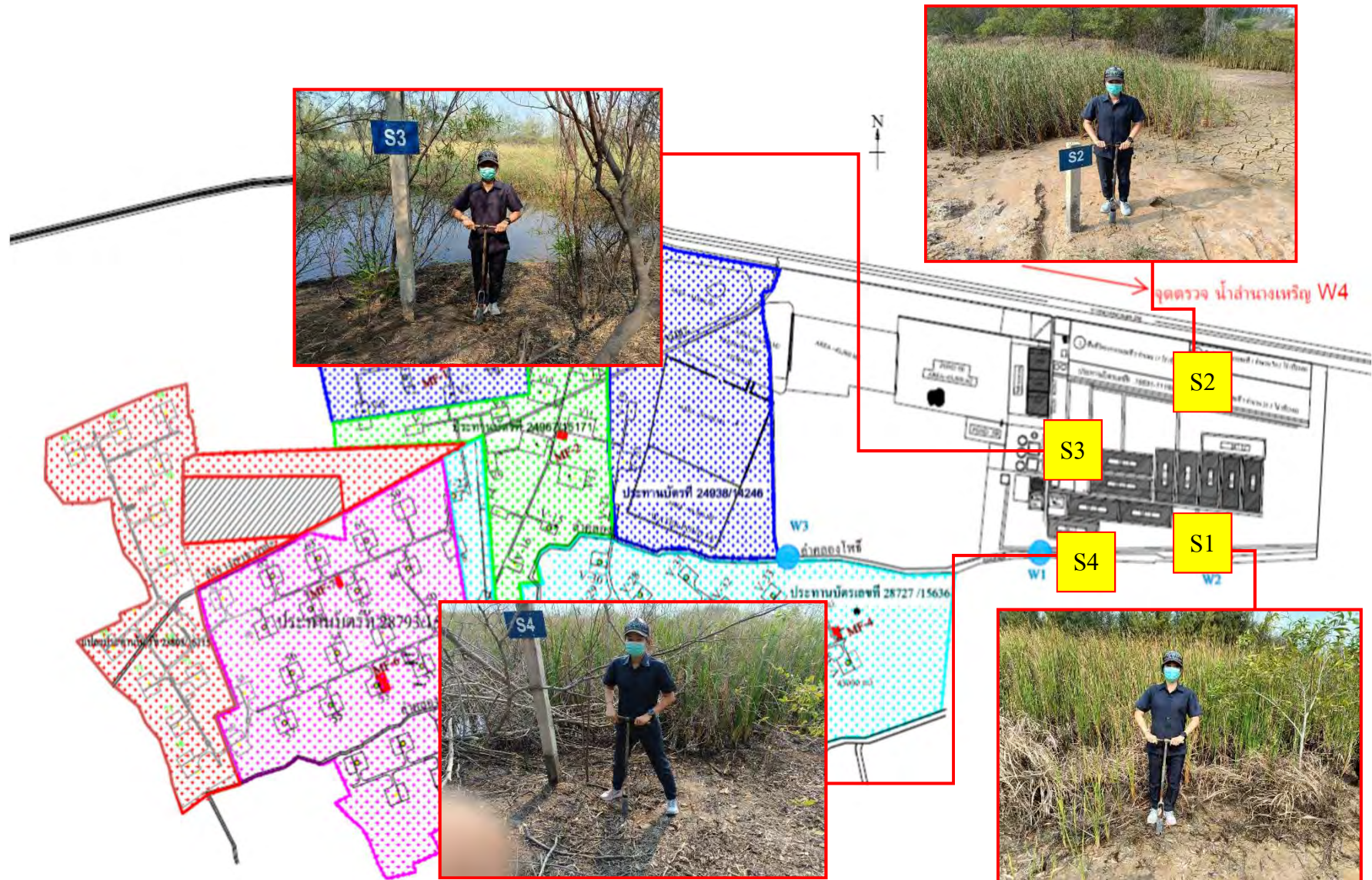


❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(1,2) ,2.1



ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม



❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(1,2), 2.1

แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

แผนงานการเฝ้าติดตามและการตรวจวัดตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญประจำปี

(MONITORING AND MEASUREMENT PROGRAM)

M = การตรวจวัด

ลำดับ	ตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่สำคัญ (Key Characteristics)	สถานที่	ความถี่	เกณฑ์กำหนดมาตรฐาน / กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง/บันทึก	ผู้รับผิดชอบ	แผนงานตามปฏิทินจริง											
						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				M								
4.3)	การตรวจวัดแสงสว่างภายในบริเวณโรงงาน	ภายในโรงงาน	1 ครั้ง / ปี		ความปลอดภัย				M								
4.4)	การตรวจวัดฝุ่นละอองภายในบริเวณโรงงาน	ภายในโรงงาน	1 ครั้ง / ปี						M								
5.	การตรวจวัดการทรุดตัวของหลุมมาตรฐาน รอบบริเวณเขตประทานบัตร	เขตประทานบัตร	ทุก 6 เดือน		วิศวกร เหมืองแร่							M				M	
6	การตรวจวิเคราะห์ดินและน้ำตามรายงาน การศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม 6.1) การวิเคราะห์ดิน - ตรวจวัดคุณภาพดินตาม EIA ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171- 28793/15803 เลขที่ 28808/16115	เขตประทานบัตร ที่ได้รับอนุญาตแล้ว รอบบ่อหังกลบ กากตะกอน	ทุก 2 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety	M			M		M		M		M		M
	- ตรวจวัดคุณภาพดินตาม EIA 1/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, ถ่านางเจริญ ทางสาธารณะ และบ่อน้ำรอบบ่อเก็บตะกอน	ทุก 2 เดือน	EIA	เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ, Env.&Safety	M			M		M		M		M		M

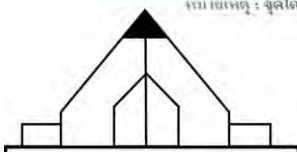
หมายเหตุ : จุดใดที่พิจารณาแล้วไม่มีการใช้งาน หรือความถี่ในการใช้งานน้อย อาจพิจารณาตรวจวัดตามความเหมาะสม

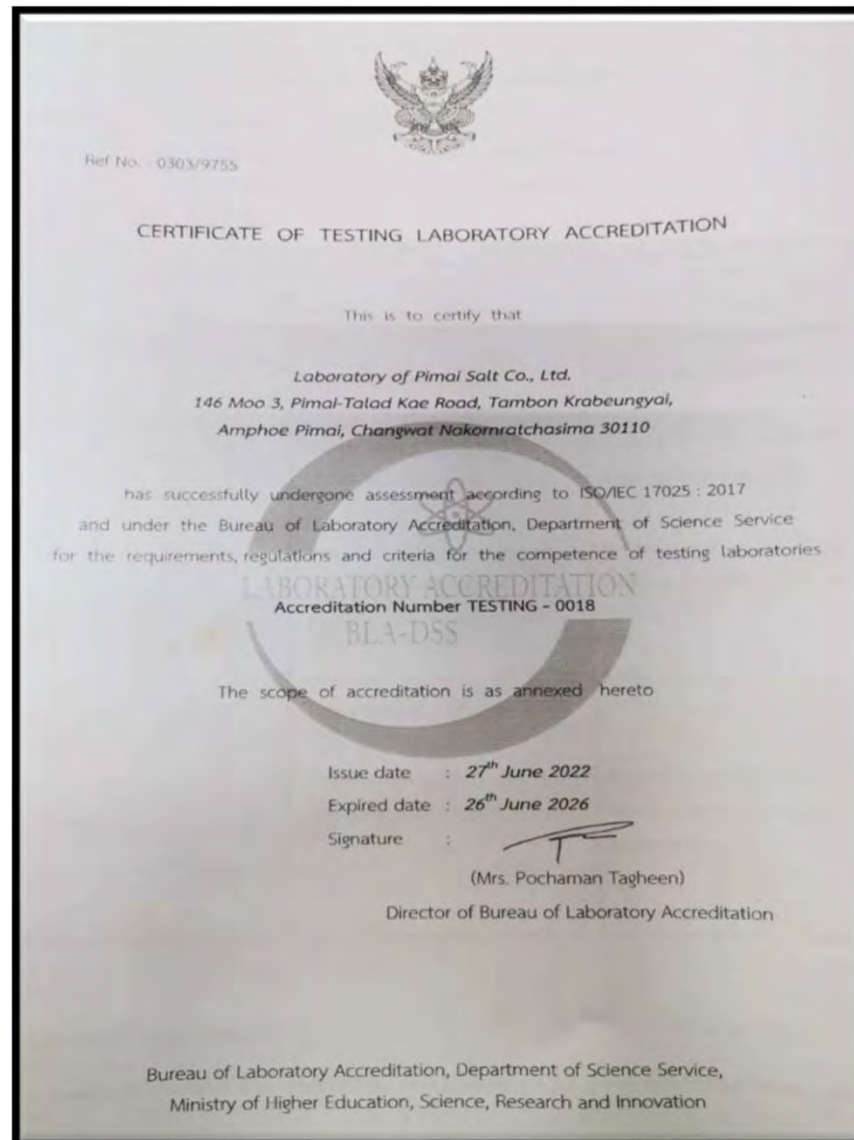
ORIGINAL

หน้า 3 / 5

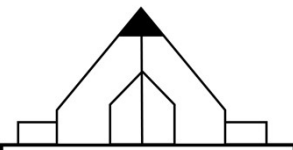
❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(1,2) ,2.1

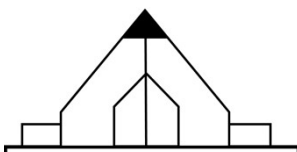




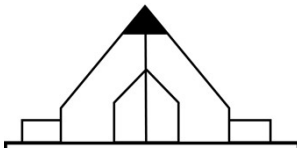
❖ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งน้ำและดิน
อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(1,2) ,2.1



มาตรการด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการ โดยมีรถกวาดถนน



❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการ

การตรวจคุณภาพอากาศภายในโรงงาน



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ (BO-902)



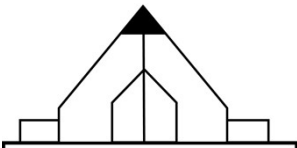
◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-902)



◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-952)



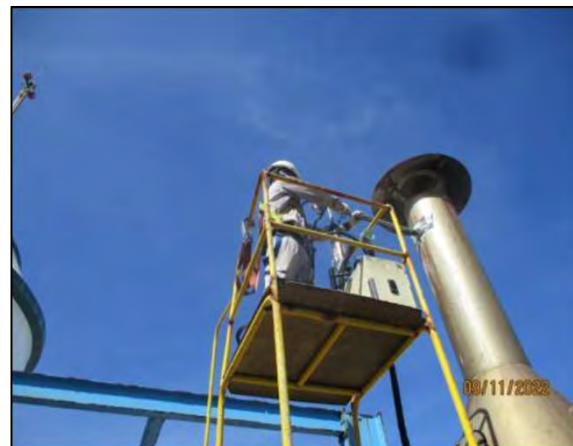
◆ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ(BO-961)



❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ป้องกันมลพิษทางอากาศจากภายในสู่ภายนอกโครงการ



◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



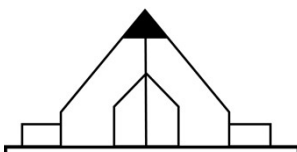
◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631

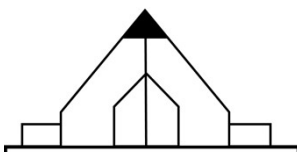


◆ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641



❖ มาตรการ คุณภาพอากาศ : ป้องกันมลพิษทางอากาศจากภายในสู่ภายนอกโครงการ

มาตรการด้านสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

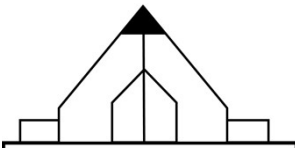


การสำรวจขนาดของโพรงเกลือ ด้วยวิธี Sonar Survey

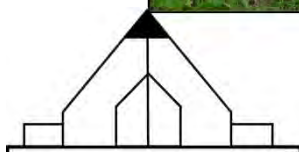


❖ การติดตามควบคุมการเปลี่ยนแปลงขนาดโพรงเกลือ โดยวิธี Sonar Survey

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.2



สร้างหมุดตรวจสอบระดับ



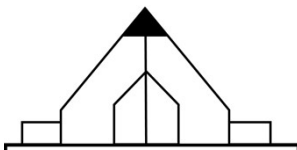
❖ สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(4)

ผลการตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน



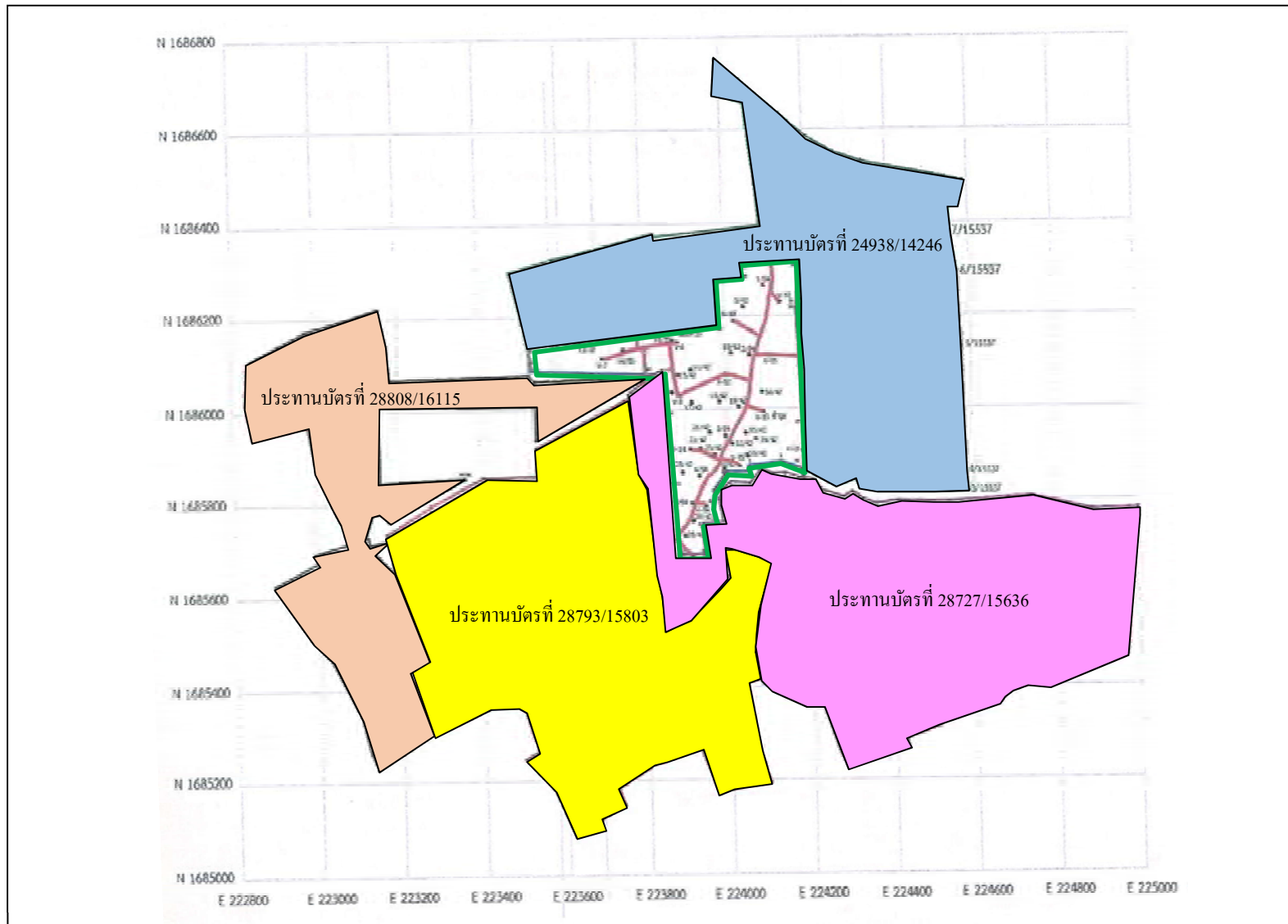
การสำรวจการทรุดตัว จะดำเนินการประจำทุก 6 เดือน โดยการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม โดยการสำรวจจะเริ่มต้นจากหลักหมุดที่ บ้านส้ม ถ้ายกระดับจนมาถึงบริเวณโรงงาน และภายในบริเวณ โรงงานก็จะมี การตรวจสอบเช่นเดียวกัน ซึ่งระดับจะเปรียบเทียบกับระดับน้ำทะเล



❖ สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน

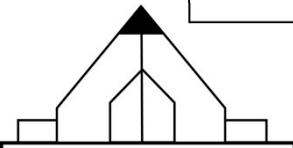
อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(4)

รายการคำนวณ การรังวัดตรวจสอบระดับการทรุดตัวของผิวดิน จากการทำเหมืองแร่เกลือหิน
ประทานบัตรที่ 24967/15171 ของ บริษัทเกลือพิมาย จำกัด
ที่ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง และตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

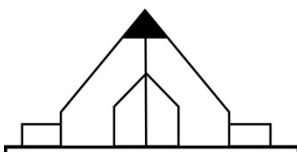


❖ สร้างหมุดตรวจสอบระดับ (Bench Mark) ของผิวดิน

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.8(4)



มาตรการด้านอุทกวิทยาและน้ำผิวดิน

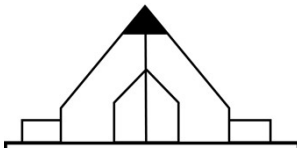


การบำบัดน้ำเสียห้องน้ำสำนักงานและบ้านพัก และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

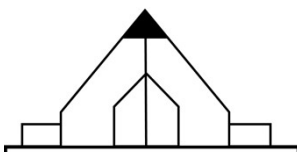


❖ การบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพัก โดยระบบถังบำบัดน้ำเสียและเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

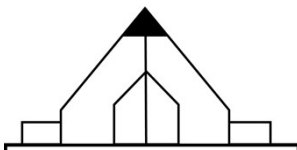
อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.5



มาตรการทัศนียภาพและคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี



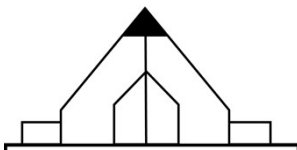
การปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประถานบัตร



❖ การปลูกต้นไม้บนพื้นที่ประถานบัตร

อ้างอิง : ประถานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.9

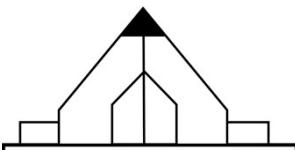
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



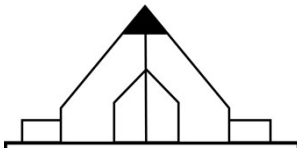
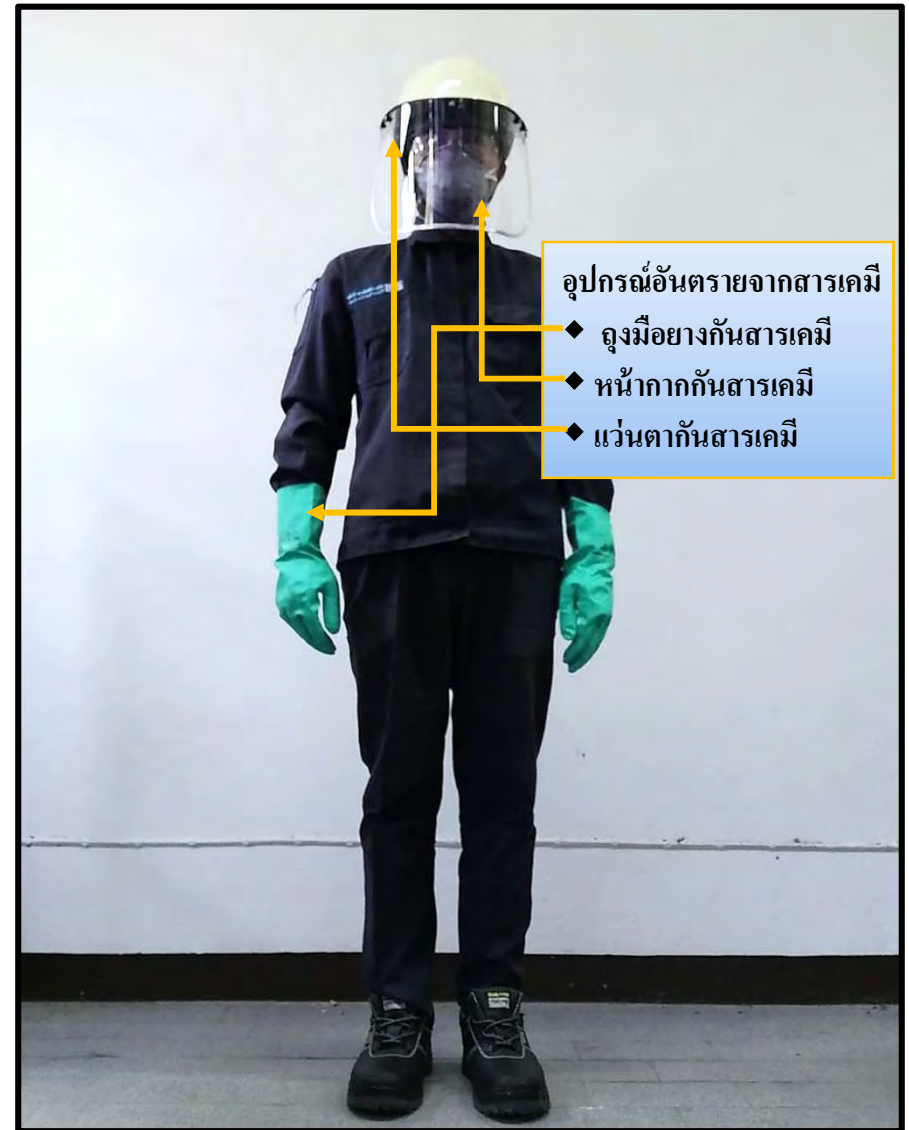


❖ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.6



ดำเนินการจัดหา PPE ให้กับพนักงาน



❖ การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม

อ้างอิง : ประทานบัตร 24967/15171 ข้อ 1.6



2. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หนังสือเลขที่ วว.0804/13322 ลงวันที่ 24 กันยายน 2540

หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



ที่ วว 0804/ 13322

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๕4 กันยายน 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4811
ลงวันที่ 30 เมษายน 2539

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัลส์ จำกัด ที่ 15/2540
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2540
 2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7627
ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2540
 3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัลส์ จำกัด ที่ 119/2540
ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2540
 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน
ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัลส์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 61/2532 ตั้งอยู่ที่
ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอนิคมาย จังหวัดนครราชสีมา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่
จากการประชุมครั้งที่ 2/2539 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2539 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ของ
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัลส์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 61/2532
ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอนิคมาย จังหวัดนครราชสีมา นั้น บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
พิจารณา ความละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2540 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2540 และที่ประชุมมีมติให้ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งบัดนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมมาแล้ว ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จึงมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมา ด้วยหมายเลข 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

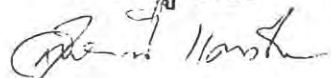
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 2723058

โทรสาร. 2785469 2713226

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6



3. ดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แปลงประทานบัตรเลขที่ 24967/15171

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน
ของบริษัท ไทยอາซายีเคมีภัณฑ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 61/2532
ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอนายาย จังหวัดนครราชสีมา

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีการละลายแร่ ผลิตเกลือชั้นล่างลึกจากผิวดิน 200-270 เมตร บ่อผลิตเกลือจะอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 206 อย่างน้อย 300 เมตร และแนวนอน 150 เมตร บ่อเกลือแต่ละบ่อห่างกันอย่างน้อย 120 เมตร และใกล้บ่อผลิตได้เตรียมบ่อรับน้ำโคลนขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรไว้

1.2 กำหนดให้ขนาดของโรงเกลือมีรัศมีความกว้างไม่เกิน 40 เมตร ลึกไม่เกิน 45 เมตร ควบคุมลักษณะโรงเกลือในระหว่างการผลิตจะมีการใช้เครื่องมือ sonar survey ตรวจสอบโรงเกลือ จะมีการผลิตเกลือในคำขอฯ ทั้งสิ้น 10 บ่อ บ่อเกลือที่เล็กทำการผลิตจะถูกปิดบ่อตามหลักวิชาการให้มั่นคงและปลอดภัยจากการรั่วไหลของน้ำเกลือ

1.3 โรงงานผลิตเกลือจะอยู่ในแปลงประทานบัตรที่ 24938/14246 กากตะกอนจะนำไปกลบฝังในบ่อเก็บกากตะกอนบริเวณนาเกลือร้าง พื้นที่ขนาด 70 x 220 เมตร² เป็นช่องช่องละ 50 เมตร ซึ่งบ่อเก็บกากตะกอนจะใช้ดินเหนียวปูพื้นและบริเวณนี้โดยรอบหนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ตั้งอยู่ห่างจากทางน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร และภายในบ่อเก็บกากตะกอนจะต้องมีบ่อรวมน้ำเต็มขนาด 50 x 50 x 2 เมตร³ ติดกับพื้นที่เก็บกากตะกอนเพื่อนำไปใช้ในขบวนการผลิตเกลือหรือนำไปรด ซึ่งอยู่ในแปลงประทานบัตร 15531/11199 บริเวณบ่อเก็บกากตะกอนจะเป็นคันดินขนาดกว้างด้านบน 2.5 เมตร ฐานกว้าง 5 เมตร และระบายน้ำขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และมี Boundary Dike โดยรอบ ความกว้างคันดิน 1.5 เมตร ฐานคันดินกว้าง 5 เมตร ความสูง 1.5 เมตร

1.4 จัดสร้างคันทำนบและระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โรงงานส่วนที่ขยายและรอบแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 61/2532 โดยคันทำนบดินกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1 เมตร กว้างด้านบน 1 เมตร และระบายน้ำล้อมรอบ กว้างด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร ก้นคูกว้าง 1 เมตร ระบายน้ำลงบ่อพักน้ำ พร้อมปลูกหญ้าและไม้โตเร็วโดยยกระดับดินบริเวณที่ปลูก 1 - 1.5 เมตร

1.5 แยกระบบท่อระบายน้ำทั้งโรงงานผลิตเกลือออกจากระบบระบายน้ำใช้สอยและน้ำฝน น้ำทั้งจากโรงงานต้องมีการบำบัดและนำไปใช้ในโรงงานไม่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ และสร้างคันทำนบดินและคูรับน้ำกั้นระหว่างพื้นที่โครงการกับทางน้ำสาธารณะทุกสาย และให้ปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมด้านติดถนนหลวงหมายเลข 206

1.6 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานและคนงาน และตรวจสอบสภาพ
พนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.7 การขนส่งเคมีภัณฑ์จะต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมมีอุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็น
สำหรับกรณีฉุกเฉินที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมีภัณฑ์และคู่มือให้มีการตกหล่นของภาชนะก่อน

1.8 การติดตามตรวจสอบ โดยเสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ทราบทุกครั้ง

1) คุณภาพน้ำในคลองโรธิ บริเวณก่อนเข้าพื้นที่คำขอประทานบัตร 100 เมตร
และบริเวณขอบเขตประทานบัตรที่ 24938/14246 ด้านทิศใต้

2) คุณภาพน้ำในห้วยนางเร็น บริเวณก่อนเข้าพื้นที่โครงการและจุดที่ใกล้กับบ่อ
เก็บกากตะกอน

โดยวิเคราะห์ค่าอนุมูลซัลเฟต อนุมูลคลอไรด์ ความนำไฟฟ้า pH สารละลาย
ทั้งหมด และสารแขวนลอยทั้งหมด ตรวจทุก ๆ 2 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

3) คุณภาพดินรอบบ่อเก็บกากตะกอน 4 สถานี ห่างจากบ่อทั้ง 4 เป็นระยะ
10 เมตร ลึก 2 ฟุต วิเคราะห์ค่าของอนุมูลซัลเฟต อนุมูลคลอไรด์ และ pH ทุก ๆ 2 เดือนตลอด
ช่วงดำเนินการ

4) สร้างหมุดตรวจสอบระดับของผิวดินเพิ่มเติมให้คลุมพื้นที่จากเดิมที่มีอยู่ 43 จุด
ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

1.9 แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่คำขอประทานบัตรและนาเกลือร้างในเขตความรับผิดชอบ
ของบริษัทฯ ดังนี้

1) โครงการที่ 1 โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมพื้นที่ประทานบัตรที่
24938/14246 และ 15537/12838 โครงการขุดบ่อกักเก็บน้ำ

2) โครงการที่ 2 การฟื้นฟูพื้นที่ในเขตประทานบัตรที่ 15531/11199 และ
บริเวณพื้นที่นาเกลือร้าง

3) โครงการที่ 3 การฟื้นฟูพื้นที่ในเขตประทานบัตรที่ 24938/14246 และ
เขตพื้นที่ขอประทานบัตรที่ 61/2532 พื้นที่ประมาณ 300 ไร่

4) โครงการที่ 4 โครงการปลูกต้นไม้รอบบ่อกลบฝังเศษวัสดุ (CaSO_4)
ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 15531/11199

ทั้งนี้ระยะเวลาการดำเนินการให้เป็นไปตามรายละเอียดในเอกสารข้อมูลชี้แจง
เพิ่มเติมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 2 (สิงหาคม 2540)

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้มีการขุดครอบพื้นที่กักเก็บ CaSO_4 และปลูกต้นไม้ที่สามารถทนความเค็มได้ ส่วนบริเวณที่มีพื้นที่ติดกับคลองโพธิ์ให้เว้นระยะห่างเป็น 150 เมตร และมีการตรวจคุณภาพน้ำบริเวณ คูน้ำที่ขุดโดยรอบทุกเดือน

2.2 ทำการดูแลซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ และปรับปรุงสภาพถนนที่ชำรุด เนื่องจากการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีและหลีกเลี่ยงขนส่งแร่ในช่วงนักเรียนเดินทางไปและกลับจาก โรงเรียน

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการ โครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2×2 ปี (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้ง ให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากรายธุรกิจที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรม เหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานข้อ 1.9 ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 24967/15171 ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

4. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 24967/15171

ฉบับนี้สำหรับยื่นต่อประธานบัตรจอไว้



แบบแรก 5

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๔๕๖๗/ ๑๕๑๗๑
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นิพนธ์ เทพธำมาช วัฒนวิทย์ อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๑ ครอก/ซอย สาทรดาเซมรินทร์ ใน ๒
 ถนน พระรามที่ ๕ หมู่ที่ ตำบล/แขวง สีลม
 อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บุบบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล สีมฤทธิ อำเภอ พิมาย จังหวัด นครราชสีมา
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๕ ไร่ ๓ งาน ๔๔ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (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 ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑



แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่.....๒๕๖๗, ๑๕๖๗.....

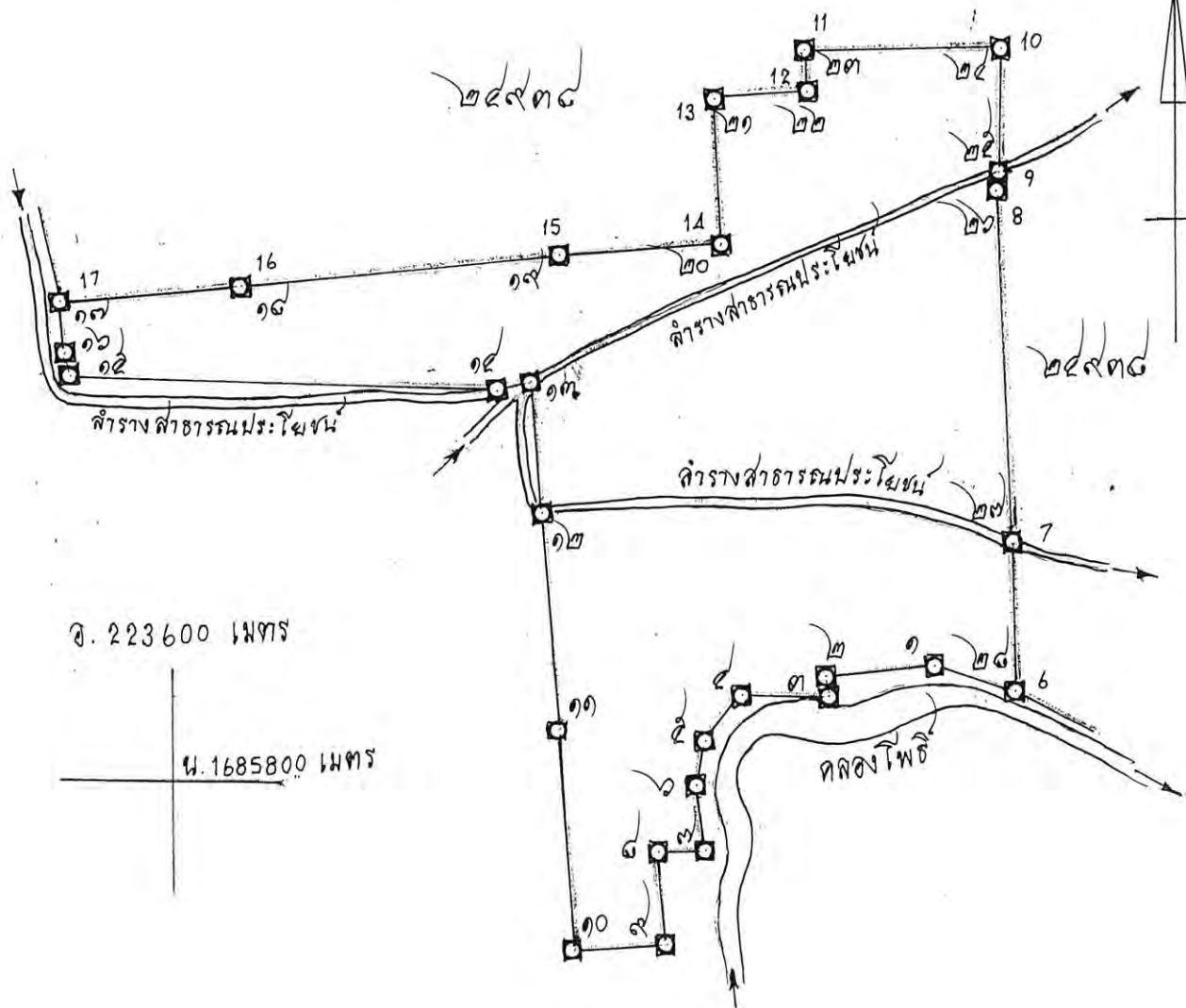
คำขอที่.....๖๑ / ๒๕๖๒

ระหว่างที่

งานที่

๑๖๔๔ เทนอ	{ ๓๓๔ จอ	จากนุหม
	{ ๓๓๖ จอ	จากนุหม
๑๖๔๖ เทนอ	{ ๓๓๔ จอ	จากนุหม
	{ ๓๓๖ จอ	จากนุหม
		GN จากนุหม

GN จากมุม?



เนื้อที่.....๑๐๒.....ไร่.....๓.....งาน.....๕๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๖๓.....องศา.....๕๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๙.....๖๙๐.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๖๕.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๖.....๓๐๐.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๖๙.....องศา.....๕๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๙.....๖๓๖.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๖๙.....องศา.....๓๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๙.....๓๕๕.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๙๓.....องศา.....๑๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๖๙๖.....วา.....

								ลำดับที่ 1
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	.....	วา.....	
จากมุมหมายเลข.....								

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวจະเฒะนิต อธิษฐาน)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน

(นางเจ็งจิตต์ เตชะนิจ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางอำพนธ์ เตชะนิจ)



5. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1007.5/7814 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๗ ๘ ๑ ๕ .

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

๑๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรที่ ๒๔๙๖๗/๑๕๑๗๑ 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 ๒๔๙๖๗/๑๕๑๗๑ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน และเนื่องจากโครงการแจ้งว่าได้หยุดการทำเหมือง หากโครงการได้รับอนุญาตให้หยุดการทำเหมืองจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาตามขั้นตอนแล้ว จะได้รับการยกเว้นการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตให้หยุดการทำเหมือง โดยให้โครงการมีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในฐานะหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยแร่ตามรอบการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทราบด้วยแล้ว อนึ่ง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวภา ธิญะธีระนันท์)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (วิลาสินี)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



6. สำเนารายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2565



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง...../วันที่.....26...เดือน.....ธันวาคม...พ.ศ. 2565...

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
หมายเลขประทานบัตร.....24967/15171.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล.....สัมฤทธิ์.....อำเภอ.....พิมาย.....จังหวัด.....นครราชสีมา
ชนิดแร่.....NaCl.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองละลาย
อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....18 มิถุนายน 2541.....วันสิ้นอายุ.....17 มิถุนายน 2566
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....102-3-99.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....102-3-99.....ไร่
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☐ เปิดการทำเหมือง ☒ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....11 หลุมผลิต.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.11.หลุมผลิต.แห่ง.ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองในพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☒ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลุกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

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

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ-.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....-.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ-.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูก่อระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ-.....

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....-.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....-.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ..... -

วิธีดำเนินการ -

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(..... นายวิชัย สระคุพันธ์) (Signature)

ตำแหน่ง..... ที่ปรึกษาด้านเหมืองละลายแร่.....ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เกสโซพิมาย จำกัด

(ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 เมษายน 2562)

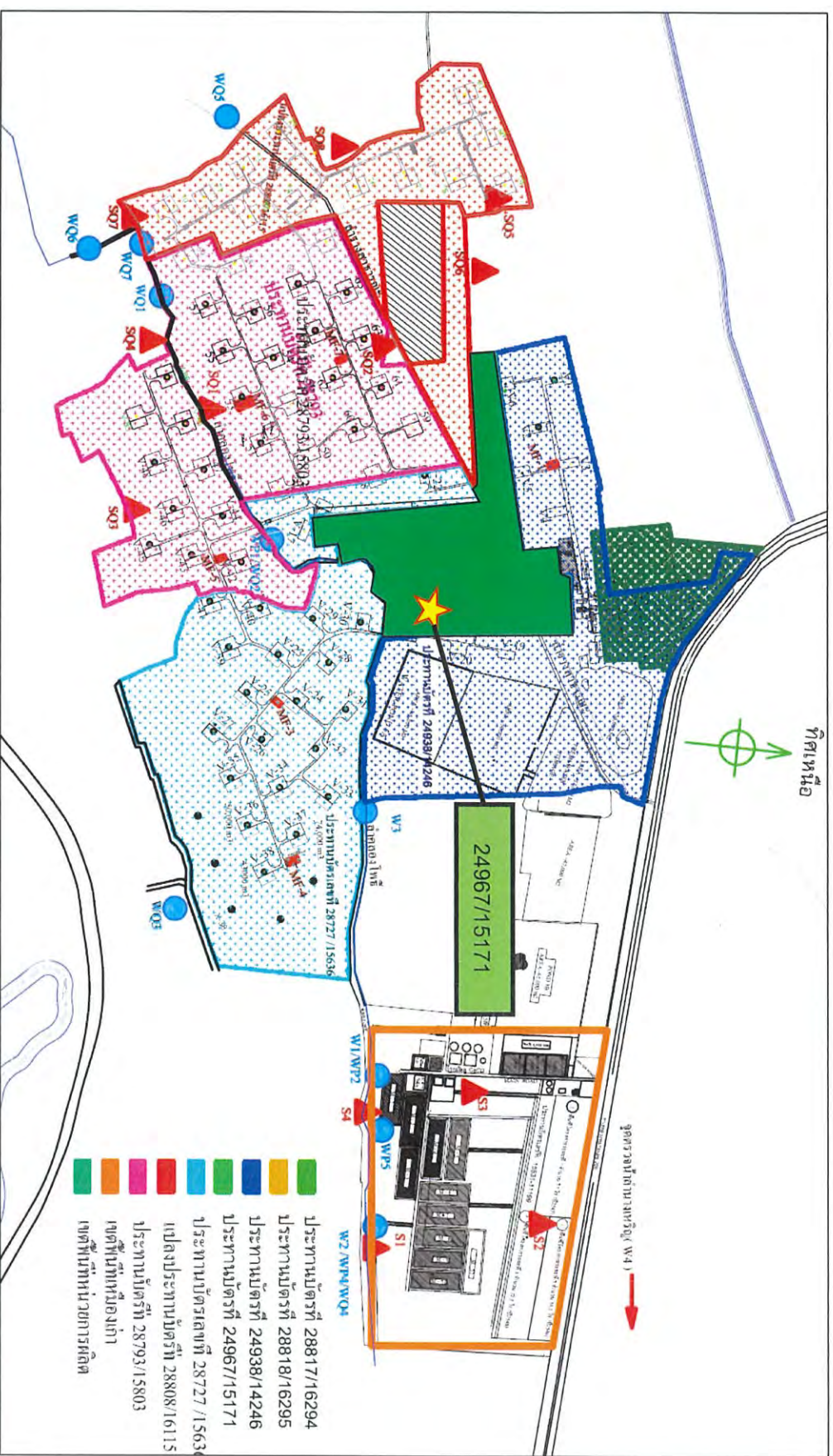
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

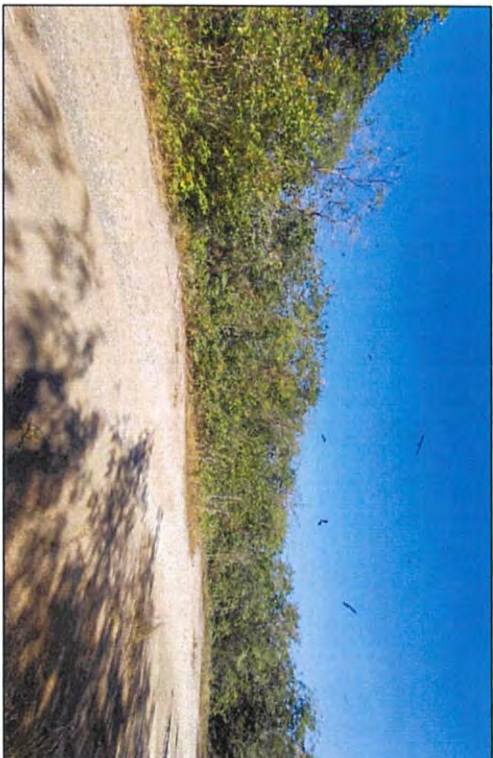
(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

แผนผังโครงการ บริเวณพื้นที่ประทานบัตร เลขที่ 24967/15171 บริษัท เกลือพิมาย จำกัด







7. 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.....แผนก.....ฝ่าย.....
พื้นที่/สถานที่เกิดเหตุ.....วันที่เกิดเหตุ.....เวลา.....

1. ผลของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ☐ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ☒ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ สิ่งแวดล้อมเสียหาย ☐ ไม่มีผู้บาดเจ็บ, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อมไม่เสียหาย
- รายละเอียดผู้บาดเจ็บ พงน./ 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. รายละเอียดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ (เขียนภาพประกอบ / เอกสารแนบ)

ଆଧାର ସୂଚୀ

mn 100 575 11421

3. การแก้ไขเบื้องต้นที่ได้ดำเนินการ

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

4. การวิเคราะห์สอพบวนหาสาเหตุ และแนวทางป้องกัน แก้ไข (ตามแนวทาง ในหน้า 3)

- ☐ 4.1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
-
- ☐ 4.2 สภาพการณ์ หรือ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
-
- ☐ 4.3 อื่น ๆ.....

4.4 เสนอแนะมาตรการการป้องกัน แก้ไข.....

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

4.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

แผนกตั้งแวดล้อม & ความปลอดภัย

5. การแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และการติดตามผล

5.1 ความเห็นผู้บังคับบัญชา, สั่งการปรับปรุงแก้ไข

ผจก.แผนกค้ำสังกัด

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. เกล็ดพิมาย 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

ค่าเสียหายจากการประเมนเหตุเพลิงไหม้ 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



8. สำเนาโครงการลดอุบัติเหตุภายในแผนกเป็นศูนย์ 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 รวมถึงผู้รับเหมาที่ถูกว่าจ้างในเดือนนั้น 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 ให้สงวนสิทธิ์ได้รับเงินรางวัลดังกล่าว

งบประมาณ

- งบประมาณ 12,000 บาท/ปี

ระยะการดำเนินการ

- วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2566

ผู้รับผิดชอบ

- คณะกรรมการความปลอดภัย ฯ (กปอ.)
- แผนกสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

.....