

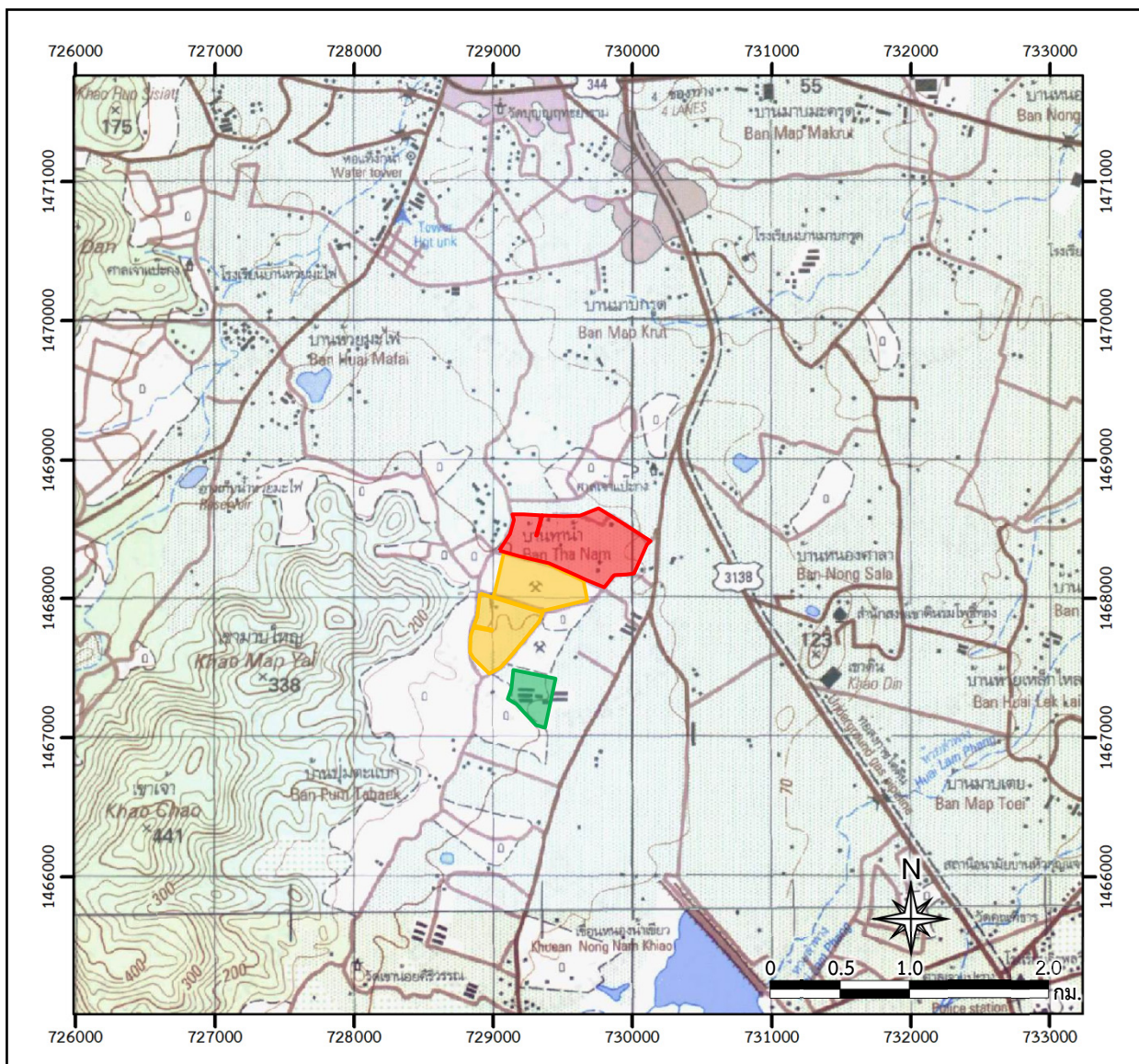
บทที่ 1  
บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน





สืบเนื่องจากบริษัท โรงโมไทย จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.1-1) ได้รับความเห็นชอบจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/7390 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33182/15788 มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2575 โดยในวันที่ 22 สิงหาคม 2556 บริษัท โรงโมไทย จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด และตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 เป็นต้นมา บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เป็นผู้ดำเนินโครงการในฐานะผู้รับช่วงการทำเหมือง จนกระทั่งวันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด ได้โอนประทานบัตรให้แก่บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ดังเอกสารแนบ 1

ต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1531 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562 (เอกสารแนบ 1)



**ស័ក្ខលក្ខណ៍ :**

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด )
  -  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง (ประธานบัตรที่ 33181/16392 ของบริษัท เจ.โอ.ปี. คอนสตรัคชั่น จำกัด)
  -  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง (ประธานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน))
  -  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), พฤษภาคม 2568)

รูปที่ 1.1-1

ที่ต่งพื้นที่โครงการ

ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1531 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และยกเลิกมาตรการฯ (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนตุลาคม 2563 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบตามหนังสือที่ อก 0504/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 2 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งว่าได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6989 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567 (เอกสารแนบ 1) หลังได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2567 (เอกสารแนบ 3)

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 142/7-8 หมู่ 3 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220 โทรศัพท์ : 0-2821-6655  
E-mail: rapeepan@siamstone.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครึ่งล่าสุดในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 7 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2575 รวมอายุ 25 ปี ออกให้ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2556
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33182/15788 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (สาขาชลบุรี) มีเนื้อที่ 229-1-84 ไร่ สภาพภายในโครงการเป็นพื้นที่ราบ มีความชันเล็กน้อยในแนวทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีแนวลาดเอียงไปทางทิศตะวันออก โดยมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 100 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)]

#### 1.3.2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

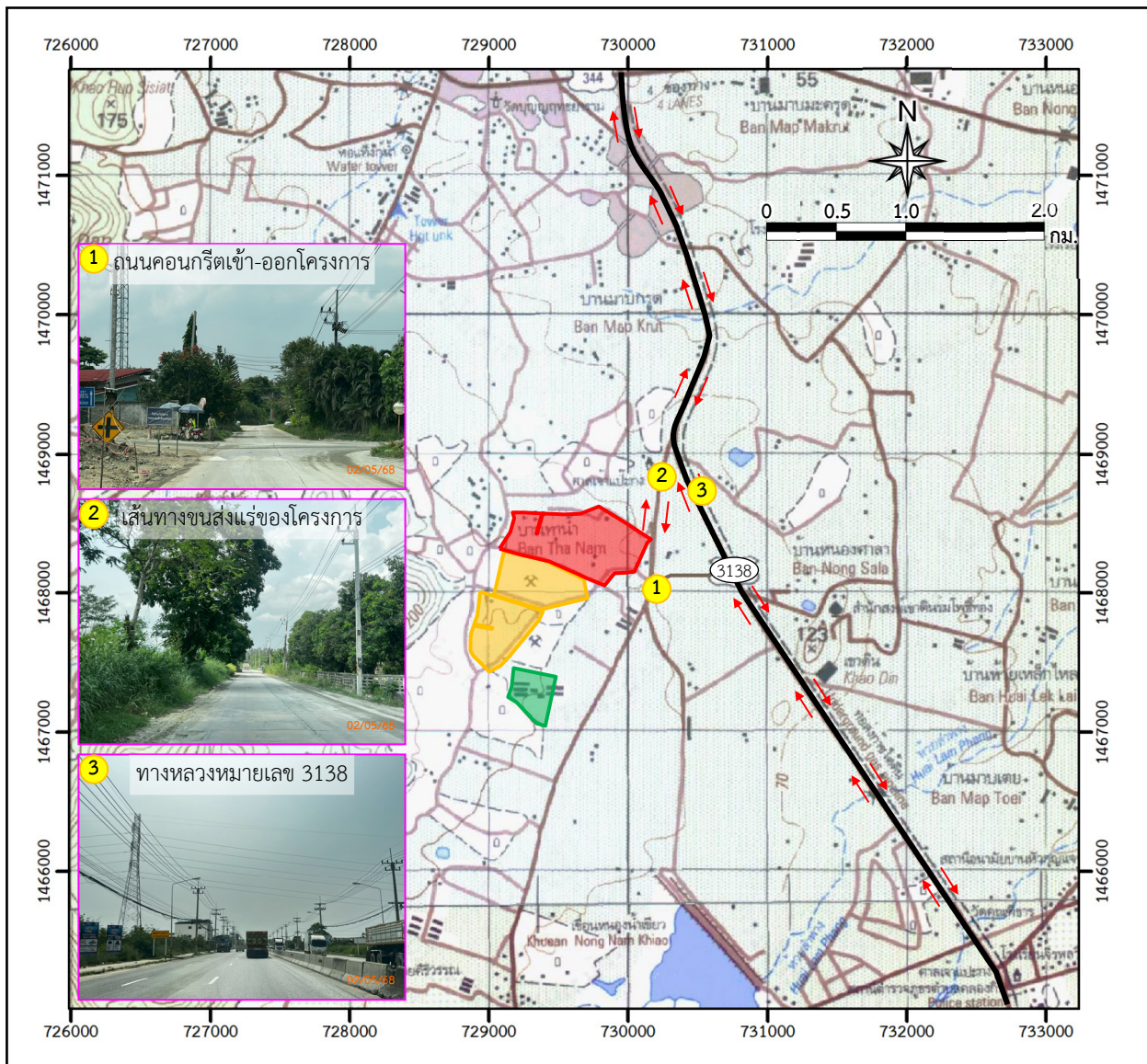
การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางสุขุมวิทหรือทางหลวงหมายเลข 3 ผ่านพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงสี่แยกเลี้ยวเมืองจังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 50 กิโลเมตร (กม.) เลี้ยวซ้ายไปทางอำเภอบ้านบึงตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงหมายเลข 3138 (บ้านบึง-มาบลำบิด) ประมาณ 32 กม. เลี้ยวขวาตรงทางแยกเข้าบ้านหนองน้ำเขียวประมาณ 1 กม. เลี้ยวขวาประมาณ 500 เมตร (ม.) ถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)

สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ออกจากโครงการ จะใช้ถนนคอนกรีตที่สร้างตั้งแต่บริเวณลานกองแร่ในโรงโม่หินขนส่งออกสู่ถนนทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่เป็นทางสาธารณประโยชน์ โดยบริษัทฯ ได้ร่วมกับบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงให้เป็นถนนคอนกรีต และขนส่งออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 ต่อไป







#### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

##### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open pit) โดยมีระดับการทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ถึงระดับต่ำสุดประมาณ -85 ม.(รทก.) ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 4.7 ม. โดยกำหนดความลาดชันรวมในชั้นเปลือกดินไม่เกิน 39 องศา และโดยกำหนดความลาดชันรวมในชั้นหินแกรนิตไม่เกิน 65 องศา



#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด )
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33181/16392 ของบริษัท เจ.เอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาลีเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน))
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทิศทางขนส่งแร่
-  ทางหลวงหมายเลข 3138



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมแผนที่ทหาร (www.dpm.go.th, เมษายน 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

## 2) การแต่งแร่

หลังการผลิตแร่โดยการระเบิดจากหน้าเหมืองแล้ว หากก้อนแร่มีขนาดใหญ่เกินไปจะทำการลดขนาดโดยใช้ Hydraulic Breaker ติด Back Hoe ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามความเหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการระเบิดซ้ำ (Secondary Blasting) โดยจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ

## 3) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางขนส่งบริเวณที่อาจเกิดฝุ่นละอองได้ภายในพื้นที่โครงการ

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการมีดังนี้

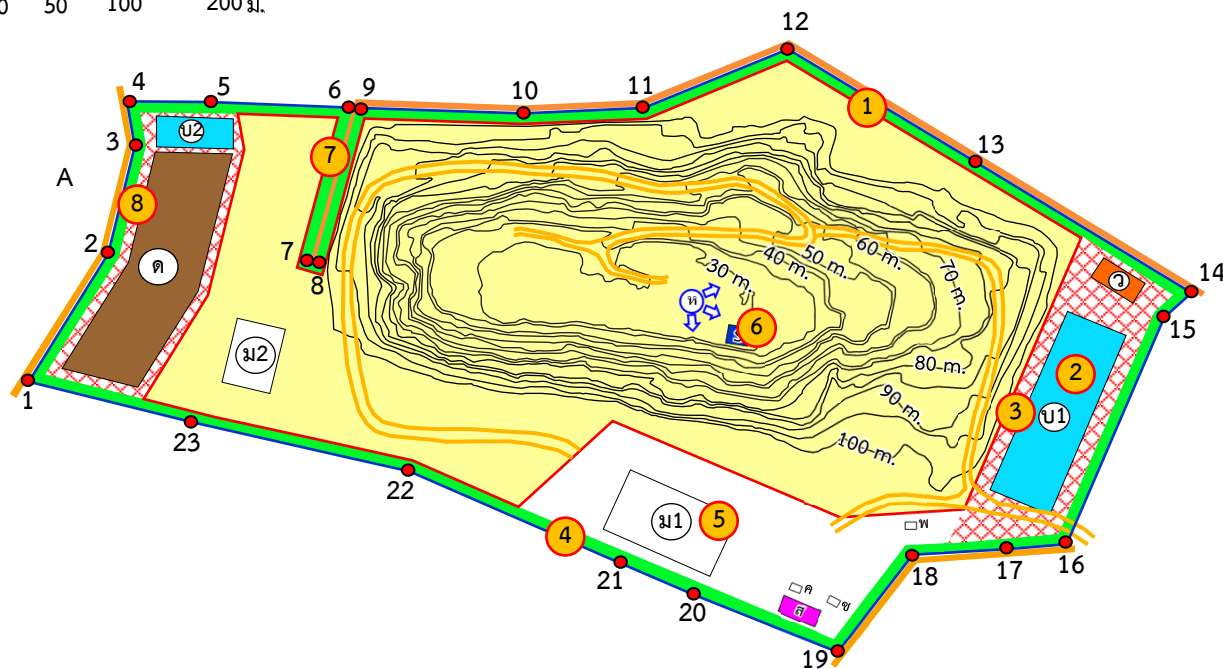
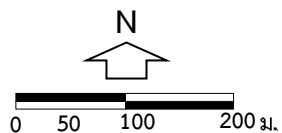
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33182/15788 เป็นพื้นที่ราบมีลักษณะผ่านการทำเหมืองมาแล้วทางตอนกลางของพื้นที่ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 ม. จากสิ่งปลูกสร้าง ทิศเหนือถึงทิศตะวันออกเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. และทางตอนใต้ติดต่อกับประทานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ พื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ติดกับพื้นที่ประทานบัตรของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ทิศเหนือติดกับทางสาธารณประโยชน์ห่างไปประมาณ 1.5 กม. เป็นโรงเรียนบ้านมาบกรุด ทิศตะวันออกห่างไปประมาณ 100 ม. บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง พบสำนักทรงเจ้าศาลเจ้าซาไห้จื้อ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ถัดไป 20 ม. เป็นพื้นที่สุสานไทยสมบูรณ์ และพื้นที่ส่วนบุคคลของชาวบ้าน (รูปที่ 1.3-3)

### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1531 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 และหนังสือที่ ออก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1 นอกจากนี้บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อีกด้วย ดังตารางที่ 1.4-1

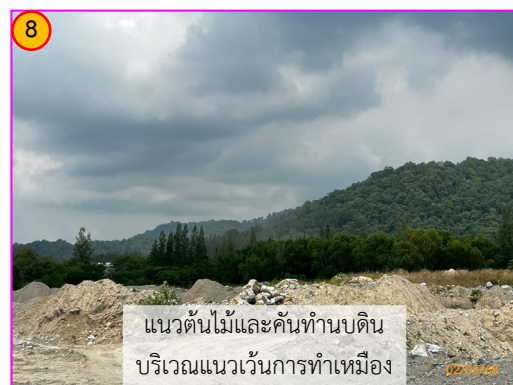
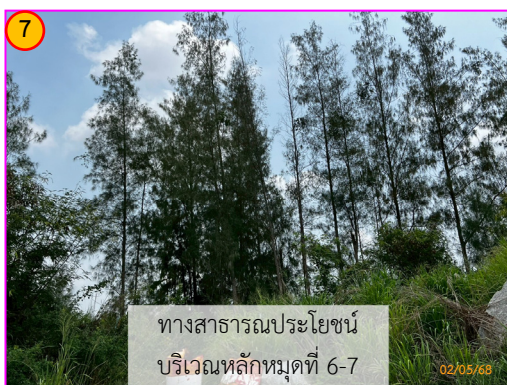
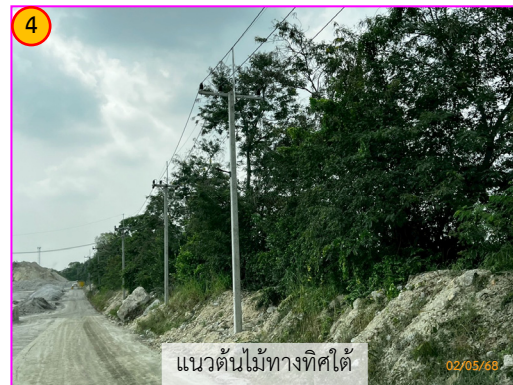
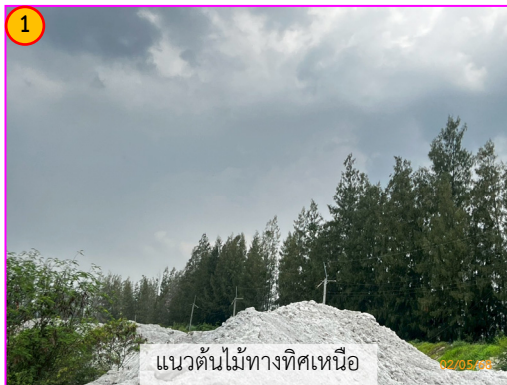


### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเลขเขตเมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ถนนของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- แนวเวน 10 เมตร
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 ม.
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อดักตะกอน
- กองเก็บเปลือกดิน
- คลังวัสดุระเบิด
- สำนักงาน
- โรงโม่หิน
- โรงโม่แบบ Mobile
- สะพานซัง
- โรงซ่อมบำรุง
- คลังน้ำมัน
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

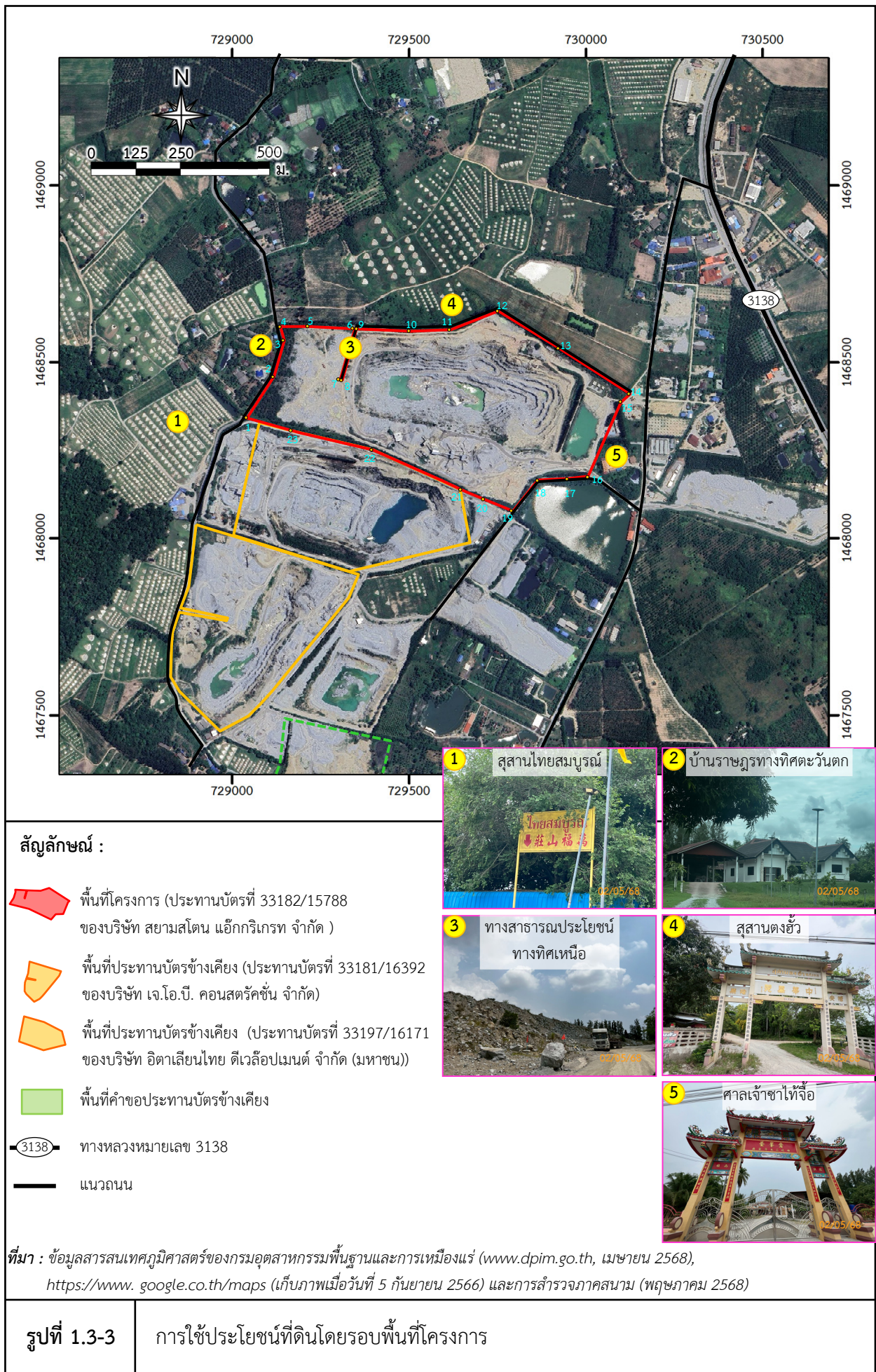
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
 ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2566)





รูปที่ 1.3-2	(ต่อ)
--------------	-------





ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม													
1) คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่													
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- บ้านเลขที่ 179/1	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)												
2) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี													
ได้แก่													
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed wind direction)												
3) ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่													
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 1 hr)												
- บ้านเลขที่ 179/1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr)												
	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )												
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )												
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )												
4) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่													
- ขอบแปลงประทานบัตร	- ความถี่ (Frequency)												
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)												
- บ้านเลขที่ 179/1	- การขจัด (Displacement)												
- บ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว*	- แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</b> - บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ - บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก - บ่อรับน้ำ (Sump)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium)												
<b>6) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรูด**</b>	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate)												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็กรวม (Total Iron)</li> <li>- สารหนู (Arsenic)</li> <li>- ปรอท (Mercury)</li> <li>- ระดับน้ำใต้ดิน</li> </ul>												
<b>7) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> </ul>												
<b>8) เศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม.</li> <li>- กลุ่มผู้นำชุมชน</li> <li>- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวตามแนวเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- บ้านเลขที่ 179</li> <li>- บ้านเลขที่ 179/1</li> </ul>	สํารวจความคิดเห็นในประเด็น เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม</li> <li>- ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> </ul> ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน				■								
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม									■			
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

\* สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

\*\* มาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมตามหนังสือที่ อก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566



## บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# 2

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปไปพร้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1


### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1


### 2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0524/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนไว้บริเวณสำนักงานโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิ่ว และหมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 : ปี 2568-2570) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก และบริเวณโดยรอบโครงการ บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอนบ1 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และส่งต่อ</p>	<p>- ไม่มี</p>	



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 ในส่วนของปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบใน รายงานถัดไป		
4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว	- ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง โครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาต ให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และยกเลิก มาตรการฯ (เพิ่มเติม) สำหรับการขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับ เดือนตุลาคม 2563 และให้ปฏิบัติตามมาตรการ ตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/3359	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ให้เป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>4.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้</p>	<p>ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบตามหนังสือที่ อก 0504/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งว่าได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6989 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p>		

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ</p>			

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็น ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำ	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่งให้กับกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี องค์การ บริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) รวมทั้งส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงาน ของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตามรูปแบบที่ กำหนด ดังเอกสารแนบ 5		



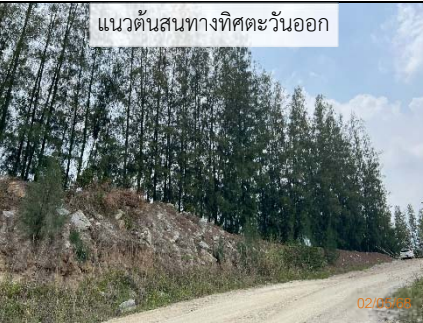

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สถาปนามิประเทศ</p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน โดยให้เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก และกำหนดให้ปักหลักแสดงแนวเขตเว้นระยะการทำเหมืองด้วยเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตลอดแนว พร้อมทั้งดูแลคั่นทำนบดินที่สร้างไว้รอบพื้นที่โครงการและต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายลง</p>	<p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และเว้นการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก พร้อมทั้งรณรงค์และรณรงค์ให้เสาคอนกรีตเหล็กแสดงแนวเขตเว้นระยะการทำเหมือง</p> <p>- อีกทั้งดูแลคั่นทำนบดินที่สร้างไว้รอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคั่นทำนบดิน พร้อมทั้งคงสภาพพันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่เดิมไว้ เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p>	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 ม. ทางทิศใต้</p>  <p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</div> 
2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรั้ววัด ปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากเส้นทางสาธารณประโยชน์ และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิง สำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขต การทำเหมือง	- ดำเนินการปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองให้ ชัดเจน และบันทึกพิกัดทางภูมิศาสตร์ อ้างอิง เพื่อไม่ให้ทำเหมืองใกล้พื้นที่เว้นการทำเหมือง ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไป	- ไม่มี	-
3) ให้ปลูกต้นไม้เสริมแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในพื้นที่เว้น การทำเหมืองและแนวคันทำนบ เพื่อให้มีลักษณะ 3 ชั้นเรือน ยอด โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี และใช้พันธุ์ไม้ที่พบในท้องถิ่น โดยเรือนยอดชั้นบน เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจินณรงค์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอด ชั้นรอง เช่น กระจินบ้าน มะขามเทศ สมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พุ่มล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่ สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ บริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศ ตะวันตก เนื้อที่ 0.66 ไร่ ดูแลบำรุงรักษาแนว ต้นไม้เดิม เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณคันดิน ทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตกให้ เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น และดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทาง ทิศตะวันตก บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้บนทางทิศเหนือ</div> 


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>4) ให้เปิดหน้าเหมืองโดยควบคุมความลาดชันในชั้นเปลือกดินไม่เกิน 39 องศา และความลาดชันในชั้นหินแกรนิต (ชั้นหินแกรนิตผุและชั้นหินแกรนิตสด) ไม่เกิน 65 องศาให้ชั้นบันไดในชั้นหินแกรนิต สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 65 องศา</p>	<p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยเปิดการทำเหมืองไปพร้อมกับการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 65 องศา ปัจจุบันหน้าเหมืองอยู่ชั้น B 10 ชั้นละ 10 ม. สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองในชั้นเปลือกดินออกแบบให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 39 องศา ทั้งนี้การดำเนินการทำเหมืองอยู่ในการควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่ โดยตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของ โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้า เหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามี ความไม่ปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการ ปรับปรุงความลาดชันทันที	- ไม่มี	-
6) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานใน บริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้า เหมือง โดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการ ปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- วิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำหน้าที่ ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอย่าง สม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่ อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน ของโครงการแต่อย่างใด  - หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะ ดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน	- ไม่มี	-
7) ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟู ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และส่งต่อไปยัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานครั้ง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 ในส่วนปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงาน รอบถัดไป		
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินให้เป็นไปตามข้อกำหนด ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้ โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548</p>	<p>- โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน โดย ดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน สายพานลำเลียง และยั้งรับหินใหญ่ พร้อม ทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>2. ติดตั้งอุปกรณ์ฉีดพรมน้ำบนก้อนหินก่อน ป้อนเข้าสู่ปากโม่รับหิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัด ขนาดหิน จุดหินตกบริเวณปลายสายพาน ลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอนระดับของ สายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง</li> <li>3. ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัด แน่น</li> </ol>	- ไม่มี	






## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>4. จัดสร้างคันกันดินสูง 1 ม. ฐานกว้าง 3 ม. และด้านบนกว้าง 1 ม. พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และริมเส้นทางขนส่ง</p> <p>5. สร้างคูระบายน้ำที่มี เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน</p> <p>6. กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p>		  






## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ 
2) ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างาน และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมี การระเบิดทุกครั้ง	ไม่มี	รถน้ำฉีดพรมหน้างานระเบิด 
3) ทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบริเวณลานกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ	- จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณ ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ เป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง และลดการเกิดอุบัติเหตุจากการ สัญจร	- ไม่มี	พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่</p> 
4) ให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำ</p> 
5) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	<p>- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- กำชับและขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>- ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝา</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กระบะให้เรียบรื้อย ก่อนออกจากโรงโม่หินของ โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่		<p>จุดรถบรรทุกเข้าชั่งน้ำหนัก</p>  <p>ป้ายปิดคลุมผ้าใบก่อนออกโรงโม่</p>  <p>รถบรรทุกแร่ปิดคลุมผ้าใบ</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ดูแลถนนคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการที่มีการ จัดสร้างไว้จากลานกองแร่ออกสู่ทางสาธารณะให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	- ตรวจสอบดูแลถนนคอนกรีตภายในพื้นที่ โครงการบริเวณลานเก็บกองแร่ถึงช่วงออกสู่ ทางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หาก พบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
7) ดูแลลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	- จัดสร้างบ่อล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่ หิน พร้อมทั้งดูแลอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่ เสมอและกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องขับ ผ่านลานล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<div>ลานล้างล้อ</div> 
8) ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อม ทั้งถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ ดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัว เจาะ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ เกิดจากการเจาะระเบิด	- ไม่มี	<div>เครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะ</div> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ห้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าลานล้างล้อทุก ครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งฉีด ล้างรถเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่ติดมากับรถบรรทุก	- ไม่มี	<div>ลานล้างล้อ</div> 
3. ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว 1) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินให้ ดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-19.00 น.	- กิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ดำเนินการ เฉพาะช่วงเวลา 06.00-19.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
2) ให้ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้อง ทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใ้ งานได้ตามปกติ เพื่อลดการเกิดผลกระทบด้าน เสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	- ไม่มี	<div>เครื่องจักร</div> 
3) ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้ วัตถุระเบิดควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้ วางแผนการเจาะรูระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุด	- การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การ ควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ซึ่งเป็น ผู้วางแผนการเจาะรูระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิดแต่ละครั้งตามหลักวิชาการ	- ไม่มี	-





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและ แผนงานที่วางไว้	อีกทั้งยังมีวิศวกรเหมืองแร่ประจำหน้างานเพื่อ ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด ดังเอกสารแนบ 6		
4) พัฒนาหน้าเหมืองอิสระหันไปทางตรงข้ามกับศาลเจ้า ซาไท้จื้อ และกลุ่มบ้านเลขที่ 179 ตลอดระยะเวลาทำเหมือง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ใน บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- การพัฒนาหน้าเหมืองอิสระ จะหันหน้า เหมืองไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ เพื่อ บังคับให้เศษหินปลิวจากแรงระเบิดตกอยู่ใน บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเท่านั้น โดยไม่ให้ส่งผล กระทบต่อศาลเจ้าซาไท้จื้อ และกลุ่มบ้านเลขที่ 179	- ไม่มี	
5) ในการทำเหมืองกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด โดย แบ่งวัตถุระเบิดออกเป็น 2 Zone ได้แก่ Zone A พื้นที่ที่มี ระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันตก และตะวันออก ไม่เกิน 100 ม. ให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 41 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และ Zone B พื้นที่ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และตะวันออก ตั้งแต่ 100 ม. ขึ้นไป ให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 82 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- ในการทำเหมืองกำหนดการใช้วัตถุระเบิดตาม แผนผังฉบับใหม่ ทั้งนี้ได้จัดทำรายงานแผนการ ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองโดยแผนการใช้ วัตถุระเบิดในการทำเหมืองนำเสนอตั้งเอกสาร แนบ 7	- ไม่มี	-
6) ให้จัดทำรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้ง อย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึง ลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อ ระมัดระวังการอัดระเบิด พร้อมทั้งจะต้องบันทึกระยะเวลาการ	- จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการ เจาะระเบิด และบันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นที่ เกิดขึ้นโดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูล ในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดใน	- ไม่มี	-




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทาง ในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มี ความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมใน ระดับน้อยที่สุด	ครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำ เหมืองนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7		
7) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ แจ้งคนงานให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย ตรวจตราใน รัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนเตือนก่อน ระเบิด ให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	<p>สัญญาณแจ้งเตือนการระเบิด</p>  <p>02/05/68</p>
8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกในช่วงที่มีการระเบิด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการปิดกั้นเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อ ไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านในช่วงที่มีการระเบิด	- ไม่มี	<p>การปิดกั้นเส้นทางก่อนทำการระเบิด</p>  <p>02/05/67</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนด ระยะเวลาะเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้อง แจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มี เหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาะเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหาร ส่วนตำบลคลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น - ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ แจ้งพนักงานในเหมืองให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย และติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด - หากทางโครงการมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลง เวลาในการระเบิด ทางโครงการ จะแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบล คลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ให้ทราบ ล่วงหน้าตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	ป้ายแสดงสถานะการระเบิด 
10) งดกิจกรรมการระเบิดในช่วงเทศกาลแข่งม้งหรือตาม การร้องขอของสมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง โดยต้องงดล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนถึงวันดังกล่าว	- โครงการงดทำกิจกรรมการระเบิดล่วงหน้า เป็นเวลา 2 สัปดาห์ ในช่วงเทศกาลแข่งม้ง หรือ ตามที่สมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง ร้องขอ	- ไม่มี	-
11) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแจ้ง เวลาในการระเบิดที่ติดไว้รอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ติด ป้ายเพิ่มเติมบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศ ตะวันตก	- ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อม ทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้รอบบริเวณพื้นที่ โครงการ และบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ ทางทิศตะวันตก พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ ดีเสมอ	- ไม่มี	ป้ายเตือนเขตอันตราย 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระบุเวลาระเบิดหิน</p> 
12) ให้ตรวจสอบระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และหากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม	<p>- หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิด</p> <p>- จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะระเบิด โดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



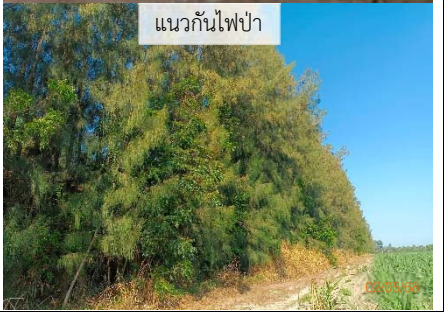
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ให้ตรวจสอบและปรับปรุงความมั่นคงแข็งแรงของคัน ทำนบที่จัดสร้างไว้รอบพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- ตรวจสอบคันทำนบที่จัดสร้างไว้โดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตที่ดีและปลูก ต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าตายลง	- ไม่มี	
2) ตรวจสอบและปรับปรุงระบบสูบน้ำของโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อ ดังกล่าว นำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เพื่อใช้รองรับ ปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	
3) ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละ ช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุม เหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์หรือสูบขึ้นไปเก็บไว้ในบ่อ ดักตะกอนเพื่อใช้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป	- โครงการได้ออกแบบให้บ่อ sump อยู่บริเวณ จุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจาก กิจกรรมการทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบ น้ำ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น การฉีดพรมน้ำ ระบบสเปรย์น้ำในโรงโม่หิน การ รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศ ตะวันออกของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ	- ทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอนที่ 1 ทางทิศตะวันออกของโครงการเป็น ประจำ หากพบปริมาณตะกอนดินมีปริมาณ มาก ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะจากพื้นที่ โรงโม่หิน และพื้นที่โครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยตะกอนที่ได้จากการขุดลอก จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดินและใช้ ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการ ใช้น้ำหมุนเวียนภายในโครงการ โดยไม่มีการ ระบายน้ำออกพื้นที่แต่อย่างใด ในส่วนบ่อดัก ตะกอนที่ 2 ยังไม่ได้ดำเนินการ หากดำเนินการ ขุดบ่อดักตะกอนที่ 2 จะดำเนินการให้ทราบใน รายงานรอบถัดไป อีกทั้งดำเนินการขุดลอก ตะกอนสะสมออกจากบ่อปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	<p>บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก</p> 
5. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้ สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์ สำหรับดับไฟป่าเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จัดให้มีการอบรมพนักงานของโครงการเป็น ประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงไว้ตามจุด ต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้สามารถดับไฟป่าใน เบื้องต้นได้	- ไม่มี	<p>อบรมดับเพลิงประจำปี</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			  






## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการ เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้า เหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยใน พื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีพบเห็นสัตว์ป่าบริเวณ พื้นที่หน้าเหมืองแต่อย่างใด หากมีการพบเห็น สัตว์ป่าที่อาจได้รับบาดเจ็บบริเวณหน้าเหมือง จะดำเนินการประสานงานกับสำนักงานบริหาร พื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อทำการปฐม พยาบาลและนำไปปล่อยในพื้นที่อยู่อาศัยของ สัตว์ต่อไป	- ไม่มี	-
6. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการ ดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตาม คำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญ พร้อมทั้งชดเชยด้วยความเป็นธรรม ให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ หากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจาก การดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. การคมนาคม</p> <p>1) ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้</p> <p>1.1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วและควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>- กำชับและขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</p>	- ไม่มี	
<p>1.2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>1.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>1.5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้งเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และได้ติดป้ายกฎระเบียบปฏิบัติงานไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อยก่อนออกจากโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันหินตกระหว่างทางและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- รถบรรทุกทุกคันที่เข้ามารับซื้อหินเป็นรถของลูกค้าทางโครงการ ไม่มีรถบรรทุกวิ่งออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โครงการจึงขอความ</p>	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ร่วมมือให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมติดป้ายประกาศและแจกจ่ายเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานขับรถบรรทุกทุกคันที่เข้ามารับซื้อหิน ส่วนรถบรรทุกของทางโครงการจะเป็นรถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนนภายในชุมชน ทางโครงการให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และติดป้ายชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>		<p>กฎระเบียบการปฏิบัติงาน</p>  <p>รถบรรทุกแรปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำ</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>รถน้ำติดชื่อบริษัทและเบอร์โทร</p>  <p>ป้ายเตือนให้ปฏิบัติตามมาตรการ</p> 
2) ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการดูแล และปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิด การชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุง ทันที	- โครงการได้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงตรวจสอบดูแลเส้นทางถนนที่เชื่อมกับ ทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายทาง โครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<p>ถนนที่เชื่อมทางหลวงหมายเลข 3138</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการล้างและทำความสะอาดถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 เป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดการเกิดอุบัติเหตุจากการสัญจร	- ไม่มี	<p>พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>02/05/68</p> <p>พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>02/05/68</p>
4) ให้ทำการตรวจเช็คครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจสอบดูแลรถบรรทุกแร่อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

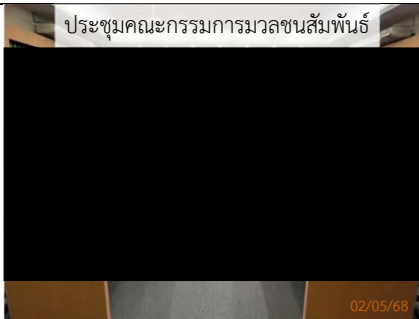
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ที่ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div> <div>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</div>  </div>
8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าจ้างแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม 2568 พนักงานของโครงการมีทั้งสิ้น 63 คน ชาย 36 คน หญิง 27 คน โดยพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่นและเป็นคนในจังหวัดชลบุรี อีกทั้งเป็นคนในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ หากโครงการมีความต้องการแรงงานเพิ่ม จะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - การจ่ายค่าจ้างพนักงานของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บ	- ไม่มี	-



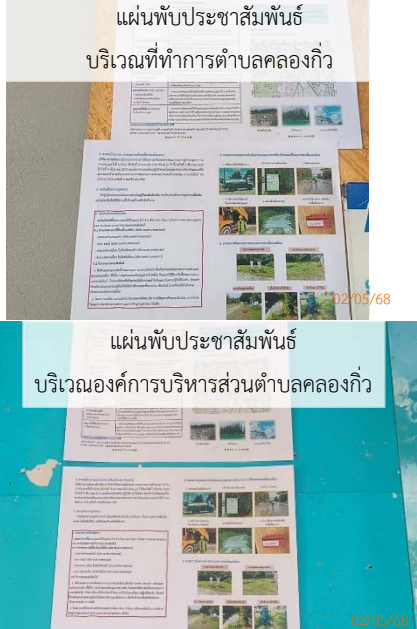
## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เกี่ยวข้องกับประธานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายใน การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประธานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประธานบัตร	ครั้งแรก ณ วันที่ 20 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568 มีจำนวน 1,793,933.03 บาท รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 9		
<p>2.1) การจัดเก็บเงินกองทุน ให้ดำเนินการดังนี้ ผู้ถือประธานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่ กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตนแอ็กกริเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ ถือประธานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการ บริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ถือประธานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำ เหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาต ประธานบัตรหรือต่ออายุประธานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับ เงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข แนบท้ายประธานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด</p>	- โครงการดำเนินการจัดสรรงบประมาณตาม จำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไข โดย ในปี 2568 โครงการได้มีการสนับสนุนช่วยเหลือ ทางชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อ ฟุตบอล จำนวน 30 ชุด ในงานสานสัมพันธ์ ประจำปี 2568 สนับสนุนงบประมาณจัด ประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568 และ สนับสนุนงบประมาณทำรางระบายน้ำพร้อมบ่อ พัก ระยะทาง 300 ม. ถนนภายในชุมชนสาย มาบกรุด-หนองน้ำเขียว จำนวนเงิน 850,000 บาท ดังเอกสารแนบ 10		-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3) กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>			
<p>3) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอ <b>ดังเอกสารแนบ 11</b></p> <p>- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ใน</p>	<p>- ไม่มี</p>	


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ส่วนการจัดประชุมครั้งที่ 1/2568 เป็นเพียงการประชุมหารือวางแผนโครงการ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดรายงานการประชุม <b>ดังเอกสารแนบ 12</b>		
4) ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการและให้มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

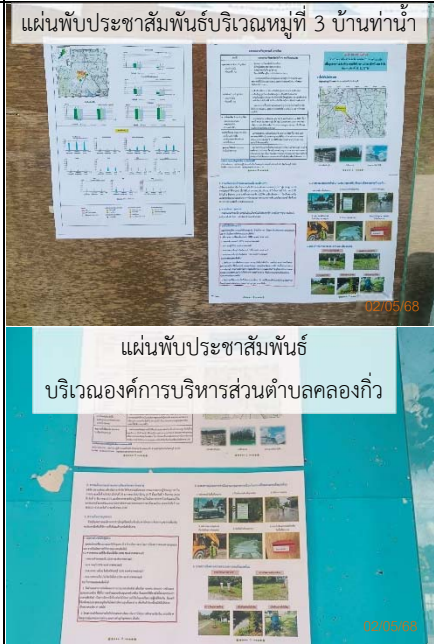
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกู่ และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>	<p>- ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกู่ และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่</p> <p>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ผู้รับความคิดเห็นบริเวณที่ทำการกำนันคลองกิ้ว</p>  <p>02/05/68</p> <p>ผู้รับความคิดเห็นบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้า</p>  <p>02/05/68</p>
<p>6) ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p>	<p>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและข้อมูลข่าวสารเพื่อให้ประชาชนโดยรอบเข้าใจในการทำงานของ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แผ่นพับประชาสัมพันธ์บริเวณที่ทำการ กำนันตำบลคลองกิ้ว</p>  <p>02/05/68</p>



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชนทั้งในเรื่องค่าภาคหลวงและกองทุนต่างๆ</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการทำงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแผนพับประชาสัมพันธ์แสดง ดังเอกสารแนบ 13 โดยติดประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว</p>		
<p>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>1.1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลา</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 24 กันยายน 2562 สถานะกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 มีจำนวนเงิน 1,187,470.63 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตน แอ็กเรียกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อระวางสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3) กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณ พื้นที่โครงการและดูแลให้มีสภาพที่ดีเสมอ	- ไม่มี	ป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม 
3) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะโดยจัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณ ที่ไม่เป็นการกีดขวางการทำงาน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมือง ได้จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพ งาน และมีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู เป็นต้น	- ไม่มี	สภาพแวดล้อมในสำนักงาน 
4) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำการอบรมพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด การทำงาน และอบรมดับเพลิง และฝึกอพยพ หนีไฟประจำปี 2567 ดังเอกสารแนบ 14 ในส่วน	- ไม่มี	การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		
5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย หน้ากาก ป้องกันฝุ่น เป็นต้น จัดทำระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อ ลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากาก ป้องกันฝุ่น และ ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะ งาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุก ครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 
6) สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	-สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงาน อยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลด ความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และ ควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎหมายกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ จัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลด อัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


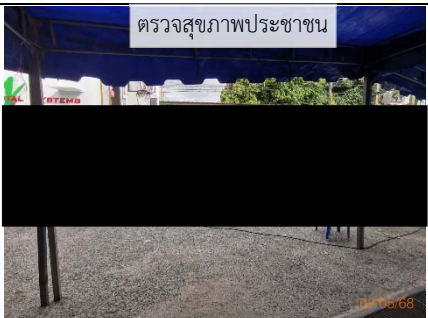
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น กรณีปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA) จะต้องไม่ 85 เดซิเบล(เอ) เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</li> <li>- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</li> </ul>	- ไม่มี	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ป้ายความปลอดภัย บริเวณโรงโม่</p> 
8) ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	- ทางโครงการได้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานของพนักงาน เพื่อส่งรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี ทุกปี ซึ่งผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ ดังเอกสารแนบ 15	- ปัจจุบันค่าระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน จะต้องเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	-



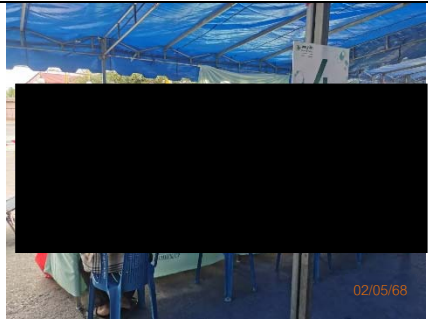
## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมพนักงาน ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้ พิจารณาโทษตามกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	- ควบคุมและตรวจสอบพฤติกรรมพนักงาน ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบการกระทำ ผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรและ ชุมชนจะดำเนินการพิจารณาโทษตามกฎหมาย ของบริษัท	- ไม่มี	-
10) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่ คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บไปโรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ บริเวณสำนักงานของโครงการ และรณาคณ เจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
11) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	<p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ โรงโม่หิน</p> <p>- ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม 2568 พนักงาน ของโครงการมีจำนวน 63 คน จัดสร้างห้องสุขา จำนวน 15 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อพนักงาน ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภท โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงาน</p>	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องม ีห้องถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง		
12) ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การ ตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริม สุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยจัดกิจกรรม การตรวจสุขภาพให้แก่ประชาชนในพื้นที่ทุกปี โดยได้มีการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2567 ในส่วนปี 2568 มีแผนจะ ตรวจวัดสุขภาพประชาชนช่วงปลายปี 2568	- ไม่มี	


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
13) จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ไม่ให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งด้านฝุ่นละอองและเสียง เข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	-
14) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1. พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3. พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4. พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน - ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โครงการมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ตั้งเอกสารแนบ 15		<div data-bbox="1632 347 2065 671"> <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>  </div> <div data-bbox="1632 671 2065 997"> <p>ห้องสุขาเฉพาะพนักงาน</p>  </div>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>- กำหนดแนวเส้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และแนวการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p>	
<p>2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควายคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการไปพร้อมกับการดำเนินการทำเหมือง สำหรับบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด แต่สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ได้รับการฟื้นฟูไว้แล้ว โดยมีการดูแลพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ไม่มี</p>	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</p> <p>ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ</p> <p>2) บ้านเลขที่ 179/1</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มิใช่การทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ในวันที่ 24-27 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณศาลเจ้าซาไท้จื้อ พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 5.55 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ</p>	- ไม่มี	-
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq\ 24\ hr}</math>) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ</p> <p>2) บ้านเลขที่ 179/1</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ในวันที่ 24-27 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>โดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p>		
<p>3. ความสั่นสะเทือน</p> <p>ตรวจวัดความเร็วอนุภาค ความถี่ การขจัด และแรงอัดอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขอบแปลงประทานบัตร</li> <li>2) ศาลเจ้าซาไ้จื้อ</li> <li>3) บ้านเลขที่ 179/1</li> </ol> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	<p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไ้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 พร้อมทั้งทำการตรวจวัดเพิ่มเติมบริเวณบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ผลการตรวจวัดในวันที่ 24 และวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน</p>	- ไม่มี	-
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็กรวม สารหนู โปรท ตะกั่ว และแคดเมียม จำนวน 3 สถานี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บ่อน้ำศาลเจ้าซาไ้จื้อ</li> </ol>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำศาลเจ้าซาไ้จื้อ บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก และบ่อรับน้ำ (Sump) ในวันที่ 24 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง แคดเมียม ตะกั่ว และ</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) บ่อตกตะกอนทางทิศตะวันออก 3) บ่อรับน้ำ (Sump) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	พรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนของแข็งแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้าง ทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการ กำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด		
5. เศรษฐกิจ-สังคม 5.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นด้าน เช่น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการ ทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และผู้นำพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวตามแนว เส้นทางขนส่งแร่ บ้านเลขที่ 179 และบ้านเลขที่ 179/1 ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 10-15 พฤศจิกายน 2567 ดัง <b>เอกสารแนบ 16</b> ในส่วนปี 2568 จะสรุปแยก เป็น 3 กลุ่มให้ชัดเจน และจะนำเสนอให้ทราบ ในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

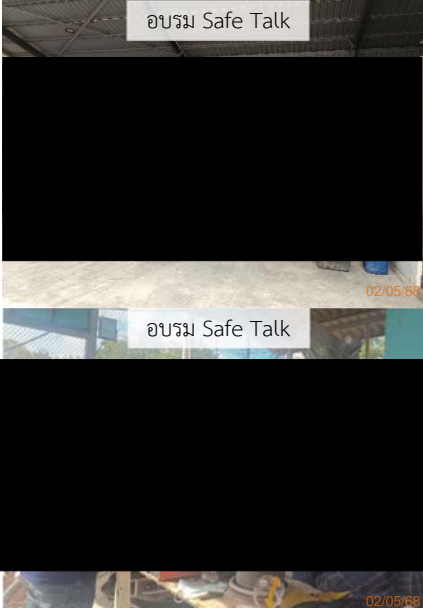
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด อีกทั้งโครงการได้มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนทุกเดือน และได้มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เข้ามาตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน หรือส่วนราชการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนจากการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งมีบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ ดังเอกสารแนบ 17	- ไม่มี	-
6. คมนาคม  6.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</p>
6.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวน อุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแระ และระดับ ความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล ทุก 6 เดือน	- ตรวจสอบดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรและ อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการเกิดไอเสียและฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
7. สาธารณสุขอาชีพอนามัย  7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดย ละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือง และ ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการ ดำเนินโครงการ ได้แก่ 1) สุขภาพทั่วไป 2) สมรรถภาพการได้ยิน 3) สมรรถภาพปอด 4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 5) เอกซเรย์ปอด	- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการดำเนินการตรวจอย่างต่อเนื่องเป็น ประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 18 ในส่วนผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงาน รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ทั้งนี้ หากผลการตรวจสอบสภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว ดำเนินการตรวจพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และจากนั้นปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน</p>			
<p>7.2 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	


## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังเอกสารแนบ 19 พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายสถิติความปลอดภัยติดตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ  ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควคูไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 : ปี 2568-2570) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการทำตามแผนฟื้นฟู ที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากกพร. เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2566 ซึ่งปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว่น</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>การทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก และบริเวณโดยรอบโครงการ บริเวณโดยรอบ บ่อดักตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้คืออยู่เสมอ</p> <p>-รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟู ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และส่งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 ในส่วนของปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบใน รายงานถัดไป</p>		

**ตารางที่ 2.4-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามหนังสือที่ อก 0524/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับลงนามรับรองวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เปิดหน้าเหมืองลักษณะแบบขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
2. เครื่องโม่ บดหรือย่อยหินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงคัดร่อนแร่ มูลดินทราย (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์หรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณทุกจุดที่กำหนดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงหินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ซึ่งในการโม่หินของโครงการนั้น ได้ใช้โรงโม่หินแบบถาวร	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้มีขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยให้เก็บกองเป็นชั้น ความสูงไม่เกินชั้นละ 5 ม. ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินร่วมกับคุระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง	- จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินมีขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยเก็บกองเป็นชั้น ความสูงไม่เกินชั้นละ 5 ม. ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินร่วมกับคุระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง	- ไม่มี	เตรียมกองเปลือกดิน 
4. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน บ1 และ บ2 โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รองรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมการทำเหมือง และจากบริเวณกองเปลือกดินและเศษหิน พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง	- ปัจจุบันมีบ่อดักตะกอน 1 บ่อ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในส่วนบ่อที่ 2 อยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อดักตะกอน หากดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป อีกทั้งดำเนินการขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อปีละ 1 ครั้ง และมีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณต่ำสุดของบ่อเหมือง	- ไม่มี	บ่อดักตะกอนที่ 1 

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดินเพิ่มเติม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็กรวม สารหนู และปรอท</p> <p>ทั้งนี้ หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดินดังกล่าว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้ราษฎร เช่น การจัดสร้างภาชนะบรรจุน้ำ หรือขุดสระเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือแรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักร รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำเป็นต้น</p>	<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 24 มีนาคม 2568 บริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>- สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่า ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจากเป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้</p>	- ไม่มี	-
<p>6. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้</p> <p>6.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่เหมาะสมทดแทน ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลาล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ระยะ ปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลาล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	- ไม่มี	


## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบ ด้านฝุ่นละออง ด้านทัศนียภาพจากการทำเหมือง และ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	เขียวในพื้นที่โครงการ		
6.2 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไป จากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนัง และพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและ ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก เพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้สอยต่อไป พร้อม ทั้งให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นหรือแนวรั้วกันให้สามารถ มองเห็นชัดเจน และจัดทำป้ายเตือนกันตก เพื่อป้องกัน	<p>- พื้นที่ทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจาก ระดับพื้นที่ดินโดยรอบ ได้ปรับปรับแต่งความลาดชัน ผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและ ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกพืชคลุมดิน เพื่อให้ ยึดเกาะหน้าดิน</p> <p>- เมื่อถึงปีสุดท้ายของการทำเหมืองจะดำเนินการ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้สอยต่อไป ตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อันตรายจากการพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง และให้หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของคันทำนบดินอัดแน่นหรือรั้วกัน ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 ในส่วนปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป		
7. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิมให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแต่อย่างใด - หากจะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
8. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่น	- หากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หรือไม่ได้เร็วตามที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ ทำเหมืองหรือประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน			
9. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้เข้าร่วมโครงการเหมืองแร่สี เขียว เมื่อปี 2566 และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สี เขียว (Green Mining) ประจำปี 2567	- ไม่มี	
10. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ	- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผัง โครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต วันที่ 15 มีนาคม 2567	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>10.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบกับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้วจะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>10.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่</p>	<p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>		



## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>10.3 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผล การพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>			

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประธานบัตรที่ 33182/15788 ดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับนี้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปี 2565-2567 จากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (มีนาคม 2568) มาเปรียบเทียบผลไว้ในรายงานฉบับนี้ด้วย เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 20 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 21

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)
- (3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ : UTM 47 P 730127 E, 1468189 N
- (2) บ้านเลขที่ 179/1 : UTM 47 P 729114 E, 1468547 N

### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

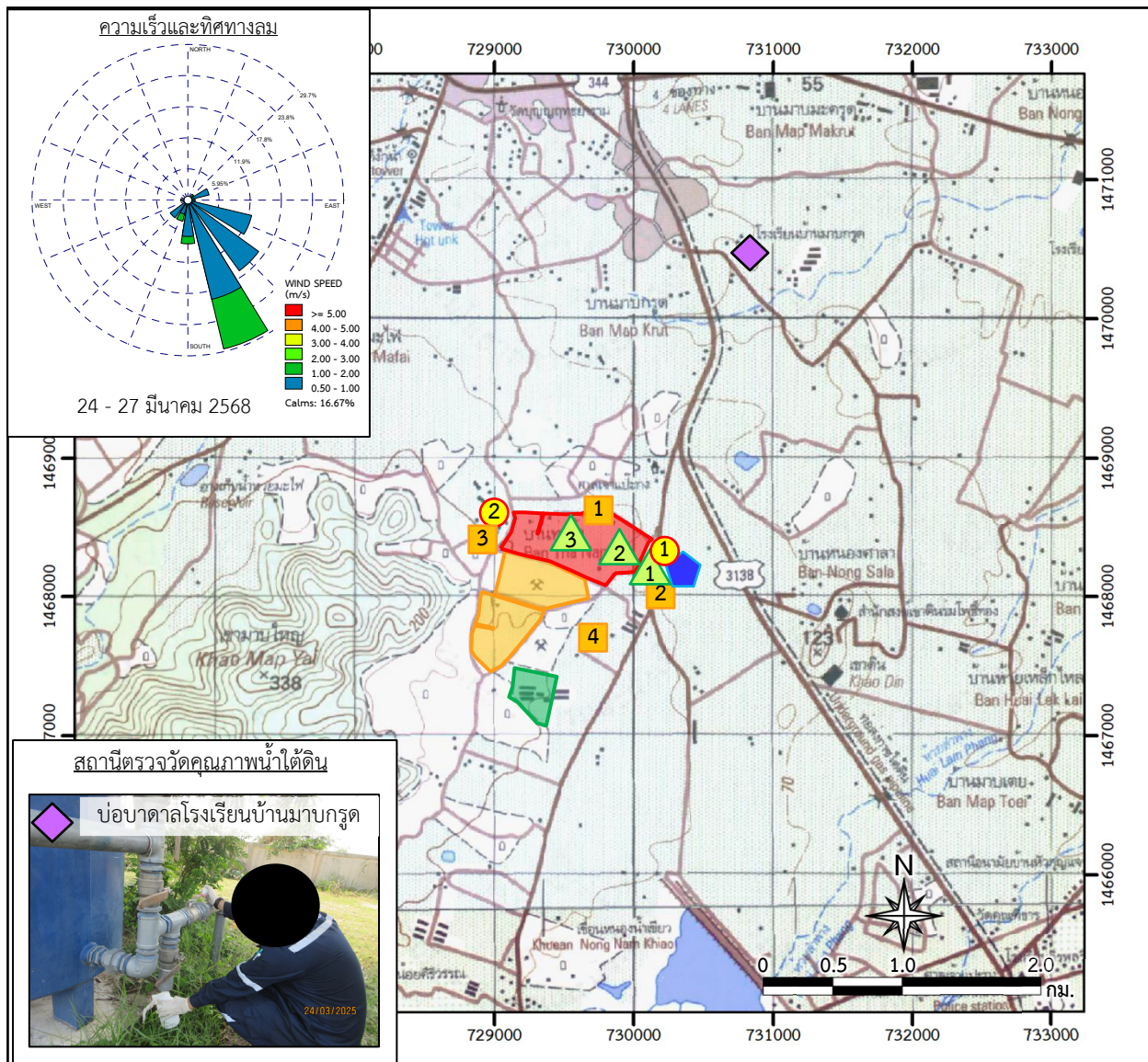
วันที่ 24-27 มีนาคม 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นแล้วนำมาคำนวณค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่ง โดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ที่ระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลมและเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose



### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

### สถานีตรวจวัดความชื้นสัมผัสน้ำผิวดิน

- 1 ขอบแปลงประทานบัตร
- 2 ศาลเจ้าชาไท้จื้อ
- 3 บ้านเลขที่ 179/1
- 4 บ้านเลขที่ 268/1 ม.3 ต. คลองกิ้ว

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 บ่อน้ำศาลเจ้าชาไท้จื้อ
- 2 บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก
- 3 บ่อรับน้ำ (Sump)

### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- 1 ศาลเจ้าชาไท้จื้อ
- 2 บ้านเลขที่ 179/1

### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกกรุ

### สถานีตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

- ศาลเจ้าชาไท้จื้อ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpm.go.th, เมษายน 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



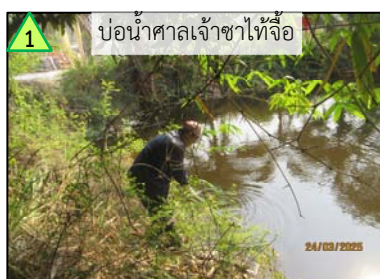
สถานีตรวจวัดระดับเสียง



สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

## 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

**ศาลเจ้าซาไท้จื้อ** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ 0.084-0.0116 มก./ลบ.ม. และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.048 มก./ลบ.ม.

**บ้านเลขที่ 179/1** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.061 มก./ลบ.ม. และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.034 มก./ลบ.ม.

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็วลม มีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และลมสงบร้อยละ 5.55

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	24-25 มี.ค. 68	0.200	0.074
	25-26 มี.ค. 68	0.182	0.065
	26-27 มี.ค. 68	0.151	0.059
บ้านเลขที่ 179/1	24-25 มี.ค. 68	0.240	0.048
	25-26 มี.ค. 68	0.199	0.053
	26-27 มี.ค. 68	0.249	0.071
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

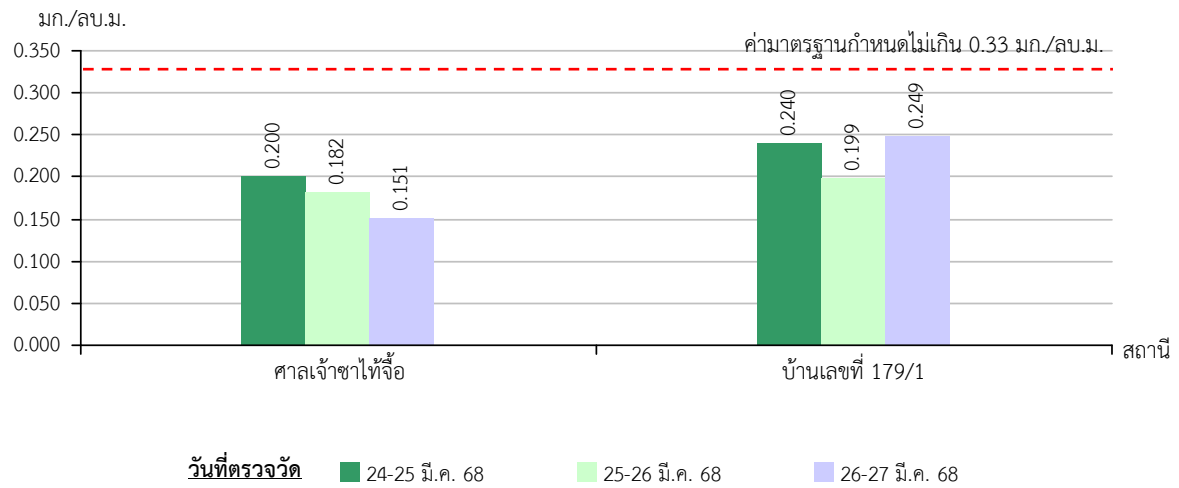
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

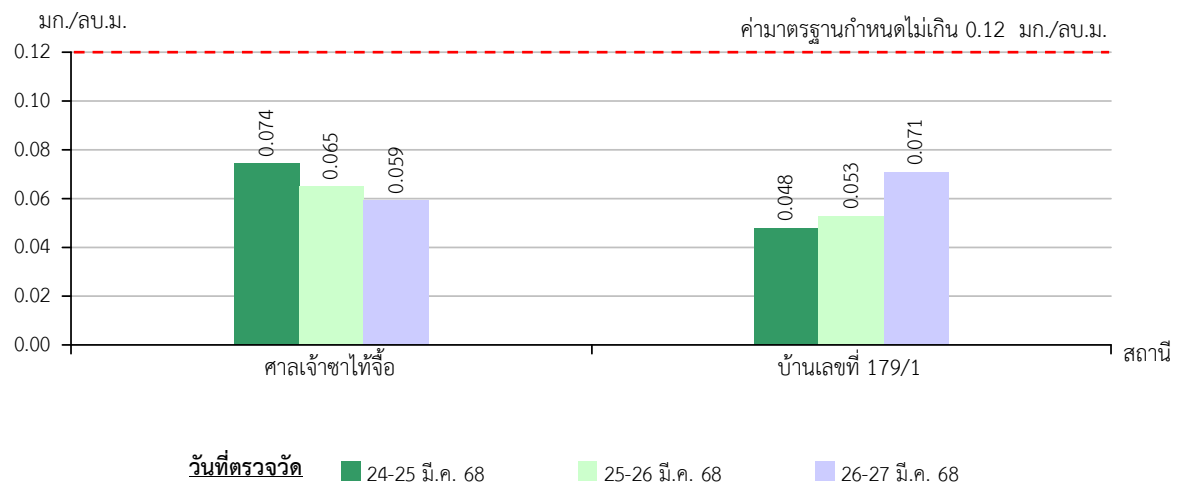
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ



ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568

## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567 ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (มีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดดังนี้

**ศาลเจ้าซาไท้จื้อ** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.200 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.084 มก./ลบ.ม.

**บ้านเลขที่ 179/1** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.249 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.105 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

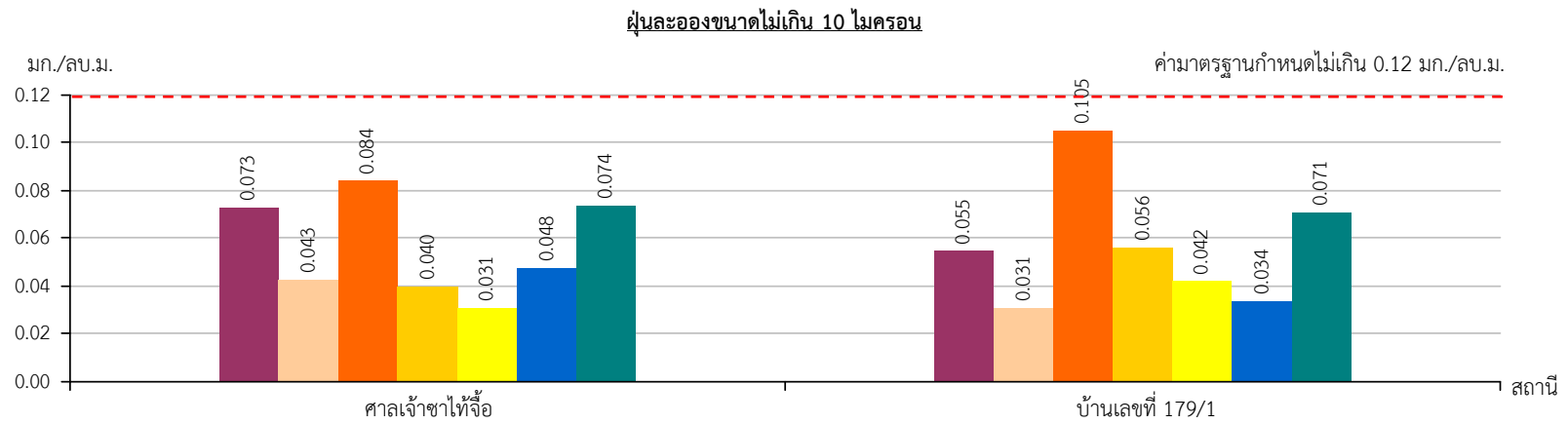
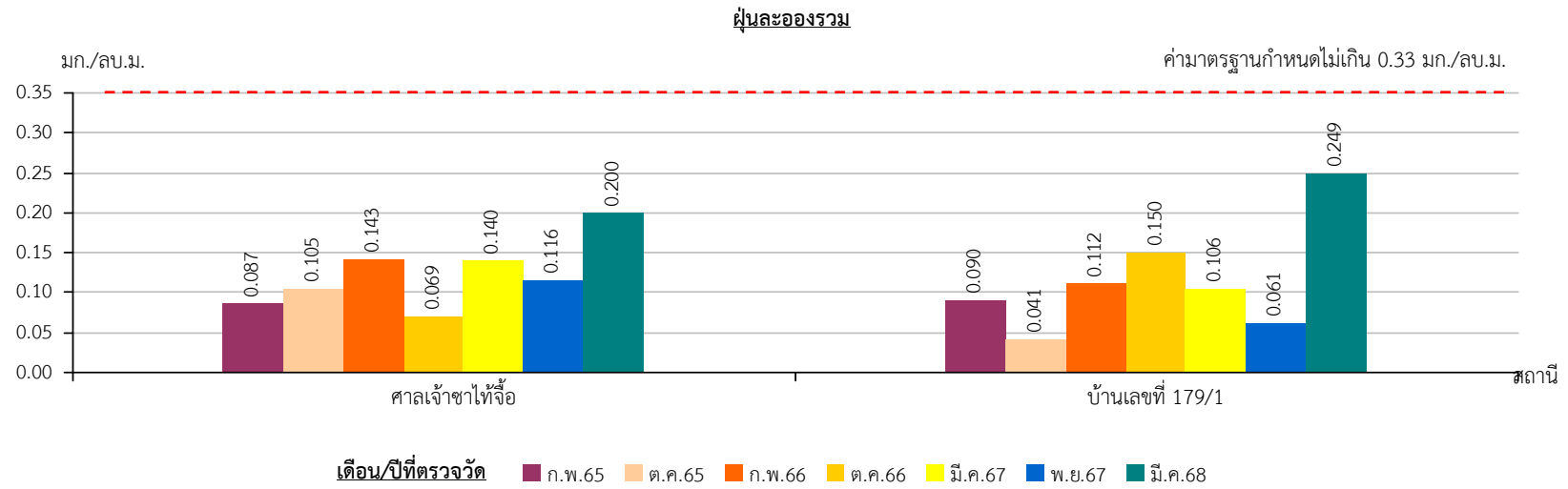
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	0.065-0.087	0.044-0.073
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	0.035-0.105	0.018-0.043
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	0.087-0.143	0.058-0.084
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.051-0.069	0.033-0.040
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.068-0.140	0.016-0.031
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.084-0.116	0.042-0.048
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	0.151-0.200	0.059-0.074
บ้านเลขที่ 179/1	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	0.057-0.090	0.041-0.055
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	0.023-0.041	0.019-0.031
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	0.070-0.112	0.026-0.105
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	0.072-0.150	0.045-0.056
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	0.091-0.106	0.027-0.042
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	0.031-0.061	0.021-0.034
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	0.199-0.249	0.048-0.071
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



**หมายเหตุ:** ค่าที่แสดงคือค่าสูงสุดในแต่ละรอบของการตรวจวัด

## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )
- (2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
- (3) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )
- (4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ : UTM 47 P 730106 E, 1468188 N
- (2) บ้านเลขที่ 179/1 : UTM 47 P 729119 E, 1468573 N

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 24-27 มีนาคม 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

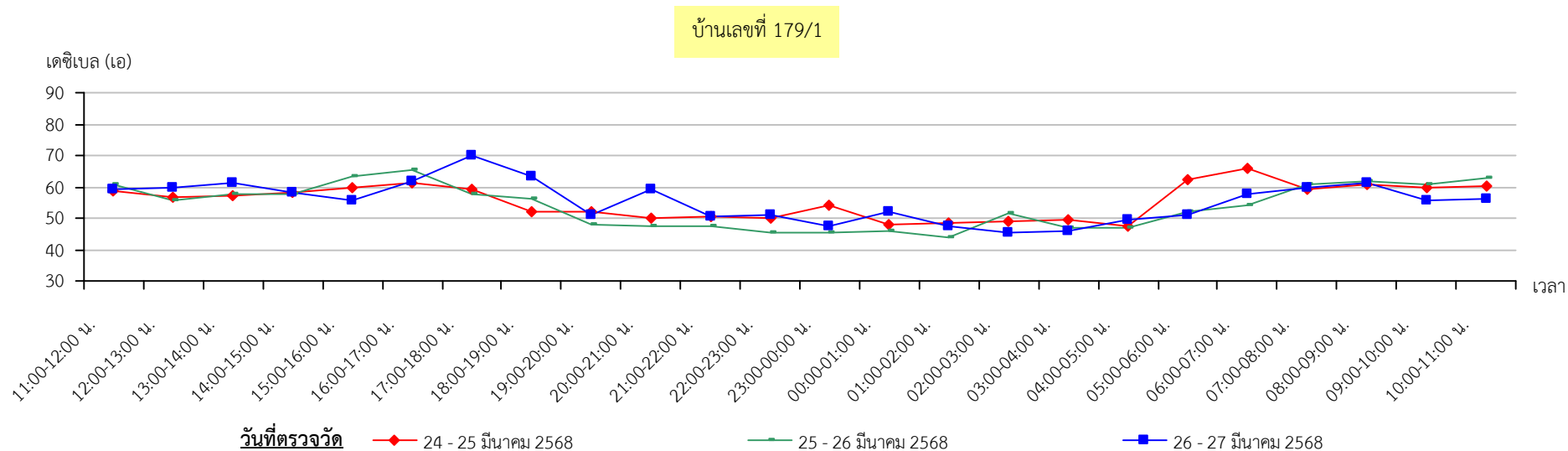
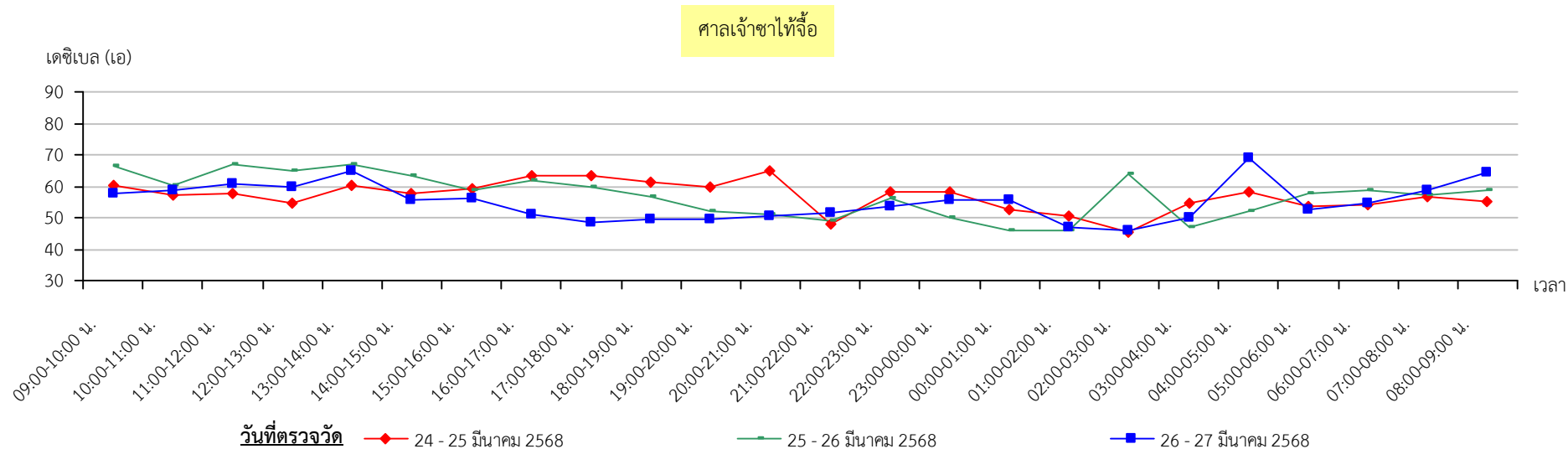
ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) รายชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

### 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 โดยระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

**ศาลเจ้าซาไท้จื้อ** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-61.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 95.1-101.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 62.8-66.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 44.0-53.4 เดซิเบล(เอ)

**บ้านเลขที่ 179/1** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.2-60.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 88.3-98.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-64.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 40.9-64.1 เดซิเบล(เอ)



ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 [เดซิเบล(เอ)]
ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	24-25 มี.ค. 68	58.9	101.5	62.8	44.2-51.2
	25-26 มี.ค. 68	61.0	95.1	64.7	44.8-52.7
	26-27 มี.ค. 68	59.4	100.1	66.4	44.0-53.4
บ้านเลขที่ 179/1	24-25 มี.ค. 68	58.2	88.3	64.7	42.4-64.1
	25-26 มี.ค. 68	58.3	98.7	59.9	41.6-61.9
	26-27 มี.ค. 68	60.0	91.3	61.7	40.9-60.1
มาตรฐาน*		70	115	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่าง 24-27 มีนาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## 7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567 ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (มีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 รายละเอียดดังนี้

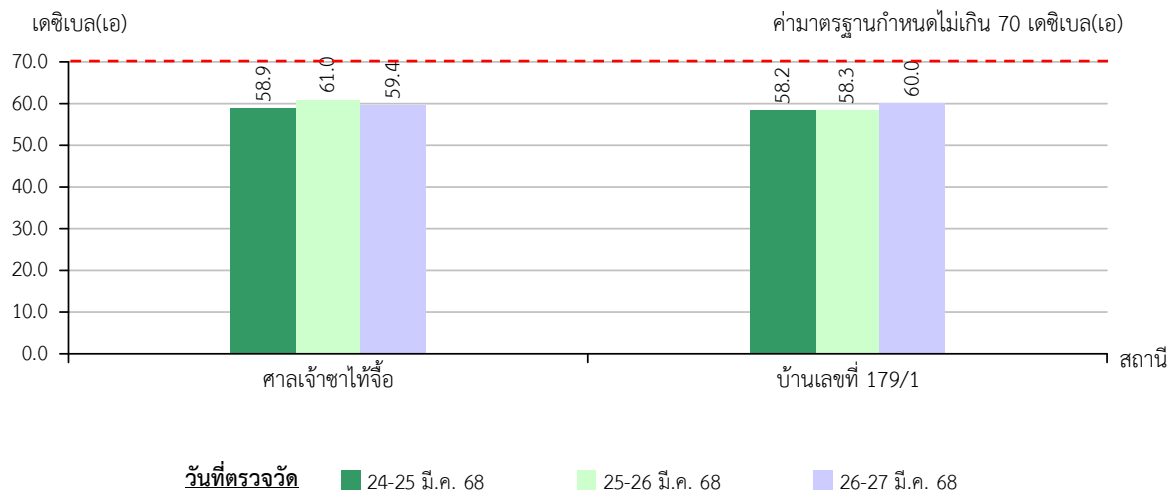
**ศาลเจ้าซาไท้จื้อ** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-61.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.2-103.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-65.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 40.1-55.7 เดซิเบล(เอ)

**บ้านเลขที่ 179/1** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.3-63.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.1-107.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-67.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 37.6-64.7 เดซิเบล(เอ)

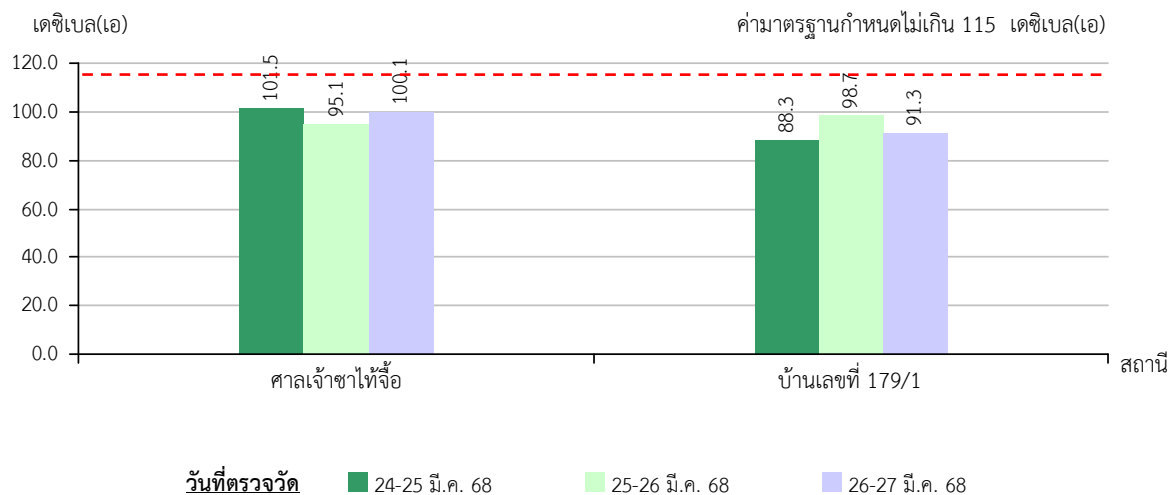
ผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ



**ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**



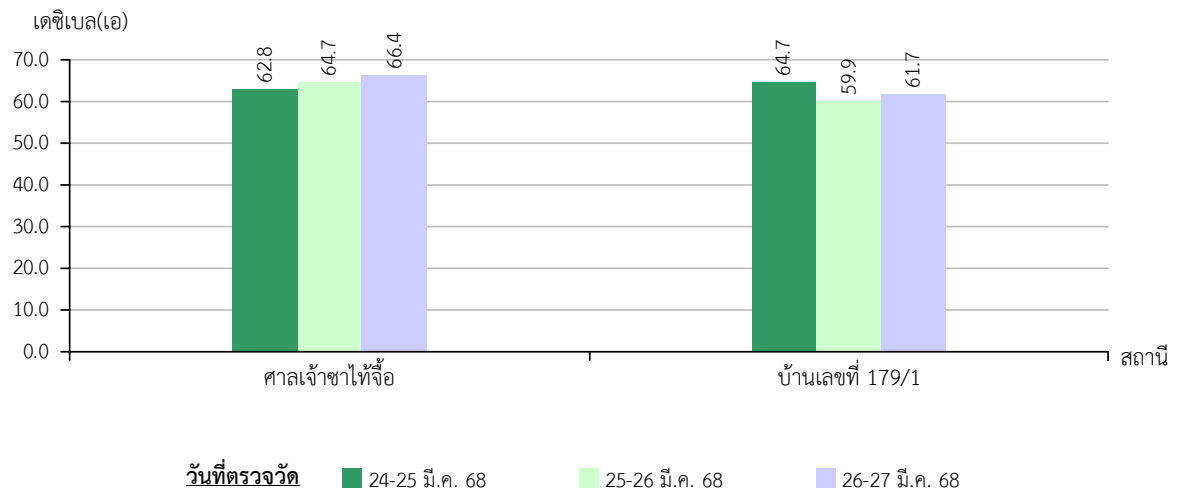
**ระดับเสียงสูงสุด**



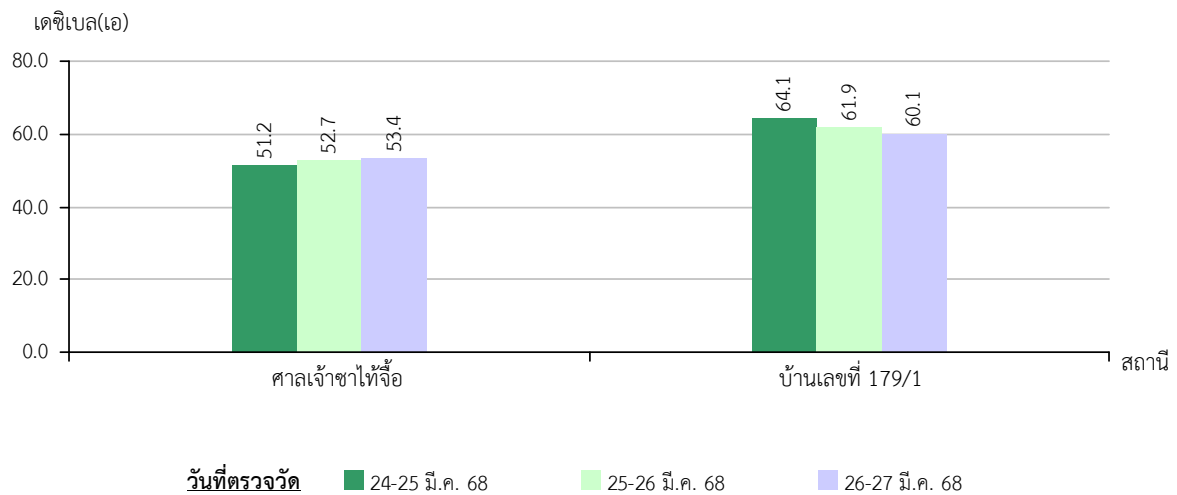
**รูปที่ 3.2-2**

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568

ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน



ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90



หมายเหตุ: ค่าที่แสดงคือค่าสูงสุดในแต่ละรอบของการตรวจวัด

รูปที่ 3.2-2

(ต่อ)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ที่ 90 [เดซิเบล(เอ)]
ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	52.5-60.7	86.9-101.7	-	-
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	53.2-54.3	80.2-89.7	-	-
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	54.4-59.9	86.2-89.4	-	-
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	58.8-61.1	101.6-103.0	-	-
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	56.1-60.8	89.1-99.6	62.1-65.3	45.4-55.7
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	56.4-57.2	94.0-101.8	59.6-62.9	40.1-53.1
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	58.9-61.0	95.1-101.5	62.8-66.4	44.0-53.4
บ้านเลขที่ 179/1	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	53.9-56.0	86.5-91.8	-	-
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	52.1-54.5	87.4-90.0	-	-
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	56.5-58.3	90.3-97.3	-	-
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	50.3-52.3	82.1-85.5	-	-
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	56.4-63.5	91.3-104.6	61.4-67.3	40.2-55.9
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	56.7-59.9	83.4-107.8	61.8-62.3	37.6-60.4
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	58.2-60.0	88.3-98.7	59.9-64.7	40.9-64.1
มาตรฐาน*		70	115	-	-

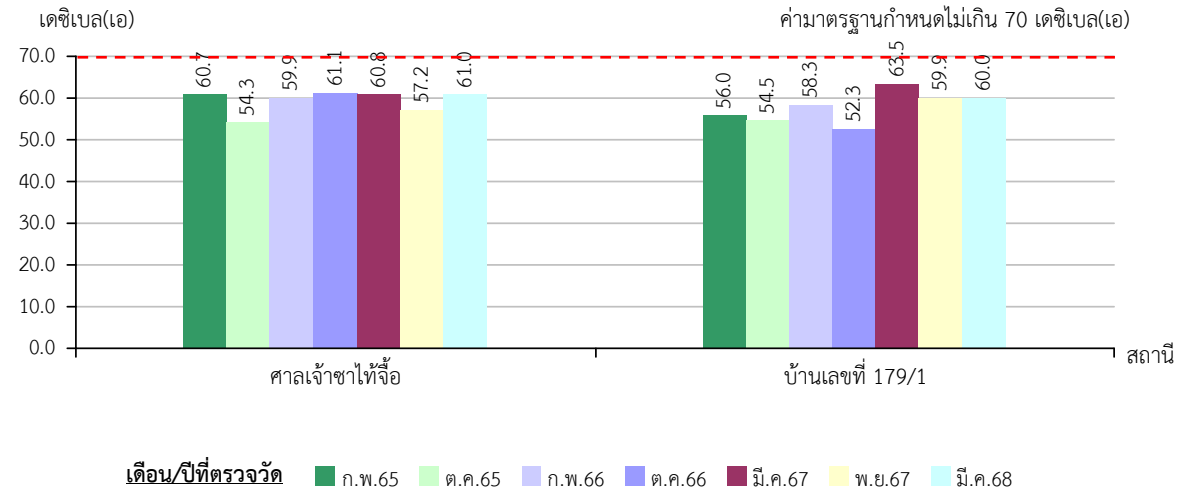
ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

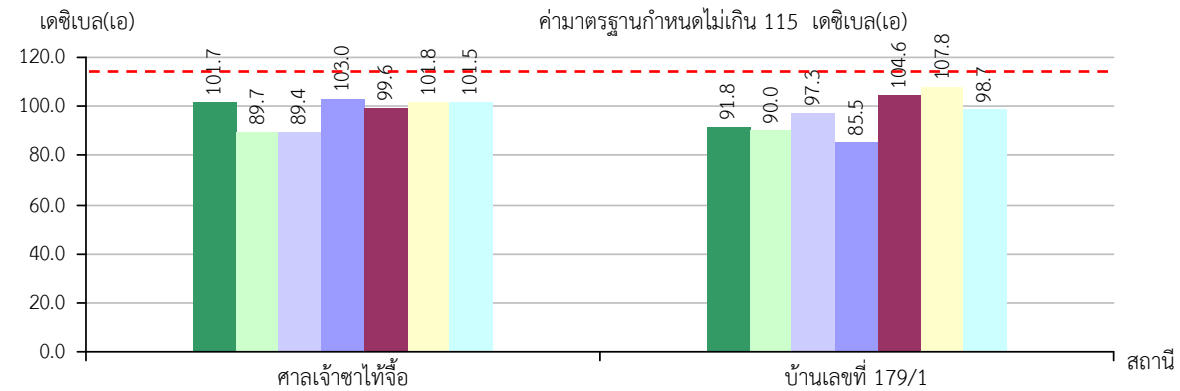
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



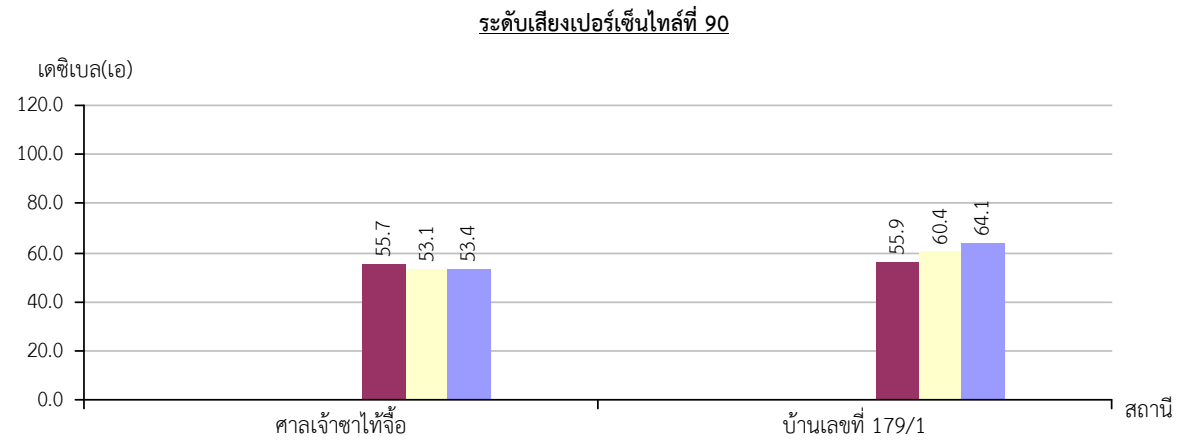
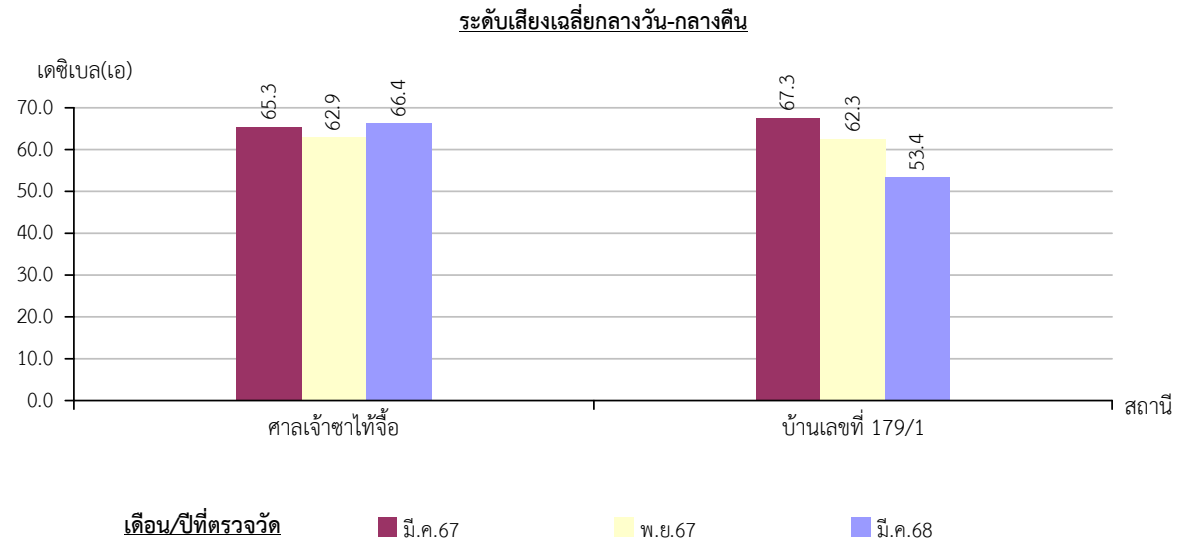
## ระดับเสียงสูงสุด



หมายเหตุ: ค่าที่แสดงคือค่าสูงสุดในแต่ละรอบของการตรวจวัด

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568



**หมายเหตุ:** ค่าที่แสดงคือค่าสูงสุดในแต่ละรอบของการตรวจวัด

รูปที่ 3.2-3

(ต่อ)

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)
- (4) แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)

#### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (1) ขอบแปลงประทานบัตร                      | : UTM 47 P 729783 E, 1468596 N |
| (2) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ                       | : UTM 47 P 730124 E, 1468210 N |
| (3) บ้านเลขที่ 179/1                       | : UTM 47 P 729111 E, 1468544 N |
| (4) บ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว | : UTM 47 P 729111 E, 1468544 N |

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 24 และวันที่ 25 มีนาคม 2568

#### 4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยใช้มาตรวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 24 และวันที่ 25 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไท้จื้อ บ้านเลขที่ 179/1 และบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว แสดงดังตารางที่ 3.3-1 มีรายละเอียดดังนี้

**ขอบแปลงประทานบัตร** ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 24 มีนาคม 2568 พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 42 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 6.825 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0438 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 46 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 3.500 มม./วินาที การขจัดมีค่า 0.0125 มม. และแนวแกนยาว (LONGITODINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 42 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 6.550 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0375 มม. สำหรับแรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 116 เดซิเบล



**ศาลเจ้าซาไท้จื้อ** ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่ามากกว่า 9 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.175 มม./วินาที การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่ามากกว่า 33 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.175 เฮิร์ตซ์ การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. และแนวแกนยาว (LONGITODINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 56 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่า 0.200 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. สำหรับแรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 106 เดซิเบล

**บ้านเลขที่ 179/1** ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 32 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.762 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.004 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 85 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.016 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.002 มม. และแนวแกนยาว (LONGITODINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 43 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.889 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.003 มม. สำหรับแรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 100 เดซิเบล

**บ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว** ผลการตรวจวัดพบว่า ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดได้

#### 6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน วันที่ 24 และ 25 มีนาคม 2568 พบว่าบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ส่วนบริเวณบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้เนื่องจากสัญญาณความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ

#### 7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (มีนาคม 2568) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ส่วนบริเวณบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว พบว่าไม่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้เนื่องจากมีค่าน้อย ดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 24 และวันที่ 25 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลาที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว LONGITUDINAL			แรงอัดอากาศ (เตชibel)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	
ขอบแปลง ประธานบัตร	24 มี.ค. 68/16.55 น.	42	6.825	0.0438	46	3.500	0.0125	42	6.550	0.0375	100
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	25มี.ค.68/17.00 น.	9	0.175	<0.0001	33	0.175	<0.0001	56	0.200	<0.0001	107
	มาตรฐาน*	9	12.7	0.23	33	41.5	0.20	≥40	50.8	0.20	
บ้านเลขที่ 179/1	25 มี.ค.68/17.00 น.	32	0.762	0.004	85	1.016	0.002	43	0.889	0.003	100
	มาตรฐาน*	32	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.23	
บ้านเลขที่ 268/1**	24มี.ค.68/16.55 น.	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	<100
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

\*\* จุดตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม. (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ขั้วต่อและรุ่น)

> หมายถึง มากกว่า < หมายถึง น้อยกว่า ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ ตรวจวัด (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว LONGITUDINAL			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	
ขอบแปลง ประทานบัตร	ก.พ. 65 <sup>1/</sup>	16.52	33.3	9.825	0.875	38.5	5.850	0.0313	38.5	7.325	0.0625	122
		มาตรฐาน*	33	41.5	0.20	39	49.0	0.20	39	49.0	0.20	
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	17.02	38.5	15.500	0.1125	71.4	8.900	0.0313	50.0	12.825	0.0875	127
		มาตรฐาน*	39	49.0	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	16.45	41.7	2.000	0.0125	27.8	3.150	0.0250	45.5	1.775	0.0063	113
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	28	35.2	0.20	≥40	50.8	0.20	
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	16.47	45.45	1.500	0.006	83.33	0.550	<0.000	55.55	0.650	<0.000	118
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	16.50	16	1.524	0.015	51	2.032	21	21	1.842	0.013	115
		มาตรฐาน*	16	20.1	0.20	≥40	50.8	0.20	21	26.4	0.20	
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	16.50	34	2.350	0.014	26	4.191	0.019	32	2.286	0.011	100
		มาตรฐาน*	34	42.7	0.20	26	32.7	0.20	32	40.2	0.20	
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	16.55	42	6.825	0.0438	46	3.500	0.0125	42	6.550	0.0375	
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
ศาลเจ้าซา ไต้จื้อ	ก.พ. 65 <sup>1/</sup>	17.00	55.6	1.750	0.0063	50.0	1.225	0.0063	27.8	2.875	0.0188	113
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	28	35.2	0.20	
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	16.45	55.6	0.225	>0.000	50.0	0.150	>0.000	83.3	0.450	>0.000	113
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ ตรวจวัด (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว LONGITUDINAL			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	
(ต่อ) ศาลเจ้าซา ไท่จื่อ	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	16.47	83.3	0.575	<0.000	31.3	0.275	<0.000	62.5	0.475	<0.000	106
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	31	39.0	0.20	≥40	50.8	0.20	
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	16.47	83.3	0.350	<0.000	25.0	0.100	<0.000	<1	<0.100	<0.000	106
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	25	31.4	0.20	-	-	-	
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	16.53	56	0.575	<0.0001	50	0.525	<0.0001	125	0.075	<0.0001	107
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	16.50	33	1.925	0.0188	25	0.800	0.0063	83	2.125	0.0125	107
		มาตรฐาน*	33	41.5	0.20	25	31.4	0.20	≥40	50.8	0.20	
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	17.00	9	0.175	<0.0001	33	0.175	<0.0001	56	0.200	<0.0001	106
		มาตรฐาน*	9	12.7	0.23	33	41.5	0.20	≥40	50.8	0.20	
บ้านเลขที่ 179/1	ก.พ. 65 <sup>1/</sup>	17.00	38.5	1.425	0.0063	38.5	1.375	0.0063	41.7	1.225	0.0063	120
		มาตรฐาน*	39	49.0	0.20	≥40	49.0	0.20	≥40	50.8	0.20	
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	17.45	25.0	1.825	0.0063	55.6	2.550	0.0125	62.5	2.675	0.0125	110
		มาตรฐาน*	25.0	31.4	0.20	55.6	50.8	0.20	62.5	50.8	0.20	
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	16.50	45.5	0.325	<0.000	21.7	0.350	<0.000	33.3	0.675	<0.000	102
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	22	27.6	0.20	33	41.5	0.20	

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ ตรวจวัด (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว LONGITUDINAL			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	
บ้านเลขที่ 179/1 (ต่อ)	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	16.50	35.70	1.600	0.0063	62.50	2.100	0.0063	9.43	0.050	<0.000	110
		มาตรฐาน*	35	45.2	0.20	≥40	50.8	0.20	9	12.7	0.23	
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	16.53	64	0.699	0.002	85	0.445	0.001	85	0.762	0.001	108
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.23	
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	16.58	64	0.572	0.002	51	0.381	0.001	47	0.762	0.002	100
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.23	
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	17.00	32	0.762	0.004	85	1.016	0.002	43	0.889	0.003	100
		มาตรฐาน*	32	40.2	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
บ้านเลขที่ 268/1 **	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	17.02	62.5	0.425	>0.000	45.5	0.100	>0.00	62.5	0.300	>0.000	104
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	17.00	167	0.350	<0.000	250	0.300	<0.000	83.3	0.500	<0.000	104
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	16.50	71.42	0.500	<0.0001	27	0.0175	<0.0001	71.42	0.425	<0.001	103
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	27	33.9	0.20	≥40	50.8	0.20	
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	16.50	46	0.325	<0.0001	39	0.275	<0.0001	100	0.300	<0.0001	103
		มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	39	49.0	0.20	≥40	50.8	0.20	
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	16.58	8	0.325	0.0063	18	0.225	<0.0001	14	0.300	<0.0001	107
		มาตรฐาน*	8	12.7	0.25	18	22.6	0.20	14	17.6	0.20	

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ ตรวจวัด (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว LONGITUDINAL			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	
บ้านเลขที่ 268/1 (ต่อ) **	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	16.55	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	<100
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (2565-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

**หมายเหตุ** : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

\*\* จุดตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม. (ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่วิธีห่อและรุ่น)

> หมายถึง มากกว่า < หมายถึง น้อยกว่า ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ



### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 11 ดัชนี แสดงรายละเอียด ดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ของแข็งแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
สารหนู (Arsenic)	Digestion, ICP Method
แคดเมียม (Cadmium)	Digestion, ICP Method
ตะกั่ว (Lead)	Digestion, ICP Method
เหล็ก (Iron)	Digestion, ICP Method
ปรอท (Mercury)	Cold Vapor, AAS

#### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ : UTM 47 P 730147 E, 1468188 N  
(2) บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก : UTM 47 P 729969 E, 1468222 N  
(3) บ่อรับน้ำ (Sump) : UTM 47 P 729611 E, 1468349 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 24 มีนาคม 2568

#### 4) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก และบ่อรับน้ำ (Sump) แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ** ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.4 ของแข็งแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 12 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 169 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 88 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 11 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 38 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0086 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.705 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล.

**บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก** ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.0 ของแข็งแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 602 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 236 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 5.2 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าเท่ากับ 154 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0077 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.075 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล.

**บ่อรับน้ำ (Sump)** ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.0 ของแข็งแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 13 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 434 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 211 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 6.3 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าเท่ากับ 140 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0096 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.290 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล.

#### 5) สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก และบ่อรับน้ำ (Sump) ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับของแข็งแขวนลอยรวมปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

#### 6) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (มีนาคม 2568) ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ** ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.8-7.8 ของแข็งแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 3.5-12 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 140-346 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 68-168 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 2.4-8.2 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 40-62.52 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0031-0.0240 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.002-0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 -0.01 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 0.002 เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.705 และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.00015-0.0010 มก./ล.

**บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก** ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-78.0 ของแข็งแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 13-55 มก./ล. สารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 298-670 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 164-281 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.3-48 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 72-229 มก./ล. สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0939 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.002-0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007-0.01 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.12-0.104 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001- 0.0010 มก./ล.

**บ่อรับน้ำ (Sump)** ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-8.0 ของแข็งแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 13-107 สารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 364-1,206 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 164-487 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.6-124 เอ็นทียู

ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 81-339 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0025-0.1297 มก./ล. แคลเซียมมีค่าน้อยกว่า 0.002-0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007-0.01 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 0.002 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 0.62-1.9 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.00015-0.0010 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ทั้ง 3 สถานีตรวจวัด มีค่าความเป็นกรด-ด่าง แคลเซียม ตะกั่ว และปรอท อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนของแข็งแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด

สำหรับสารหนูพบว่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2567 ของทั้ง 3 สถานี มีผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์ และในเดือนมีนาคม 2567 พบค่าสารหนูที่บ่อรับน้ำ (Sump) มีผลตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จากการตรวจสอบข้อมูลการจัดการน้ำของโครงการได้ดำเนินการสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ไปไว้ที่บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก โดยน้ำที่อยู่ในบ่อดักตะกอนทางโครงการได้สูบน้ำไปใช้ฉีดพรมถนน เพื่อลดฝุ่นละออง ใช้ในระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หิน และฉีดพรมต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลเฟต (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
บ่อน้ำศาลเจ้าซาโตะ	7.4	12	169	88	11	38	0.0086	<0.003	<0.007	0.705	<0.0001
บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก	8.0	<2.5	602	236	5.2	154	0.0077	<0.003	<0.007	0.075	<0.0001
บ่อรับน้ำ (Sump)	8.0	13	434	211	6.3	140	0.0096	<0.003	<0.007	0.290	<0.0001
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-	-	0.01	*0.005, 0.05**	0.05	-	0.002

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

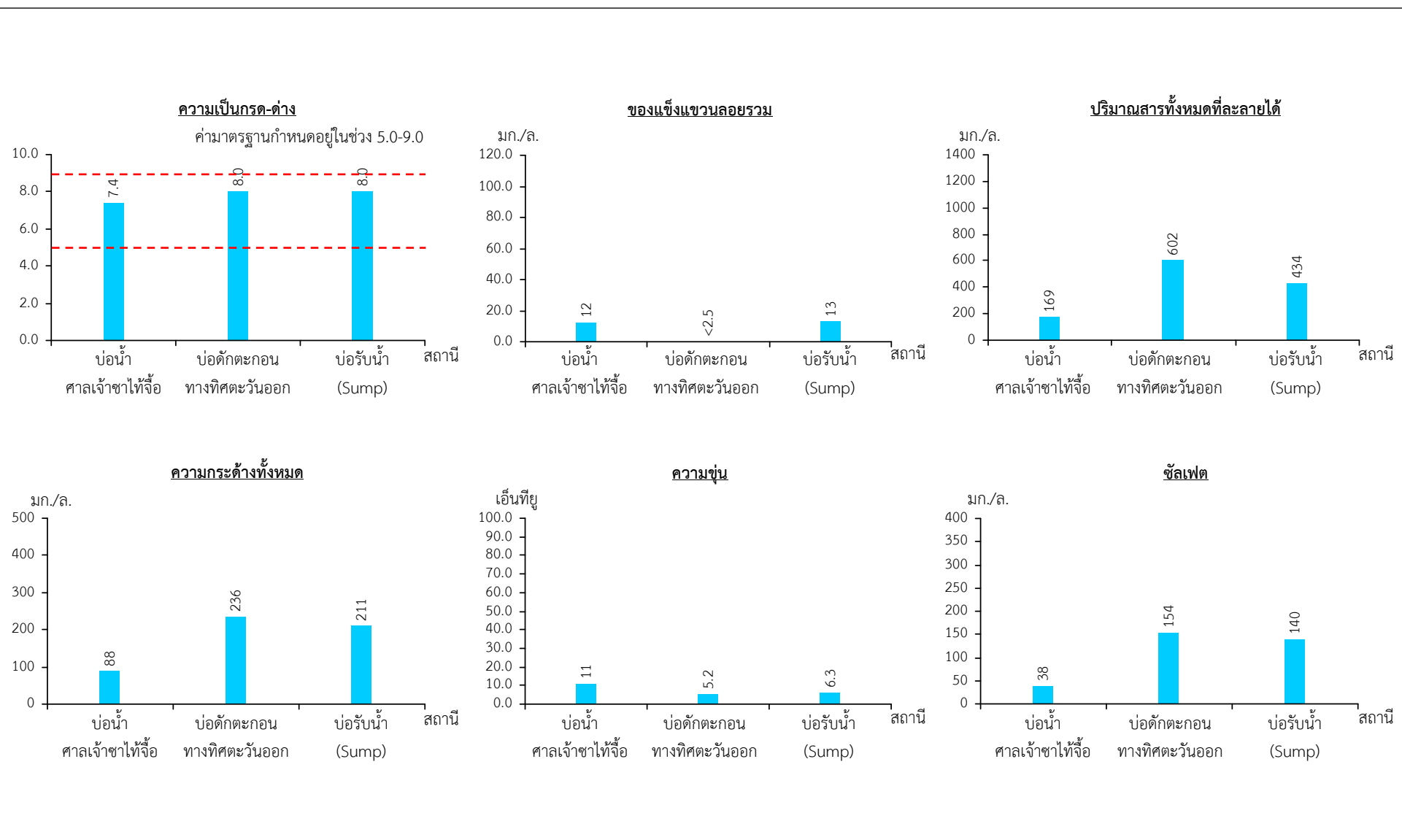
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

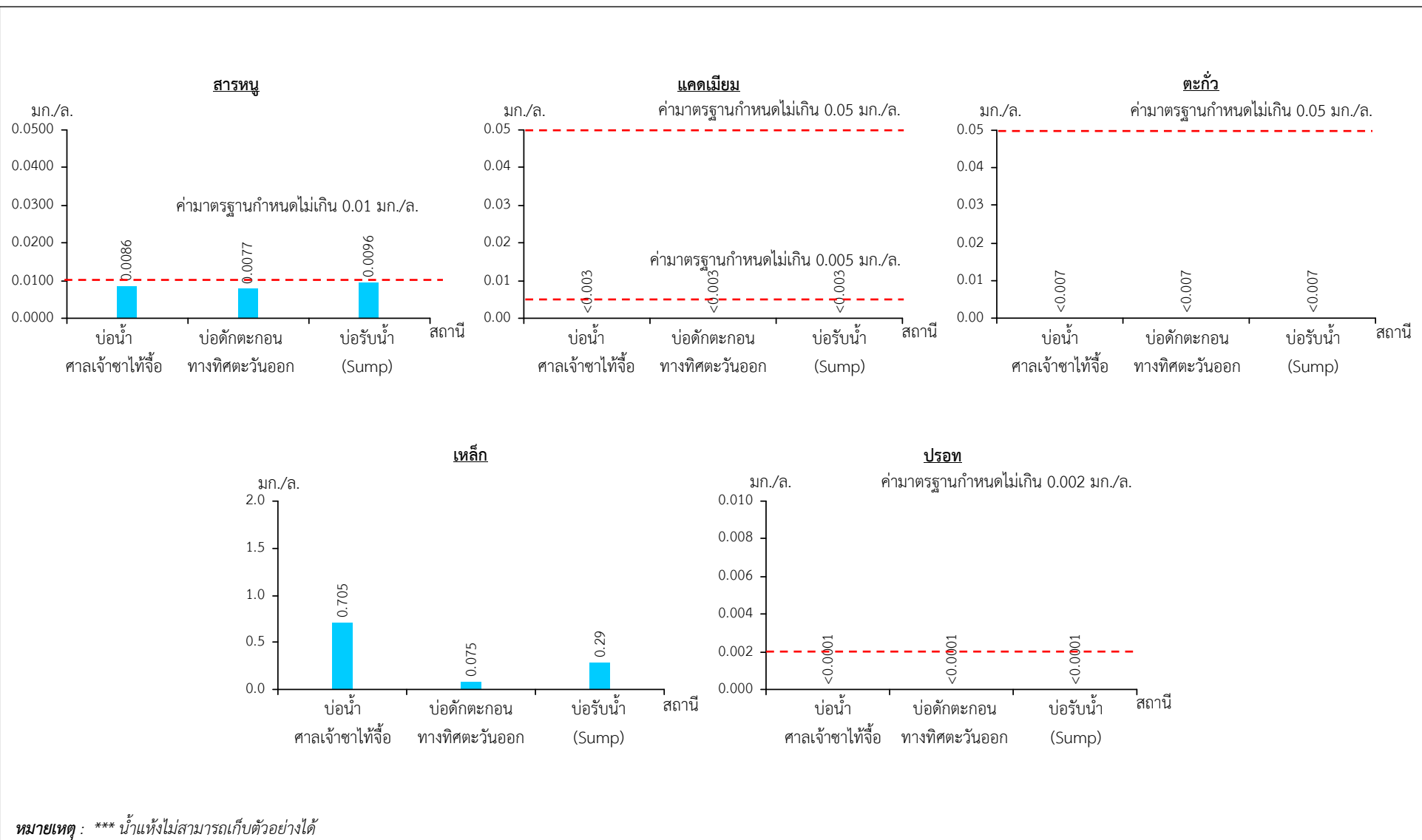
\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\*\* น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

Detection limit : ของแข็งแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล. , แคดเมียมเท่ากับ 0.003 มก./ล., ตะกั่วเท่ากับ 0.007 มก./ล. และปรอทเท่ากับ 0.0001 มก./ล.





ตารางที่ 3.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความ เป็น กรด-ด่าง	ของแข็ง แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
บ่อน้ำศาลเจ้าซา ไต้จื้อ	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.0	13	338	147	2.4	62.52	0.0240	<0.002	<0.01	0.21	<0.0010
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.8	4.0	298	168	6.3	52	0.0031	<0.002	<0.01	0.14	<0.0010
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	7.1	6.0	346	160	3.5	40	0.0051	<0.002	<0.01	0.14	<0.0010
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	5.8	<2.5	160	68	7.6	43	0.0071	<0.002	<0.01	0.18	<0.0010
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	6.5	3.5	238	120	6.6	62	0.006	<0.003	0.002	<0.02	<0.00015
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	6.8	9.6	140	72	8.2	43	0.0105	<0.003	<0.007	0.416	<0.0001
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	7.4	12	169	88	11	38	0.0086	<0.003	<0.007	0.705	<0.0001
บ่อดักตะกอนทาง ทิศตะวันออก	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.8	<2.5	556	242	4.7	140	0.0939	<0.002	<0.01	0.12	<0.0010
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.6	24	298	164	29	77	0.0065	<0.002	<0.01	0.57	<0.0010
	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	7.7	55	608	255	48	127	<0.0020	<0.002	<0.01	0.88	<0.0010
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	6.9	13	670	281	11	229	0.0026	<0.002	<0.01	0.16	<0.0010
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.9	<2.5	434	223	3.3	118	0.0106	<0.003	<0.007	0.104	<0.0001
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	8.0	<2.5	602	236	5.2	154	0.0077	<0.003	<0.007	0.075	<0.0001
บ่อรับน้ำ (Sump)	ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.9	<2.5	1,172	416	4.2	224	0.1297	<0.002	<0.01	<0.10	<0.0001
	ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.8	25	364	164	30	81	0.0072	<0.002	<0.01	0.62	<0.0010



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด- ด่าง	ของแข็ง แขวนลอย รวม (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
บ่อรับน้ำ (Sump) (ต่อ)	ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	7.6	85	638	279	98	216	0.0025	<0.002	<0.01	1.9	<0.0010
	ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	7.1	107	600	223	124	230	0.0073	<0.002	<0.01	1.3	<0.0010
	มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	7.0	<2.5	1,206	487	3.6	339	0.219	<0.003	0.002	<0.02	<0.00015
	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	7.7	<2.5	500	233	7.6	117	0.0107	<0.003	<0.007	0.213	<0.0001
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	8.0	13	434	211	6.3	140	0.0096	<0.003	<0.007	0.290	<0.0001
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	*0.005, 0.05**	0.05	0.002	มาตรฐาน*

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

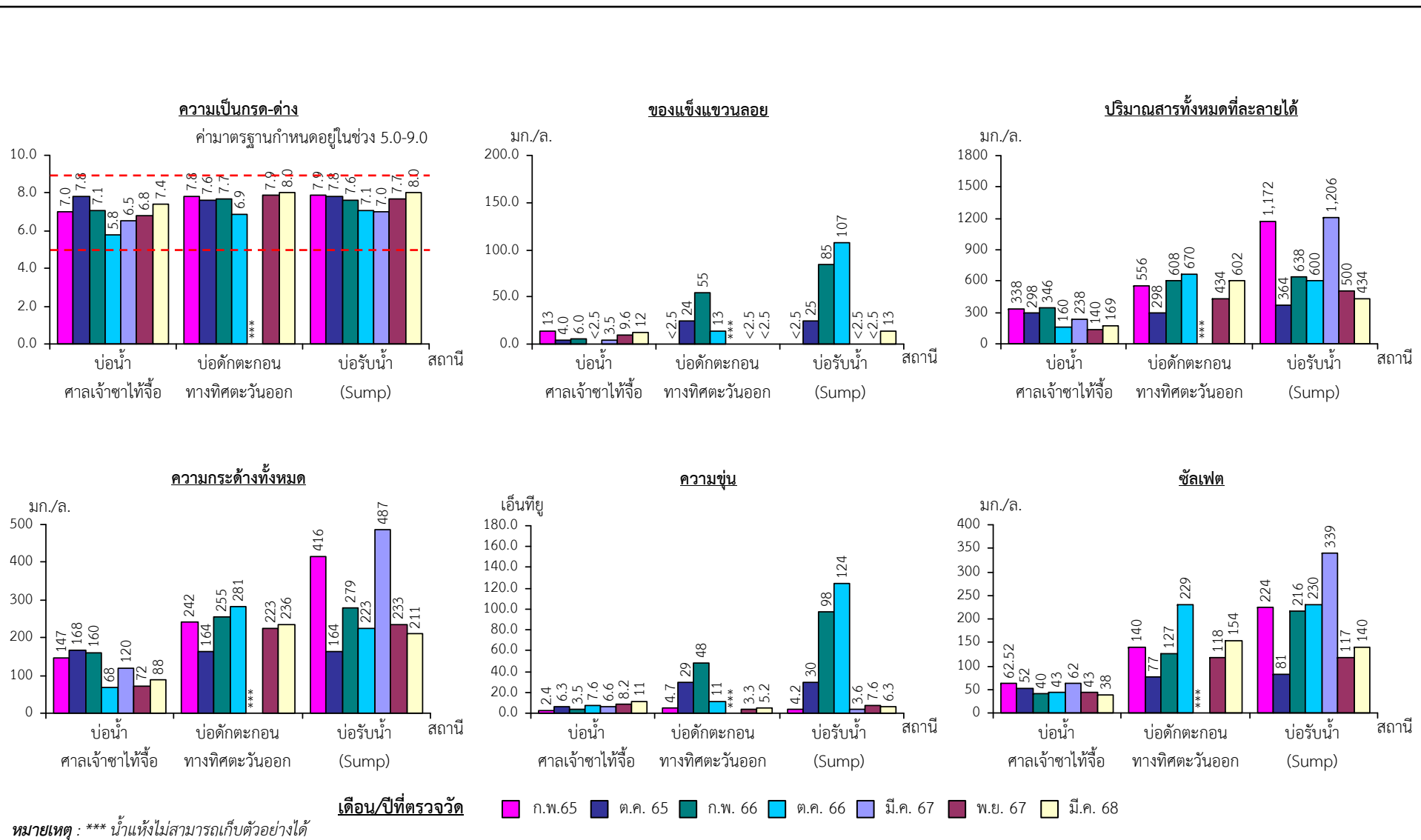
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\*\* น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

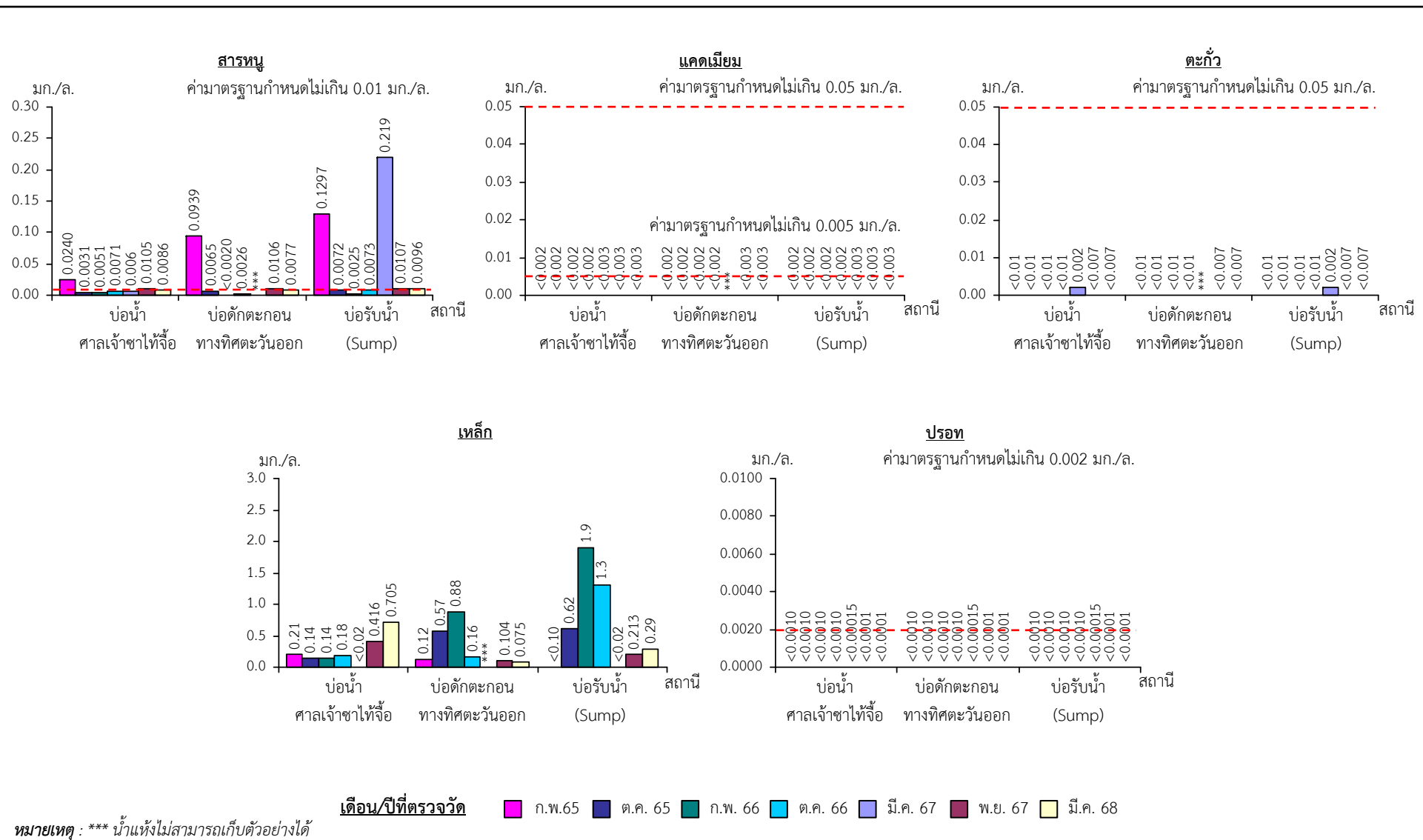
Detection limit : ของแข็งแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล., สารหนูเท่ากับ 0.0020 มก./ล. แคดเมียมเท่ากับ 0.002, 0.003 มก./ล. ตะกั่วเท่ากับ 0.01, 0.007 มก./ล. เหล็กเท่ากับ 0.02, 0.10 มก./ล.

และปรอทเท่ากับ 0.0001, 0.00015, 0.0010 มก./ล.



รูปที่ 3.4-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
เหล็กกรรม (Iron)	Digestion, ICP Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
ปรอท (Mercury)	Flame AAS
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation, AAS
ระดับน้ำใต้ดิน (Depth)	Visual

#### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด : UTM 47 N 730792 E, 1470338 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 24 มีนาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 24 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์ นำเสนอตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 บริเวณสถานีบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 8.0 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 454 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 66 มก./ล. ความขุ่นเท่ากับ 0.69 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 5.4มก./ล. ปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0015 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.132 มก./ล.

สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่า ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจากเป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้

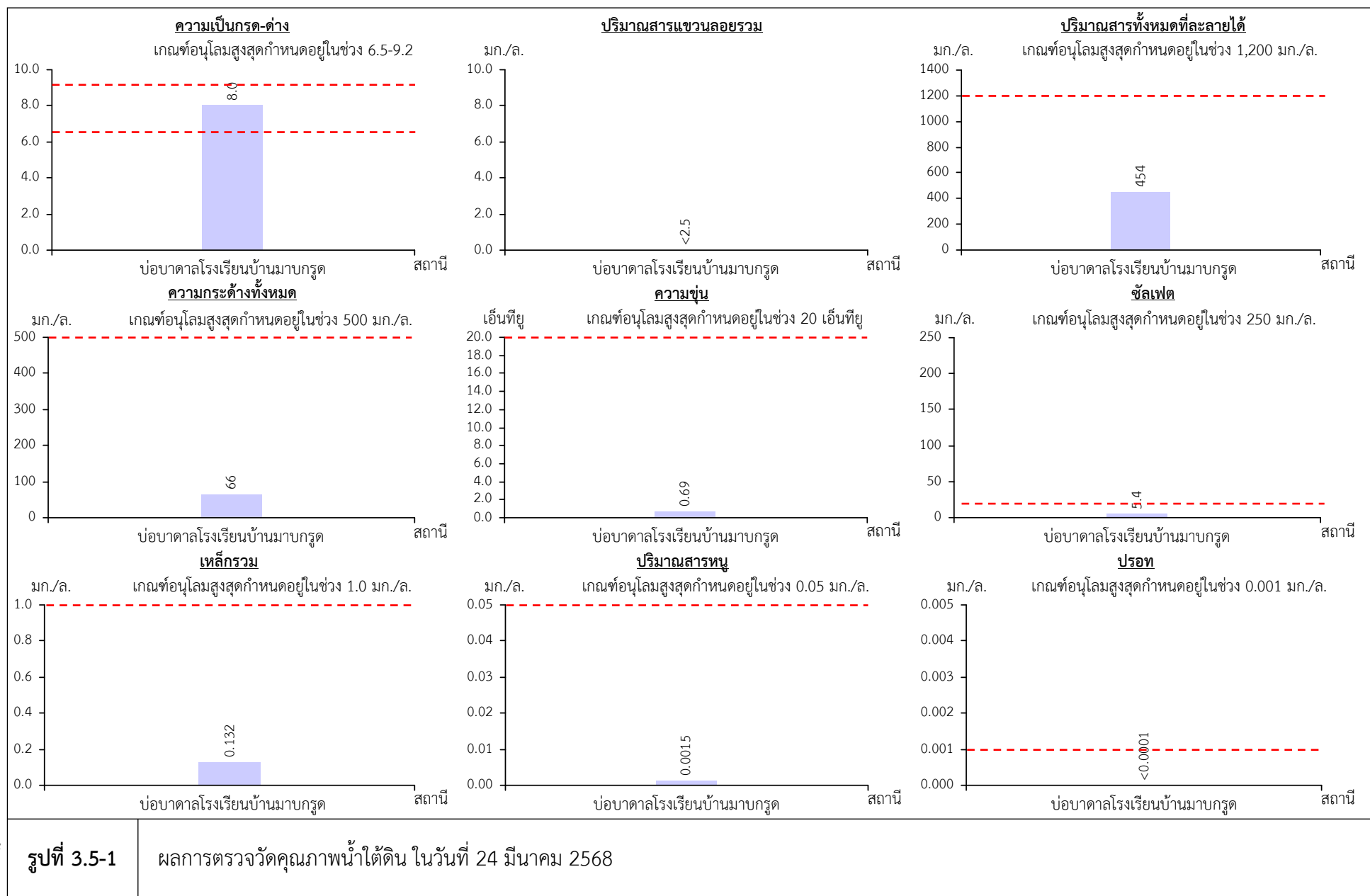
#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด ในวันที่ 24 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน เรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

สถานีเก็บตัวอย่าง		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย รวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	ปริมาณ สารหนู (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรูด		8.0	<2.5	454	66	0.69	5.4	0.132	0.0015	<0.0001
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	≧5	≧200	≧0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.001

**หมายเหตุ :** \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ พ.ศ.2551

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปรอทเท่ากับ 0.0001 มก./ล.



#### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 โดยพบว่าคุณภาพน้ำบ่อบาดาลโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 8.0-8.5 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 38-454 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 35-66 มก./ล. และความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.36-0.69 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 5.4-5.9 มก./ล. ปะรอนมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0015 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.074-0.132 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2567-2568 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551



ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2567-2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็นกรด- ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลาย ได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ ขุ่น (เอ็นที ยู)	ซัลเฟต (มก./ ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	ปริมาณ สารหนู (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
บ่อบาดาลโรงเรียน บ้านมาบกรุด	พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	8.5	<2.5	380	35	0.36	5.9	0.074	0.0010	<0.0001
	มี.ค. 68 <sup>2/</sup>	8.0	<2.5	454	66	0.69	5.4	0.132	0.0015	<0.0001
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	≧5	≧200	≧0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.001

ที่ที่มา : <sup>1/</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย (2567-2568)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

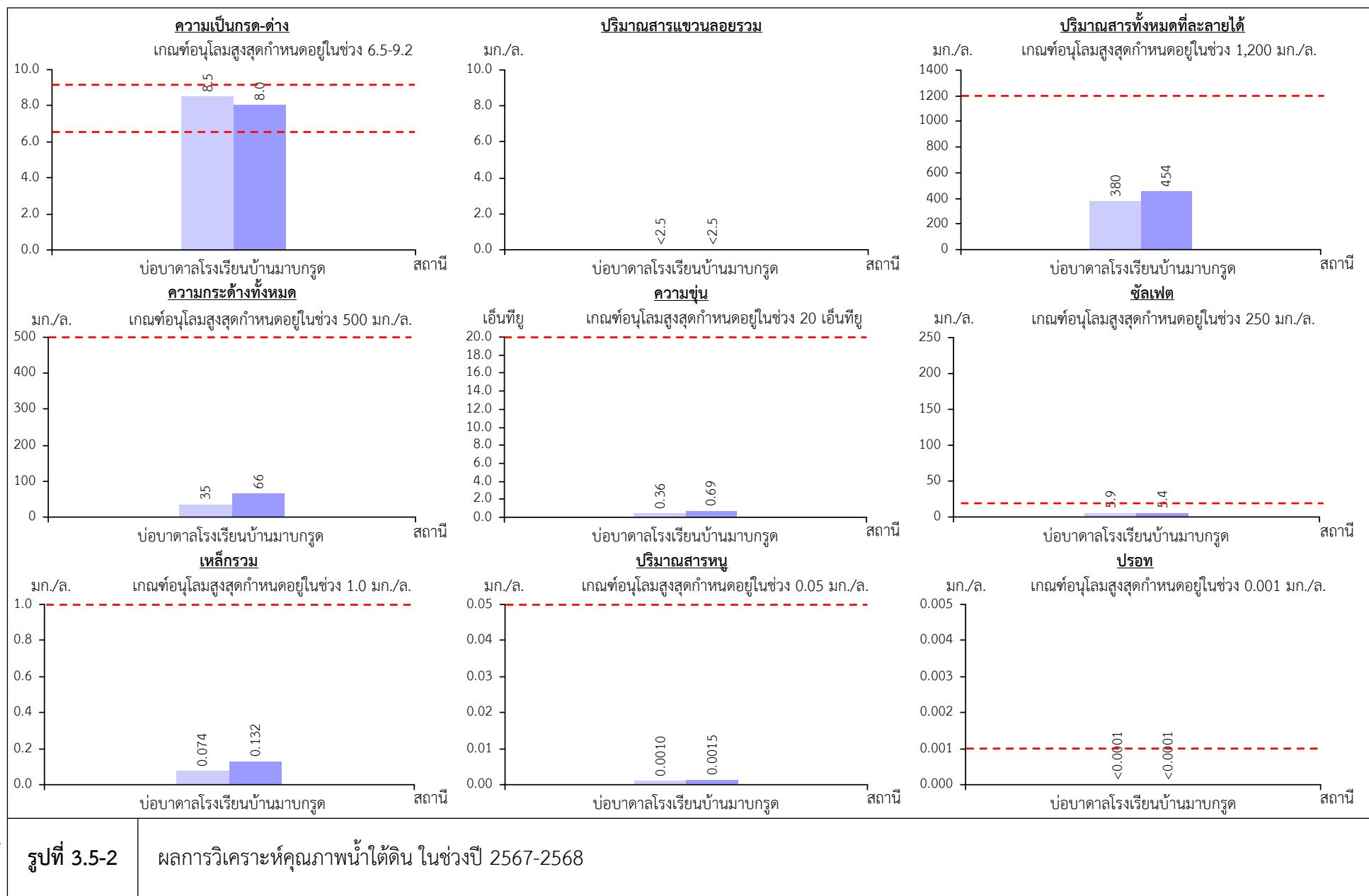
หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

≧ หมายถึง ไม่เกิน

< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปรอทเท่ากับ 0.0001 มก./ล.



### 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
1. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน โรคปอดฝุ่นหิน และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
2. บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงาน	ทุกครั้ง

#### 2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 21 มิถุนายน 2567

#### 3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการท่าเหมืองของบริษัท สยามสโตนแอสกรีเทรท จำกัด ทั้งนี้ทางโครงการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ทำการตรวจโดยบริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร่ จำกัด มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ สมรรถภาพการทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่

#### 3.6-1 และเอกสารแนบ 18

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	70	62	8	11.43	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
4. สมรรถภาพการได้ยิน	70	58	12	17.14	
5. สมรรถภาพปอด	70	70	0	0.00	

ที่มา : บริษัท สยามสโตนแอสกรีเทรท จำกัด (2567)

**ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด**ทุกรายที่เข้าตรวจ พบว่า ปกติ ทุกราย

**ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป** พบว่า ผลตรวจปกติ 62 ราย ผิดปกติ 8 ราย (11.43 เปอร์เซ็นต์)

สาเหตุความผิดปกติอาจเกิดจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน ประวัติทางการแพทย์ของครอบครัว เกิดจากการส่งต่อจากรุ่นสู่รุ่นผ่านทางพันธุกรรม และทานอาหารที่มีโซเดียมสูงอาจทำให้เกิดภาวะความดันสูง โดยแพทย์แนะนำให้ลดอาหารประเภทไขมัน อาหารรสเค็ม ตรวจวัดความดันซ้ำอย่างต่อเนื่อง และควรพบแพทย์เพื่อควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด

**ผลการตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด** ทุกรายที่เข้าตรวจ พบว่า ปกติ ทุกราย

**ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ยืน** พบว่า ผลตรวจปกติ 58 ราย ผิดปกติ 12 ราย (17.14 เปอร์เซ็นต์) สาเหตุความผิดปกติ อาจมาจากปัจจัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ ส่วนใหญ่พนักงานที่มีความผิดปกติ จะมาจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ขับรถตักหินและในโรงโม่หิน ที่มีโอกาสจะได้รับความเสี่ยงจากเสียง จากการปฏิบัติงานมากกว่า พนักงานฝ่ายอื่นๆ ซึ่งทางโครงการจัดให้มีการสลับพนักงานในการทำงานคนละ 4-5 ชม. เพื่อไม่ให้อยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ให้เหมาะสมกับหน้าที่การปฏิบัติงานของแต่ละส่วน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการไต่ยืน

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

## **บทที่ 4**

**สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

# บทที่ 4

## สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33182/15788 และบริษัท โรงโมไทย จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2555 เป็นต้นมา บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เป็นผู้ดำเนินโครงการในฐานะผู้รับช่วงการทำเหมือง จนกระทั่งวันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด ได้โอนประทานบัตรให้แก่บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว และต่อมาได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562

ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 และยกเลิกมาตรการฯ (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนตุลาคม 2563 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0504/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ทราบในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6989 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567 จึงสรุปได้ว่าปัจจุบันรายละเอียดโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ทาง

โครงการมีการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนที่มาตรการฯ กำหนดไว้ รวมทั้งดำเนินการตามระเบียบที่กำหนด

## 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปผลการตรวจสอบดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

## 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1) คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

### 2) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

### 3) ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน วันที่ 24 และวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า บริเวณขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ส่วนบริเวณบ้านเลขที่ 268/1 ม.3 ต.คลองกิว ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้เนื่องจากสัญญาณความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ

#### 4) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก และบ่อรับน้ำ (Sump) ผลการวิเคราะห์พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง แคลเซียม ตะกั่ว สารหนู และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับของแข็งแขวนลอยรวมปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

#### 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด ในวันที่ 24 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

#### 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ในวันที่ 21 มิถุนายน 2567 พนักงานที่เข้ารับการตรวจจำนวน 70 ราย ประกอบด้วย การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด และการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

**ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน** พบว่า ผลการตรวจปกติ 40.6 เปอร์เซ็นต์ และผิดปกติ 8.4 **ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด** พบว่า ทุกรายมีผลปกติ และ**ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป** พบว่า ผลการตรวจปกติ ร้อยละ 43.4 ผิดปกติร้อยละ 11.43 โดยในรายที่มีผลตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

### 4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตาม