



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด  
PIMAI SALT CO.,LTD

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

**รายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ประจำเดือน**

**มกราคม - มิถุนายน 2567**

 เลขที่ 146 หมู่ 3 อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110

 Tel: 044-009781 Fax: 044-009782

 [www.PSC.COTH](http://www.PSC.COTH)



## สารบัญ

| เรื่อง                                                                                                                                                                                         | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294<br>และ 28818/16295 | 1    |
| รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295                      | 2    |
| บทที่ 1 - บทนำ                                                                                                                                                                                 | 3    |
| บทที่ 2 - ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด                                                                                                   | 6    |
| บทที่ 3 - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด                                                                                                                          | 38   |
| 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                       | 39   |
| 3.2 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                               |      |
| 3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)                                                                                                                         | 44   |
| 3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ                                                                                                                                                     | 66   |
| 3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank                                                                                                                                               | 66   |
| 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน                                                                                                                                                                | 83   |
| 3.2.5 การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ                                                                                                                                                        | 91   |
| 3.2.6 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ                                                                                                                                       | 96   |
| 3.2.7 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ                                                                                                                                                  | 106  |
| 3.2.8 การตรวจสุขภาพพนักงาน                                                                                                                                                                     | 110  |
| 3.2.9 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ                                                                                                                                                                   | 113  |
| 3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน                                                                                                                                                                     | 118  |
| 3.2.11 การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน                                                                                                                                                | 125  |

ภาคผนวก : รูปกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก : เอกสารแนบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## สารบัญรูป

| รูปที่                                                                                                 | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1-1 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ                                                                 | 5    |
| 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) -ที่มีการเผาไหม้                  | 47   |
| 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว) -ที่ไม่มีการเผาไหม้               | 48   |
| 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-2567                | 61   |
| 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Carbon Monoxide ช่วงปี 2561-2567            | 62   |
| 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Oxides of Nitrogen ช่วงปี 2561-2567         | 62   |
| 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-2567             | 63   |
| 3-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ                                                        | 65   |
| 3-8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567                  | 82   |
| 3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295                      | 88   |
| 3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567                                    | 88   |
| 3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567                          | 89   |
| 3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567                              | 89   |
| 3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567                               | 90   |
| 3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Turbidity ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567                             | 90   |
| 3-16 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)                       | 94   |
| 3-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ                                                | 105  |
| 3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ                                                       | 108  |
| 3-19 การตรวจสอบภาพประจำปี                                                                              | 110  |
| 3-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295                        | 122  |
| 3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2561-2567                                           | 122  |
| 3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride ในดิน ช่วงปี 2561-2567                                     | 123  |
| 3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate ในดิน ช่วงปี 2561-2567                                      | 123  |
| 3-24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) ช่วงปี 2561-2567 | 124  |
| 3-25 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295                         | 125  |
| 3-26 ภาพแสดงการตรวจระดับหมุด ประทานบัตรที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ภายในเหมืองแร่เกลือหิน          | 126  |
| 3-27 กราฟแสดงระดับเหมืองเกลือ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295     | 132  |



## สารบัญตาราง

| ตารางที่                                                                                         | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป                                               | 8    |
| 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง                                | 10   |
| 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง                                | 22   |
| 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                       | 35   |
| 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                | 40   |
| 3-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่อง BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง                  | 49   |
| 3-3 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่อง BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง                   | 50   |
| 3-4 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่อง BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง                   | 51   |
| 3-5 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่อง BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง                  | 52   |
| 3-6 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-601                         | 53   |
| 3-7 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-621                         | 54   |
| 3-8 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631                         | 55   |
| 3-9 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะรายจากปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641                         | 56   |
| 3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2567            | 57   |
| 3-11 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ                                          | 64   |
| 3-12 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ สถานี ST1-ST15                                 | 67   |
| 3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี W8 W9 W10 และ W11                                | 84   |
| 3-14 การรายงานผลการตรวจวัดความดังของเสียงในสถานประกอบการ                                         | 91   |
| 3-15 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ                               | 99   |
| 3-16 การรายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ                                          | 106  |
| 3-17 วิเคราะห์สาเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบว่าผิดปกติ เกี่ยวกับสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) | 111  |
| 3-18 แนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)                                          | 111  |
| 3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ                                                                      | 113  |
| 3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี SQ9 SQ10 และ SQ11                                      | 119  |
| 3-21 รายงานตรวจวัดระดับหิมะประทานบัตร เลขที่ 28817/16294และ28818/16295                           | 127  |

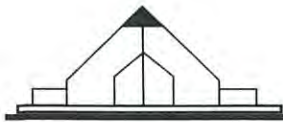


## ภาคผนวก

### เอกสารแนบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ลำดับที่

1. สำเนาหนังสือการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เกลือหิน แปลงประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566
3. สำเนาหนังสือการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1007.5/7812 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
4. สำเนาหนังสือนำส่งแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประจำปี 2566
5. สำเนาแนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประจำปี 2566
6. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2566
7. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ครั้งที่ 1-2567
8. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295
9. สำเนาประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295
10. สำเนารายงานสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567
11. สำเนารายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

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

- ( ✓ ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567  
( ) 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 28817/16294 และ 28818/16295

๑. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ( ถ้ามี ) -
๒. สถานที่ตั้ง เลขที่ 146 หมู่ 3 ต.กระเบื้องใหญ่ อ.พิมาย-ตลาดแค อ.พิมาย จ.นครราชสีมา 30110
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด  
โทรศัพท์ 044-009781 โทรสาร 044-009782  
E-mail
๕. จัดทำโดย บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ เลขที่ ทส-1009.2/8239  
ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2559
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 23 มกราคม 2567
๘. รายละเอียดโครงการ  
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ  
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่  
  
  
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 594 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา  
- กิจกรรมในโครงการ ( โดยสรุป )  
\* การบำบัดน้ำเสีย Zero Discharge (ไม่มีการทิ้งน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม)  
\* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ Zero Accident  
\* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย ดำเนินการตาม กรมโรงงานอุตสาหกรรม แบ่งเป็น ขยะทั่วไป  
ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม  
\* อื่นๆ

\* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่  
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

## บทที่ 1

## บทนำ



## บทนำ

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน (Rock Salt) โดยวิธีเหมืองละลายแร่ เพื่อนำน้ำเกลือที่ได้จากการทำเหมืองไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม ด้วยกระบวนการเกี่ยวข้องกับเกลือที่ทันสมัยและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

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

### 1. ประทานบัตรที่หมดอายุ

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

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

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

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

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

หมดอายุประทานบัตร วันที่ 17 มิถุนายน 2566

### 2. ประทานบัตรที่เปิดทำเหมือง

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

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

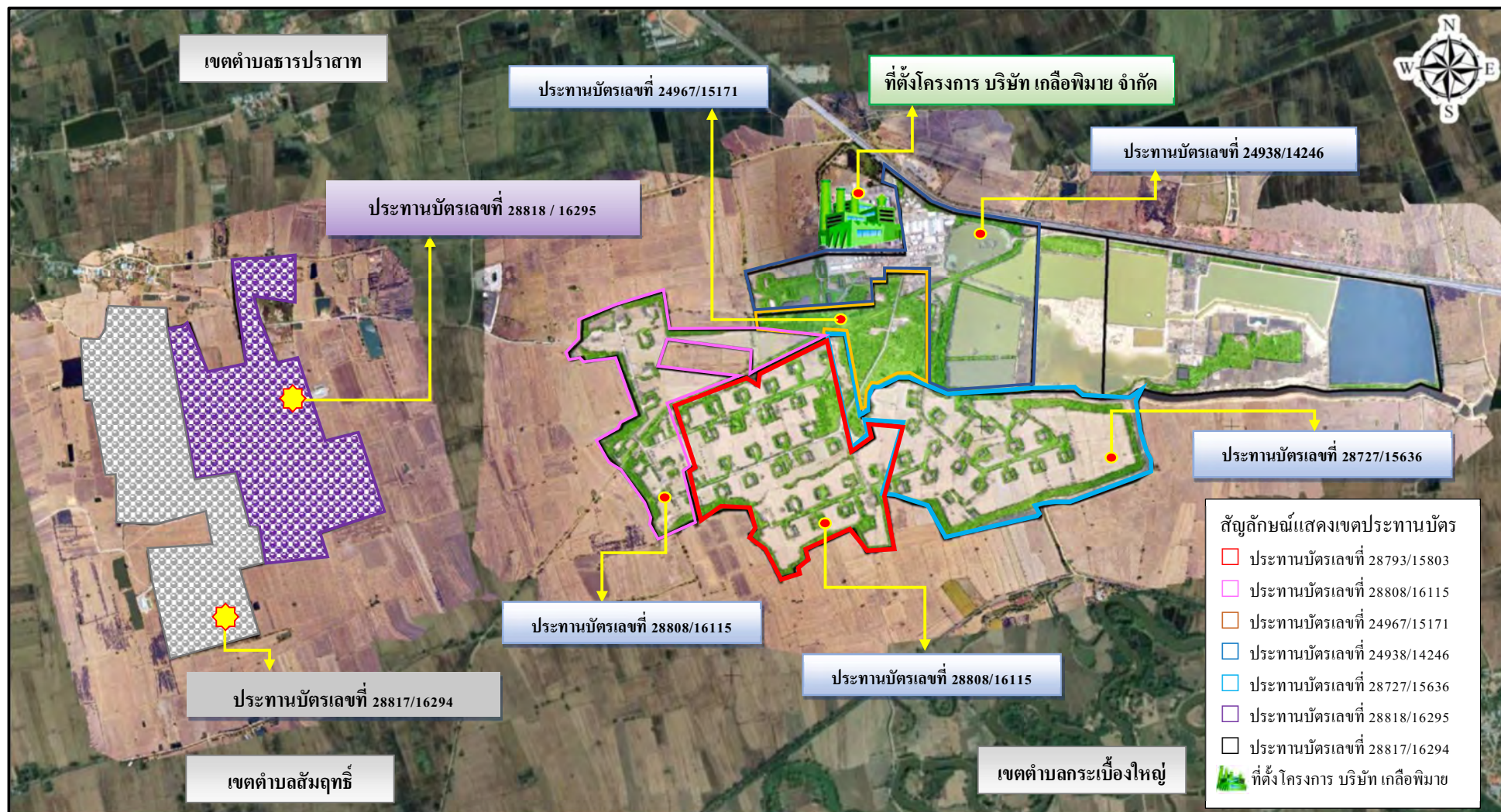
เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 จำนวน 594 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา หมดอายุ พ.ศ. 2585

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

การจัดทำรายงานฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 เดือนมกราคม - มิถุนายน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย

1. ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



## บทที่ 2

### ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



## บทที่ 2

### 1.1 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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

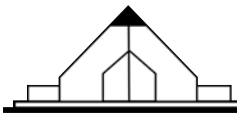
แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ตารางที่ 2-4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**

**สิ่งแวดล้อม ของโครงการ เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295**

**ตารางที่ 2.1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ<br>ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่<br>เกี่ยวข้องในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง<br>ดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม                                                                                                                                                                                                      | จัดให้มีการรับข้อร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน<br>คณะกรรมการกองทุนฯ และประชาสัมพันธ์<br>บริษัทฯ<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.1.1 )                                                                                                                                                                 | -                                                                    |
| 2) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ<br>ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน<br>โครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่<br>หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตร ไม่<br>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความ<br>เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | หากได้รับการร้องเรียนจะทำการแก้ไขข้อ<br>ร้องเรียนเป็นกรณีไป หากจำเป็นต้องหยุดเดิน<br>บ่อก็จะทำการหยุดบ่อทันที                                                                                                                                                                                 | -                                                                    |
| 3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่<br>แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้<br>เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย<br>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี                                                                                                            | มีการฟื้นฟูโครงการในแปลงประทานบัตรเก่า<br>ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานพร้อมทั้งมีการ<br>นำส่งผลการดำเนินงานต่อสำนักงานนโยบาย<br>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่<br>เพื่อทราบ<br>(ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 4,5)<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.1.2) | -                                                                    |
| 4) จัดทำหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดของแผ่นดิน<br>พร้อมทั้งมีการตรวจวิเคราะห์ และติดตามการทรุดตัวของผิว<br>ดินบริเวณประทานบัตรเปรียบเทียบกับระดับอ้างอิงของ<br>เครือข่ายกรมแผนที่ทหารที่อยู่นอกเขตประทานบัตร                                                                                                                                                                                                                  | สร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของ<br>แผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับ<br>ทุก 6 เดือน ในปี 2567 อยู่ในช่วงการดำเนินการ<br>รังวัด (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.1.3)                                                                                                                |                                                                      |
| 5) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้<br>โครงการดำเนินการ ดังนี้                                                                                                                                            | ถ้าบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการทำ<br>เหมืองให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน<br>โครงการเหมืองแร่ พิจารณาเห็นชอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ                                                                                                |                                                                      |



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2.1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

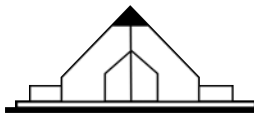
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <p>5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้ง แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและเพื่อทราบ</p> <p>5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <p>กรณีหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯและได้รับความเห็นชอบแล้ว จะจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจดแจ้ง แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและเพื่อทราบ</p> <p>กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานฯ และทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิเศษได้พิจารณาเห็นชอบแล้วจะจัดส่งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | -                                                                    |
| 6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้วไม่พบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                    |
| 7. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดครุราชสีมา ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง (ภาคผนวก เอกสารแนบที่ :2 ) (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.1.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b><br><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b><br>1) ตำแหน่งบ่อผลิตเกลือต้องอยู่ห่างจากอาคารอย่างน้อย 100 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากถนนที่เป็นทางหลวงแผ่นดินอย่างน้อย 300 เมตร และต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำธรรมชาติอย่างน้อย 100 เมตร ในกรณีทางน้ำที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะเองจะให้อยู่ห่างไม่น้อยกว่า 80 เมตร นอกจากนี้ระยะห่างระหว่างบ่อผลิตเกลือจะต้องห่างกัน 120 เมตร                        | มีการกำหนดระยะห่างระหว่างบ่อ 120 เมตร<br>แนวเขตที่ดิน 50 เมตร ห่างจากอาคาร 100 เมตร ห่างจากลำน้ำธรรมชาติ 100 เมตร ห่างจากลำรางสาธารณะ 50 เมตร ห่างจากทางหลวงประมาณ 730 เมตร และห่างจากแม่น้ำมูลประมาณ 80 เมตร<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.1)                                                                                                                                                                                    | -                                                                    |
| 2) จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมก่อนเริ่มทำงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                    |
| 3) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของโครงการไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการเหมือง | จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมืองผู้รับผิดชอบ และข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของโครงการไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.2) | -                                                                    |
| 4) จัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบเงินเข้ากองทุนตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ดำเนินการจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบเงินเข้ากองทุนตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.3)                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                    |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b><br>1) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการเพื่อสร้างแท่นเจาะ อาคารควบคุม สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ต้องมีการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนและฟุ้งกระจายของดิน หินที่ทำการขนส่งสู่ถนนสาธารณะ รวมทั้งบริเวณถนนภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                        | บริษัทฯ กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างแท่นเจาะ อาคารควบคุม สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ต้องมีการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนและฟุ้งกระจายของดิน หินที่ทำการขนส่งสู่ถนนสาธารณะ                                                                                                                                                                                                 | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

### ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2) ปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนน<br>ลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางให้อยู่<br>ในสภาพดีตลอดระยะปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                        | ดำเนินปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้เป็น<br>ถนนลูกรังบดอัดแน่น และมีพนักงาน<br>ตรวจสอบดูแลพื้นที่ให้มีสภาพดี<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรม ที่ : 1.2.4)                                                                                | -                                                                    |
| 3) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ<br>ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อ<br>ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                                                                                                               | ควบคุมความเร็วของรถบริเวณเหมือง ที่<br>ความเร็ว 15 กิโลเมตร โดยจะมีป้ายแสดง<br>ความเร็วในพื้นที่<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรม ที่ :1.2.5)                                                                                             | -                                                                    |
| <b>1.3 ระดับเสียง</b><br>1) เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ขุดเจาะ และ<br>เคลื่อนย้ายท่ออุปกรณ์ต่างๆที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมีการ<br>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่<br>เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น เพื่อลดความ<br>สั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น                                           | อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเจาะจะต้อง<br>ได้มาตรฐานและปฏิบัติงานโดยผู้ชำนาญงาน<br>การดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คนงานและ<br>วิศวกรผู้ควบคุมงาน จะต้องสวมใส่ชุด<br>ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่<br>เหมาะสมกับลักษณะงาน | -                                                                    |
| 2) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักร<br>อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดี<br>ตามสภาพปกติทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน                                                                                                                                                                        | มีการตรวจสอบเครื่องจักร /อุปกรณ์ ก่อนการ<br>ทำงานให้มีความพร้อมไม่ชำรุดหรือมีสภาวะ<br>เสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมกับ<br>วิศวกร                                                                                         | -                                                                    |
| 3) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้อง<br>สวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู<br>(Ear Plug หรือ Ear Muffs ) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่<br>พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็น<br>เวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8<br>ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง | พนักงานต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงเมื่อเข้าไป<br>ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยมีป้ายบ่งชี้ชัดเจน และ<br>กำหนดเวลาทำงานต่อกะการทำงาน ไม่เกิน<br>8 ชั่วโมง<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรม ที่ :1.2.6)                                         | -                                                                    |
| 4) ควบคุมให้ผู้รับจ้างขุดเจาะปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                | แจ้งให้ผู้รับจ้างขุดเจาะ ตรวจสอบอุปกรณ์ให้<br>อยู่ในสภาพดีและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายจากเสียงดังทุกครั้ง เช่น เครื่องป้องกัน<br>หู (Ear Plug หรือ Ear Muffs )                                                            | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 5) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา<br>นนทรี อินทนิลน้ำ ขี้เหล็ก โสมน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก<br>และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก<br>เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด<br>บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง<br>เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับเสียง<br>จากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆได้                                                                                                                              | ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น<br>ยางนา นนนทรี อินทนิลน้ำ ขี้เหล็ก โสมน้ำ เลี้ยว<br>ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่<br>มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และบริเวณพื้นที่เว้น<br>การทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อ<br>เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูด<br>ซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักร<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ : 1.2.7)                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| 6) ติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง(Steel 24 ga) ความหนา<br>0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ BVA-56<br>และ BVA-57 ซึ่งติดตั้งห่างจากบ่อผลิตน้ำเกลือประมาณ 10<br>เมตร โดยทำการติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง ก่อนเริ่มขุด<br>เจาะบ่อ BVA-56 เป็นระยะทางประมาณ 85 เมตร เมื่อแล้ว<br>เสร็จจากการขุดเจาะ BVA-556 (ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการ<br>ขุดเจาะประมาณ 20 วัน) จะมีการย้ายกำแพงแผ่นเหล็กกัน<br>เสียงไปติดตั้งทางด้านบ่อ BVA-57 เป็นระยะประมาณ 85<br>เมตร และจะรื้อถอดแผ่นเหล็กออกเมื่อเสร็จสิ้นงานขุดเจาะที่<br>BVA-57                  | ดำเนินการติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง<br>(Steel 24 ga) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3<br>เมตร บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ BVA-56 และ<br>BVA-57 ซึ่งติดตั้งห่างจากบ่อผลิตน้ำเกลือ<br>ประมาณ 10 เมตร โดยทำการติดตั้งกำแพงแผ่น<br>เหล็กกันเสียง ก่อนเริ่มขุดเจาะบ่อ BVA-56<br>เป็นระยะทางประมาณ 85 เมตร เมื่อแล้วเสร็จ<br>จากการขุดเจาะ BVA-556 (ซึ่งจะใช้ระยะเวลา<br>ในการขุดเจาะประมาณ 20 วัน) จะมีการย้าย<br>กำแพงแผ่นเหล็กกันเสียงไปติดตั้งทางด้านบ่อ<br>BVA-57 เป็นระยะประมาณ 85 เมตร และจะ<br>รื้อถอดแผ่นเหล็กออกเมื่อเสร็จสิ้นงานขุดเจาะ<br>ที่ BVA-57 | -                                                                    |
| <b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>1) เพื่อป้องกันมิให้ความเค็มไหลซึมออกจากที่เก็บตะกอนที่<br>เกิดจากแยกแร่แล้ว ที่เก็บตะกอนนั้นจะใช้แผ่นโพลีเอทิลีน<br>(HDPE) ปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบ โดยมีความหนา 2<br>มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นตะกอนและ<br>ของเหลวจะต้องอยู่ ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100<br>เมตร จุดที่เป็นบ่อผลิตน้ำเกลือจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่<br>น้อยกว่า 100 เมตร โดยมีคันดินรอบแทนผลัดและบ่อ<br>น้ำเก็บบุดด้วยโพลีเอทิลีน (HDPE) ของแต่ละแทนผลัดเพื่อ<br>รับน้ำรอบแทนและสูบน้ำลงแต่ละหลุมเป็นระยะ | ดำเนินการปูพื้นด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE)<br>และบริเวณผนังโดยรอบ โดยมีความหนา 2<br>มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็น<br>ตะกอนและของเหลวจะต้องอยู่ห่างจากลำธาร<br>สาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร จุดที่เป็นบ่อ<br>ผลิตน้ำเกลือจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่<br>น้อยกว่า 100 เมตร โดยมีคันดินรอบแทนผลัด<br>และบ่อน้ำเก็บบุดด้วยโพลีเอทิลีน (HDPE) ของ<br>แต่ละแทนผลัดเพื่อรับน้ำรอบแทนและสูบน้ำ<br>ลงแต่ละหลุมเป็นระยะ<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ :1.2.8)                                                                                        | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

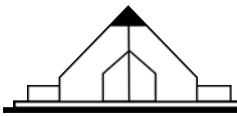
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2) บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการ<br>ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยใน<br>การป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของ<br>กระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือ<br>พืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยในการป้องกันการ<br>ชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ<br>และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                    |
| 3) การวางท่อ รวมทั้งการขุดเจาะบ่อผลิตจะต้องดำเนินการ<br>ในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูฝน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | บริษัทจะวางท่อ รวมทั้งการขุดเจาะบ่อผลิต<br>โดยดำเนินการในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูฝน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                    |
| 4) จัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการที่ถนนลาดลง<br>พาดผ่านโดยจัดเป็นท่อลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 0.8<br>เมตร หรือขนาดที่เหมาะสมให้ความเพียงพอในการระบาย<br>น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มีระบบวางระบายน้ำตามแนวของถนนรอบ<br>พื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่<br>โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                    |
| 5) ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE)<br>ในระหว่างการจัดตั้งก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฉีกขาดและรั่ว<br>ของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พนักงานแผนกเหมืองละลายจะตรวจสอบ<br>สภาพพื้นที่การทำงานภายในพื้นที่ทำเหมือง<br>เป็นประจำทุกวัน เช่น ระบบท่อ แผ่น HDPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                    |
| 6) ให้ตรวจสอบการชำรุดหรือรั่วของแผ่นโพลีเอทิลีน<br>(HDPE) ที่จะนำมาใช้ปูพื้นและผนังสิ่งก่อสร้างต่างๆ หากมี<br>การรั่ว จะมีการนำเศษดินและเศษหินขึ้นมาพักไว้ก่อนใน<br>ระหว่างการซ่อมแซมที่พื้นคอนกรีตที่เคยใช้เป็นฐานสำหรับ<br>แท่นเจาะ โดยพื้นคอนกรีตขนาด 15x20 เมตร ซึ่งสามารถ<br>รองรับเศษดินและเศษหิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำ<br>ใสในบ่อสำรองน้ำโคลน(Mud Pit) จะใช้ปั๊มสูบลำโพงขนาด<br>15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษหินและเศษดิน 15<br>ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำใสในบ่อสำรองน้ำโคลน(Mud<br>pit ) จะใช้ปั๊มสูบลำโพงขนาด 15,000 ลิตร ขนส่งไปยัง<br>Recovery pond เพื่อเติมเป็นน้ำสำหรับใช้ละลายแร่ในหลุม<br>ผลิตได้ | ตรวจสอบการชำรุดหรือรั่วของแผ่นโพลีเอทิลีน<br>(HDPE) ที่จะนำมาใช้ปูพื้นและผนัง<br>สิ่งก่อสร้างต่างๆ หากมีการรั่ว จะมีการนำเศษ<br>ดินและเศษหินขึ้นมาพักไว้ก่อนในระหว่าง<br>การซ่อมแซมที่พื้นคอนกรีตที่เคยใช้เป็นฐาน<br>สำหรับแท่นเจาะ โดยพื้นคอนกรีตขนาด<br>15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษดินและเศษ<br>หิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำใสในบ่อ<br>สำรองน้ำโคลน(Mud Pit) จะใช้ปั๊มสูบลำโพง<br>ขนาด 15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษหิน<br>และเศษดิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำ<br>ใสในบ่อสำรองน้ำโคลน(Mud pit ) จะใช้ปั๊ม<br>สูบลำโพงขนาด 15,000 ลิตร ขนส่งไปยัง<br>Recovery pond เพื่อเติมเป็นน้ำสำหรับใช้<br>ละลายแร่ในหลุมผลิตได้ | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

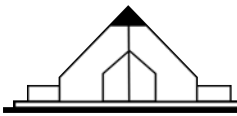
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>1) สร้างบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร ลึกประมาณ 2.5 เมตร และขกขอบอีก 1.5 เมตร ไร้วัดกับพื้นที่ขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ ปูพื้นตลอดทั้งบ่อด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยบ่อนี้จะทำหน้าที่รองรับเศษ หิน และเศษหิน (Cutting) จากการเจาะและสามารถรองรับน้ำโคลนเจาะในกรณีฉุกเฉิน | ดำเนินการสร้างบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร ลึกประมาณ 2.5 เมตร และขกขอบอีก 1.5 เมตร ไร้วัดกับพื้นที่ขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ ปูพื้นตลอดทั้งบ่อด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยบ่อนี้จะทำหน้าที่รองรับเศษ หิน และเศษหิน (Cutting) จากการเจาะ<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ : 1.2.8)          | -                                                                    |
| 2) ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องดำเนินการตามแผนผังและขั้นตอนที่กำหนด โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะรั่วซึมออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งอาจเกิดการแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้                                                                                                                                   | การเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องดำเนินการตามแผนผังและขั้นตอนที่กำหนด โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ : 1.2.10)                                                                                                                                                                                        | -                                                                    |
| <b>1.6 การเกิดแผ่นดินไหว</b><br>1) มีการขุดเจาะสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ และศึกษาสภาพของชั้นดินและหิน โดยการเจาะเก็บตัวอย่างแท่งเกลือเพื่อนำไปศึกษาและทดสอบความแข็งแรง รวมทั้งค่าความสามารถในการละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและส่วนประกอบ ก่อนนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการออกแบบและวางแผนควบคุมรูปร่างโพรงให้มีความแข็งแรงตามหลักการที่กำหนด                                              | บริษัทได้ดำเนินการขุดเจาะสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ และศึกษาสภาพของชั้นดินและหิน โดยการเจาะเก็บตัวอย่างแท่งเกลือเพื่อนำไปศึกษาและทดสอบความแข็งแรง รวมทั้งค่าความสามารถในการละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและส่วนประกอบ ก่อนนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการออกแบบและวางแผนควบคุมรูปร่างโพรงให้มีความแข็งแรงตามหลักการที่กำหนด<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ : 1.2.11) | -                                                                    |
| 2) ในระหว่างการขุดเจาะบ่อผลิต ต้องมีการควบคุมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยเครื่องเจาะจะต้องมีขนาดและอุปกรณ์ควบคุมได้มาตรฐาน พร้อมช่างเจาะและคนงานที่มีความชำนาญและผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีวิศวกรในการควบคุมด้วย                                                                                                                                      | การขุดเจาะบ่อผลิตมีการควบคุมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยเครื่องเจาะจะต้องมีขนาดและอุปกรณ์ควบคุมได้มาตรฐาน พร้อมช่างเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีวิศวกรในการควบคุมด้วย<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ : 1.2.12)                                                                                      | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

### ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 3) มีการเก็บเศษดินและเศษหิน (Cutting) ในน้ำโคลนทุก<br>ระยะ 2 เมตร ที่จะลงไปและต้องวัดทิศทางของรูเจาะทุก<br>ระยะ 15-20 เมตร ด้วยเครื่อง Shot Instrument จะต้อง<br>ควบคุมให้รูเจาะเบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา                                                                                                    | ขั้นตอนการเก็บเศษดินและเศษหิน (Cutting)<br>ในน้ำโคลนทุกระยะ 2 เมตร ที่จะลงไปและ<br>วัดทิศทางของรูเจาะทุกระยะ 15-20 เมตร ด้วย<br>เครื่อง Shot Instrument จะต้องควบคุมให้รูเจาะ<br>เบี่ยงเบนจากแนวตั้งไม่เกิน 2.0 องศา                                                                          | -                                                                    |
| 4) ทำการ Logging เมื่อเจาะจนทะลุหินรองรับชั้นเกลือชั้น<br>ล่างแล้วต้องตรวจสอบหลุมเจาะ โดยทำ Gamma Ray Log<br>และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบชั้นแร่และธรณี<br>โครงสร้าง                                                                                                                                       | ขั้นตอนการ Logging เมื่อเจาะจนทะลุหิน<br>รองรับชั้นเกลือชั้นล่างแล้ว ได้ตรวจสอบหลุม<br>เจาะ โดยทำ Gamma Ray Log และ Density<br>and Caliper Log เพื่อตรวจสอบชั้นแร่และธรณี<br>โครงสร้าง                                                                                                        | -                                                                    |
| 5) ทดสอบความแข็งแรงของหลุมเจาะ (Pressure Test)<br>หลังจากดำเนินการต่างๆ เสร็จแล้วประมาณ 28 วัน และ<br>ทดสอบการรั่วซึมของหลุมเจาะโดยการอัดน้ำเกลือเข้มข้น<br>ด้วยแรงดันประมาณ 4 บาร์ เพื่อตรวจสอบว่าหลุมเจาะไม่รั่ว<br>สามารถที่จะใช้ในการทำโพรงเกลือได้                                                                | ได้ทำการทดสอบความแข็งแรงของหลุมเจาะ<br>(Pressure Test) หลังจากดำเนินการต่างๆ เสร็จ<br>แล้วประมาณ 28 วัน และทดสอบการรั่วซึม<br>ของหลุมเจาะโดยการอัดน้ำเกลือเข้มข้นด้วย<br>แรงดันประมาณ 4 บาร์ เพื่อตรวจสอบว่าหลุม<br>เจาะไม่รั่วสามารถที่จะใช้ในการทำโพรงเกลือ<br>ได้                          | -                                                                    |
| 6) ทางโครงการจะสร้างหมุดตรวจระดับ (Bench mark) ของ<br>ผิวดินโดยถ่ายระดับจากหมุดระดับที่สร้างขึ้นโดยกรมทาง<br>หลวงหรือกรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีมีการ<br>เปลี่ยนแปลงของระดับชั้นหินหรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อย<br>ที่สุด ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้<br>กำหนดรายละเอียดให้                      | สร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัว<br>ของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัด<br>ระดับทุก 6 เดือน ในปี 2567 อยู่ในช่วงการ<br>ดำเนินการรังวัด<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.1.3)                                                                                                             | -                                                                    |
| <b>7. ปฐพีวิทยา</b><br>1) บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม<br>ที่มีการยกปรับระดับความสูงจากระดับความสูงจากระดับ<br>ดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร และ 1.7 เมตร ตามลำดับ จะต้อง<br>มีการปรับสภาพและความลาดชันให้เหมาะสมเพื่อป้องกัน<br>การชะล้างและพังทลาย เช่น ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก<br>หรือพืชตะกูลถั่ว | บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ สถานีมาตรวัดและ<br>วาล์วควบคุมที่มีการยกปรับระดับความสูงจาก<br>ระดับความสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1.5<br>เมตร และ 1.7 เมตร ตามลำดับ ได้มีการปรับ<br>สภาพและความลาดชันให้เหมาะสมเพื่อ<br>ป้องกันการชะล้างและพังทลาย เช่น ปลูกพืช<br>คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตะกูลถั่ว | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

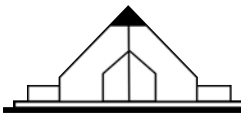
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 3) ปลูกต้นไม้ต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา<br>นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก<br>และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก<br>เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด<br>และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่<br>บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ดินไม้<br>ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน | ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น<br>ยางนา นนนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เลี้ยว<br>ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่<br>มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ : 1.2.15)                                                                                                           | -                                                                    |
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b><br><b>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</b><br>1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และ<br>ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการ<br>แสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำ<br>การรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ                                                                                                                         | ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน<br>และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ<br>โครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือ<br>ป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวน<br>พื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ                                                                                                            | -                                                                    |
| 2) ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้<br>ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึง<br>ดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                      | ดำเนินการติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ในบริเวณ<br>พื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการ<br>และบริเวณใกล้เคียง<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ :1.2.18)                                                                                                                                                                      | -                                                                    |
| <b>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b><br>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของ<br>โครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ<br>โครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วน<br>เกี่ยวข้องกับโครงการ                                                                                                                                                   | ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง<br>ของโครงการอย่างชัดเจน และดำเนินกิจกรรม<br>เฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้าม<br>ทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ<br>โครงการ (ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ :1.2.2)                                                                                                      | -                                                                    |
| 2) มีการวางแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนนลำลอง พื้นที่<br>แท่นขุดเจาะ เหมืองบ่อผลิตน้ำเกลือพื้นที่บ่อรองรับเศษหิน<br>น้ำโคลน และสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุมให้เหมาะสม<br>ส่วนในพื้นที่ข้างเคียงหากจำเป็นต้องใช้ระหว่างเตรียมการ<br>เมื่อแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพเพื่อการใช้ประโยชน์เช่นเดิม                                                                                                                         | จัดทำแผนการใช้พื้นที่เพื่อการทำถนนลำลอง<br>พื้นที่แท่นขุดเจาะ เหมืองบ่อผลิตน้ำเกลือพื้นที่<br>บ่อรองรับเศษหิน น้ำโคลน และสถานีมาตรวัด<br>และวาล์วควบคุมให้เหมาะสม ส่วนในพื้นที่<br>ข้างเคียงหากจำเป็นต้องใช้ระหว่างเตรียมการ<br>เมื่อแล้วเสร็จ ได้ปรับสภาพเพื่อการใช้<br>ประโยชน์เช่นเดิม<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ :1.2.4) | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2 การเกษตรกรรม</b><br>1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ และด้านปฐพี อย่างเคร่งครัด                                                                                         | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และด้านปฐพี อย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                    | -                                                                    |
| <b>3.3 การคมนาคม</b><br>1) กำหนดเส้นทางในการขนส่งดิน อุปกรณ์ในการก่อสร้าง อุปกรณ์ในการขุดเจาะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความคล่องแคล่วในการจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการขนส่งดังกล่าว                                                                               | เส้นทางรถลำเลียงหิน ดินในบริเวณโครงการ เป็นอย่างคล่องตัว ไม่มีการจอดรถหิน ดิน นอกบริเวณพื้นที่บริษัทฯ                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                    |
| 2) ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ และท่อต่างๆ ในขั้นตอนของการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ หากเป็นอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษต้องขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงในการอำนวยความสะดวกเส้นทางขนส่ง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุบนถนนสาธารณะ                                                                                         | ในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเจาะ เครื่องจักรของผู้รับเหมาได้มีการขอความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกจากตำรวจทางหลวงในการอำนวยความสะดวกในการขนส่ง                                                                                                                                                                                                   | -                                                                    |
| 3) ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ขางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ ช้างป่า แคบ้าน ดอกกรัก ขอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือน ขอด บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะเพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) | ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ขางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ ช้างป่า แคบ้าน ดอกกรัก ขอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือน ขอด บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะเพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone)<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรม ที่ :1.2.15) | -                                                                    |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b><br>1) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน                                                                                                                     | การจ้างแรงงานของบริษัทฯ เป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นจำนวน 90 % และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.19)                                                                                                                                                                    | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

### ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

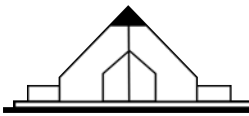
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรอบๆเหมืองให้เข้าใจถึงแนวทางและวิธีดำเนินการของเหมืองให้ชัดเจน ซึ่งข้อมูลที่น่าสนใจจะต้องเป็นภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ได้ทำการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการตามชุมชนต่างๆ โดยใช้ข้อความที่เข้าใจได้ง่าย (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                            |
| 3) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                           | ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (เอกสารเอกสารแนบที่ : 6,7)                                                                                                                                           | -                                                            |
| 4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน | ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน | -                                                            |
| 5) จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ป้ายประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                            |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติได้ตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 6) ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณกองทุนสิ่งแวดล้อมและสังคม และงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | ดำเนินการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณกองทุนสิ่งแวดล้อมและสังคม<br>(เอกสารเอกสารแนบที่ : 6,7)<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ :1.2.22)                                                                                                                                                                              | -                                                                       |
| <b>4.2 การสาธารณสุข</b><br>1) ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด                           | จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด<br>(เอกสารเอกสารแนบที่ : 6,7)<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรม ที่ :1.2.25) | -                                                                       |
| <b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>1) เครื่องเจาะและอุปกรณ์ควบคุมที่ใช้ต้องได้มาตรฐานพร้อมทีมเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ซึ่งผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเจาะจะต้องได้มาตรฐานและปฏิบัติงานโดยผู้ชำนาญงาน การดำเนินการเจาะเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงาน จะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                       |



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

### ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

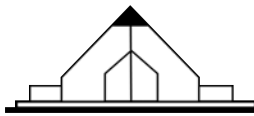
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2) ในการดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานพร้อมป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น แวนดามิรภัย ถุงมือ พร้อมแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่โดยเคร่งครัด                                     | คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานพร้อมป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น แวนดามิรภัย ถุงมือ พร้อมแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง กำกับดูแลให้สวมใส่โดยเคร่งครัด<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.26)                                                                           | -                                                                    |
| 3) กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมีความสามารถในการปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่อน้ำเกลือ และจะต้องมีการฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวกับการทำเหมืองปีละอย่างน้อย 60 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีแผนฉุกเฉินในการทำงานด้านความปลอดภัยในการทำงานห้วงบ่อ                                                 | พนักงานในแผนกเหมืองละลายมีความรู้มีความสามารถในการปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่อน้ำเกลือ และมีการฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวกับการทำเหมืองปีละอย่างน้อย 60 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีแผนฉุกเฉินในการทำงานด้านความปลอดภัยในการทำงานห้วงบ่อ                                                                                              | -                                                                    |
| 4) โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานและในระหว่างการทำงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน                                                                                         | มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานและในระหว่างการทำงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.27)                                                                                               | -                                                                    |
| 5) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้านเวชภัณฑ์ จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บปวดได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ | บริษัทฯ มีห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำที่โรงงาน พร้อมเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บปวดได้ทันท่วงทีและมีรถรับส่งผู้ป่วย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.28) | -                                                                    |
| 6) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ                                                                                                                                                                                                                         | บริษัทฯ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.29)                                                                                                                                                                                                            | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง**

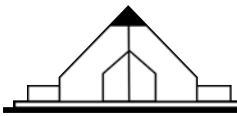
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 7) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความ<br>คุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก<br>ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง<br>ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่ง<br>พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ.2542 และ<br>พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541                                   | บริษัทฯ ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่<br>พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก<br>ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎ<br>กระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความ<br>ในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ<br>ประกันสังคม (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ.2542 และ<br>พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.30)                       | -                                                                    |
| 8) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ<br>ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2553<br>พระราชบัญญัติ ประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537<br>พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และ<br>พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 และกฎหมายที่<br>เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด | บริษัทฯ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ<br>ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน<br>การทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติ<br>ประกันสังคม พ.ศ.2553 พระราชบัญญัติ<br>ประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537<br>พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.<br>2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.<br>2541 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.30) |                                                                      |



## ตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b><br>1) เริ่มการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองและปฏิบัติตามแผนการละลายแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | บริษัทฯ จะเริ่มการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองและปฏิบัติตามแผนการละลายแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                    |
| 2) การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีละลายแร่ โดยมีแท่นหลุมผลิตขนาด กว้าง 30 เมตร ยาว 40 เมตร สูงจากระดับดินเดิม 1.5 เมตร เป็นพื้นที่ถมบดอัดเพื่อเป็นแท่นเจาะ และลงท่อเพื่อละลายแร่เกลือหินใช้เป็นที่ตั้งรถยกในการยกปรับเปลี่ยนหรือล้างท่อละลายแร่ จำนวน 57 แท่น มีบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud Pit) ขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร จากผิวดินบุด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร ใช้ร่วมกับแท่นเจาะระหว่างการเจาะบ่อ และมีสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุมขนาดกว้าง 13 เมตร ยาว 30 เมตร สูง 1.70 เมตร จำนวน 6 สถานี | บริษัทฯ ทำเหมืองโดยวิธีละลายแร่ โดยมีแท่นหลุมผลิตขนาด กว้าง 30 เมตร ยาว 40 เมตร สูงจากระดับดินเดิม 1.5 เมตร เป็นพื้นที่ถมบดอัดเพื่อเป็นแท่นเจาะ และลงท่อเพื่อละลายแร่เกลือหินใช้เป็นที่ตั้งรถยกในการยกปรับเปลี่ยนหรือล้างท่อละลายแร่ จำนวน 57 แท่น มีบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud Pit) ขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร จากผิวดินบุด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร ใช้ร่วมกับแท่นเจาะระหว่างการเจาะบ่อ และมีสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ขนาดกว้าง 13 เมตร ยาว 30 เมตร สูง 1.70 เมตร จำนวน 6 สถานี | -                                                                    |
| 3) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะรักษา ให้คงสภาพเดิม ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ(Buffer Zone)อีก โดยยังคงให้ใช้พื้นที่ทำนา และปลูกพืช (ภาคผนวก รูป กิจกรรมที่ :1.2.18 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                    |
| 4) โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                    |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b><br>1) กำหนดความเร็วรถที่เข้ามารถตรวจสอบบริเวณบ่อผลิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | กำหนดความเร็วรถที่เข้ามารถตรวจสอบบริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ และรถขนส่งกากตะกอนไปฝัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                    |
| น้ำเกลือ และรถขนส่งกากตะกอนไปฝังกลับยังบ่อฝังกลบในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ยังบ่อฝังกลบในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนน (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.5 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 ระดับเสียง</b><br>1) ให้ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม และดูแลเครื่องจักร<br>อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้<br>ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน                                                                                                                                                                                                                                    | มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และดูแลเครื่องจักร<br>อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และ<br>สามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียง<br>จากเครื่องจักรขณะทำงาน                                                                                                                                                                                    | -                                                                    |
| 2) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียง ต้องสวม<br>เครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear<br>plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่<br>พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็น<br>เวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละ ไม่เกิน 8<br>ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง                                                                              | ทุกครั้งที่พนักงานต้องทำงานภายในบริเวณที่มี<br>เสียง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล<br>ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear plug หรือ Ear<br>Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน<br>เพื่อไม่ให้ทำงานในที่ ที่มีเสียงดังมากเกินไป<br>เป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงาน<br>วันละ ไม่เกิน 8 ชั่วโมง<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.6) | -                                                                    |
| 3) ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น<br>ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ขี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน<br>ดอกกรัก ขอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและ<br>นก เช่น มะขามเทศ และขยันทู เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือน<br>ยอด บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิด<br>โล่ง เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับ<br>เสียงจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ได้ | ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น<br>ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ขี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยว<br>ป่า แคบ้าน ดอกกรัก และขอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่<br>มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.7)                                                                                                                              | -                                                                    |
| <b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>1) ทางโครงการจะไม่ปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตออก<br>นอกเขตพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการจะไม่ปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากการผลิต<br>ออกนอกเขตพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                    |
| 2) มีบ่อเก็บสำรองน้ำในบริเวณเหมืองที่เป็นประทานบัตร<br>เดิม ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร<br>24967/15171 จำนวน 6 บ่อ ซึ่งมีความจุรวมประมาณ<br>1,050,000 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลมาใช้<br>ในการทำเหมืองนั้นมีการก่อสร้างแนวท่อเพื่อส่งน้ำมายัง<br>พื้นที่โครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่<br>เกี่ยวข้อง                                                                         | มีบ่อน้ำสำรองทั้งหมด 7 บ่อ ความจุรวม<br>ประมาณ 1,300,000 m3 โดยสำรองน้ำจาก<br>แม่น้ำมูลในช่วงฤดูน้ำหลาก<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.9)                                                                                                                                                                                                 | -                                                                    |
| 3) หลีกเลี่ยงการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูแล้ง ระหว่าง<br>เดือนมกราคม – มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการ<br>ไหลของน้ำต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | การสูบน้ำจะทำการสูบในช่วงฤดูน้ำหลาก<br>เนื่องจากเกินความต้องการการใช้น้ำของชาวนา                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

## ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 4) การใช้น้ำจากแม่น้ำมูล ทางโครงการจะต้องได้รับ<br>อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการปฏิบัติตาม<br>กฎหมายที่กำหนด โดยในกรณีใดๆ โครงการไม่ได้รับ<br>อนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำมูลจะต้องมีมาตรการในการ<br>ดำเนินการดังนี้<br>- ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติมเพื่อสำรองน้ำฝนภายในขอบเขตพื้นที่<br>ของโครงการ<br>- ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งน้ำอื่นได้<br>- กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะต้องหยุดการทำ<br>เหมืองจนกว่าจะสามารถจัดหาน้ำใช้ได้ | มีการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าในการสร้างสถานี<br>สูบน้ำและการวางท่อ การใช้น้ำต้องได้รับการ<br>อนุญาตจากกรมชลประทานแล้วตามระเบียบ<br>- มีบ่อน้ำทั้งหมด 7 บ่อ ความจุ 1,300,000 m3<br>โดยสำรองน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูน้ำหลาก<br>- ได้ศึกษาและวางแผนสำรองน้ำไว้ใช้อย่าง<br>พอเพียง โดยเพิ่มบ่อให้ได้ความจุสำรองมากกว่า<br>น้ำที่ใช้ในช่วงฤดูแล้ง<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.9)      | -                                                                    |
| <b>1.5 การเกิดแผ่นดินทรุด</b><br>1) ให้ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่<br>กำหนด โดยเส้นผ่านศูนย์กลางของโพรงเกลือไม่<br>เกิน 60 เมตร เหลือเกลือเป็นหลังคา 60 เมตร<br>และเหลือเกลือที่ด้านล่างของโพรงอีก 5 เมตร<br>โดยมีระยะห่างระหว่างหลุมผลิตจะห่างกัน<br>120 เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเสาค้ำยันของพื้นที่                                                                                                                      | ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่<br>กำหนด โดยเส้นผ่านศูนย์กลางของโพรงเกลือไม่<br>เกิน 60 เมตร เหลือเกลือเป็นหลังคา 60 เมตร<br>และเหลือเกลือที่ด้านล่างของโพรงอีก 5 เมตร<br>โดยมีระยะห่างระหว่างหลุมผลิตจะห่างกัน 120<br>เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเสาค้ำยันของ<br>พื้นที่                                                                                             | -                                                                    |
| 2) ตรวจสอบการทรุดตัวระดับลึกโดยให้หมุดหลักฐานความ<br>ลึกประมาณ 300 เมตร และทำการตรวจสอบโดยการวัด<br>ระดับทุก 6 เดือน โดยให้เทียบระดับมาตรฐานจากจุดอ้างอิง<br>ของเครือข่ายกรมแผนที่ทหาร ที่อยู่นอกโครงการโดยสถานี<br>ที่จะสร้างจะอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยเฉพาะ<br>อย่างยิ่งขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันออก ทั้งนี้ให้จัดการ<br>เรียบรอยภายหลังจากการเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว 1 ปี                                                      | สร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของ<br>แผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับทุก<br>6 เดือน ในปี 2567 อยู่ในช่วงการดำเนินการรังวัด<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.1.3)                                                                                                                                                                                                      | -                                                                    |
| 3) แสดงผลการใช้ Sonar survey ของแต่ละหลุมเจาะซึ่งอยู่<br>ขอบประทานบัตร ทั้งนี้เพื่อยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ<br>Leaching เกลือใต้ดิน ผลการติดตามตรวจสอบส่งไปให้เจ้า<br>พนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อ<br>ประโยชน์ในการวางแผนแก้ไข หากพบว่าโพรงโดยทั่วไปมี<br>แนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไปจากแผนการละลายที่วางไว้<br>จะต้องปรับแผนการละลาย                                                                               | บริษัท จะแสดงผลการใช้ Sonar survey ของแต่ละ<br>หลุมเจาะซึ่งอยู่ขอบประทานบัตร ทั้งนี้เพื่อ<br>ยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ Leaching เกลือใต้<br>ดิน ผลการติดตามตรวจสอบส่งไปให้เจ้า<br>พนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นทุกครั้ง<br>ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการวางแผนแก้ไข หาก<br>ตรวจพบว่าโพรงโดยทั่วไปมีแนวโน้มที่จะ<br>เปลี่ยนแปลงไปจากแผนการละลายที่วางไว้<br>จะต้องปรับแผนการละลาย | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

## ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติได้ตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4) ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของคลื่นเสียง Ultrasonic Survey (Echo-log) และจะทำการตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ) จะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง    | บริษัทฯ ได้ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของคลื่นเสียง Ultrasonic Survey (Echo-log) และจะทำการตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ) และรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.14 ) | -                                                                       |
| 5) มีการควบคุมระบบการละลายเกลือตามวิธีการที่กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่งที่นำเข้าและนำออกจากระบบ (ทำ Mass balance) เพื่อวิเคราะห์การสูญหายหรือเพิ่มขึ้นภายในระบบ                                                                                                                                   | บริษัทมีระบบการควบคุมการละลายเกลือตามวิธีการที่กำหนด โดยมีการบันทึกและตรวจวัดสิ่งที่นำเข้าและนำออกจากกระบวน (ทำ Mass balance) เพื่อวิเคราะห์การสูญหายหรือเพิ่มขึ้น (ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.9)                                                                                                                                               | -                                                                       |
| - เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง<br>6) เอน้ำมันออกด้วยการแทนที่น้ำมันด้วยน้ำเกลืออิมัลชันในโพรงเกลือ บันทึกน้ำเกลือที่ใช้และปริมาณน้ำมันที่ออกมา คำนวณหาน้ำมันที่ยังค้างหรือเกินมาโดยเทียบจากบันทึกน้ำมันที่อัดลงไปบ่อ                                                                                          | เมื่อดำเนินการสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะนำเอน้ำมันออกมา และแทนที่น้ำมันด้วยน้ำเกลืออิมัลชันในโพรงเกลือ บันทึกน้ำเกลือที่ใช้และปริมาณน้ำมันที่ออกมา คำนวณหาน้ำมันที่ยังค้างหรือเกินมาโดยเทียบจากบันทึกน้ำมันที่อัดลงไปบ่อ                                                                                                                       | -                                                                       |
| 7) ถอดท่อละลายขึ้นให้หมดและทำการสำรวจโพรงเกลือครั้งสุดท้ายเพื่อทำการบันทึกข้อมูลเพื่อติดตามต่อไป                                                                                                                                                                                                         | ดำเนินการถอดท่อละลายขึ้นให้หมดและทำการสำรวจโพรงเกลือครั้งสุดท้ายเพื่อทำการบันทึกข้อมูลเพื่อติดตามต่อไป                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                       |
| 8) ปิดท่อ 13 3/8 นิ้ว (Cement casing) ด้วยหน้าแปลนตันที่มีแถวความดันและระบบถ่ายทอดความดันเข้าระบบ computer เพื่อบันทึกข้อมูลความดันบ่อในระหว่างควบคุมความดัน และต้องมีการเติมน้ำเกลือลงไปโพรงเกลือให้เต็ม เพื่อแรงดันสมดุลตามปกติหรือสูงกว่าบรรยากาศประมาณ 1-3 บาร์ และจะต้องรักษาระดับความดันนี้ไว้ตลอด | ดำเนินการปิดท่อ 13 3/8 นิ้ว (Cement casing) ด้วยหน้าแปลนตันที่มีแถวความดันและระบบถ่ายทอดความดันเข้าระบบ computer เพื่อบันทึกข้อมูลความดันบ่อในระหว่างควบคุมความดัน และมีการเติมน้ำเกลือลงไปโพรงเกลือให้เต็ม เพื่อแรงดันสมดุลตามปกติหรือสูงกว่าบรรยากาศประมาณ 1-3 บาร์ เพื่อรักษาระดับความดันนี้ไว้                                               | -                                                                       |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

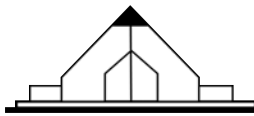
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1.6 ประุมพิวิทยา</b><br>1) ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจนและพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น                                                                                                                                                                                        | ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้<br>ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและ<br>ขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน<br>และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด<br>หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น                         | -                                                                    |
| 2) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่อที่ใช้ส่งน้ำมันดีเซลไปยังบ่อผลิตน้ำเกลือ และ<br>ท่อรับน้ำเกลือจากบ่อผลิตเข้าสู่โรงงาน โดยต้องมีการ<br>ตรวจสอบเป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่า<br>ท่ออยู่สภาพสมบูรณ์ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมลงสู่ดิน                                                                                                                                                        | -ได้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตลอด<br>ระยะเวลาการทำงาน<br>-Preventive maintenance ทุกเดือน<br>-Big maintenance ช่วง Annual shutdown<br>-มีการติดตั้ง Pressure indicator เพื่อตรวจสอบ<br>ระบบท่อรั่วไหลตลอดเวลาทำงาน                              | -                                                                    |
| 3) ให้มีการนำตะกอนที่เกิดจากการทำน้ำเกลือและน้ำขม<br>(น้ำเกลืออัมมต์ที่ความเข้มข้นของโซเดียมซัลเฟตสูง) ให้<br>บริสุทธิ์ (Purified Brine) อัดกลับลงไปในโพรงเกลือของ<br>หลุมที่เล็กผลิตแล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการกำจัดโดยวิธี<br>ฝังกลบบนดิน                                                                                                                                                                                 | ดำเนินการนำตะกอนที่เกิดจากการทำน้ำเกลือ<br>และน้ำขม (น้ำเกลืออัมมต์ที่ความเข้มข้นของ<br>โซเดียมซัลเฟตสูง) ให้บริสุทธิ์ (Purified Brine)<br>อัดกลับลงไปในโพรงเกลือของหลุมที่เล็กผลิต<br>แล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการกำจัดโดยวิธีฝัง<br>กลบบนดิน | -                                                                    |
| 4) พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตาม<br>แผนการฟื้นฟูบริเวณใดที่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้<br>มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้                                                                                                                                                                                                                                                         | พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตาม<br>แผนการฟื้นฟูบริเวณใดที่เกี่ยวข้องให้คงสภาพ<br>เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุด<br>เท่าที่จะสามารถทำได้                                                                          | -                                                                    |
| 5) ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ขางนา<br>นนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอก<br>รัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและ<br>นก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือน<br>ยอด และปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการ<br>ปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์<br>เพื่อให้ดินไม่ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการการชะล้าง<br>พังทลายของดิน | ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น<br>ขางนา นนนทรี อินทนิลน้ำ จี๋เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยว<br>ป่า แคบ้าน ดอกรัก และข่อยเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มี<br>ผลเป็นอาหารสัตว์ป่า<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.15)                               | -                                                                    |
| 6) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน<br>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟู<br>สภาพพื้นที่โครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ<br>รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ได้<br>เสนอไว้อย่างเคร่งครัด                                                                                             | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติได้ตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b><br><b>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</b><br>1) ให้ดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง                                                                                                                                                                                                     | มีการตรวจสอบและดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อทำการปลูกซ่อมแซมในกรณีที่ดินไม้ตาย<br>(ภาคผนวกรูป กิจกรรมที่ : 1.2.15)                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                       |
| 2) ในระหว่างการดำเนินการทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม | ในกรณีที่พบว่าระหว่างการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรม บริษัทจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการจะให้ความร่วมมือกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม | -                                                                       |
| <b>3.3 การคมนาคม</b><br>1) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการออกงานซ่อมแซมทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                       |
| 2) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                       |
| 3) ให้ทางโครงการมีการฝึกอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มีการฝึกอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                       |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติได้ตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4) คูแฉกรักราบต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนว<br>เขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ                                                                                                                                                                                                                                                         | ดำเนินการคูแฉกรักราบต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer<br>Zone บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจาก<br>แนวทางสาธารณะ<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.15)                                                                 | -                                                                       |
| <b>3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b><br>1) หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ<br>ร่วมกับชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                 | บริษัทฯ ดำเนินการจัดหาระบบสาธารณูปโภค<br>และสาธารณูปการเองภายใน                                                                                                                                               | -                                                                       |
| 2) ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและ<br>สาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                                     | สนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภค<br>และสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง                                                                                                                                   | -                                                                       |
| <b>3.5 การจัดการของเสีย</b><br>1) น้ำโคลนจากการเจาะที่พาเอาเศษดินและเศษหินมา จะถูก<br>ส่งไปผ่านตะแกรง (Shale shake) เพื่อกรองเอาส่วนที่เป็น<br>เศษดิน เศษหินออกก่อน จากนั้นจึงส่งไปยังถังน้ำโคลน<br>หมุนเวียนที่มีตะแกรงแยกละเอียด (D-silter/de-sander)<br>เพื่อแยกเศษดินเศษทรายที่ละเอียดออก ก่อนจะหมุนเวียน<br>กลับใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือต่อไปอีก | เมื่อน้ำโคลนพาตะกอนเศษ Cutting ขึ้นมาจะมี<br>การกรองตะกอนโดยใช้ Shale Shaker Unit<br>รวมถึง Desilter และ Desander เพื่อกรอง<br>ตะกอนที่ขนาดใหญ่กว่าน้ำโคลนออกก่อนที่จะ<br>นำน้ำโคลนเข้าสู่ระบบการเจาะอีกครั้ง | -<br>-                                                                  |
| 2) น้ำโคลนหมุนเวียนที่ใช้เจาะ หากไม่มีการนำไปใช้อีก<br>ต่อไปทางโครงการต้องให้บริษัทผู้รับกำจัดอย่างถูกต้องตาม<br>หลักวิชาการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                             | นำน้ำโคลนมาหมุนเวียนใช้ในกระบวนการเจาะอีก<br>ครั้ง                                                                                                                                                            | -                                                                       |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b><br>1) ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนด<br>ของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครอง<br>แรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน                                                                                                                                       | บริษัท ฯ ดำเนินการจ้างแรงงานโดยปฏิบัติให้<br>เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของ<br>กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิด<br>ความยุติธรรมต่อคนงาน                                                    | -                                                                       |
| 2) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อ<br>ควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน<br>ภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจ<br>ตามมา                                                                                                                                                                                  | กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและ<br>เข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความ<br>เดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน                                                                                            | -                                                                       |
| 3) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความ<br>เป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น<br>การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น                                                                                                                                                                                                 | ส่งเสริมและร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนา<br>สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบ<br>สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำ<br>อุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น                                                | -                                                                       |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

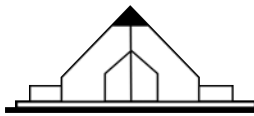
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตาม<br>มาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์<br>ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล<br>ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ<br>ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร                                       | สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์<br>ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่ จัดให้มี<br>กิจกรรมการทอดกฐิน วันเด็ก มอบทุนการศึกษา<br>มอบอาคารอเนกประสงค์ สร้างห้องน้ำให้<br>โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล เป็นต้น<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 1.2.23)                                                                              | -                                                                       |
| 5) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ<br>ประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณี<br>ต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณี<br>สงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้าง<br>ความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน | สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ<br>ประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือ<br>ประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น กิจกรรมการ<br>ทอดกฐิน วันเด็ก มอบทุนการศึกษา มอบอาคาร<br>อเนกประสงค์ สร้างห้องน้ำให้โรงพยาบาล<br>ส่งเสริมตำบล งานประเพณีสงกรานต์ งาน<br>ประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้าง<br>ความสัมพันธ์อันดีระหว่างประชาชน<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 1.2.23) | -                                                                       |
| 6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน<br>โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น<br>และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น                                                                                                                    | ให้การสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาค<br>ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้<br>ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการ<br>พัฒนามากขึ้นเมื่อมี โอกาส                                                                                                                                                                                                           | -                                                                       |
| 7) สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการ<br>แก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาดินเค็มใน<br>พื้นที่เกษตรกรรมปัญหาเสพติด เป็นต้น                                                                                                   | สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใน<br>การแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น<br>ปัญหาดินเค็มในพื้นที่เกษตรกรรมปัญหาเสพติด                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                       |
| 8) ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และด้าน<br>แผ่นดินทรุด เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของ<br>ประชาชนต่อการดำเนินโครงการ                                                   | ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ<br>คุณภาพเสียง และด้านแผ่นดินทรุด เป็นต้น อย่าง<br>เคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อ<br>การดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                   | -                                                                       |
| 9) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความ<br>คิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่<br>โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์<br>อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง<br>จังหวัดนครราชสีมา       | ดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับ<br>ฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน<br>ด้านหน้าที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน<br>หมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ต.<br>ธารปราสาท อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา                                                                                                                         | -                                                                       |



### ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

#### ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 10) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน<br>ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุน<br>การศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการศึกษา<br>ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายใน<br>พื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ<br>ประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใน<br>ชุมชน เช่น สนับสนุนการศึกษา เช่น การบริจาค<br>ทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุง<br>ศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคม<br>ภายในพื้นที่(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 1.2.23)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                    |
| 11) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวชน<br>สัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ<br>หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบ<br>ข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขปัญหา ดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน<br>พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้ทราบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ถ้ากรณีพบว่าข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการ<br>มวชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่<br>ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และ<br>ตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อ<br>ร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการ<br>ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้<br>ร้องเรียนได้ทราบ<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 1.2.22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                    |
| 12) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และแผ่นดิน<br>ทรุด) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับ<br>จากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งข้อมูลที่น่าเสนอ<br>จะต้องเป็นภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนใน<br>ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดย<br>คิดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำ<br>เป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน<br>และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือ<br>เอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาล<br>ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริม<br>ตำบลบ้านซิม และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเดช<br>รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือ<br>มาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่าง<br>ต่อเนื่อง | ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผล<br>ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับ<br>เสียง คุณภาพน้ำ และแผ่นดินทรุด) และผลการ<br>ตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการ<br>ดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งข้อมูลที่น่าเสนอ<br>จะต้องเป็นภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้<br>ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการ<br>ดำเนินการของโครงการ โดยคิดประกาศตามสถานที่ที่<br>ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่<br>ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และ<br>ศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือ<br>เอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่<br>ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริม<br>ตำบลบ้านซิม และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล<br>บ้านเดช รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือ<br>ชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชน<br>ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

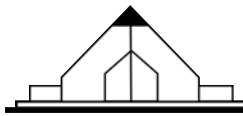
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>4.2 การสาธารณสุข</b><br>1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของ<br>คนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลด<br>ผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่<br>อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และ<br>ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                    |
| 2) สมทบเงินเข้า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5<br>บาท/เมตริกตัน การผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000<br>บาท เพื่อเป็นงบประมาณ ในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่<br>เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่<br>อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1<br>กิโลเมตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนให้เป็น<br>ตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน<br>และการเหมืองแร่กำหนด                                                                                | จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ในอัตรา 0.5<br>บาท/เมตริกตัน การผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่าปี<br>ละ 200,000 บาท เพื่อเป็นงบประมาณ ในการ<br>เฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจาก<br>กิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่<br>อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อย<br>กว่า 1 กิโลเมตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำ<br>เงินเข้ากองทุนให้เป็นตามระเบียบหรือแนวทาง<br>ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ<br>เหมืองแร่กำหนด<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 1.2.25) | -                                                                    |
| 3) ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ<br>โครงการและผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน ให้<br>ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขใน<br>พื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค<br>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา<br>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซิม และ โรงพยาบาล<br>ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเดช เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้<br>รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนใน<br>ชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป ซึ่งข้อมูลที่นำเสนอจะต้องเป็น<br>ภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย | บริษัท ฯ จะแจ้งผลการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและผลการ<br>ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนใน<br>ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขใน<br>พื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล<br>ลาดแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล<br>บ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลบ้านซิม และ โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลบ้านเดช เพื่อให้หน่วยงาน<br>ดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์<br>ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบ              | -                                                                    |
| <b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>1) ให้มีการใช้วิทยุสื่อสารระหว่างพนักงานกับห้องควบคุม<br>เพื่อให้มีการติดต่อถึงกันได้ตลอดเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | จัดให้มีการใช้วิทยุสื่อสารระหว่างพนักงานกับ<br>ห้องควบคุม เพื่อให้มีการติดต่อถึงกันได้<br>ตลอดเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

## ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2) ให้มีเกจวัดความดันและสวิตช์ควบคุมความดันลูกเงิน<br>กรณีแรงดันเกินกำหนด ให้มีการตรวจสอบวาล์วป้องกันการ<br>ไหลย้อน และมีวัดความดันสูง-ต่ำ เพื่อให้ส่งสัญญาณเตือน<br>ไปที่ห้องควบคุม                                                                                                                                                                                               | หากระดับของความดันสูง – ต่ำ จะมีสัญญาณ<br>Alarm แจ้งไปยังห้อง Control                                                                                                                          | -                                                                    |
| 3) ให้มีเครื่องวัดระดับควบคุมน้ำมัน โดยมีลักษณะเป็น<br>เซ็นเซอร์ติดกับท่อหย่อนลงไปใบบ่อด้วยสายเคเบิล ถ้าตรวจ<br>พบว่าสัญญาณที่ส่งมาจากเซ็นเซอร์ขาดหายไปจะบอกถึง<br>ความเสียหายของท่อและเคเบิลซึ่งระดับที่ได้นั้นมาจากการ<br>อ่านที่ห้องควบคุม และสัญญาณเตือนระดับน้ำมันสูง/ต่ำ<br>เกินไปได้ทั้งนี้จะมีพนักงานเข้าตรวจสอบและประสานงาน<br>เพื่อทำการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที | ทางบริษัทได้ทำการติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำมัน<br>ในบ่อทุกบ่อ (BCS) ซึ่งสามารถบอกให้ทราบ<br>ได้ถึงระดับน้ำมันภายในบ่อและแจ้งสถานะไป<br>ยังห้องควบคุมของโรงงาน                                   | -                                                                    |
| 4) ให้มีการตรวจสอบความหนาและสภาพท่อละลายแร่ทุก<br>ครั้งที่มีการ Workover เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน                                                                                                                                                                                                                                                                               | ให้พนักงานใช้อุปกรณ์ Ultra Sonic Gauge เพื่อ<br>วัดความหนาของบ่อทุกครั้งที่ทำ Work over                                                                                                        | -                                                                    |
| 5) บ่อรับน้ำเกลือดิบที่รวมน้ำเกลือจากบ่อต่างๆ ก่อนเข้าสู่<br>ระบบบำบัดเพื่อแยกน้ำมัน จะมีระบบสัญญาณเตือน<br>ระดับสูง เชื่อมสัญญาณกับวาล์วควบคุมน้ำเกลือเข้าเพื่อ<br>ป้องกันการล้น                                                                                                                                                                                                  | หากระดับของน้ำเกลือ (Brine pond) สูงหรือต่ำ<br>จะมีสัญญาณ Alarm ที่ห้อง Control                                                                                                                | -                                                                    |
| 6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและหัวบ่อ เพื่อ<br>ความสะดวกในการดูแลบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้<br>แผนฉุกเฉินและมาตรการโต้ตอบกรณีเกิดเหตุในโครงการ                                                                                                                                                                                                                           | มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและ<br>บริเวณหัวบ่อ<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.31 )                                                                                                    | -                                                                    |
| 7) ควบคุมและคัดเลือกผู้รับเหมา มีการอบรมผู้รับเหมา<br>เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนการอนุญาตให้<br>ทำงานให้เหมาะสม                                                                                                                                                                                                                                                            | บริษัท มีการใช้ระบบการควบคุมและคัดเลือก<br>ผู้รับเหมา มีการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับความ<br>ปลอดภัยในการทำงานก่อนการอนุญาตให้<br>ทำงานให้เหมาะสมก่อนทุกครั้ง<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.32) | -                                                                    |
| 8) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ<br>เครื่องจักรก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน                                                                                                                                                                                                                                                                             | พนักงานแผนกเหมืองละลายแร่จะตรวจสอบ<br>ประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ<br>เครื่องจักรก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุ<br>การใช้งาน                                                            | -                                                                    |
| 9) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูก<br>สุขลักษณะ เช่น วางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ<br>เรียบร้อย                                                                                                                                                                                                                                                                         | ดำเนินการจัดหาถังขยะภายในพื้นที่ โดยแบ่ง<br>ขยะเป็น 3 ประเภท ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล<br>และขยะอันตราย<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.2.33)                                                        | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

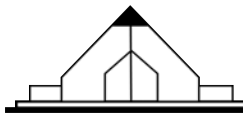
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 10) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความ<br>คุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก<br>ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง<br>ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่ง<br>พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำ<br>เหมืองอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | บริษัทฯ ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่<br>พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก<br>ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และ<br>กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตาม<br>ความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่<br>พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง<br>อย่างเคร่งครัด(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่:1.2.30                                                        | -                                                                    |
| 11) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ<br>ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533<br>พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537<br>พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และ<br>พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 และกฎหมายที่<br>เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | บริษัท ฯ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ<br>ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน<br>การทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติ<br>ประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติ<br>ประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537<br>พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.<br>2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน<br>พ.ศ.2541 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่าง<br>เคร่งครัด(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ :1.2.30 ) | -                                                                    |
| 12)หากดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้ง<br>ชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง<br>โครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความ<br>เหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความ<br>เดือดร้อน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ในกรณีที่โครงการส่งผลกระทบต่อความ<br>ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน<br>ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ บริษัทจะทำการ<br>ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็น<br>ธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน                                                                                                                                                   | -                                                                    |
| <b>4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน/ทัศนียภาพ</b><br>1) ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของ<br>โครงการหากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือ<br>ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุด<br>ดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อนักศิลปากรที่ 12<br>นครราชสีมา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงาน<br>เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ<br>พื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้วพบว่า บริเวณพื้นที่<br>โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือ<br>พบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง<br>ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ<br>เรียกร้องใดๆ | กรมศิลปากรทำการตรวจสอบพื้นที่แล้วไม่<br>พบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง**

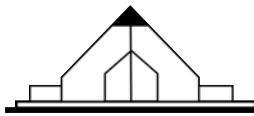
| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2) ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้อง<br>บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญ<br>งอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือ<br>ไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที                                                                                                                                                                                                                                     | ในระหว่างการดำเนินโครงการ บริษัทฯ จะ<br>ตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืช<br>คลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ<br>และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืน<br>ต้นตาย จะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                    |
| 3) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตาม<br>แผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพ<br>ภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้<br>ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป                                                                                                                                                                                                                      | บริษัทฯ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ<br>ทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่าง<br>เคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้<br>สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้<br>ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ<br>(ภาคผนวก เอกสารแนบที่ : 4,5)<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ : 1.1.2)                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                    |
| 4) ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบัง<br>สภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำ<br>เหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมา<br>ปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นตาม<br>ความเหมาะสม และให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง<br>พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างคันไม้และใช้ปุ๋ยที่มี<br>ไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก | บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว<br>บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่<br>สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบัง<br>สภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่<br>เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะ<br>ใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็น<br>พรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นตาม<br>ความเหมาะสม และให้ปลูกในระยะเตรียมการ<br>ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่าง<br>คันไม้และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติม<br>ในระยะแรก<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.15 ) | -                                                                    |
| 5) ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการ<br>บำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น<br>ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ จีเหือก โสภณน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน<br>ดอกรัก และช่อเดือน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า<br>และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3<br>เรือนยอด และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่<br>จากการทำเหมืองของโครงการ                                                          | บริษัทฯ ได้มีการเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดย<br>การบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้น โตเร็ว หรือพันธุ์<br>ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ<br>จีเหือก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า<br>และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มี<br>ทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และพืชคลุมดินตามที่<br>เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง<br>ของโครงการ<br>(ภาคผนวก รูปกิจกรรมที่ :1.2.15 )                                                                                                                            | -                                                                    |



## ตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1. แผ่นดินทรุด</b><br>1) ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิเคราะห์ลักษณะโพรง(Shape) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของคลื่นเสียง Ultrasonic survey (Echo-log) และจะทำการตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ ) จะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง | บริษัท ฯ มีการตรวจสอบการใช้งานของบ่อโดยวิธี Sonar Survey จากต่างประเทศโดยบริษัท Socon ประเทศเยอรมนี และจะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่(กพร.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 2.1.1 )                  | -                                                                    |
| 2) จัดทำหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดของแผ่นดิน พร้อมทั้งทำการตรวจวัดวิเคราะห์ และติดตามการทรุดตัวของผิวดินบริเวณประทานบัตรเปรียบเทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหารที่อยู่นอกเขตประทานบัตร                                                                                                                                                                               | บริษัท ฯ ได้จัดทำการสร้างหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน และจะทำการรังวัดตรวจสอบวัดระดับทุก 6 เดือน ในปี 2567 อยู่ในช่วงการดำเนินการรังวัด<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 2.1.2)                                                                                                     | -                                                                    |
| <b>2. อุทกวิทยาและคุณภาพ</b><br>1) ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ซัลเฟต และคลอไรด์<br>2) ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ซัลเฟต และคลอไรด์                                                                                                                         | กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองชลประทาน จำนวน 2 จุด และลำแม่น้ำมูล จำนวน 1 จุด และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 1 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ความถี่ทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ติดตามผลต่อไป<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 2.2.1 ) | -                                                                    |
| <b>3. คุณภาพดิน</b><br>1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โดยทำการวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ซัลเฟต และคลอไรด์                                                                                                                                                                                                                           | กำหนดแผนการเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ประทานบัตร จำนวน 2 จุด และระหว่างประทานบัตร 1 จุด เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ความถี่ทุก 6 เดือน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อติดตามผลต่อไป<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 2.3.2 )              | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br>1) สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน<br>พื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้ง<br>โครงการในประเด็น เช่น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความ<br>ต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ<br>ดำเนินการของ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมืองและ<br>ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงสภาพทาง<br>เศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น | บริษัทฯ ลงพื้นที่สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>ของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และ<br>ประชาชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้ง<br>โครงการในประเด็น เช่น ความคิดเห็นต่อ<br>โครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและ<br>ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของ<br>โครงการ | -                                                                    |
| 2) สถิติการรับเรื่องร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | จัดทำสถิติข้อร้องเรียนจากพื้นที่ชุมชนข้างเคียง                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                    |
| 3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชน และการป้องกันแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุระหว่างชุมชน                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                    |
| <b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>1) ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายทั่วไป ได้แก่<br>ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบ<br>ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น                                                                                                                                                                                                      | ทางบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน<br>ทุกคนเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) พร้อม<br>บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจ<br>สุขภาพไว้ ดำเนินการตรวจในปี 2567 เดือน<br>กันยายน<br>(ภาคผนวกเอกสารข้อที่ : 11)<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 1.2.7)                       | -                                                                    |
| 2) ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุ และ<br>แนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจะบันทึก<br>สถิติอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุและแนว<br>ทางการแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อม<br>สื่อสารให้พนักงานภายในโรงงานทราบ<br>(ภาคผนวกเอกสารข้อที่ : 10)                                                                     | -                                                                    |
| <b>6. การขนส่งน้ำเกลือ</b><br>1) มีพนักงานแผนกเหมืองละลายแร่ออกตรวจพื้นที่ที่วางท่อ<br>ส่งน้ำเกลือเพื่อป้องกันการรुक้าหรือการการกระทำใดๆ ที่<br>อาจก่อความเสียหายแก่ท่อส่งน้ำเกลือได้ ทุกวัน                                                                                                                                                                                             | พนักงานแผนกเหมืองละลายแร่จะออกตรวจ<br>พื้นที่ที่วางท่อส่งน้ำเกลือเพื่อป้องกันการรुक้า<br>หรือการการกระทำใดๆ ที่อาจก่อความเสียหาย<br>แก่ท่อส่งน้ำเกลือได้ ทุกวัน                                                                                                    | -                                                                    |
| 2) มีการตรวจสอบสภาพผิวท่อโดยผู้เชี่ยวชาญทุก 1 ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | บริษัทฯ ใช้ท่อประเภท FRP                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                    |
| 3) ตรวจสอบอัตราการไหลและความดันของน้ำเกลือในน้ำ<br>ส่งน้ำเกลือตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ดำเนินการตั้งค่า high และ low ผ่านระบบ<br>Control เพื่อตรวจติดตามอัตราการไหลและ<br>ความดัน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิด<br>ขึ้นกับท่อโดยมีพนักงานตรวจสอบ Alarm แจ้ง<br>เตือนตลอด 24 ชั่วโมง                                                                 | -                                                                    |



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ)**

**ตารางที่ 2-4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>7. การตรวจสอบโพรงเกลือ</b><br>1) ให้ตรวจสอบความมั่นคงของโพรงเกลือที่ใช้กักเก็บน้ำขม<br>โดยตรวจวัดค่าระดับรอยต่อน้ำกับน้ำเกลือที่ใช้ป้องกัน<br>การละลายหลังคาโพรง (Blanket) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ลงไปกับ<br>ท่อนอก ให้วัดต่อเนื่องตลอดเวลาและวัดสำรวจโพรงโดยใช้<br>ระบบโซนาร์ (Sonar Survey) หากพบว่าโพรงโดยทั่วไปมี<br>แนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไป จะต้องหยุดดำเนินการ และ<br>แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินโดยเร่งด่วน | -ทำการตรวจสอบโพรงเกลือด้วยระบบ Sonar<br>survey เป็นประจำทุกปี เพื่อดูแลแนวโน้มการ<br>พัฒนาของโพรงบ่อ<br>-การตรวจติดตามระดับน้ำมัน ตลอด 24<br>ชั่วโมง ถ้าค่าระดับน้ำมันต่ำกว่าค่าที่ควบคุม<br>ต้องทำการอัดน้ำมันเข้าไปจนถึงค่าควบคุมเดิม<br>(ภาคผนวกรูปกิจกรรมที่ : 2.1.1) | -                                                                    |



### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.2/8239 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 มกราคม - มิถุนายน โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าว ในหัวข้อต่อไป

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้มีการกำหนดขอบเขต การดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดัง ตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม               | พารามิเตอร์                                   | ความถี่            | ช่วงที่ทำการตรวจวัด |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                 |                                               |                    | ม.ค.                | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากปล่อง |                                               |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.1 BO-941                      | TSP, CO,<br>NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> | 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<br>/ปี     |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2.2 DY-621                      |                                               |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2.3 DY-631                      |                                               |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2.4 QC-LAB                      | HCl                                           |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน              |                                               |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3.1 WQ8                         | pH                                            | ตรวจวัดทุก 6 เดือน |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                 | Conductivity                                  |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3.2 WQ9                         | Chloride                                      |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3.3 WQ10                        | Sulfate                                       |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3.4 WQ11                        | Turbidity                                     |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบ Septic |                                               |                    |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 4.1 ST-1                        | pH<br>TDS<br>BOD <sub>5</sub><br>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<br>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 /<br>Lmax | 1 ครั้ง<br>/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<br>Compressor -Utility                             |               |                |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 5.15 อาคารซ่อม<br>บำรุงเครื่องกล                            |               |                |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 5.16 DY-601                                                 |               |                |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 5.17 DY-621                                                 |               |                |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 6. ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณรอบพื้นที่โรงงาน |               |                |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 6.1 หน้าโรงงาน                                              | dB(A)         | 1 ครั้ง        |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 6.2 หลังโรงงาน                                              |               | /ปี            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 7. การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ       |               |                |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 7.1 พื้นที่การทำงาน<br>จำนวน 100 จุด                        | Lux           | 1 ครั้ง<br>/ปี |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |



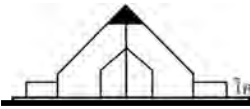
ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

| 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<br>ลำเลียง 1,2                                         |                                                                                                                            |                                                            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| 8.8 ห้องสายพหราน<br>ลำเลียง 3,4                                         |                                                                                                                            |                                                            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| 8.9 ห้องสายพหราน<br>ลำเลียง 6                                           |                                                                                                                            |                                                            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| 8.10 Tent House-1                                                       |                                                                                                                            |                                                            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| 9.การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน                                               |                                                                                                                            |                                                            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| พนักงานทุกคน                                                            | -ตรวจ<br>สุขภาพ<br>ทั่วไป<br><br>-ตรวจการ<br>ได้ยิน<br><br>-ตรวจวัด<br>สายตา<br><br>-การทำงาน<br>ของปอด<br><br>-คลื่นหัวใจ | 1 ครั้ง<br>หลังจกงาน ปีละ 1 ครั้ง<br>ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| 10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและลักษณะทำงาน |                                                                                                                            |                                                            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| ภายในพื้นที่<br>โครงการ                                                 | สถิติ<br>อุบัติเหตุ<br>ภายใน<br>โรงงาน                                                                                     |                                                            |                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

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



### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2.1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ผลการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยให้ทาง บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

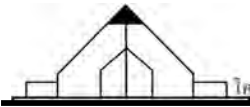
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง-Total Suspended Particulate (TSP), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์-Carbon Monoxide(CO), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน-Oxides of Nitrogen (NO<sub>x</sub>) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์-Sulfur Dioxide(SO<sub>2</sub>) โดยตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง และใช้น้ำมันเตาเกรด A เป็นเชื้อเพลิง ดังนี้

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

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

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

- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 73 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 10.4 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 94 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.5 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 46 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 9.6 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 72 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>
- ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 148 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 11.4 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 210 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-601 มีค่า 49 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-621 มีค่า 31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-631 มีค่า 27 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ : VE-641 มีค่า 37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



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

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

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 38 ส่วนในล้านส่วน ที่ 10.4 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 49 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 26 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.5 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 26 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 37 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 44 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.4 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 34 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

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

(3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน-Oxides of Nitrogen (NO<sub>x</sub>) ของทั้ง 4 ปล่อง

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 104 ส่วนในล้านส่วน ที่ 10.4 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 134 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 85 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.5 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 87 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 85 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 102 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 121 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.4 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 172 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

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

4) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์-Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ของทั้ง 4 ปล่อง

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-941 ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 372 ส่วนในล้านส่วน ที่ 10.4 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 479 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>



-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 481 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.5 % O<sub>2</sub>  
หรือเท่ากับ 490 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 461 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6 % O<sub>2</sub>  
หรือเท่ากับ 553 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

-ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง มีค่า 336 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.4 % O<sub>2</sub>  
หรือเท่ากับ 477 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7.0 % O<sub>2</sub>

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



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ: BO-941 ขนาด 3 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-902 ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-952 ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง



■ ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ : BO-961 ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง

รูป 3-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่มีการเผาไหม้



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-601



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-621



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-631



■ ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ : VE-641

รูปที่ 3-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบตรวจวัดแบบครั้งคราว)-ที่ไม่มีการเผาไหม้



## ตารางที่ 3-2 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....BO-941 ขนาด 3.0 ต้น/ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

วันที่ตรวจวัด.....9 พฤษภาคม 2567.....

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

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....3 ต้นต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตาเกรด A.....อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....67 ลิตรต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....125.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.51.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....10.4.....ร้อยละของความชื้น.....6.52.....

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>          |                                            | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                 |                                                                          |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 73                                     | 94                                         | 240                       | 0.023                           |                                                                          |
| Carbon Monoxide             | ppm               | 38                                     | 49                                         | 690                       | 0.013                           |                                                                          |
| Oxides of Nitrogen          | ppm               | 104                                    | 134                                        | 200                       | 0.060                           |                                                                          |
| Sulfur Dioxide              | ppm               | 372                                    | 479                                        | 950                       | 0.301                           |                                                                          |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



## ตารางที่ 3-3 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

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

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

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

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

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....10:30-11:18 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....10 ต้นต่อชั่วโมง.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....133.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....2.53.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....7.5..... ร้อยละของความชื้น.....7.39.....

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบาย<br>จริง (กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย<br>(กรัม/วินาที) ที่กำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในรายงาน<br>การประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                         |                                                                                     |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 45                                        | 46                                             | 240                       | 0.056                                   |                                                                                     |
| Carbon Monoxide             | ppm               | 26                                        | 26                                             | 690                       | 0.037                                   |                                                                                     |
| Oxides of Nitrogen          | ppm               | 85                                        | 87                                             | 200                       | 0.197                                   |                                                                                     |
| Sulfur Dioxide              | ppm               | 481                                       | 490                                            | 950                       | 1.55                                    |                                                                                     |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



## ตารางที่ 3-4 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

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

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

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

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

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

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

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

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

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบาย<br>จริง (กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย<br>(กรัม/วินาที) ที่กำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในรายงาน<br>การประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                         |                                                                                     |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 60                                        | 72                                             | 240                       | 0.088                                   |                                                                                     |
| Carbon Monoxide             | ppm               | 37                                        | 44                                             | 690                       | 0.062                                   |                                                                                     |
| Oxides of Nitrogen          | ppm               | 85                                        | 102                                            | 200                       | 0.235                                   |                                                                                     |
| Sulfur Dioxide              | ppm               | 461                                       | 553                                            | 950                       | 1.77                                    |                                                                                     |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



## ตารางที่ 3-5 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

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

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

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

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

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....13:30-14:20 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.465..... เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....176.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....5.67.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....11.4..... ร้อยละของความชื้น.....8.20.....

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบาย<br>จริง (กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย<br>(กรัม/วินาที) ที่กำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในรายงาน<br>การประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                         |                                                                                     |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 148                                       | 210                                            | 240                       | 0.086                                   |                                                                                     |
| Carbon Monoxide             | ppm               | 24                                        | 34                                             | 690                       | 0.016                                   |                                                                                     |
| Oxides of Nitrogen          | ppm               | 121                                       | 172                                            | 200                       | 0.132                                   |                                                                                     |
| Sulfur Dioxide              | ppm               | 336                                       | 477                                            | 950                       | 0.512                                   |                                                                                     |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



## ตารางที่ 3-6 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

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

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

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

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

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....10:10 - 10:52 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....52.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....7.44.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....7.35.....

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบาย<br>จริง (กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย<br>(กรัม/วินาที) ที่กำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในรายงาน<br>การประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                         |                                                                                     |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 79                                        | -                                              | 400                       | 0.096                                   |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



## ตารางที่ 3-7 : การรายงานผล

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

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

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

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

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

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง..... 11:20-12:08 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....53.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....14.25.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....20.9..... ร้อยละของความชื้น.....7.65.....

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบาย<br>จริง (กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย<br>(กรัม/วินาที) ที่กำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในรายงาน<br>การประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                         |                                                                                     |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 31                                        | -                                              | 400                       | 0.057                                   |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



## ตารางที่ 3-8 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-631.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

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

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

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

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

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....13:40-14:28 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

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

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

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบาย<br>จริง (กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย<br>(กรัม/วินาที) ที่กำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในรายงาน<br>การประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                         |                                                                                     |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 27                                        | -                                              | 400                       | 0.058                                   |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



## ตารางที่ 3-9 : การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....ปล่องหอจับฝุ่นเกลือ VE-641.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) มกราคม – มิถุนายน 2567

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

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

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

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

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:30 -10:12 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

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

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

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....49.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....12.47.....เมตร/วินาที

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

| ดัชนีคุณภาพอากาศ            | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>             |                                                | ค่ามาตรฐาน <sup>(4)</sup> | อัตราการระบาย<br>จริง (กรัม/<br>วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย<br>(กรัม/วินาที) ที่กำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในรายงาน<br>การประเมินฯ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   | % Actual<br>O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | % O <sub>2</sub> ที่<br>มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |                           |                                         |                                                                                     |
| Total Suspended particulate | mg/m <sup>3</sup> | 37                                        | -                                              | 400                       | 0.074                                   |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |
|                             |                   |                                           |                                                |                           |                                         |                                                                                     |

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

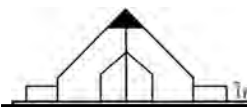
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ.2549

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

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

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

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



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

| ตำแหน่ง                                                                          | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้น                                                |                                                             |                                                                               |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |               | ฝุ่นละออง<br>Total Suspended<br>Particulate<br>(TSP)<br>mg/m3 | ก๊าซคาร์บอนมอน<br>นอกไซด์<br>Carbon Monoxide<br>(CO)<br>ppm | ก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน<br>Oxides of Nitrogen<br>(NO <sub>x</sub> )<br>ppm | ก๊าซซัลเฟอร์ได<br>ออกไซด์-<br>Sulfur Dioxide<br>(SO <sub>2</sub> )<br>ppm |
| ปล่องไอเสียหม้อ<br>กำเนิดไอน้ำ <sup>(1)</sup><br>BO-941<br>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<br>กำเนิดไอน้ำ <sup>(1)</sup><br>BO-902<br>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<br>กำเนิดไอน้ำ <sup>(1)</sup><br>BO-952<br>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 <sup>(1)</sup> /400 <sup>(2)</sup>                        | 690 <sup>(1)</sup>                                          | 200 <sup>(1)</sup>                                                            | 950 <sup>(1)</sup>                                                        |

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



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

| ตำแหน่ง                                                                          | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้น                                                |                                                             |                                                                               |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |               | ฝุ่นละออง<br>Total Suspended<br>Particulate<br>(TSP)<br>mg/m3 | ก๊าซคาร์บอนมอน<br>นอกไซด์<br>Carbon Monoxide<br>(CO)<br>ppm | ก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน<br>Oxides of Nitrogen<br>(NO <sub>x</sub> )<br>ppm | ก๊าซซัลเฟอร์ได<br>ออกไซด์-<br>Sulfur Dioxide<br>(SO <sub>2</sub> )<br>ppm |
| ปล่องไอเสียหม้อ<br>กำเนิดไอน้ำ <sup>(1)</sup><br>BO-941<br>ขนาด 3.0 ตัน/ชั่วโมง  | 10 พ.ค. 65    | 21                                                            | 49                                                          | 128                                                                           | 372                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย. 65     | 32                                                            | 28                                                          | 39                                                                            | 136                                                                       |
|                                                                                  | 9 พ.ค.66      | 21                                                            | 46                                                          | 129                                                                           | 370                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย.66      | 43                                                            | 48                                                          | 118                                                                           | 420                                                                       |
|                                                                                  | 9 พ.ค.67      | 73                                                            | 38                                                          | 104                                                                           | 372                                                                       |
| ปล่องไอเสียหม้อ<br>กำเนิดไอน้ำ <sup>(1)</sup><br>BO-902<br>ขนาด 10.0 ตัน/ชั่วโมง | 10 พ.ค. 65    | 30                                                            | 35                                                          | 123                                                                           | 466                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย. 65     | 29                                                            | 30                                                          | 134                                                                           | 459                                                                       |
|                                                                                  | 9 พ.ค.66      | 58                                                            | 53                                                          | 131                                                                           | 446                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย.66      | 64                                                            | 45                                                          | 120                                                                           | 504                                                                       |
|                                                                                  | 9 พ.ค.67      | 45                                                            | 26                                                          | 85                                                                            | 481                                                                       |
| ปล่องไอเสียหม้อ<br>กำเนิดไอน้ำ <sup>(1)</sup><br>BO-952<br>ขนาด 12.0 ตัน/ชั่วโมง | 10 พ.ค. 65    | 17                                                            | 31                                                          | 118                                                                           | 593                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย. 65     | 7.3                                                           | 15                                                          | 44                                                                            | 522                                                                       |
|                                                                                  | 9 พ.ค.66      | 39                                                            | 58                                                          | 112                                                                           | 510                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย.66      | 35                                                            | 43                                                          | 90                                                                            | 522                                                                       |
|                                                                                  | 9 พ.ค.67      | 60                                                            | 37                                                          | 85                                                                            | 461                                                                       |
| ปล่องไอเสียหม้อ<br>กำเนิดไอน้ำ <sup>(1)</sup><br>BO-961<br>ขนาด 3.2 ตัน/ชั่วโมง  | 2 มิ.ย. 65    | 75                                                            | 20                                                          | 91                                                                            | 366                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย. 65     | 95                                                            | 19                                                          | 32                                                                            | 428                                                                       |
|                                                                                  | 27 พ.ค.66     | 105                                                           | 32                                                          | 99                                                                            | 330                                                                       |
|                                                                                  | 7 พ.ย.66      | 133                                                           | 46                                                          | 89                                                                            | 644                                                                       |
|                                                                                  | 9 พ.ค.67      | 148                                                           | 24                                                          | 121                                                                           | 477                                                                       |
| ค่ามาตรฐาน                                                                       |               | 240 <sup>(1)</sup> /400 <sup>(2)</sup>                        | 690 <sup>(1)</sup>                                          | 200 <sup>(1)</sup>                                                            | 950 <sup>(1)</sup>                                                        |

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



ตาราง 3-8: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2567(ต่อ)

| ตำแหน่ง                                         | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้น                                                |                                                             |                                                                               |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |               | ฝุ่นละออง<br>Total Suspended<br>Particulate<br>(TSP)<br>mg/m3 | ก๊าซคาร์บอนมอน<br>นอกไซด์<br>Carbon Monoxide<br>(CO)<br>ppm | ก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน<br>Oxides of Nitrogen<br>(NO <sub>x</sub> )<br>ppm | ก๊าซซัลเฟอร์ได<br>ออกไซด์-<br>Sulfur Dioxide<br>(SO <sub>2</sub> )<br>ppm |
| ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ :<br>VE-601 <sup>(2)</sup> | 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 :<br>VE-621 <sup>(2)</sup> | 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 :<br>VE-631 <sup>(2)</sup> | 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 <sup>(1)</sup> /400 <sup>(2)</sup>                        | 690 <sup>(1)</sup>                                          | 200 <sup>(1)</sup>                                                            | 950 <sup>(1)</sup>                                                        |

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(1) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(2) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



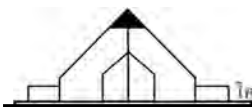
ตาราง 3-8: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2567(ต่อ)

| ตำแหน่ง                                         | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้น                                                |                                                             |                                                                               |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |               | ฝุ่นละออง<br>Total Suspended<br>Particulate<br>(TSP)<br>mg/m3 | ก๊าซคาร์บอนมอน<br>นอกไซด์<br>Carbon Monoxide<br>(CO)<br>ppm | ก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน<br>Oxides of Nitrogen<br>(NO <sub>x</sub> )<br>ppm | ก๊าซซัลเฟอร์ได<br>ออกไซด์-<br>Sulfur Dioxide<br>(SO <sub>2</sub> )<br>ppm |
| ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ :<br>VE-601 <sup>(2)</sup> | 9 พ.ค.65      | 20                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 7 พ.ย. 65     | 8.3                                                           | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 10 พ.ค.66     | 44                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 6 พ.ย.66      | 15                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 9 พ.ค.67      | 49                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
| ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ :<br>VE-621 <sup>(2)</sup> | 9 พ.ค. 65     | 13                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 9 พ.ย. 65     | 19                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 10 พ.ค.66     | 20                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 6 พ.ย.66      | 22                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 9 พ.ค.67      | 31                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
| ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ :<br>VE-631 <sup>(2)</sup> | 11 พ.ค. 65    | 12                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 7 พ.ย. 65     | 8.2                                                           | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 10 พ.ค.66     | 8.6                                                           | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 6 พ.ย.66      | 12                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 9 พ.ค.67      | 27                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
| ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ :<br>VE-641 <sup>(2)</sup> | 10 พ.ค. 65    | 20                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 9 พ.ย. 65     | 12                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 10 พ.ค.66     | 14                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 6 พ.ย.66      | 34                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
|                                                 | 9 พ.ค.67      | 37                                                            | -                                                           | -                                                                             | -                                                                         |
| ค่ามาตรฐาน                                      |               | 240 <sup>(1)</sup> /400 <sup>(2)</sup>                        | 690 <sup>(1)</sup>                                          | 200 <sup>(1)</sup>                                                            | 950 <sup>(1)</sup>                                                        |

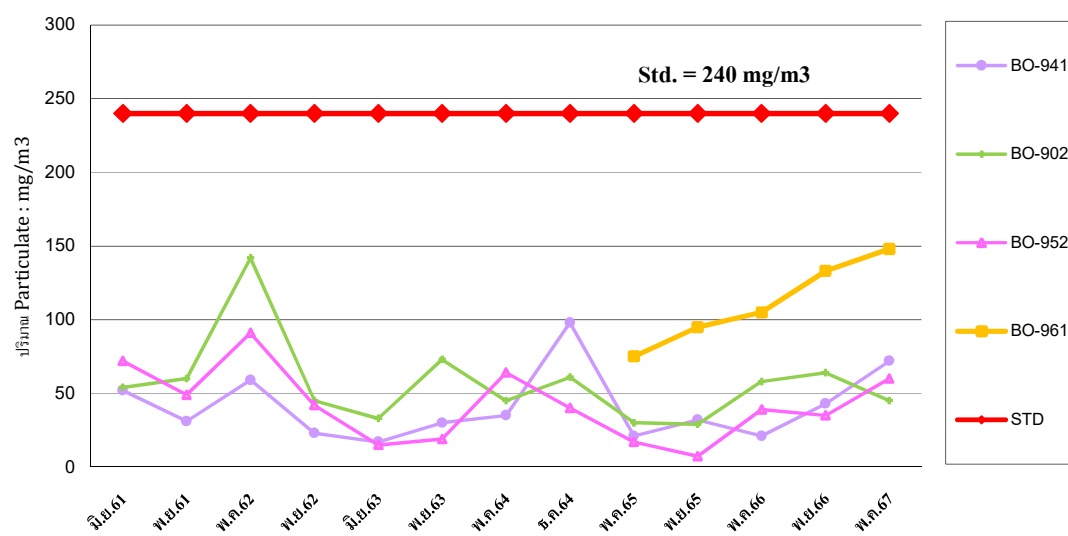
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

(3) ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

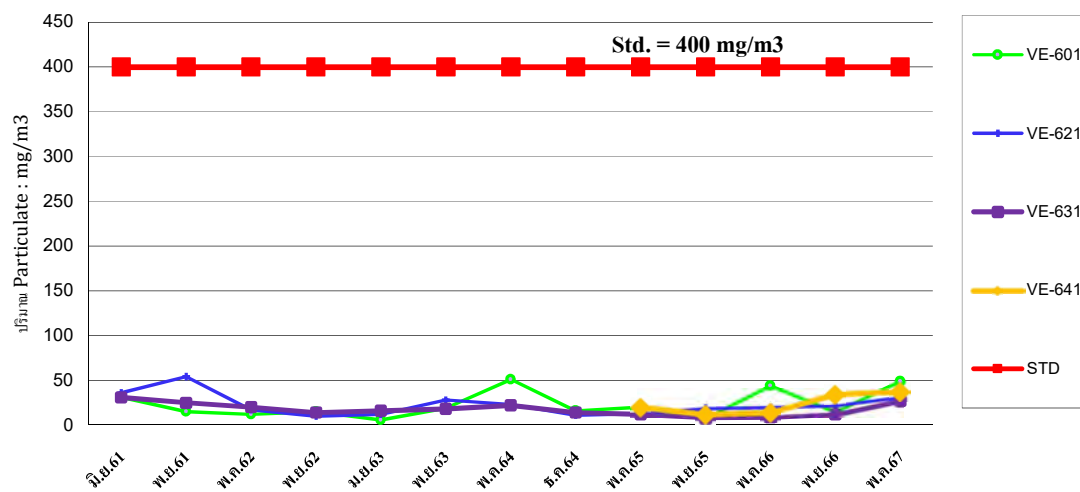
(4) ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง



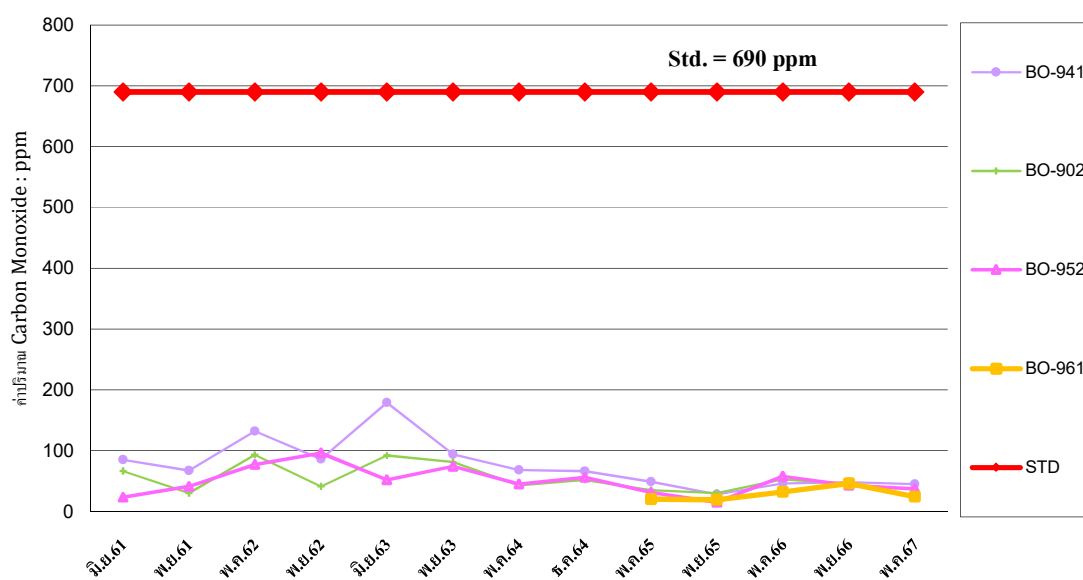
### ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องไอเสียหม้อกำเนิดไอน้ำ)



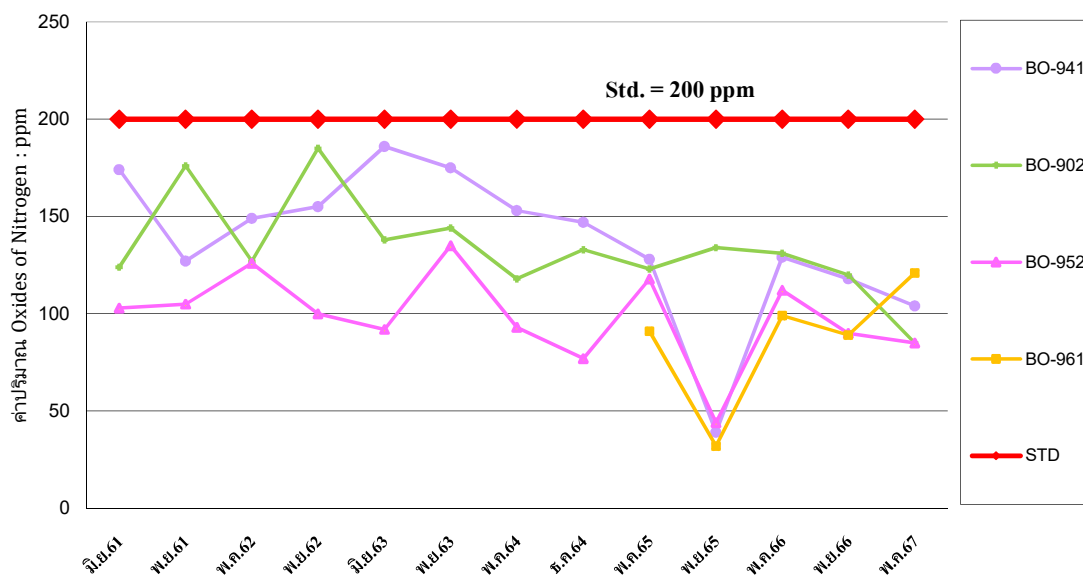
### ผลการตรวจวัด Particulate (ปล่องหอบจับฝุ่นเกลือ)



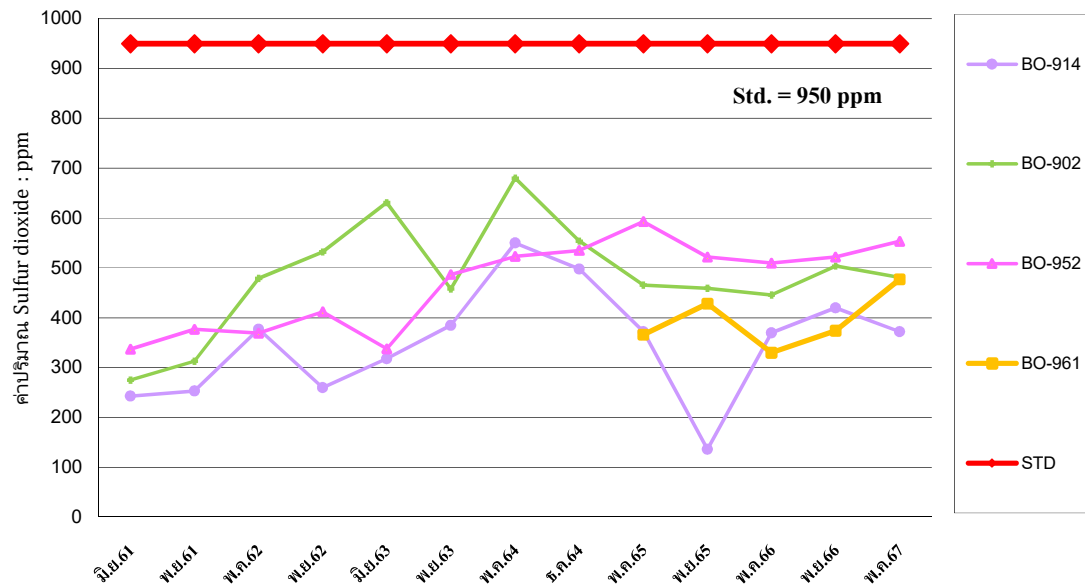
รูปที่ 3-3 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Particulate ช่วงปี 2561-256



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



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



รูปที่ 3-6: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ค่า Sulfur Dioxide ช่วงปี 2561-256



### 3.2.2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### ตารางที่ 3-11 การรายงานผล

##### การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด.....  
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด.....เลขทะเบียน.....ว-286.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

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

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

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

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) : Air Sampling Pump  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : DRYCAL FLOWMETER MODEL DCL-M S/N 130230  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 มกราคม 2567  
ผู้ตรวจวัด : นายพัทธนันท์ เดชจิต  
ผู้ควบคุม : คุณธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-286-ค-0001  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน เลขทะเบียน : ว-286  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน เลขทะเบียน : ว-286  
เบอร์โทรศัพท์ : 02 - 4540317



■ เครื่องอบแห้ง DY-601



■ เครื่องอบแห้ง DY-621



■ เครื่องอบแห้ง DY-641



■ ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ- QC

รูปที่ 3-7 : แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

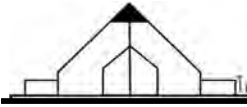


### 3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank

เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากส่วนต่างๆ ของโครงการ จำนวน 15 สถานี ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด และนำค่าที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) , ปริมาณของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS : Total Dissolved Solids) , ปริมาณ BOD<sub>5</sub> (Biochemical oxygen demand) และปริมาณ COD (Chemical Oxygen Demand)

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

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



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

การรายงานผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....ST-1 น้ำทิ้งจากอาคารโรงอาหาร.....

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 8.10                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 992                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 66.8                        | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 441                         | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-1 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

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



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 8.13                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 516                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 5.1                         | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 45                          | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.20                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 388                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 5.0                         | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | < 40                        | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.56                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 404                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 2.0                         | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | < 40                        | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.45                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 2706                        | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 7.3                         | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 50                          | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         | TKN                                    |

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 6.63                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 484                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 31.7                        | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 192                         | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         | TKN                                    |

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-6 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 8.19                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 556                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 25.8                        | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 83                          | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-7 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

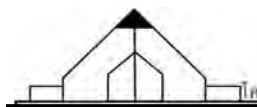
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 8.39                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 960                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 47.8                        | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 157                         | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-8 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

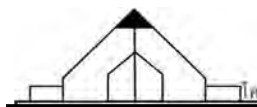
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.95                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 576                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 23.0                        | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 112                         | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-9 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหมอ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนิภาพร เอ็นเหลื่อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.84                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 360                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 8.0                         | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 90                          | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.40                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 388                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 2.0                         | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | < 40                        | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.27                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 392                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 2.1                         | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | < 40                        | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางชุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | *                           |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | *                           | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | *                           | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | *                           | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

เพิ่มเติม \* หมายถึง น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 7.42                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 384                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | 44.0                        | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 189                         | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-14 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

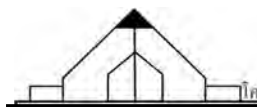
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารระคร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



## การรายงานผล

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ แบบครั้งคราว ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

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

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

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

| ดัชนี<br>คุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>                                 | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด                                                                             | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ <sup>(3)</sup> |
|------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                        |       | 13 มีนาคม 2567                                              |                                                                                                     |                               |                                        |
| pH                     | -     | 3.87                                                        |                                                                                                     | 5.5-9.0                       |                                        |
| Total Dissolved Solids | mg/l  | 596                                                         | Limit of Detection 19 mg/l<br>Limit of Quantitation 300 mg/l<br>Range of Measurement 300-3,000 mg/l | ≤ 3000                        |                                        |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l  | ไม่สามารถทดสอบได้<br>เนื่องจากไม่มี<br>จุลินทรีย์ดำรงชีพได้ | Limit of Quantitation 2.0 mg/l<br>Range of Measurement 2.0-200.0 mg/l                               | ≤ 20                          |                                        |
| COD                    | mg/l  | 49                                                          | Limit of Quantitation 40 mg/l<br>Range of Measurement 40-200 mg/l                                   | ≤ 100                         |                                        |

เพิ่มเติม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากจุด ST-15 ออกนอกพื้นที่โรงงาน

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนิภาพร กลั่นหอม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระกร / นางนภาพร เอ็นเหลื่อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240

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

เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781



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



### 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้า และเพื่อเป็นการเฝ้าติดตามและตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่าง 4 สถานี ดังนี้

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

( สภาพจุดเก็บตัวอย่างปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลง บ่อบาดาลปิดถาวร เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564 )

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

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



### 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-13 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี W8 W9 W10 และ W1

#### การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ...เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295...ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

| สถานี<br>ตรวจวัดและตำแหน่ง<br>พิกัด UTM                            | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                                    |       | 12 / ก.พ. / 67              |                         |                               |
| WQ8 - คลองส่งน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295 |       |                             |                         |                               |
| pH                                                                 | -     | 7.89                        |                         | 5.0-9.0                       |
| Conductivity                                                       | µs/cm | 4540                        |                         | -                             |
| Chloride                                                           | mg/l  | 1387                        |                         | -                             |
| Sulfate                                                            | mg/l  | 20.3                        |                         | -                             |
| Turbidity                                                          | NTU   | 6.3                         |                         | -                             |

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 4400 9781



การรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ...เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295...ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

| สถานี<br>ตรวจวัดและตำแหน่ง<br>พิกัด UTM                              | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                                      |       | 12 / ก.พ. / 67              |                         |                               |
| WQ9 - คลองส่งน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการ 28817/16294 และ 28818/16295 |       |                             |                         |                               |
| pH                                                                   | -     | 9.00                        |                         | 5.0-9.0                       |
| Conductivity                                                         | µs/cm | 2123                        |                         | -                             |
| Chloride                                                             | mg/l  | 603                         |                         | -                             |
| Sulfate                                                              | mg/l  | 26.9                        |                         | -                             |
| Turbidity                                                            | NTU   | 49.3                        |                         | -                             |

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 4400 9781



การรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ...เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295...ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

| สถานี<br>ตรวจวัดและตำแหน่ง<br>พิกัด UTM | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                         |       | 12 / ก.พ. / 67              |                         |                               |
| WQ10 - แม่น้ำมูล                        |       |                             |                         |                               |
| pH                                      | -     | 7.10                        |                         | 5.0-9.0                       |
| Conductivity                            | µs/cm | 1405                        |                         | -                             |
| Chloride                                | mg/l  | 425                         |                         | -                             |
| Sulfate                                 | mg/l  | 9.6                         |                         | -                             |
| Turbidity                               | NTU   | 5.8                         |                         | -                             |

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สาระคร / นางนภาพร เข็นเหลือ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 4400 9781



การรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

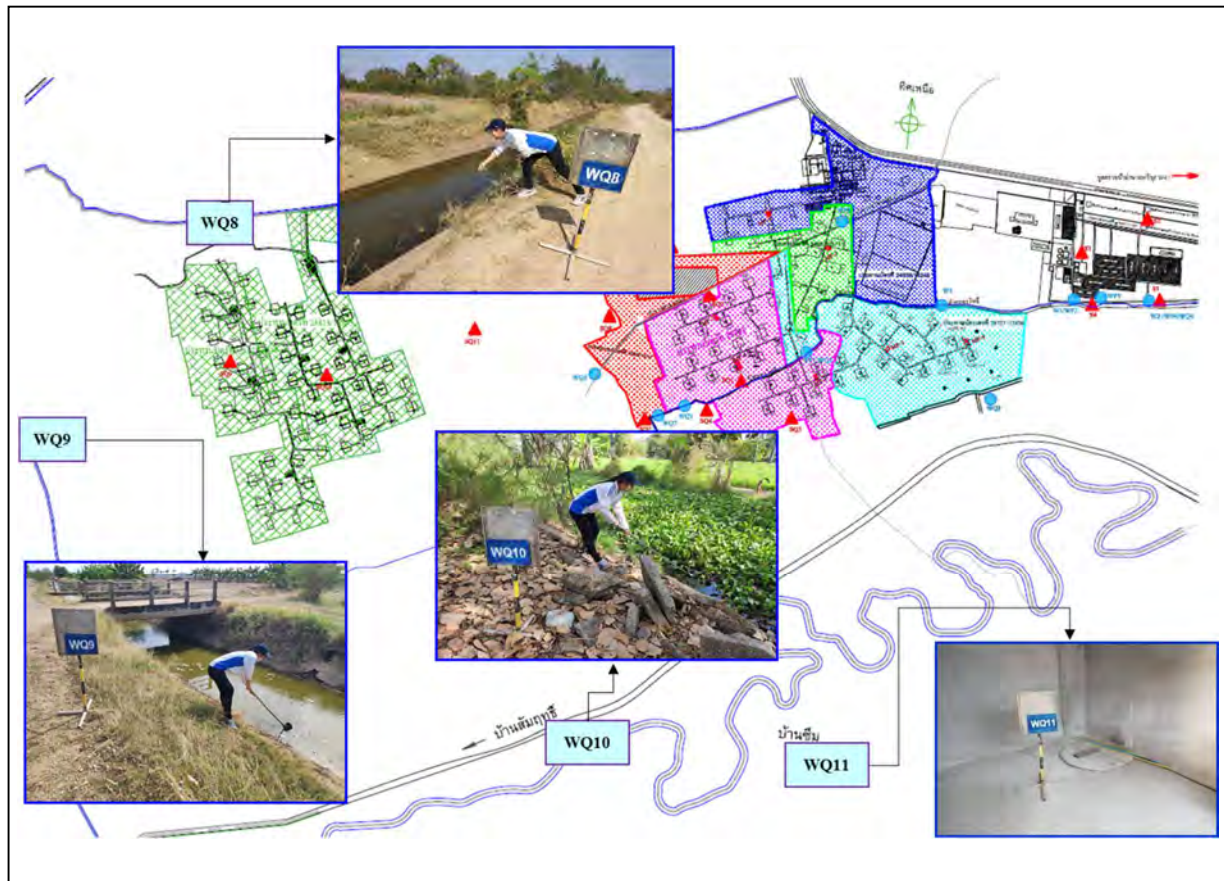
โครงการ...เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295...ของบริษัท...เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

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

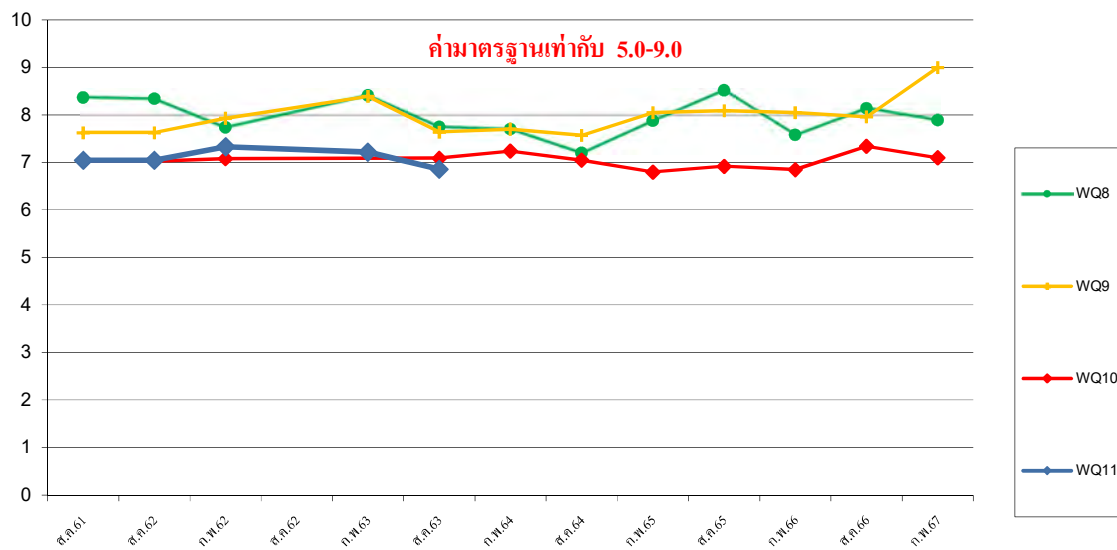
หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

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

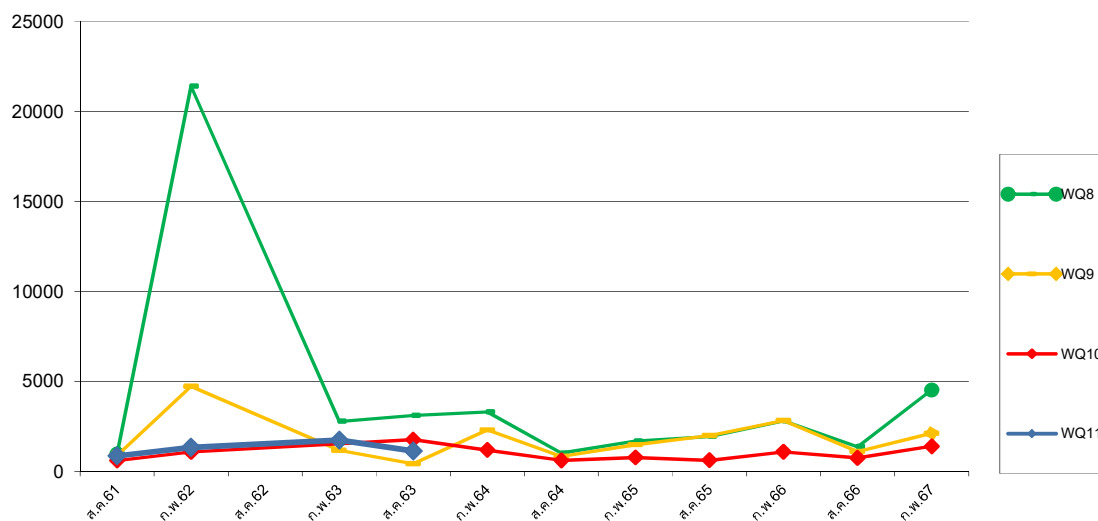
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข็นเหลือ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 4400 9781



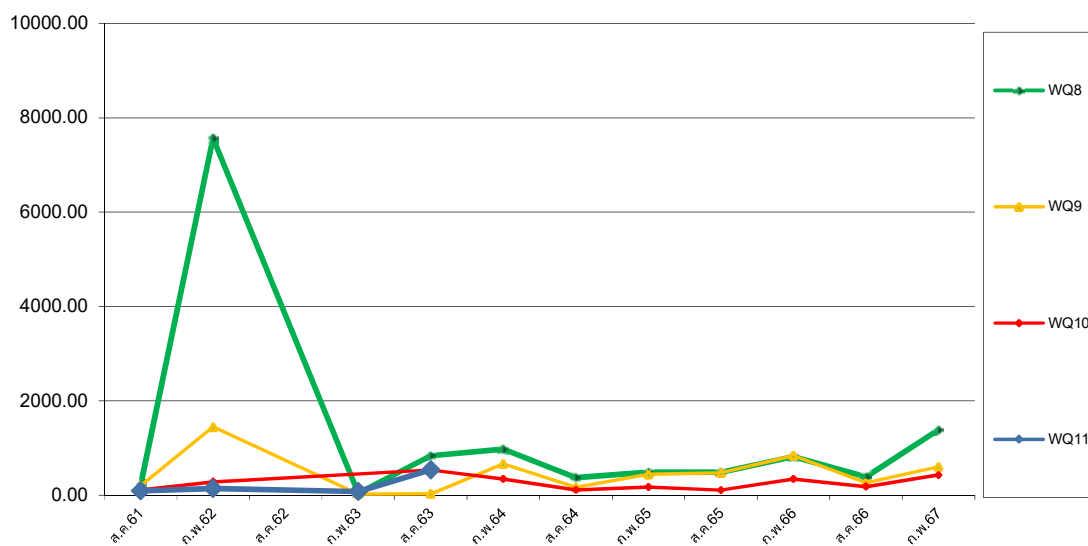
รูปที่ 3-9 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวน้ำในเขตพื้นที่ประทานบัตร



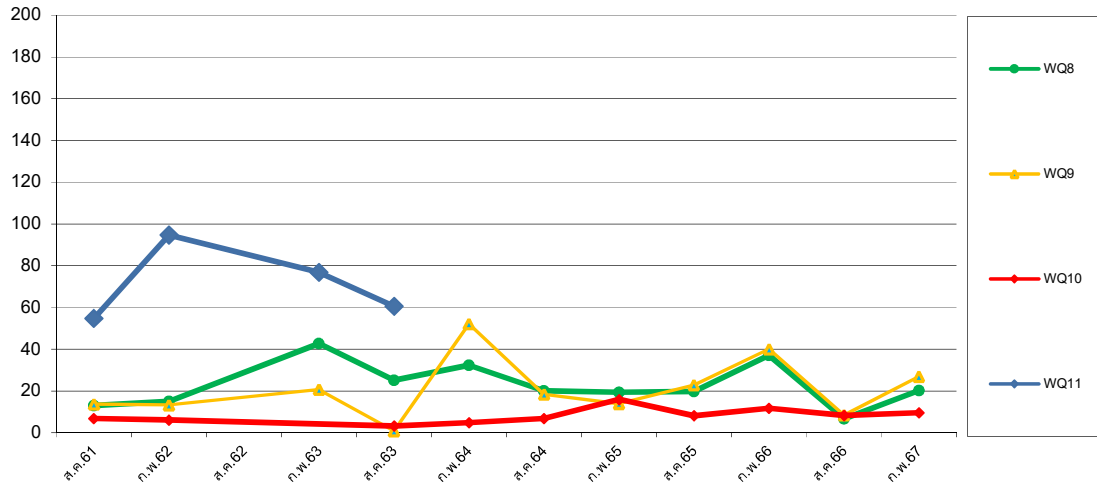
รูป 3-10 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561 - 2567



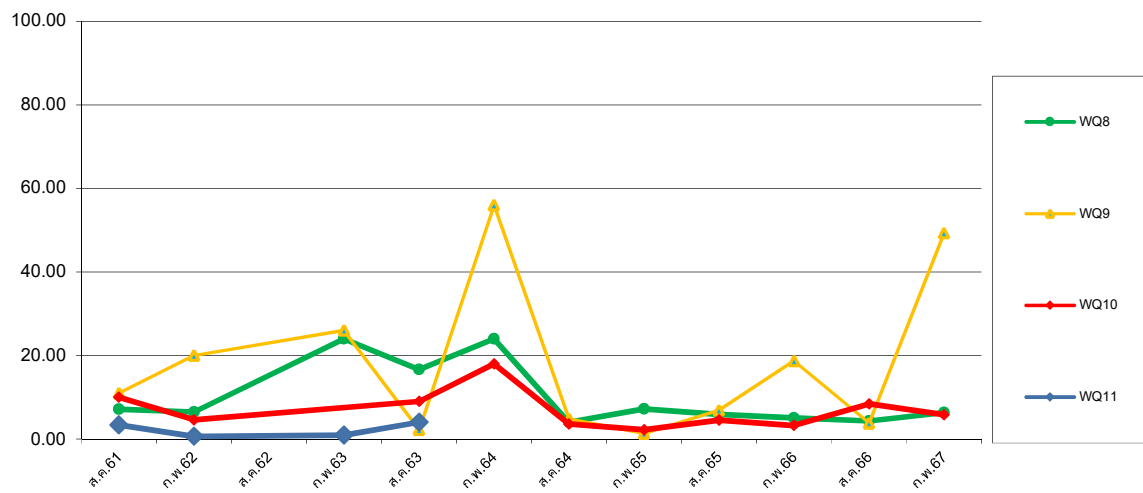
รูป 3-11 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Conductivity (µs/cm) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567



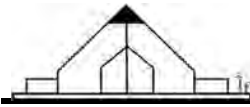
รูป 3-12: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Chloride (mg/l) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567



รูป 3.-13: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Sulfate (mg/l) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567



รูป 3-14: กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Turbidity (NTU) ในน้ำผิวดิน ช่วงปี 2561-2567



### 3.2.5. การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ

#### ตารางที่ 3-12 การรายงานผล

##### การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงาน โดย.....บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....

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

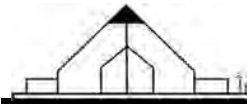
การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 17 จุด  
เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานสามารถสรุปได้ดังตาราง

| ลำดับ                   | พื้นที่ตรวจวัด                                       | ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |                    |                    | เทียบเกณฑ์ |
|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                         |                                                      | TWA (dB(A))                              | Lmax (dB(A))       | Lpeak (dB)         | มาตรฐาน    |
| วันที่ 11 มิถุนายน 2567 |                                                      |                                          |                    |                    |            |
| 1                       | ห้องควบคุมหลัก Control room                          | 67                                       | 88.7               | 103.3              | ผ่าน       |
| 2                       | ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-501) อาคารหม้อเคียวที่ 1     | 95                                       | 98.6               | 131.5              | ไม่ผ่าน    |
| 3                       | ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-511/521) อาคารหม้อเคียวที่ 2 | 77                                       | 98.5               | 116.5              | ผ่าน       |
| 4                       | ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-531 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 3 | 88                                       | 91.9               | 112.6              | ไม่ผ่าน    |
| 5                       | ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-541 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 4 | 89                                       | 97.8               | 124.7              | ไม่ผ่าน    |
| 6                       | ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-551 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 5 | 85                                       | 89.7               | 112.5              | ผ่าน       |
| 7                       | ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-561 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 6 | 85                                       | 93.1               | 122.2              | ผ่าน       |
| 8                       | บริเวณ CF-501 อาคารหม้อเคียว 1                       | 99                                       | 101.2              | 115.5              | ไม่ผ่าน    |
| 9                       | บริเวณ CF-511/521 อาคารหม้อเคียว 2                   | 109                                      | 110.9              | 124.9              | ไม่ผ่าน    |
| 10                      | บริเวณ CF-531 A/B อาคารหม้อเคียว 3                   | 75                                       | 91.4               | 11.8               | ผ่าน       |
| 11                      | บริเวณ CF-541 A/B อาคารหม้อเคียว 4                   | 81                                       | 100.9              | 117.6              | ผ่าน       |
| 12                      | บริเวณ CF-551 A/B อาคารหม้อเคียว 5                   | 83                                       | 90.4               | 112.3              | ผ่าน       |
| 13                      | บริเวณ CF-561 A/B อาคารหม้อเคียว                     | 84                                       | 93.3               | 109.7              | ผ่าน       |
| 14                      | บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility                 | 86                                       | 94.2               | 122.5              | ไม่ผ่าน    |
| 15                      | บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล                        | 76                                       | 90.6               | 110.6              | ผ่าน       |
| 16                      | บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601) อาคารผลิตที่ 1          | 85                                       | 99.8               | 121.0              | ผ่าน       |
| 17                      | บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621) อาคารผลิตที่ 2          | 91                                       | 97.6               | 127.6              | ไม่ผ่าน    |
| ค่ามาตรฐาน              |                                                      | 85 <sup>(1)</sup>                        | 115 <sup>(2)</sup> | 140 <sup>(2)</sup> |            |

ค่ามาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

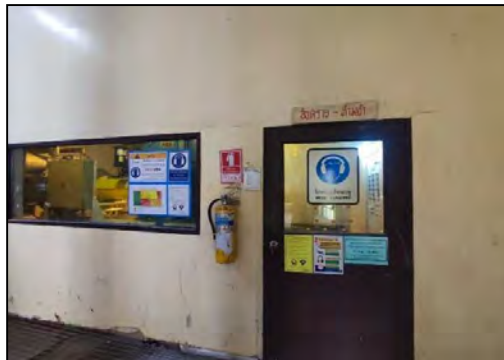
ในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)



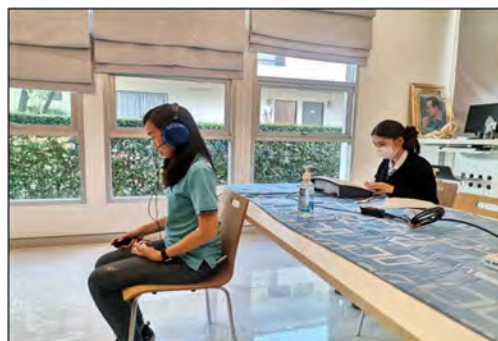
|                                                             |   |                                               |
|-------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling) | : | Integrating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

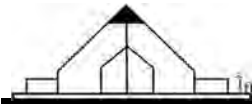
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวน 17 จุด ในวันที่ 11 เมษายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า จำนวน 10 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ จำนวน 7 จุด ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ดังนี้

- ติดป้ายบ่งชี้ระดับความดังของเสียง / ป้ายเตือนและข้อปฏิบัติ เมื่อเข้าไปทำงานในพื้นที่



- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับระดับเสียงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และจัดอบรมพนักงานให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน





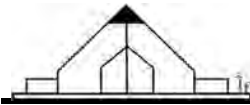
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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



2.แผนกสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดแผนการฝึกอบรมหลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)





■ ห้องควบคุมหลัก Control room



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-501) อาคารหม้อเคียวที่ 1



■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-511/521) อาคารหม้อเคียวที่ 2



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



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



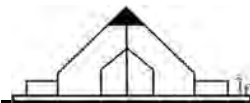
■ ห้องเครื่องอัดไอน้ำ (TC-551 A/B) อาคารหม้อเคียวที่ 5



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



■ บริเวณ CF-501 อาคารหม้อเคียว 1



■ บริเวณ CF-511/521 อาคารหม้อเคี้ยว 2



■ บริเวณ CF-531 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 3



■ บริเวณ CF-541 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 4



■ บริเวณ CF-551 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 5



■ บริเวณ CF-561 A/B อาคารหม้อเคี้ยว 6



■ บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility



■ บริเวณอาคารซ่อมบำรุงเครื่องกล

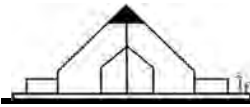


■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601)



■ บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621)

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



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

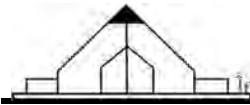
| ลำดับ                        | พื้นที่ตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง |              | เทียบเกณฑ์<br>มาตรฐาน |
|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------|
|                              |                         |                | Leq (dB(A))                                  | Lmax (dB(A)) |                       |
| 1                            | หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม) | 11-12 เม.ย. 67 | 62.9                                         | 97.0         | ผ่าน                  |
| 2                            | หลังโรงงาน (PU-152)     | 11-12 เม.ย. 67 | 61.1                                         | 91.4         | ผ่าน                  |
| ค่ามาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                         |                | 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<br>... น. - ... น. | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A))          |                                    |                            |                           |                          | ค่า<br>มาตรฐาน<br>(1)(2) | เทียบ<br>เกณฑ์<br>มาตรฐาน |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                          |                                | ระดับเสียงขณะ<br>เกิดเสียงของ<br>แหล่งกำเนิด | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มี<br>การรบกวน | ระดับ<br>เสียงขณะ<br>รบกวน | ระดับ<br>เสียง<br>พื้นฐาน | ค่าระดับ<br>การ<br>รบกวน |                          |                           |
| สถานีที่-1<br>หน้าโรงงาน<br>(ศาลพระพรหม) | 11.00-12.00                    | 65.8                                         | 53.2                               | 65.6                       | 52.4                      | 13.2                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 12.00-13.00                    | 64.1                                         | 53.2                               | 63.7                       | 52.4                      | 11.3                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 13.00-14.00                    | 65.8                                         | 53.2                               | 65.6                       | 52.4                      | 13.2                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 14.00-15.00                    | 65.5                                         | 53.2                               | 65.2                       | 52.4                      | 12.8                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 15.00-16.00                    | 65.9                                         | 53.2                               | 65.7                       | 52.4                      | 13.3                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 16.00-17.00                    | 65.3                                         | 53.2                               | 65.0                       | 52.4                      | 12.6                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 17.00-18.00                    | 65.7                                         | 53.2                               | 65.4                       | 52.4                      | 13.0                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 18.00-19.00                    | 64.5                                         | 53.2                               | 64.2                       | 52.4                      | 11.8                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 19.00-20.00                    | 62.9                                         | 53.2                               | 62.4                       | 52.4                      | 10.0                     | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 20.00-21.00                    | 62.6                                         | 53.2                               | 62.1                       | 52.4                      | 9.7                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 21.00-22.00                    | 62.1                                         | 53.2                               | 61.5                       | 52.4                      | 9.1                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 22.00-23.00                    | 61.6                                         | 53.2                               | 63.9                       | 52.4                      | 11.5                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 23.00-00.00                    | 61.7                                         | 53.2                               | 64.0                       | 52.4                      | 11.6                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 00.00-01.00                    | 62.1                                         | 53.2                               | 64.5                       | 52.4                      | 12.1                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 01.00-02.00                    | 61.4                                         | 53.2                               | 63.7                       | 52.4                      | 11.3                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 02.00-03.00                    | 60.4                                         | 53.2                               | 62.5                       | 52.4                      | 10.1                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 03.00-04.00                    | 60.2                                         | 53.2                               | 62.2                       | 52.4                      | 9.8                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 04.00-05.00                    | 58.3                                         | 53.2                               | 59.7                       | 52.4                      | 7.3                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 05.00-06.00                    | 61.1                                         | 53.2                               | 63.3                       | 52.4                      | 10.9                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |
|                                          | 06.00-07.00                    | 59.3                                         | 53.2                               | 58.1                       | 52.4                      | 5.7                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 07.00-08.00                    | 58.4                                         | 53.2                               | 56.8                       | 52.4                      | 4.4                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 08.00-09.00                    | 59.2                                         | 53.2                               | 57.9                       | 52.4                      | 5.5                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 09.00-10.00                    | 59.0                                         | 53.2                               | 57.7                       | 52.4                      | 5.3                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 10.00-11.00                    | 60.5                                         | 53.2                               | 59.6                       | 52.4                      | 7.2                      | 10                       | ผ่าน                      |
|                                          | 15:00-16:00                    | 65.9                                         | 53.2                               | 65.7                       | 52.4                      | 13.3                     | 10                       | ไม่ผ่าน                   |



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

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

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

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

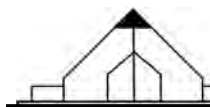


■ สถานีที่ -1 : หน้าโรงงาน (ศาลพระพรหม)



■ สถานีที่ -2 : หลังโรงงาน (PU-152)

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



### 3.2.6. การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

#### ตารางที่ 3-15 การรายงานผล

##### การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

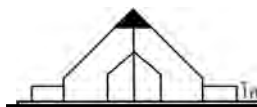
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

#### ♦ ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดแบบจุดทั้งหมด 84 จุด และดำเนินการตรวจวัดแบบพื้นที่ทั้งหมด 16 จุด

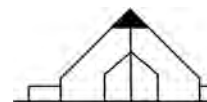
ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด)

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



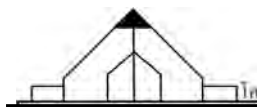
ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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



ตารางที่ 1 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) (ต่อ)

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

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

(พื้นที่ 1\*) คือ จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

(พื้นที่ 2\*\*) คือ บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง

(พื้นที่ 3\*\*\*) คือ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

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

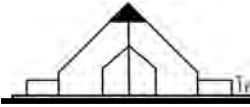
ตารางที่ 2 : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

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

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

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



## ข้อเสนอแนะด้านความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

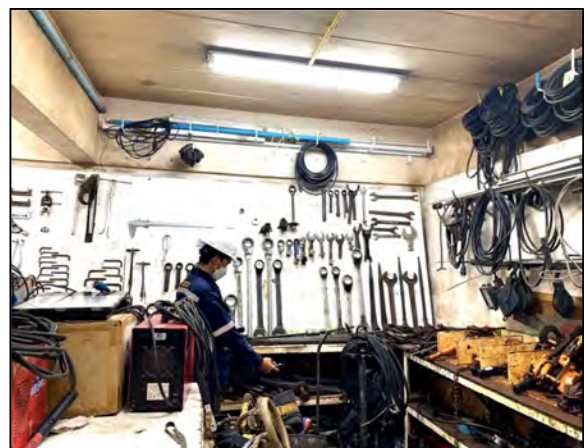
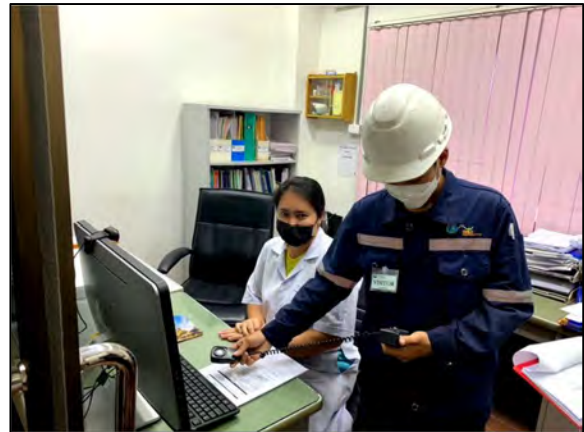
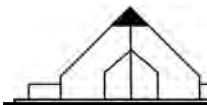
### กรณีแสงสว่างต่ำกว่าเกณฑ์

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

### กรณีแสงสว่างสูงกว่าเกณฑ์

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

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



รูป 3-17 : การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



## 3.2.7. การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

## ตารางที่ 3.16 การรายงานผล

## การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

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

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

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

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

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

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

(หมวด 1/ความร้อน)

ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน (WBGT) จากพื้นที่ต่างๆ จำนวน 10 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 32.3 – 34.7  $^{\circ}\text{C}$  ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จำนวน 7 จุด และไม่ผ่าน จำนวน 3 จุด



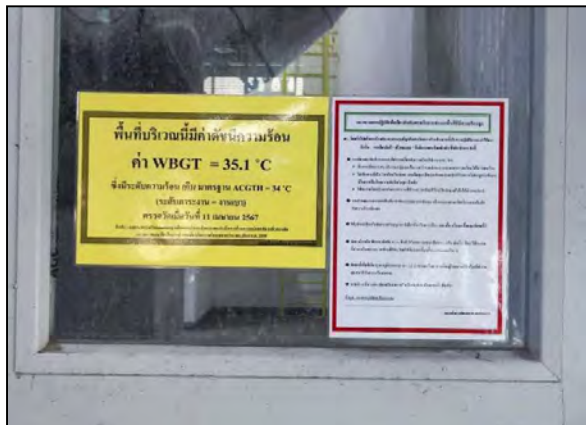
### ลักษณะ/ประเภทของงาน รายละเอียดดังนี้

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

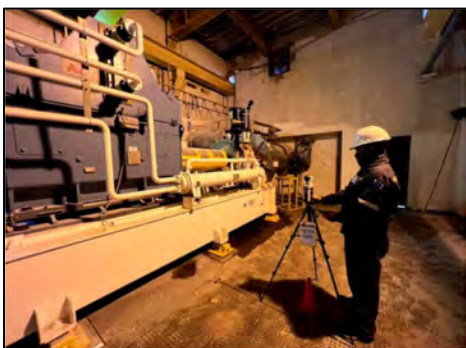
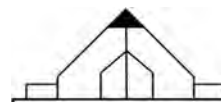
|                                             |   |                                                                                        |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| NWB             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

### ข้อเสนอแนะด้านการควบคุมและการป้องกันความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

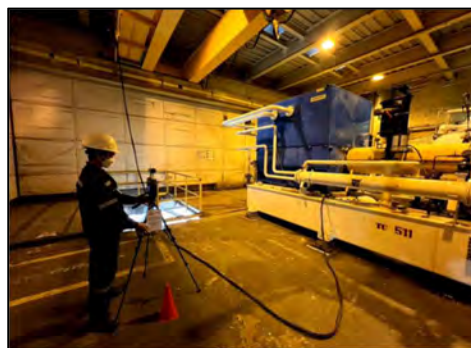
1. ดำเนินการทำป้ายบอกปริมาณค่าความร้อนที่วัดค่าได้ และค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
2. ติดป้ายแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตรายในการทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง
3. แจ้งให้แผนก/หน่วยงานที่ต้องไปทำงานในพื้นที่ร้อน เกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น



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



■ ห้อง TC-501 อาคารหม้อเคี้ยวที่ 1



■ ห้อง TC-511/521 อาคารหม้อเคี้ยวที่ 2



■ ห้อง TC-531 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 3



■ ห้อง TC-541 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 4



■ ห้อง TC-551 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 5



■ ห้อง TC-561 A/B อาคารหม้อเคี้ยวที่ 6



■ ห้องสายพานลำเลียง 1,2 (หัวไลน์)



■ ห้องสายพานลำเลียง 3,4 (หัวไลน์)



■ ห้องสายพานลำเลียง 6 (หัวไลน์)



■ ห้องคลังสินค้า (Tent House 1)

รูปที่ 3-19 : แสดงการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ



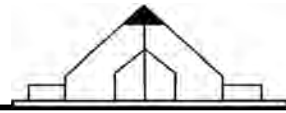
### 3.2.8. การตรวจสอบสภาพพนักงาน

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

ในปีพ.ศ. 2566 บริษัทเกลือพิมาย จำกัด จะจัดให้พนักงานทุกคนเข้ารับการตรวจสอบสภาพ ในวันที่ 14 กันยายน 2566 ในรอบปี 2567 กำหนดแผนงานการตรวจสอบสภาพพนักงาน ในเดือนกันยายน 2567



รูปที่ 3-19 : การตรวจสอบสุขภาพประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี



**มาตรการแก้ไข/ป้องกัน :** ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ดังนี้

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

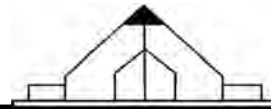
ตารางที่ 3-17 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

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

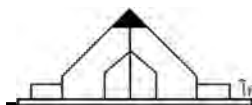
ตารางที่ 3-18 ตารางประเมินวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

| ลำดับ | แนวทางการแก้ไขป้องกัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ปรับเปลี่ยนสถานที่ในการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินให้เหมาะสมตามหลักอาชีวเวชศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2     | <p>แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ดำเนินการติดป้ายแจ้งเตือนระดับเสียงบริเวณพื้นที่ ที่มีระดับเสียงที่ดังเกิน 90 dBA ตามรายการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้อง TC-501</li> <li>2. ห้อง TC-511/521</li> <li>3. ห้อง TC-531</li> <li>4. ห้อง TC-541</li> <li>5. ห้อง TC-551</li> <li>6. บริเวณ CF-501</li> <li>7. บริเวณ CF-511/521</li> <li>8. บริเวณ Air Compressors อาคาร Utility</li> <li>9. บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-601)</li> <li>10. บริเวณเครื่องอบแห้ง (DY-621)</li> </ol> |





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



### 3.2.9. การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

จัดทำรายงานและสรุปสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่าง  
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวกข้อที่ 10

#### ตาราง ที่ 3-19 การสรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

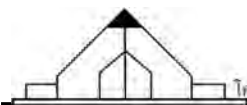
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.....

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

- งานสอบสวนอุบัติเหตุ / สรุปรายงานอุบัติเหตุประจำปี 2567

สรุปรายงานอุบัติเหตุ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

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



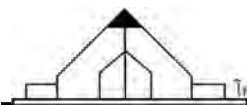
## ภาพเหตุการณ์ / ความเสียหาย



## ภาพติดป้ายบังชี ป้ายห้ามสูบบุหรี่ / จุดไฟ ในพื้นที่บริเวณสนามหญ้า



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



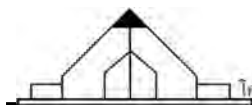
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิเคราะห์สอบสวน<br>หาสาเหตุ  | เกิดจาก : การกระทำไม่ปลอดภัย<br>พนักงาน S-Plus ตั้งกีดแผนกเครื่องกล กระทำการนอกเหนือจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ลักลอบเข้าไปเอาฝิ่งจนเกิดไฟไหม้)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| มาตรการแก้ไข /<br>ข้อเสนอแนะ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ห้ามพนักงาน / ผู้รับเหมา เข้าไปทำกิจกรรมใดๆ นอกเหนือจากการปฏิบัติหน้าที่ในงาน</li> <li>2.แผนกเหมืองละลายแร่ และ รปภ. เฝ้าระวังตรวจตราพื้นที่อย่างเข้มงวด</li> <li>3.เพิ่มป้ายห้ามจุดไฟ / ก่อประกายไฟ บริเวณทางเข้าพื้นที่เหมือง</li> <li>4.ห้ามพนักงาน / ผู้รับเหมา เข้าไปกระทำการที่อาจเกิดความเสี่ยงที่ไม่เกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ</li> <li>5.แจ้งแผนกต้นสังกัดทราบ เพื่อดำเนินการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้ได้บังคับบัญชาอย่างเข้มงวด ในขั้นตอนการกำหนดบทลงโทษต่อไป</li> </ol> |

#### ภาพเหตุการณ์ / ความเสียหาย

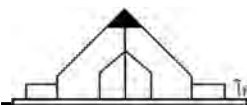


#### ภาพติดป้ายบังชี ป้ายห้ามสูบบุหรี่ / จุดไฟ ในพื้นที่ก่อนเข้าเหมือง





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



### ภาพเหตุการณ์ / ความเสียหาย



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

ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมข้อมูล : นางสาวรัชณี คงเมือง  
เบอร์โทรศัพท์ : 044-009781  
โทรสาร : 044-009782

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จป.วิชาชีพ  
ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



### 3.2.10 การตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ซึ่งใช้น้ำเกลือเข้มข้นจากการทำเหมืองเป็นวัตถุดิบ ในการผลิตสินค้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ดังนี้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณในพื้นที่โครงการ ทางบริษัทดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 3 สถานี ดังนี้

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

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

ทางบริษัทได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เอง เนื่องจากแผนกควบคุมคุณภาพ ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-240 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



### ตารางที่ 3-20 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน สถานี SQ8 SQ9 และ SQ10

#### การรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567 .....

| สถานี<br>ตรวจวัดและตำแหน่ง<br>พิกัด UTM | หน่วย  | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน |
|-----------------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
|                                         |        | 12 /ก.พ./67                 |                         |                |
| SQ9 – บริเวณพื้นที่ประทาน 28817/16294   |        |                             |                         |                |
| pH                                      | -      | 5.55                        |                         | (2)            |
| Chloride                                | %wt/wt | 0.08                        |                         | (2)            |
| Sulfate                                 | %wt/wt | 0.04                        |                         | (2)            |
| Conductivity                            | µs/cm  | 686                         |                         | (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 : 0 4400 9781



การรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

| สถานี<br>ตรวจวัดและตำแหน่ง<br>พิกัด UTM | หน่วย  | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน |
|-----------------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
|                                         |        | 12 /ก.พ./67                 |                         |                |
| SQ10 - บริเวณพื้นที่ประทาน 28818/16295  |        |                             |                         |                |
| pH                                      | -      | 5.62                        |                         | (2)            |
| Chloride                                | %wt/wt | 0.11                        |                         | (2)            |
| Sulfate                                 | %wt/wt | 0.04                        |                         | (2)            |
| Conductivity                            | µs/cm  | 799                         |                         | (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 เข่นเหลือ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 4400 9781



การรายงานผล  
การตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรอบความถี่ 6 เดือนครั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน

โครงการ.....เหมืองแร่เกลือหิน ประทานบัตร เลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295.....ของบริษัท.....เกลือพิมาย จำกัด .....  
จัดทำรายงานโดย.....ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240.....  
ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567..... ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2567.....

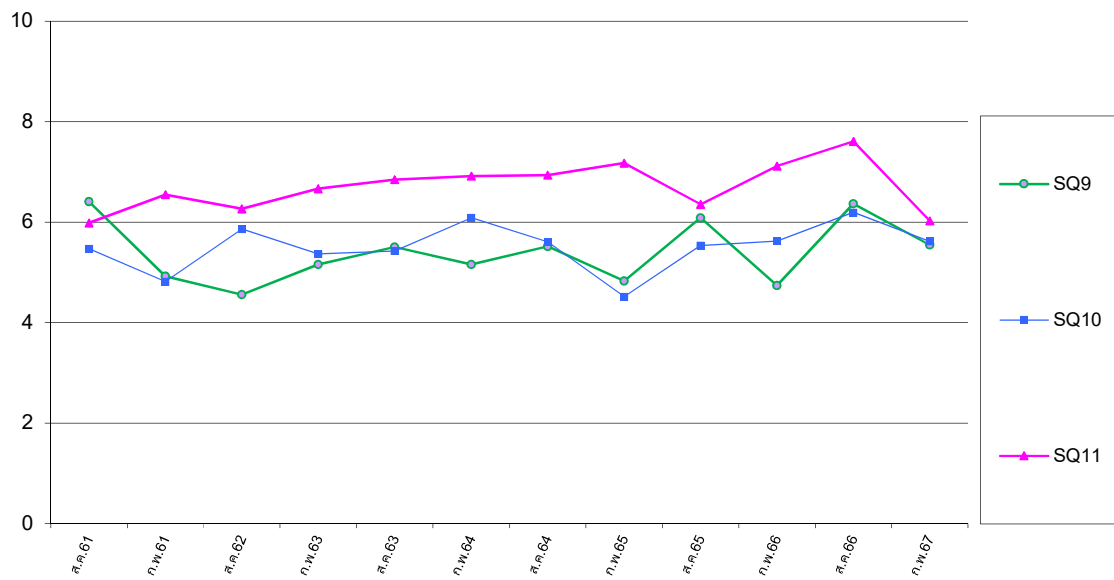
| สถานี<br>ตรวจวัดและตำแหน่ง<br>พิกัด UTM                       | หน่วย  | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
|                                                               |        | 12 /ก.พ./67                 |                         |                |
| SQ11 - บริเวณด้านนอกพื้นที่ประทาน 28817/16294 และ 28818/16295 |        |                             |                         |                |
| pH                                                            | -      | 6.03                        |                         | (2)            |
| Chloride                                                      | %wt/wt | 0.05                        |                         | (2)            |
| Sulfate                                                       | %wt/wt | 0.02                        |                         | (2)            |
| Conductivity                                                  | µs/cm  | 494                         |                         | (2)            |

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

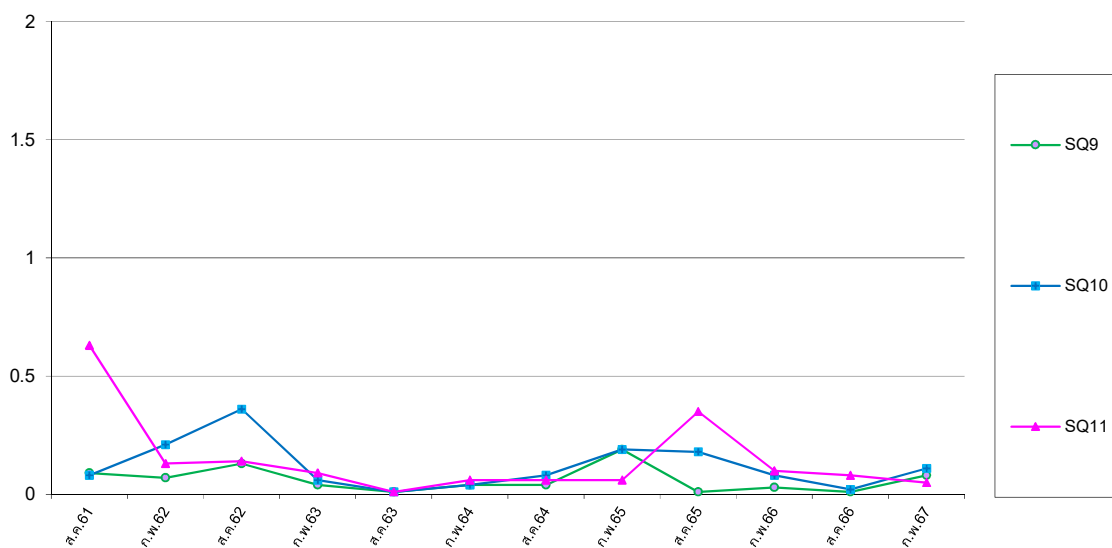
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้บันทึก : นางวราพร ศรีสวัสดิ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางยุพิน สารคร / นางนภาพร เข่นเหลือ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด เลขทะเบียน ร-240  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพนมพร จันทองกลาง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-240-จ-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 4400 9781



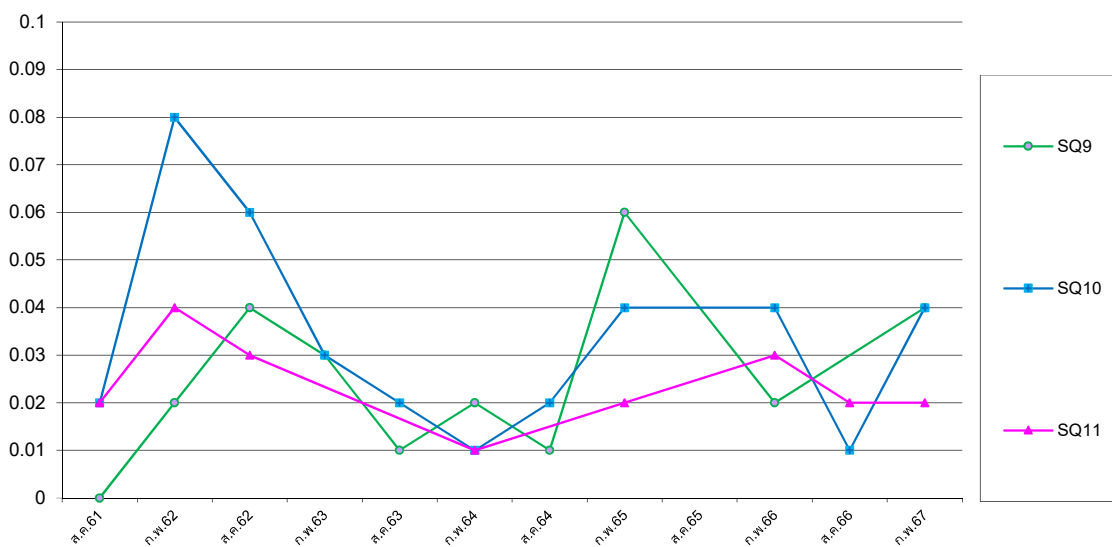
รูปที่ 3-20 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร



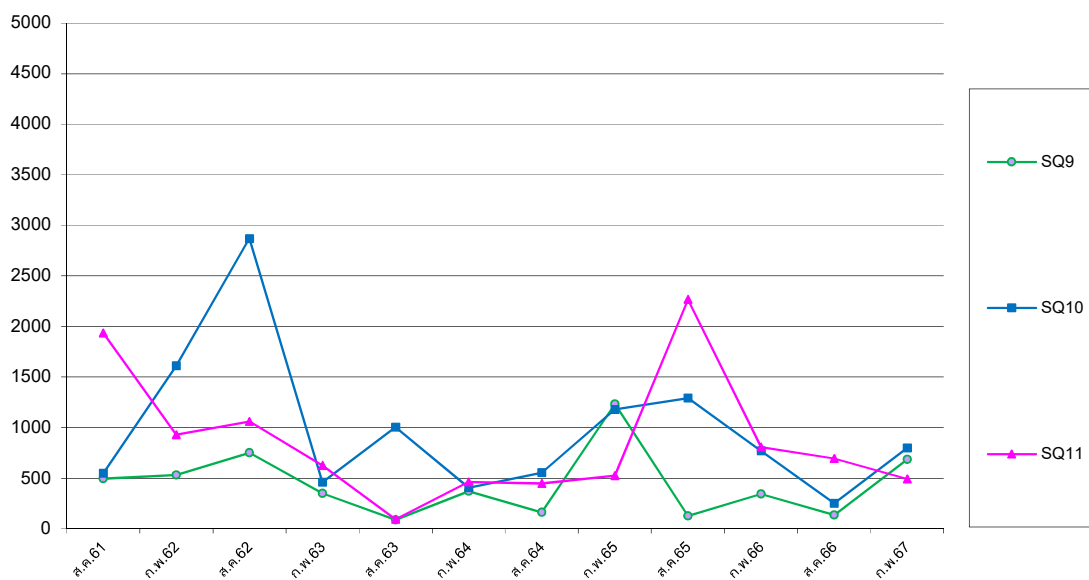
รูป 3-21 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในดิน ช่วงปี 2561-2567



รูป 3-22 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า chloride (mg/l) ในดิน ช่วงปี 2561-2567



รูป 3-23 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า sulfate (mg/l) ในดิน ช่วงปี 2561-2567

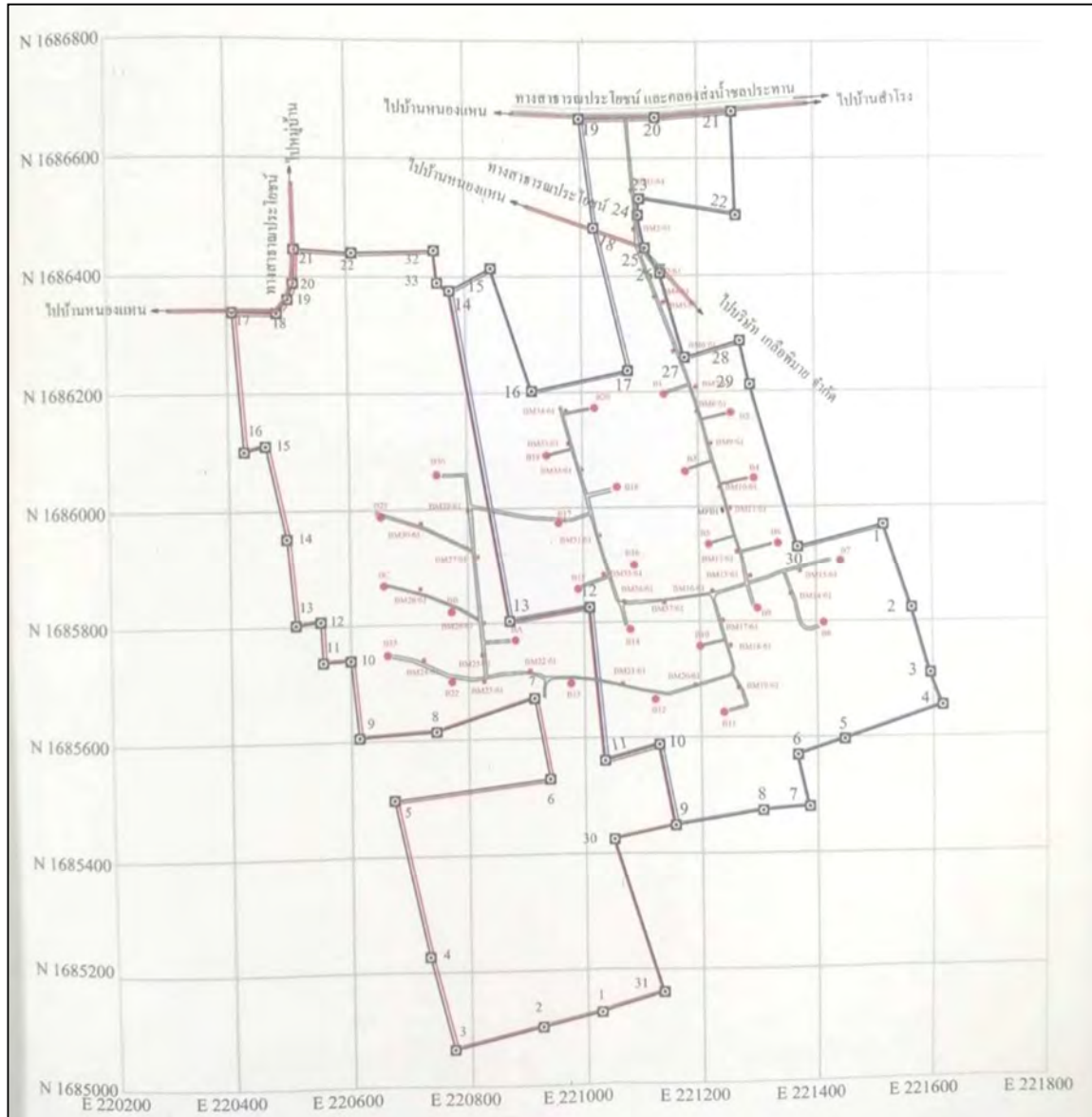


ภาพที่ รูป 3-24 : กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ค่า Conductivity ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) ช่วงปี 2561-2567



### 3.2.11 ผลการตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับพื้นดิน

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



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

ภายในเหมืองแร่เกลือหิน บริษัทเกลือพิมาย จำกัด



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



### การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน

การตรวจวัดระดับของหมุดตรวจสอบระดับผิวดิน ทางบริษัทได้จัดสร้างหมุดหลักครอบคลุมพื้นที่ประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบวัดระดับเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของแผ่นดิน ทุก 6 เดือน ด้วยการสนับสนุนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงอุตสาหกรรม

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

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



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือปimai จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนมิถุนายน - มิถุนายน 2567

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

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



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือปima จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนมิถุนายน - มิถุนายน 2567

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

| หมุดหลักฐาน     | BM 4/61  | BM 5/61  | BM 6/61  | BM 7/61  | BM 8/61  | BM 9/61  | BM 10/61 | BM 11/61 | BM12/61  | BM13/61  | BM14/61  | BM15/61  | BM16/61  | BM17/61  | BM18/61  | BM19/61  |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ว/ด/ป           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| สิงหาคม 2561    | 1594597  | 158.3076 | 158.2182 | 157.8629 | 158.1934 | 158.8837 | 159.1230 | 159.0635 | 158.1552 | 158.4879 | 158.3927 | 158.7185 | 158.8326 | 158.4564 | 158.3798 | 158.6408 |
| กุมภาพันธ์ 2562 | 159.4516 | 158.3076 | 158.2116 | 157.8652 | 158.1942 | 158.8775 | 159.1115 | 159.0415 | 158.1344 | 158.4764 | 158.3734 | 158.6984 | 158.8173 | 158.4500 | 158.3736 | 158.6246 |
| กรกฎาคม 2562    | 159.4628 | 158.3125 | 158.2074 | 157.8650 | 158.1970 | 158.8782 | 159.1161 | 159.0461 | 158.1390 | 158.4809 | 158.3869 | 158.7130 | 158.8305 | 158.4631 | 158.3770 | 158.6280 |
| มกราคม 2563     | 159.4628 | 158.3124 | 158.2074 | 157.8650 | 158.1969 | 158.8782 | 159.1161 | 159.0460 | 158.1389 | 158.4808 | 158.4062 | 158.7324 | 158.8144 | 158.4554 | 158.3806 | 158.3682 |
| สิงหาคม 2563    | 159.4622 | 158.3102 | 158.2215 | 157.8667 | 158.1982 | 158.8897 | 159.1302 | 159.0716 | 158.1644 | 158.4876 | 158.3986 | 158.7124 | 158.8059 | 158.4448 | 158.3782 | 158.6367 |
| กุมภาพันธ์ 2564 | 159.4632 | 158.3129 | 158.2033 | 157.8656 | -        | 158.8662 | 159.0999 | 159.0440 | 158.1424 | 158.4675 | 158.4021 | 158.7282 | 158.8053 | 158.4503 | 158.3734 | 158.6335 |
| กุมภาพันธ์ 2565 | 159.4465 | 158.3095 | 158.2045 | 157.8621 | -        | 158.8750 | 159.1129 | 159.0529 | 158.1558 | 158.4878 | 158.3999 | 158.7195 | 158.8173 | 158.4500 | 158.3739 | 158.6379 |
| สิงหาคม 2565    | 159.4492 | 158.3053 | 158.2090 | 157.8626 | 158.1913 | 158.8760 | 159.1097 | 159.0396 | 158.1473 | 158.4890 | 158.3902 | 158.7108 | 158.8235 | 158.4561 | 158.3795 | 158.6334 |
| มีนาคม 2566     | 159.4448 | 158.3034 | 158.1993 | 157.8662 | -        | 158.8670 | -        | 159.0420 | 158.1385 | 158.4853 | 158.3900 | 158.7101 | 158.8208 | 158.4534 | 158.3769 | 158.6278 |
| สิงหาคม 2566    | 159.4449 | 158.3038 | 158.1998 | 157.8667 | -        | 158.8775 | -        | 159.0436 | 158.1392 | 158.4861 | 158.4016 | 158.7275 | 158.8194 | 158.4520 | 158.3756 | 158.6265 |



รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกลือปimai จำกัด

โครงการเหมืองแร่เกลือหินโดยวิธีเหมืองละลายแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28817/16294 และ 28818/16295 เดือนมิถุนายน - มิถุนายน 2567

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

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



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

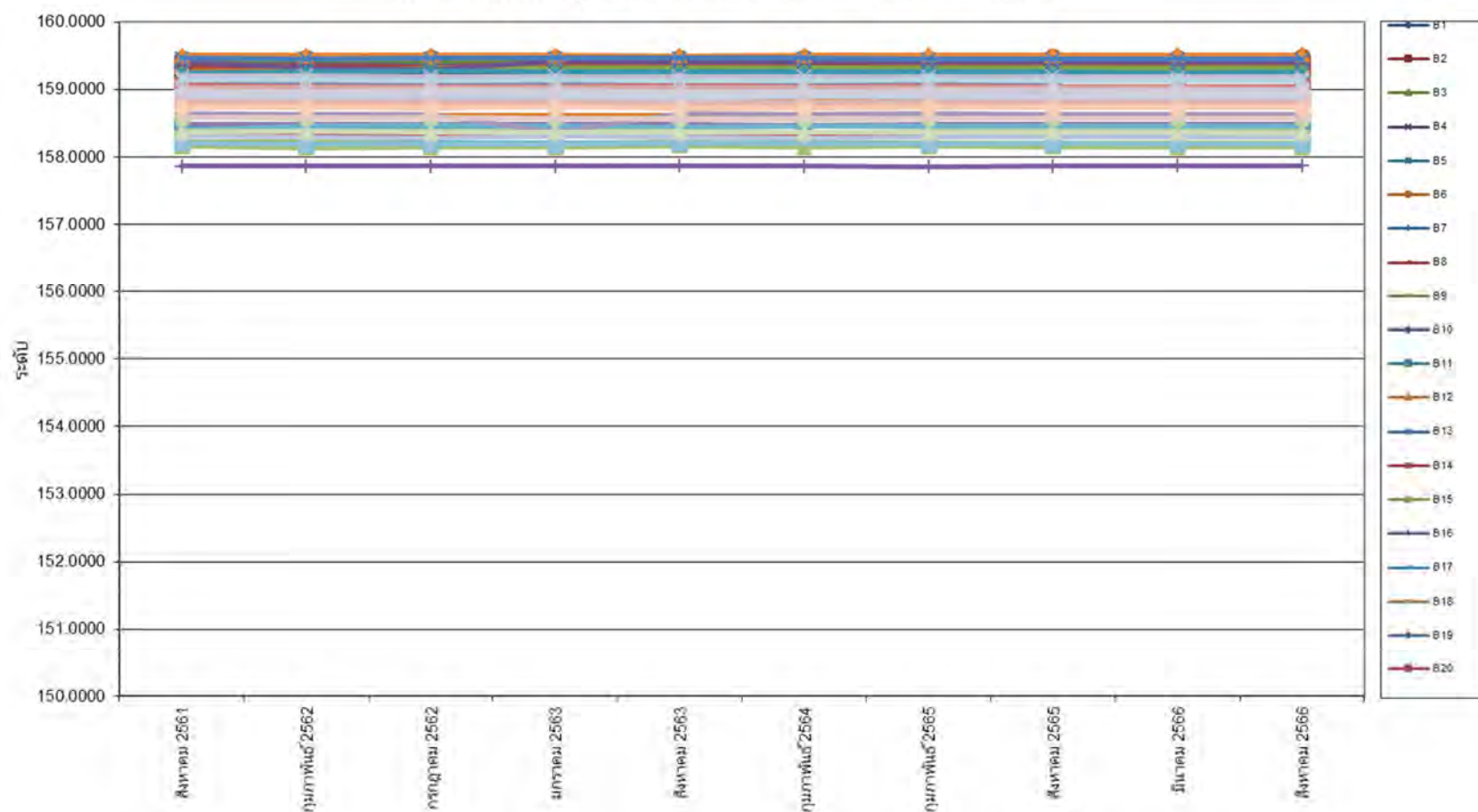
| หมุดหลักฐาน     | BM 34/61 | BM 35/61 | BM 36/61 | BM 37/61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ว/ด/ป           |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สิงหาคม 2561    | 158.9100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

หมายเหตุ 1. หน่วยเป็นเมตร จำนวน 64 หมุด

2. - หมายถึง จุดที่ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจาก ชำรุด และน้ำท่วมไม่สามารถดำเนินการได้



### ค่าระดับหมุดหลักฐานประทานบัตร 28817/16294 และ 28818/16295



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