

บทที่ 1  
บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี (รูปที่ 1.1-1) รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 16/2566 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏดังหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11633 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 1

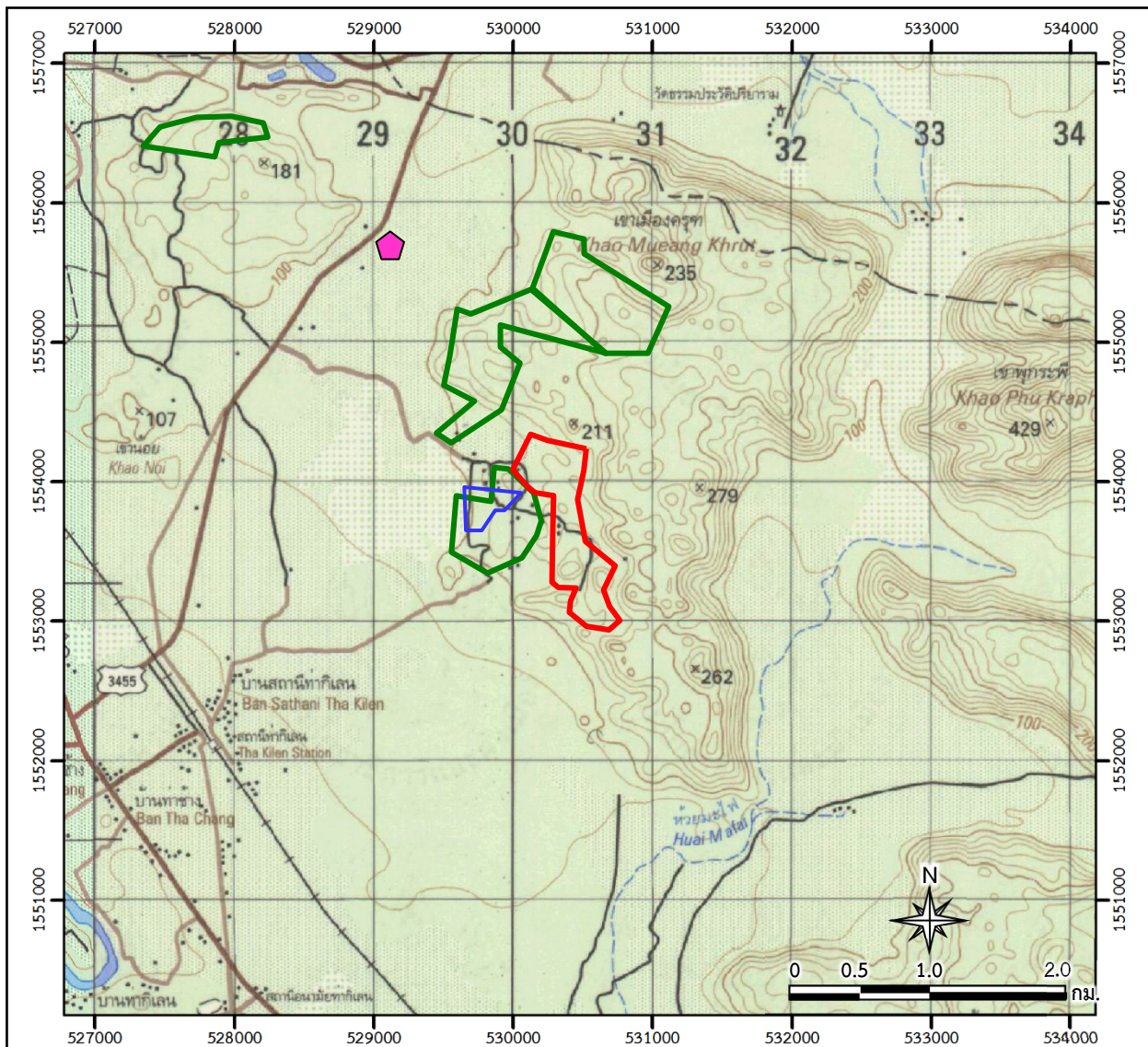
ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 17/2558 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32720/16557 ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2597 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี เนื้อที่ 268-1-11 ไร่ โดยเป็นประทานบัตร เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ 2 ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ ตามแผนงานของโครงการจะทำการก่อสร้างโรงแต่งแร่นอกเขตประทานบัตร ที่บริเวณด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ ซึ่งจากการสำรวจสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568) พบว่า อยู่ ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569





เพื่อเป็นการเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการฯ บริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

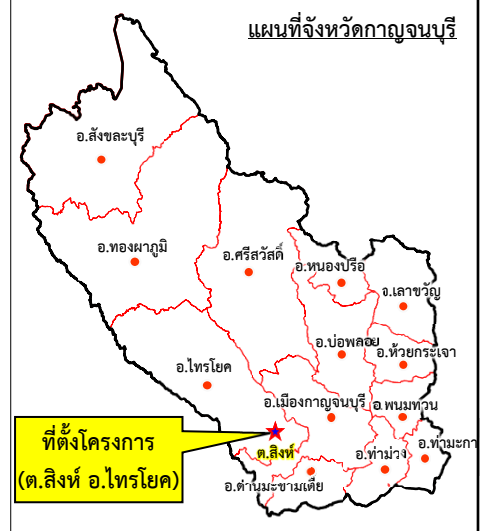
## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด<br>ประทานบัตรที่ 32720/16557                         |
| 2. สถานที่ตั้ง        | หมู่ที่ 1 ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี   |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 268-1-11 ไร่   |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด  |
| 5. สถานที่ติดต่อ      | หมู่ที่ 1 ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี 71150<br>โทรศัพท์ : 02-114-7919 E-mail:wanwisa.tpme@gmail.com |



#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32720/16557 ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  คำขอรับใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 2/2567
-  โรงงานของบริษัท ซิลิคอน เทคส์ จำกัด



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), เมษายน 2568)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ในการประชุมครั้งที่ 16/2566 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566
8. โครงการได้รับอนุญาต ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2597  
รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ออกให้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2567
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งนี้เป็นครั้งแรก

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

การทำเหมืองแร่โดโลไมต์ของโครงการนี้จะใช้เครื่องจักรกลหนัก ร่วมกับการใช้วัตถุระเบิดในกรณีที่ดินชั้นแร่แข็ง แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถแบ็คโฮตักใส่รถบรรทุกเทท้ายทำการขนย้ายไปยังโรงแต่งแร่ของโครงการ ที่อยู่นอกเขตประทานบัตร บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

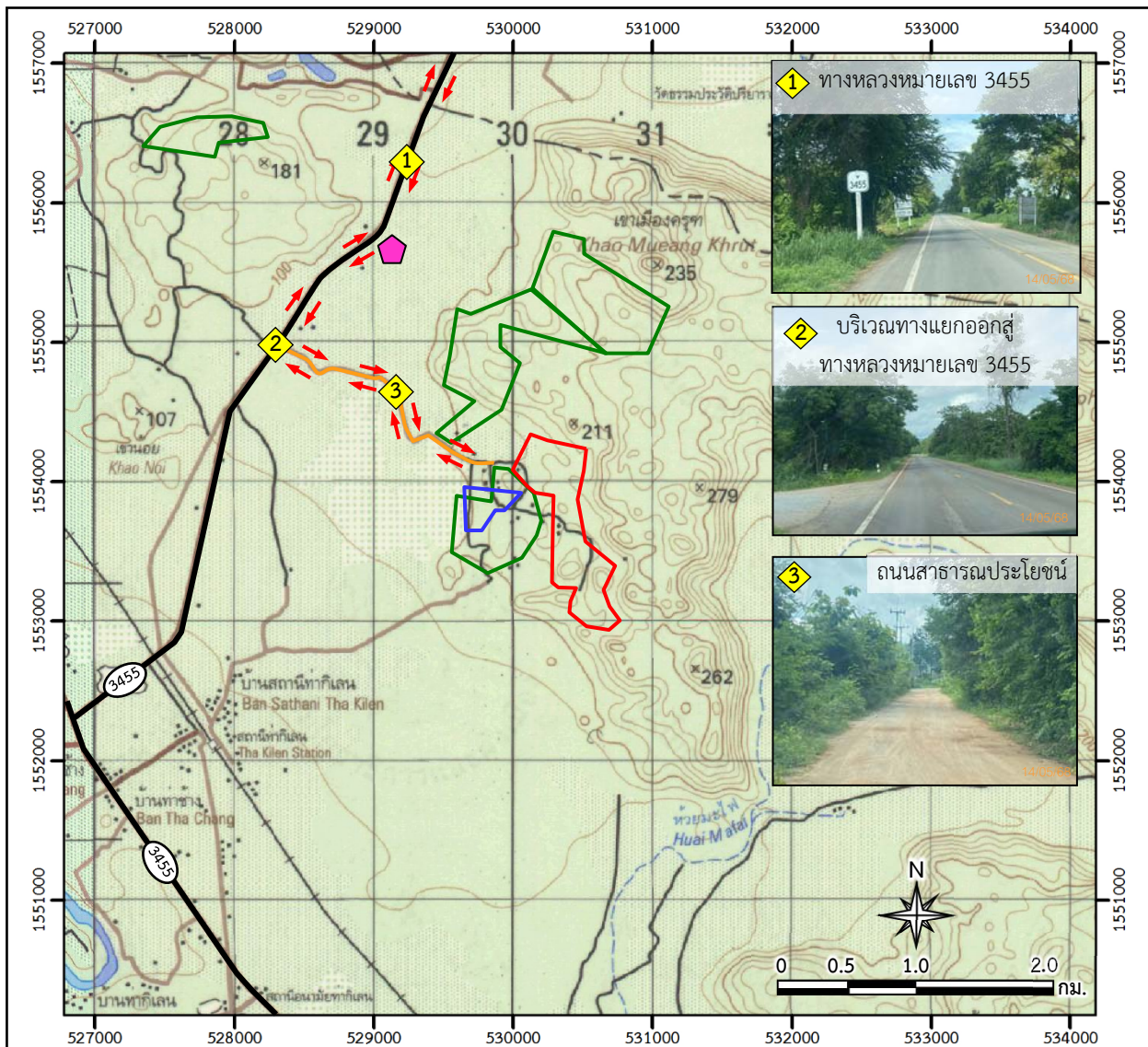
พื้นที่โครงการมีขนาด 268-1-11 ไร่ สำหรับการเข้าถึงพื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์เริ่มจากเส้นทางถนนแสงชูโตที่เป็นถนนสายหลักถึงสี่แยกแก่งเสี้ยน เลี้ยวซ้ายไปตามป้ายอำเภอไทรโยค-ทองผาภูมิ (ทางหลวงหมายเลข 323) ประมาณ 25 กม. ผ่านร้านบ้านกาแพ้น้ำมันบางจากถึงทางแยก เลี้ยวซ้ายตามป้าย (ทางไปอุทยานประวัติศาสตร์เมืองสิงห์) เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 3455 ระยะทางประมาณ 3.2 กม. เลี้ยวซ้ายไปตามทางลูกรังอีกประมาณ 2 กม. จะเข้าถึงพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1.3-1

#### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

##### 1) การทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่แหล่งแร่โดโลไมต์อยู่ที่ระดับความสูง 190-90 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด โดยใช้รถขุด (Back hoe) ทำการเปิดเปลือกดินลอกเศษดินและหินผุจนถึงชั้นแร่ เมื่อเปิดเปลือกดินถึงชั้นแร่ กรณีเป็นชั้นแร่ผุจะใช้วิธีขุดตักโดยตรงด้วยรถขุด (Back hoe) ทำการขุดตักใส่รถบรรทุกเทท้ายทยอยขนเข้าโรงแต่งแร่ หรือเทกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ของโครงการ และกรณีเป็นชั้นแร่แข็งจะทำการผลิตแร่โดยการใช้วัตถุระเบิด ทำการระเบิดให้แร่แตก แล้วใช้เครื่องจักรกลหนัก เช่น รถแบ็คโฮ และรถบรรทุกเทท้าย ในการตักขนแร่ออกจากบริเวณหน้าเหมือง





#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32720/16557 ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด)
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอรับใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 2/2567
- แนวถนน
- ทางหลวงหมายเลข 3455
- ทิศทางขนส่งแร่
- โรงงานของบริษัท ซิลิคอน เทคโนโลยี จำกัด



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(www.dpm.go.th, เมษายน 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม 2568)

รูปที่ 1.3-1

การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มทำเหมืองจากพื้นที่บริเวณอักษร “ห” ดังรูปที่ 1.3-2 ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นภูเขาถูกโคตทางตอนใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระดับความสูงประมาณ 190 ม.(รทก.) แล้วลดระดับลงมาทีละชั้น จนถึงระดับความสูง 150 ม.(รทก.) เพื่อลดระดับให้พื้นที่ในการทำเหมือง มีระดับความสูงในระดับใกล้เคียงกันทั้งพื้นที่โครงการ หลังจากทำการลดระดับพื้นที่ที่เป็นภูเขาถูกโคตแล้ว จะเริ่มทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ทางด้านเหนือของโครงการ เริ่มจากบริเวณอักษร “ห” ที่ระดับความสูง 150 ม.(รทก.) ดังรูปที่ 1.3-2 แล้วลดระดับลงมาทีละชั้น โดยจะดำเนินการทำเหมืองไปพร้อมๆ กับบริเวณพื้นที่ทางด้านใต้ การเดินหน้าเหมืองจะเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ → โดยระดับความลึกที่สุดที่สามารถทำเหมืองได้จะอยู่ที่ระดับความสูง 130 ม.(รทก.) ภายในพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 133.9 ไร่ มีอัตราการผลิตแร่โดโลไมต์ ประมาณ 326,500 เมตริกตัน/ปี

## 2) การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่จะใช้รถติดเครื่องทุบหิน (Hydraulic Breaker) ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการ หลังจากนั้นจะใช้รถขุด Back hoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ น.ส.3 ของบริษัท ซิลิคอน เทคส์ จำกัด (บริษัท ในเครือ) จากนั้นแร่จากโรงแต่งจะถูกส่งไปยังโรงงานของ บริษัท ซิลิคอน เทคส์ จำกัด ที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือต่อไป (รูปที่ 1.3-1)

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบดังนี้

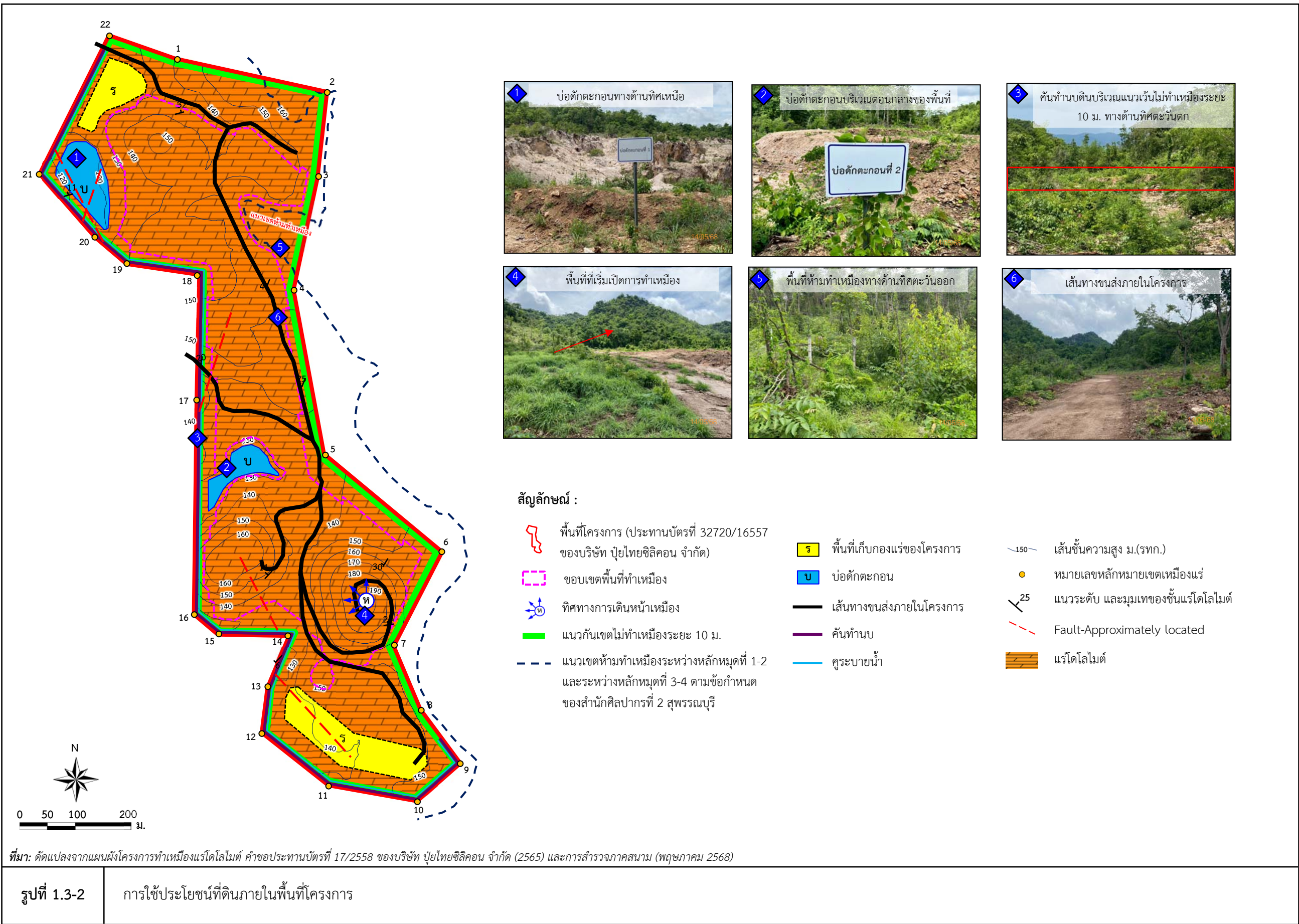
#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 268-1-11 ไร่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ 133-3-50 ไร่ และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เช่น บ่อดักตะกอน คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ บริเวณหลักหมุดที่ 8-22 พื้นที่เก็บกองแร่ เส้นทางลำเลียงแร่ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และแนวเขตห้ามทำเหมืองระหว่างหลักหมุดที่ 1-2 และระหว่างหลักหมุดที่ 3-4 ตามข้อกำหนดของสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี ดังรูปที่ 1.3-2

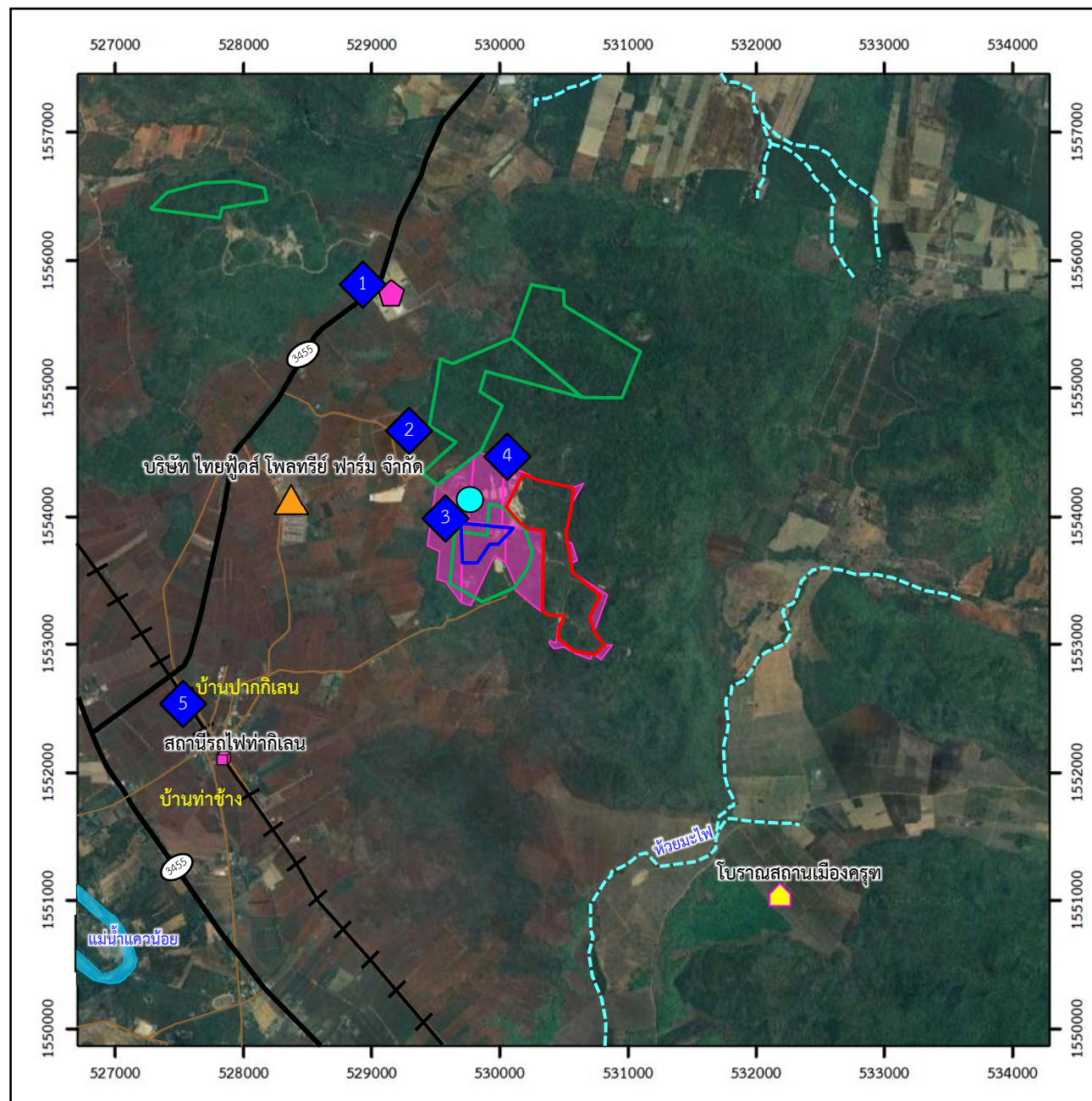
#### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยโครงการ พบว่า พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นพื้นที่หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ (น.ส.3 ก.) ของบริษัท ซิลิคอน เทคส์ จำกัด (บริษัท ในเครือ) มีสภาพเป็นพื้นที่ที่มีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อการเกษตร และบ้านพักคนงาน ส่วนทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กม. มีบ้านราษฎรหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด จำนวน 1 หลัง ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมปลูกมันสำปะหลัง ฟาร์มไก่ ของบริษัท ไทยฟู้ดส์ โพลทรีรี่ ฟาร์ม จำกัด และพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน และพบโรงงานของบริษัท ซิลิคอน เทคส์ จำกัด ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ดังรูปที่ 1.3-3
















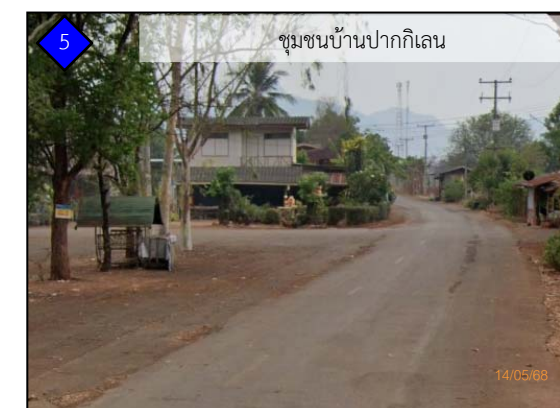






**តំលៃលក្ខណៈ :**

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 32720/16557 ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด)
  -  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง
  -  คำขอรับใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 2/2567
  -  พื้นที่ น.ส.3 ก.ของบริษัท ซิลิคอน เทคส์ จำกัด
  -  โรงงานของบริษัท ซิลิคอน เทคส์ จำกัด
  -  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
  -  แนวถนน
  -  ทางรถไฟ
  -  ทางหลวงหมายเลข 3455
  -  สถานีรถไฟท่ากิเลน
  -  โบราณสถานเมืองครุฑ
  -  บ้านพักพนักงาน
  -  บริษัท ไทยฟู้ดส์ โพลทรีรี่ ฟาร์ม จำกัด



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpm.go.th](http://www.dpm.go.th), เมษายน 2568), <https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566) และการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม 2568)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11633 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 สามารถสรุปแผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ **ตารางที่ 1.4-1**

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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>• การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงแต่งแร่ของโครงการ* - บ้านเรือนราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>2) ความเร็วและทิศทางลม</b> จำนวน 1 สถานี คือ - บ้านเรือนราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
<b>3) ระดับเสียง</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงแต่งแร่ของโครงการ* - บ้านเรือนราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>4) ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บ้านเรือนราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												



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.
5) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อตกตะกอนของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness)												
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อบาดาลของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
• การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- รายงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

\* ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงแต่งแร่ โดยคาดว่าจะการก่อสร้างจะแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569 ดังนั้นในปี 2568 จึงยังไม่มีกรตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงที่บริเวณโรงแต่งแร่

## บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

โครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ปูนไทยซีเมนต์ จำกัด ประทานบัตรที่ 32720/16557 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11633 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 โดยประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นำเสนอดังนี้

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่บริเวณสำนักงานของโครงการ และสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชนและได้จัดทำแบบฟอร์มไว้สำหรับบันทึกเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ	- ไม่มี	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3: 2568-2570) โดยแผนในช่วงดังกล่าวกำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ถึงทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการช่วงหลักหมุดที่ 8 ถึง 22 และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน คิดเป็นขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลงการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ มะขามเทศ สนประดิพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท น.ส.3 ก. เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ พันธุ์ไม่มีค่า และไม้ท้องถิ่นโตเร็ว มาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่าง เช่น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ไม้สัก ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า พะยอม และ กฤษณา เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ กล้วยาแฝก ทั้งนี้ให้ โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัว ได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี</p> <p>- จากแผนฟื้นฟูดังกล่าวทางโครงการได้จัดสร้างคัน ทำนบกั้นไว้บริเวณขอบประตวนบัตรบริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการตามสภาพพื้นที่ที่ สามารถจัดสร้างได้ และปล่อยให้ไม้พืชปกคลุมตาม คันทำนบกั้น และรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนว เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโต ได้เป็นอย่างดี และเนื่องจากบริเวณทางทิศใต้ ปัจจุบันสภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นภูเขาสูงจึงยังไม่ สามารถจัดสร้างแนวคันทำนบกั้นได้ และพื้นที่ที่ไม่มี ความเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการยังคง สภาพเดิมไว้ สำหรับรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>		<p>สภาพพื้นที่ทางด้านทิศใต้ปัจจุบัน</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองทาง ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>  <p>พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 งวดแรกเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567 เป็นจำนวนเงิน 673,872.00 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 3</b>	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดง <b>ดังเอกสารแนบ 4</b>	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้ากองทุน ครั้งแรกวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ทางโครงการได้นำเงินเข้าทุนจำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 6 พฤษภาคม 2568 จำนวน 689,399.07 บาท ( <b>เอกสารแนบ 5</b> )	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำ เงินเข้ากองทุนครั้งแรกวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ทางโครงการได้นำเงินเข้าทุนจำนวน 200,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 27 มีนาคม 2568 จำนวน 299,888.08 บาท (เอกสารแนบ 5)	- ไม่มี	-
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไป จากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการ เปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่พิจารณาดังนี้  7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรือ อนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับ	- การดำเนินงานในปัจจุบันโครงการยังไม่มี ความ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม  - การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผล การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			
<p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบแหล่ง โบราณคดี และโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	<p>- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนีย ริง คอนซัลแตนท์ ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ 4/2566 เป็นหน่วยงาน กลาง (Third Party) ในการตรวจสอบและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม แนวทางที่กำหนดจัดส่งให้แก่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านท่ากิเลน สาธารณสุขอำเภอไทรโยค พร้อมทั้ง จัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด กาญจนบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยการจัดส่งรายงานรอบเดือน</p>	<p>- เนื่องจากประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงาน การ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ได้รับการแก้ไขเพิ่มเติม โดยประกาศฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 และประกาศฯ (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2568 ดังนั้นการจัดทำรายงานฯ จึง ดำเนินการตามประกาศทั้ง 3 ฉบับ</p>	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	มกราคม-มิถุนายน 2568 ฉบับนี้เป็นการจัดส่งครั้งแรก และกำหนดแผนจะจัดส่งละ 2 ครั้ง ตามที่ มาตรการฯ กำหนดต่อไป		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b></p> <p>1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ความสูงชันละไม่เกิน 10 ม. และความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา</p>	<p>- ทางโครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่การเปิดหน้าเหมืองโดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองจากทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองฉบับที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในปี 2567 และการดำเนินการในช่วงต่อไปจะออกแบบหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด</p>	- ไม่มี	
<p>2) กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะ 10 ม. บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ห้ามทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของเส้นชั้นความสูงตั้งแต่ 160 ม.(รทก.) ตามที่สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี กำหนดบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 และหลักหมุดที่ 3-4 ของพื้นที่โครงการ โดยก่อนการผลิตแร่ให้ดำเนินการกำหนดค่าพิกัดและจัดทำแนวห้ามทำเหมืองตามขอบเขตพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	<p>- โครงการกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณรอบขอบเขตประทานบัตร และพื้นที่ห้ามทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของเส้นชั้นความสูงตั้งแต่ 160 ม.(รทก.) ตามที่สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี กำหนดในบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 และหลักหมุดที่ 3-4 ของพื้นที่โครงการ และโครงการได้กำหนดค่าพิกัดและจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวห้ามทำเหมืองตามขอบเขตพื้นที่ดังกล่าว เอกสารแสดงแนวเขตแสดงดังเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองทาง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</div>  <div>พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก</div> 



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประธานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง	- จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประธานบัตร ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
4) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทาง โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตาม แผนที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่มี	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>  1) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออก ใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือ เพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างโรง แต่งแร่ โดยมีการออกแบบให้มีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และเมื่อเปิด ดำเนินการแล้วจะปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้าย ใบอนุญาตแต่งแร่ของโครงการ รวมทั้ง กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อโรงแต่งแร่ของโครงการเปิด ดำเนินการแล้วให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต และตาม ระเบียบรวมทั้งข้อกำหนดของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น</p>	<p>- เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงแต่งแร่ จึงยังไม่มีมีการปลูกต้นไม้เพิ่มในส่วนของบริษัทโดยรอบโรงแต่งแร่ ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่โดยการสร้างคันทำนบกั้นไว้เรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงต่อไป และหากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทน</p>	<p>- เมื่อ การก่อสร้างโรงแต่งแร่ เรียบร้อยแล้วให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่ของโครงการ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น</p>	<p>โรงแต่งแร่ของโครงการที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง</p> 
<p>3) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกขึ้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ปัจจุบันกิจกรรมการขนส่งยังมีไม่มาก ประกอบกับช่วงที่ทำการตรวจสอบเป็นหน้าฝน ฝุ่นจึงมีไม่มาก แต่จะเร่งดำเนินการจัดซื้อรถน้ำ</p>	<p>- เมื่อเริ่มมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ออกสู่ภายนอกโครงการทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- กำชับให้พนักงานขับรถทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นจากรูระเบิดที่มีมาตรฐาน พร้อมทั้งให้มีถังดักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด จึงยังไม่มีการใช้เครื่องเจาะรูระเบิด และหากการดำเนินการในช่วงต่อไปมีการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดจะมีการติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นจากรูระเบิดที่มีมาตรฐาน พร้อมทั้งให้มีถังดักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- ไม่มี	-
6) ให้งดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอรับใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด หากมีการระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
7) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	- การดำเนินการในช่วงต่อไปหากมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักร ค่าฯ ทางโครงการจะทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบสภาพทุกเดือน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b> 1) กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 123.6 กก./ จังหวะถ่วง โดยใช้แก๊ปถ่วงจังหวะในการระเบิด และทำการ ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นรับทราบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุ ระเบิด - หากมีการระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
2) ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะ ทำงาน ถ้าพบว่าเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุง แก๊ซทันที	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาสภาพ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากพบว่าเสียงดัง มากกว่าปกติจะทำการปรับปรุงแก้ไข	- ไม่มี	-
3) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิด สัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ ได้ยินทั่วถึงกันรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. เป็นระยะเวลา อย่างน้อย 3 นาที โดยเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 นาที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุ ระเบิด หากมีการระเบิดจะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด โดยการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ในการใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการ ให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงาน เหมืองแร่	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุ ระเบิด หากมีการระเบิดจะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้ชัดเจนไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการและบริเวณหน้าโครงการ	- มีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการ และอยู่ระหว่างติดตั้งที่บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพิ่มเติม	- ให้ดำเนินการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดเพิ่มเติมที่บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการ	<p>ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ทำเหมืองและเวลาการระเบิด</p> 
6) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบันทึกกระยะหินปลิวหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด หากมีการระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b> 1) ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ บริเวณหลักหมุดที่ 8-22 เพื่อรองรับน้ำที่ไหลชะล้างบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลลงสู่คูระบายน้ำต่อไป โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างด้านบน 2 ม. ความกว้างด้านล่าง 6 ม. สูง 1.5 ม. คูระบายน้ำมีขนาดความกว้างด้านบน 1.5 ม. ความกว้างด้านล่าง 0.8 ม. ลึก 1 ม.	- เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง จึงมีพื้นที่บางส่วนที่ยังไม่สามารถเข้าไปจัดสร้างคันทำนบได้ สำหรับบริเวณที่สามารถจัดสร้างคันทำนบได้คือบริเวณหลักหมุดที่ 16-17 ทางด้านทิศตะวันตก และบริเวณหลักหมุดที่ 19-22 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ขนาดของคันทำนบดินจะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วง อย่างไรก็ตามทางโครงการจะตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	- เมื่อสามารถเข้าไปดำเนินการในพื้นที่บริเวณหลักหมุดที่ 8-16 และ 17-19 ได้แล้ว ให้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ในบริเวณดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณหมายอักษร “บ” จำนวน 2 บ่อ ลึก 4 ม. บริเวณตอนเหนือ และตอนกลางของพื้นที่ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง	-จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณ จำนวน 2 บ่อ บริเวณตอนเหนือ และตอนกลางของพื้นที่ ขนาดของบ่อมีความลึกประมาณ 6-8 ม.	- ไม่มี	<p>บ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>บ่อดักตะกอนบริเวณตอนกลางของพื้นที่</p> 
3) ให้ออกแบบบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วงให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน และพักน้ำให้ตกตะกอนก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	- ปัจจุบันอยู่ในช่วงพัฒนาหน้าเหมือง เมื่อมีการทำเหมืองแล้วจะออกแบบให้บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ตามที่มาตรการกำหนดต่อไป	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไป	- จะดำเนินการดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำของโครงการตามที่มาตรการกำหนด - ตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปปรับปรุงแนวคัน	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปรับปรุงแนวคันทำนบกั้นน้ำไปพื้นที่พื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งภายในโครงการ	ทำนบกั้นน้ำ และใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ		
5) กำหนดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของ แนวคันทำนบกั้นน้ำ และระบายน้ำที่ได้สร้างไว้อย่าง สม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของแนวคันทำนบกั้นน้ำ และระบายน้ำที่ ได้สร้างไว้อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
<b>1.5 ทรัพยากรดิน</b> ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่ โครงการ สร้างคันทำนบกั้นน้ำ และพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนา หน้าเหมืองในปัจจุบันได้นำมาใช้ในการปรับปรุง เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และสร้าง คันทำนบกั้นน้ำ ส่วนในช่วงต่อไปจะนำไปใช้ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู	- ไม่มี	-
<b>1.6 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</b> 1) กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ ทำเหมือง หากพบสัญญาณบ่งบอกถึงความผิดปกติให้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองหยุดการ ปฏิบัติงานจนกว่าจะตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัย	- มีการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ ปฏิบัติงานและบริเวณที่มีการพัฒนาหน้าเหมือง หากพบสัญญาณบ่งบอกถึงความผิดปกติให้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หยุดการปฏิบัติงานจนกว่าจะตรวจสอบแล้วว่า มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เข้ามาอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เข้ามาอบรมให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย</li> <li>- ทางโครงการได้จัดทำเอกสารให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัยแจกให้กับพนักงานของโครงการ ดังเอกสารแนบ 7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัยแก่พนักงานของโครงการ</li> </ul>	<p>ติดเอกสารให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัยบริเวณสำนักงาน</p> 
3) จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณโครงการ หรือบริเวณสำนักงานโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายระบุตำแหน่งจุดรวมพล เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>ป้ายแสดงพื้นที่จุดรวมพล</p> 
4) จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเอกสารประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวไว้บริเวณหน้าสำนักงานโครงการ ดังเอกสารแนบ 7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>ติดเอกสารให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัยบริเวณสำนักงาน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) กำหนดให้มีการจัดซ้อมแผนอพยพ/กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยผู้ที่มีความรู้/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัยและเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้วจึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย</p>	<p>- ทางโครงการได้ร่วมกับบริษัทในเครือเพื่อทำการซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี ได้แก่ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟโดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 8) โดยมีบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้ให้ดำเนินการฝึกอบรมและควบคุมการฝึกซ้อม</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>บรรยากาศการฝึกซ้อมดับเพลิง</p> <p>บรรยากาศการฝึกซ้อมดับเพลิง</p> <p>บรรยากาศการฝึกซ้อมดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว และหากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายจะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัย - การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองพบว่าหากไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงให้เรียบร้อยก่อนที่จะปฏิบัติงานต่อไป	- ไม่มี	-
7) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่า จะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยง จะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้มีการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม และให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ในระหว่างการทำเหมืองจะจัดให้มีวิศวกรคอยสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ หากพบจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.1 คมนาคม</b> 1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกทางสาธารณประโยชน์ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน	- เนื่องจากทางโครงการเพิ่งเริ่มเปิดทำเหมือง ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน หากจัดทำป้ายเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป	- ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกทางสาธารณประโยชน์ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน	-
2) ให้สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงถนนสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 ร่วมกับหน่วยงานที่ดูแลในการปรับปรุงเป็นถนนคอนกรีตหรือลาดยาง พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้	- หากได้รับการประสานจากหน่วยงานที่ดูแลถนนดังกล่าวทางโครงการยินดีสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปรับปรุงตามความเหมาะสม - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
งานได้ด้อยอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับดำเนินการ ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลเพื่อปรับปรุงและ ซ่อมแซมทันที	เสียหายจะรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงาน ที่รับผิดชอบดูแลเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซม ทันที		
<p>3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้อง ดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1) ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายใน โครงการและบริเวณที่ผ่านชุมชนให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตาม กฎหมายกำหนด</p> <p>3.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุม น้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>3.3) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการ ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและ ท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่น ของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3.4) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติด ป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจาก ผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ</p> <p>3.5) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม</p>	<p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ระมัดระวัง พร้อมจัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่ วิ่งภายในโครงการ และบริเวณที่ผ่านชุมชนให้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุก ที่วิ่งนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วตาม กฎหมายที่กำหนด</p> <p>- จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกครั้งก่อน ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมน้ำหนักให้ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่จะต้องปิด คลุมผ้าใบให้มิดชิด ทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ก่อนออก จากภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p> <p>- ปัจจุบันรถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินเป็นรถ ของลูกค้า ทางโครงการไม่มีรถบรรทุกแร่วิ่ง</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทาง โครงการจึงขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถ ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด		
4) กำหนดให้งดการขนส่งแร่ ในช่วงวันหยุดประจำ สัปดาห์ (เสาร์-อาทิตย์) และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อลด การจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3455 ซึ่งเป็นเส้นทาง สัญจรเข้าสู่อุทยานประวัติศาสตร์เมืองสิงห์	- ทางโครงการงดการขนส่งแร่ในช่วงวันหยุด ประจำสัปดาห์ (เสาร์-อาทิตย์) และวันหยุด นักขัตฤกษ์ เพื่อลดการจราจรบนทางหลวง หมายเลข 3455 ซึ่งเป็นเส้นทางสัญจรเข้าสู่ อุทยานประวัติศาสตร์เมืองสิงห์	- ไม่มี	-
5) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ได้แก่ ป้าย จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ของพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากมีการ ชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซม	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> 
6) ให้มีจุดล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่ง แร่ โดยทำการล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอก โรงแต่งแร่	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่าง จัดสร้างโรงแต่งแร่จึงยังไม่มี การจัดสร้างจุดล้าง ล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ของ โครงการ	- เมื่อก่อสร้างโรงแต่งแร่เสร็จแล้วให้ จัดสร้างจุดล้างล้อรถยนต์และ รถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ โดยทำ การล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุก ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2.2 เกษตรกรรม</b> หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการ ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและ แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียน จากเกษตรกรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรว่ามี พื้นที่เกษตรกรรมได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ เพื่อ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำ หน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงาน	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9 สำหรับการ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทาง โครงการจะดำเนินการในช่วงปลายปี 2568	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง			
2) กำหนดให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ สนับสนุน ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัด หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนา เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เข้า ร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามประเพณีของ ชุมชนอยู่เสมอ โดยใช้งบประมาณกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในการ ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- ไม่มี	-
3) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนใน ท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการ ความชำนาญจำเป็นต้องหาจากภายนอก ท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้างเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน ในเขต ท้องที่ตำบลสิงห์ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อใช้หอกระจายข่าว เผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่ สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการ	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์การทำเหมือง แร่ของโครงการ ให้ราษฎรทราบ โดยผ่านทาง ผู้นำชุมชน	- ไม่มี	<div data-bbox="1621 1051 2051 1378"> <div>เอกสารประชาสัมพันธ์</div>  </div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการ ประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง			
5) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มี ต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือนประชาชน ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
6) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดย แจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้อง ดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดย ประชาสัมพันธ์ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ และ ผู้นำชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
<p>7) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูล ดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ และสำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อย เดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- จัดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้ง ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบ ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน โดยที่ผ่านมาไม่มี เรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน</p>	<p>- ให้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็น บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วน ตำบลสิงห์ และให้เก็บข้อมูล ดูแล กล่องแสดงความคิดเห็น</p>	<p>กล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณหน้าสำนักงาน</p> 
<p><b>3.2 สาธารณสุข</b></p> <p>กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ</p>	<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านท่ากิเลน และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอไทรโยค โดยการจัดส่งรายงานรอบเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ฉบับนี้เป็นการจัดส่ง ครั้งแรก และกำหนดแผนจะจัดส่งละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการฯ กำหนดต่อไป</p> <p>- ทำการเผยแพร่ข้อมูลให้แก่ชาวบ้านได้รับ ทราบโครงการจัดทำเป็นแผนพับประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการทำเหมือง และผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เพื่อติดประชาสัมพันธ์บริเวณที่ทำ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	การผู้ใหญ่บ้านหรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน - การดำเนินงานในช่วงต่อไปจะสนับสนุน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ ใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ		
<b>3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปีโดยแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอา ชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตาม ความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและ เป็นข้อมูลพื้นฐานและสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจ สุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็น ข้อมูลในการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน ต่อไป  - ทางโครงการกำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพ ให้กับพนักงานประจำ ครั้งแรกในปี 2568 และ จะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบใน รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	-
2) จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดย ทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึก ให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับ การทำงาน การใช้เครื่องจักร และการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- ไม่มี	 <p>อบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงาน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานรายละเอียดดังนี้</p> <p>3.1) พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานเจาะและอัดรูระเบิด กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า</li> <li>- พนักงานขุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า</li> <p>3.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงแต่งแร่ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานควบคุมการผลิต พนักงานซ่อมบำรุง ช่างไฟฟ้า กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกัน</li> </ul> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน</li> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีมีการปฏิบัติงานในโรงแต่งแร่ เนื่องจากยังอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโดยผู้รับเหมาจากภายนอก</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ฝุ่นละออง หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และรองเท้ากัน กระแทก เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า</p> <p>- พนักงานแพ็คบรรจุภัณฑ์ กำหนดให้สวม หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากัน กระแทก และแว่นตานิรภัย เป็นต้น ที่มีความเหมาะสม กับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า</p> <p>- พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้อง ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เหมืองแร่หรือโรงแต่งแร่ จะต้องสวม ใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากัน กระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น</p>			
<p>4) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ย เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่า จะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินงาน ของโรงแต่งแร่เนื่องจากยังอยู่ระหว่างก่อสร้าง แต่ ในส่วนของการพัฒนาหน้าเหมืองจะมีการสลับ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียง ดัง เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	ควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง		
<p>5) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</li> </ul>	- ทางโครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
6) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 ของกรมควบคุมโรค	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในการป้องกันให้พนักงานเข้าใจและปฏิบัติอย่างถูกต้อง อีกทั้งจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน รวมทั้งมีสารรองไว้ที่สำนักงานด้วย และจัดหา น้ำที่สะอาดในปริมาณที่พอเพียง เพื่อการอุปโภคและ บริโภคของพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณ หน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน มีแสงสว่างที่ เพียงพอ ส่วนพนักงานที่ปฏิบัติงานในเขตเหมืองแร่ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน	- ไม่มี	-
8) จัดให้มียาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อม กับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณี ฉุกเฉินไว้ประจำ เตรียมยาสามัญ และจัดเตรียมรถ สำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีกรณีที่ได้รับ อุบัติเหตุร้ายแรง	- ไม่มี	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
9) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตก เหมือง ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษา ให้มีสภาพที่ดี	- จัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมติดตั้ง ป้ายระวังพลัดตก จากด้านบน บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแล รักษาให้มีสภาพที่ดี	- ไม่มี	 ป้ายเตือนระวังพลัดตกจากด้านบน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div> <p>ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</p> </div> <div> <p>ป้ายนโยบายความปลอดภัย</p> </div>
10)อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที	- กำชับให้รถบรรทุกทุกครั้งให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถอย่างระมัดระวัง	- ไม่มี	-
11)จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อม อย่างสม่ำเสมอ	และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง สม่ำเสมอ ทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ		
<p>12) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของ โครงการที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น ละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อน รับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- โรคปอดฝุ่นหิน silicosis</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการ รักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมา จากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่ เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลในการ ประเมินผลสุขภาพของพนักงานต่อไป</li> <li>- ทางโครงการกำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพให้กับ พนักงานประจำ ครั้งแรกในปี 2568 และจะ นำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงาน ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบ ต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วน จากบริเวณดังกล่าว			
13) กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับ มลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- กิจกรรมของโครงการในปัจจุบันเป็นงาน พัฒนาหน้าเหมือง และการก่อสร้างโรงแต่งแร่ ซึ่งคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิด ดำเนินการในปี 2569 - ทางโครงการจึงกำหนดแผนการตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงาน ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ ในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	-
14) ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จัดทำบันทึกสถิติ และ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกัน แก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด (เอกสารแนบ 10)	- ไม่มี	-
3.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผล กระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง</p>	<p>- แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3: 2568-2570) โดยแผนในช่วงดังกล่าวกำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ถึงทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ช่วงหลักหมุดที่ 8 ถึง 22 และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน คิดเป็นขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลงการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ มะขามเทศ สนประติพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท น.ส.3 ก. เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ พันธุ์ไม้มีค่า และไม้ท้องถิ่นโตเร็ว มาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่าง เช่น ไม้สัก ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า พะยอม และกฤษณา เป็นต้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จากแผนฟื้นฟูดังกล่าวทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินไว้บริเวณขอบประทานบัตรบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการตามสภาพพื้นที่ที่สามารถจัดสร้างได้ และปล่อยให้ไม้พืชปกคลุมตามคันทำนบดิน และรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี และเนื่องจากบริเวณทางทิศใต้ปัจจุบันสภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นภูเขาสูงจึงยังไม่สามารถจัดสร้างแนวคันทำนบได้ และพื้นที่ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้ สำหรับรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>		<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองทาง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>  <p>พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองทาง ด้านทิศตะวันออก</p>
<p>3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะแนวเว้นเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็วและไม่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ</p>	<p>- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม หากพบว่าไม้ต้นไม้นตายลงจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม และจะปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นขึ้นโดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็วและไม่ที่มีคุณค่า</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทางเศรษฐกิจ โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ไม้สัก ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า พะยอม และกฤษณา เป็นต้น		
<b>3.5 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทาง ประวัติศาสตร์และศาสนสถาน</b> 1) ขณะดำเนินการทำเหมือง หากพบวัตถุหรือสิ่ง บ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี โบราณสถาน หรือมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการ ชั่วคราวหรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบ โดยปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานดังกล่าว	- หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-
2) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโบราณสถานเมืองครุฑ หรือ ได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง เจ้าของโครงการ จะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราวหรือแจ้งหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบ และปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ ของหน่วยงานดังกล่าว	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโบราณสถานเมืองครุฑ ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) และขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับสถานีตรวจวัดบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการยังไม่มีมีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569 - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเรือนราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50-1.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.28	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. เสียง</b> - ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินสำหรับสถานีตรวจวัดบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ ยังไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) และค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางบริษัทฯ ยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด จึงยังไม่มี การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ไม่มี	-
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และ ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	- จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 1 สถานี คือบ่อดักตะกอนของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และ ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551		
<b>6. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยทำการตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากพบว่ามีบริเวณใดชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งจะดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 7.1 ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพเนื่องจากโครงการ, ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ,	- กำหนดแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสอบถามความคิดเห็นประจำปี 2568 ไว้ในช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง, ความคิดเห็นต่อโครงการ, ความต้องการของชุมชน และ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน)			
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่อง ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือน ช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง)	- จัดทำบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ ในรอบเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
<b>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการที่ ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว เวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจ ดังนี้	- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะดำเนินการตรวจ สุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผล สุขภาพของพนักงานต่อไป  - ทางโครงการกำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพให้กับ พนักงานประจำ ครั้งแรกในปี 2568 และจะนำเสนอผล การตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- โรคปอดฝุ่นหิน (silicosis)</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>			
8.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 11		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.3 จัดให้มีการอบรมพนักงานของโครงการ เพื่อให้ ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวน ฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน)	- จัดให้มีการอบรมพนักงานใหม่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และแจกอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งควบคุมการสวมใส่ และจัดให้ มีหัวหน้างานคอยควบคุมการทำงาน		
8.4 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- จัดทำบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ โดยในรอบเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีเรื่องร้องเรียน รายละเอียด แสดงดังเอกสารแนบ 12		
8.5 ให้ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับ พนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำ การตรวจวัด Respirable Dust, Total Dust และ ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน)	- กิจกรรมของโครงการในปัจจุบันเป็นงานพัฒนาหน้า เหมือง และการก่อสร้างโรงแต่งแร่ ซึ่งคาดว่าจะก่อสร้าง แล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในปี 2569 - ทางโครงการจึงกำหนดแผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส กับมลพิษ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว</b> ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้ันบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูใน พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอด อายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่ ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามแผนฯ ที่ได้กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่มี	-

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด ประทานบัตรที่ 32720/16557 ได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนมีนาคม 2568 ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน สำหรับผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางบริษัทฯ ยังไม่มีการใช้วัดระบุเปิดเนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัดระบุเปิด จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 13

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

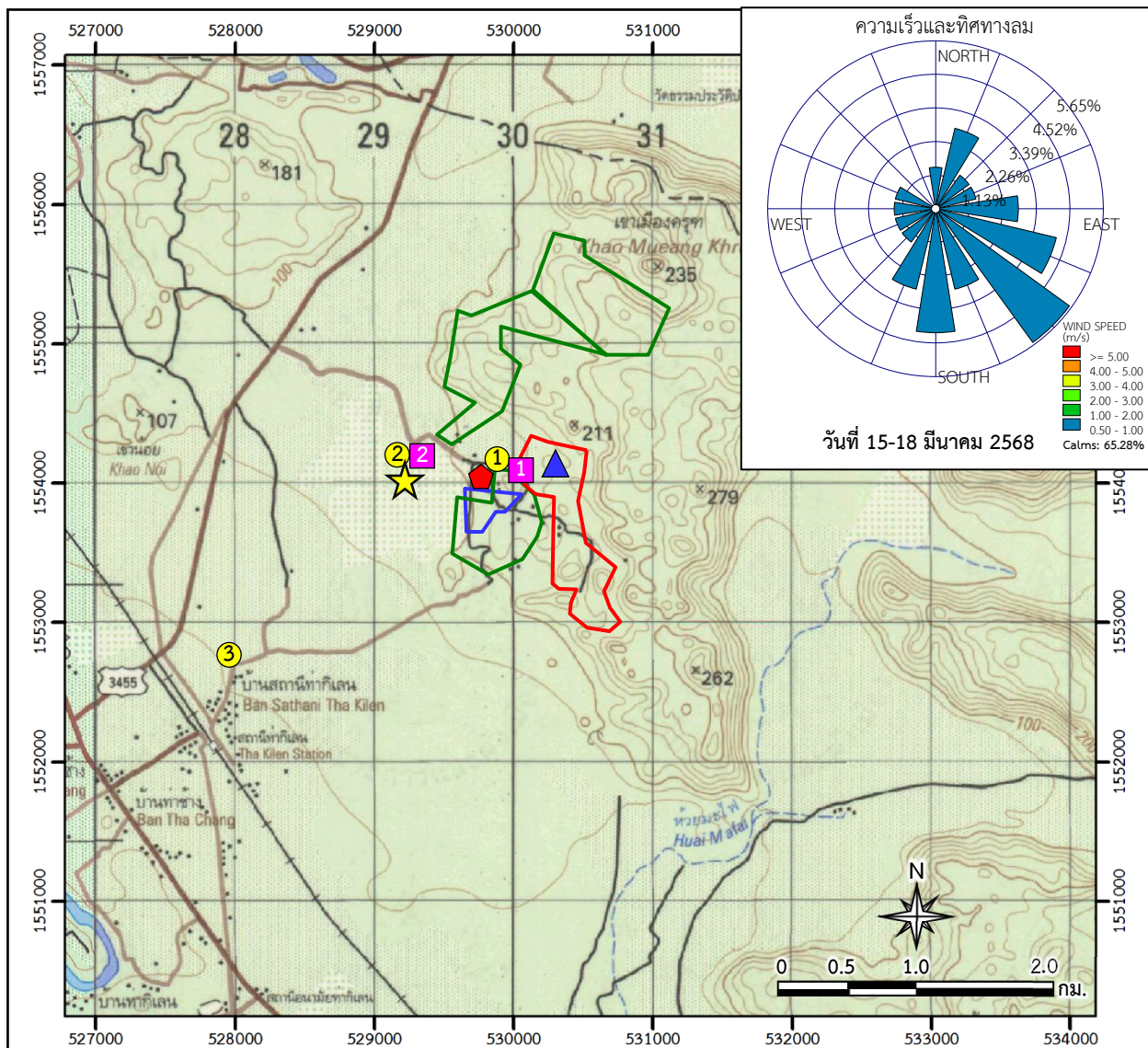
- (1) โรงแต่งแร่ของโครงการ
- (2) บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  
: UTM 47 P 529190 E, 1554203 N
- (3) ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้  
: UTM 47 P 527984 E, 1552675 N

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 15-18 มีนาคม 2568

### 4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมงด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไป อบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32720/16557 ของบริษัท ปูนไทยซีเมนต์ จำกัด)
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอรับใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 2/2567

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- ① โรงแต่งแร่ของโครงการ\*
- ② บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- ③ ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

หมายเหตุ : \* จากการสำรวจสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน พบว่า อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการภายในปี 2569 จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดในปี 2568

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpm.go.th, เมษายน 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

#### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ① ขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- ② บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ▲ บ่อตักตะกอนของโครงการ

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ◆ บ่อบาดาลของโครงการ

#### สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- ★ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่  
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน  
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

การตรวจวัดระดับเสียง



บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่  
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน  
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนของโครงการ

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลของโครงการ

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่  
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระตาดทรงชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาดทรงชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

#### 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

โรงแต่งแร่ของโครงการ เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569 ดังนั้นในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.036 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.015 มก./ลบ.ม.

ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.033 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.017 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเรือนราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50-1.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.28

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงแต่งแร่ของโครงการ	15-16 มี.ค.68	*	*
	16-17 มี.ค.68	*	*
	17-18 มี.ค.68	*	*
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	15-16 มี.ค.68	0.026	0.011
	16-17 มี.ค.68	0.029	0.014
	17-18 มี.ค.68	0.036	0.015
ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	15-16 มี.ค.68	0.033	0.010
	16-17 มี.ค.68	0.034	0.017
	17-18 มี.ค.68	0.027	0.006
มาตรฐาน**		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการยังไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569

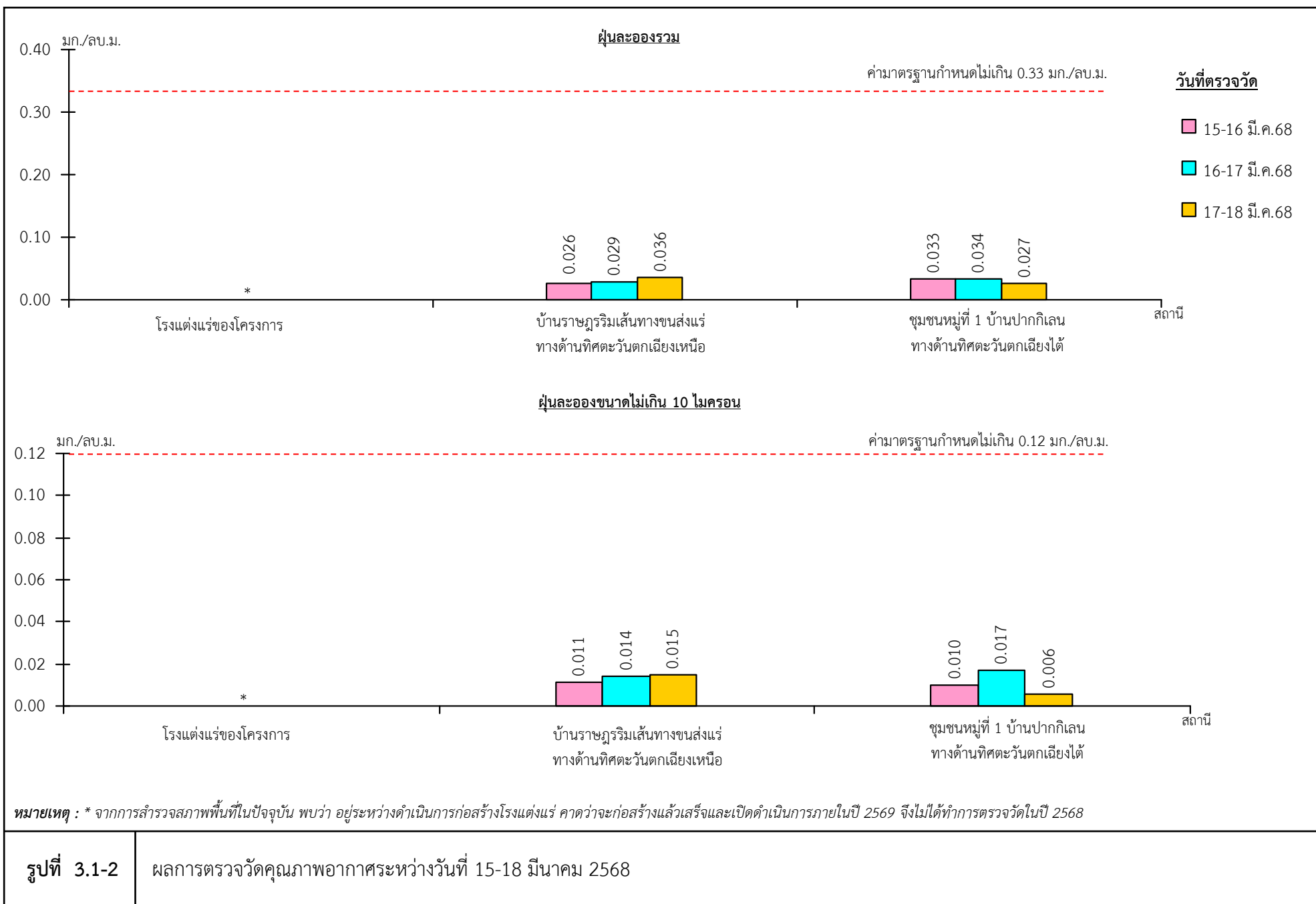
\*\* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

สำหรับสถานีตรวจวัดบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการยังไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569





### 3.2 ระดับเสียง

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )

(2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

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

(1) โรงแต่งแร่ของโครงการ

(2) บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

: UTM 47 P 529190 E, 1554203 N

(3) ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

: UTM 47 P 527984 E, 1552675 N

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 15-18 มีนาคม 2568

#### 4) วิธีการการตรวจวัด

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 เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

โรงแต่งแร่ของโครงการ เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569 ดังนั้นในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึงยังไม่มี การตรวจวัดระดับเสียง

บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-59.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 95.4-99.0 เดซิเบล(เอ)

ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-61.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 90.1-96.2 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงแต่งแร่ของโครงการ	15-16 มี.ค. 68	*	*
	16-17 มี.ค. 68	*	*
	17-18 มี.ค. 68	*	*
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	15-16 มี.ค. 68	50.9	96.8
	16-17 มี.ค. 68	53.0	95.4
	17-18 มี.ค. 68	59.9	99.0
ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้	15-16 มี.ค. 68	56.6	90.1
	16-17 มี.ค. 68	56.1	96.2
	17-18 มี.ค. 68	61.8	90.6
มาตรฐาน *****		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ :\* บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการยังไม่มีมีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569

\*\*มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

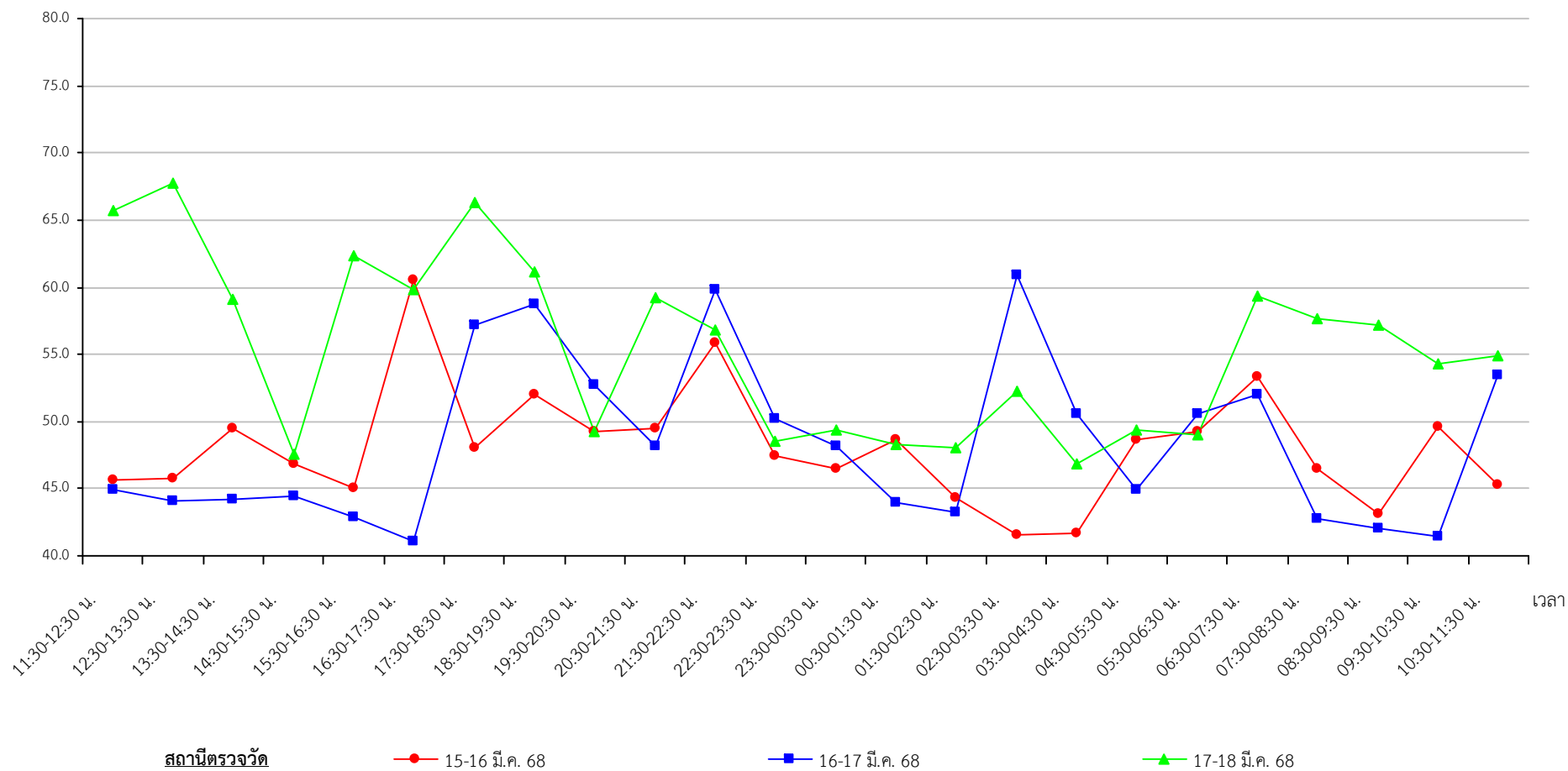
\*\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

สำหรับสถานีตรวจวัดบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการยังไม่มีมีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569

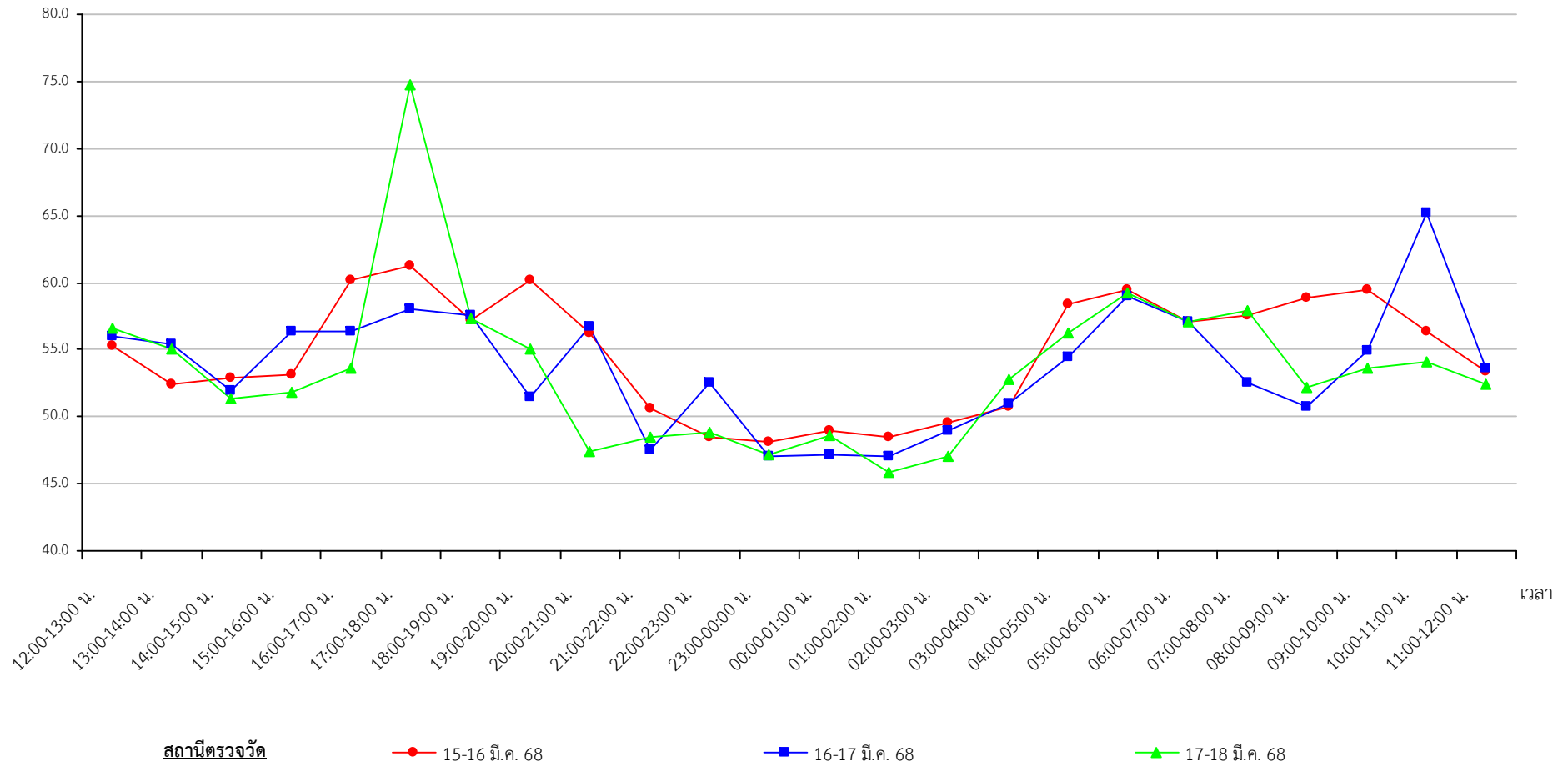
เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568

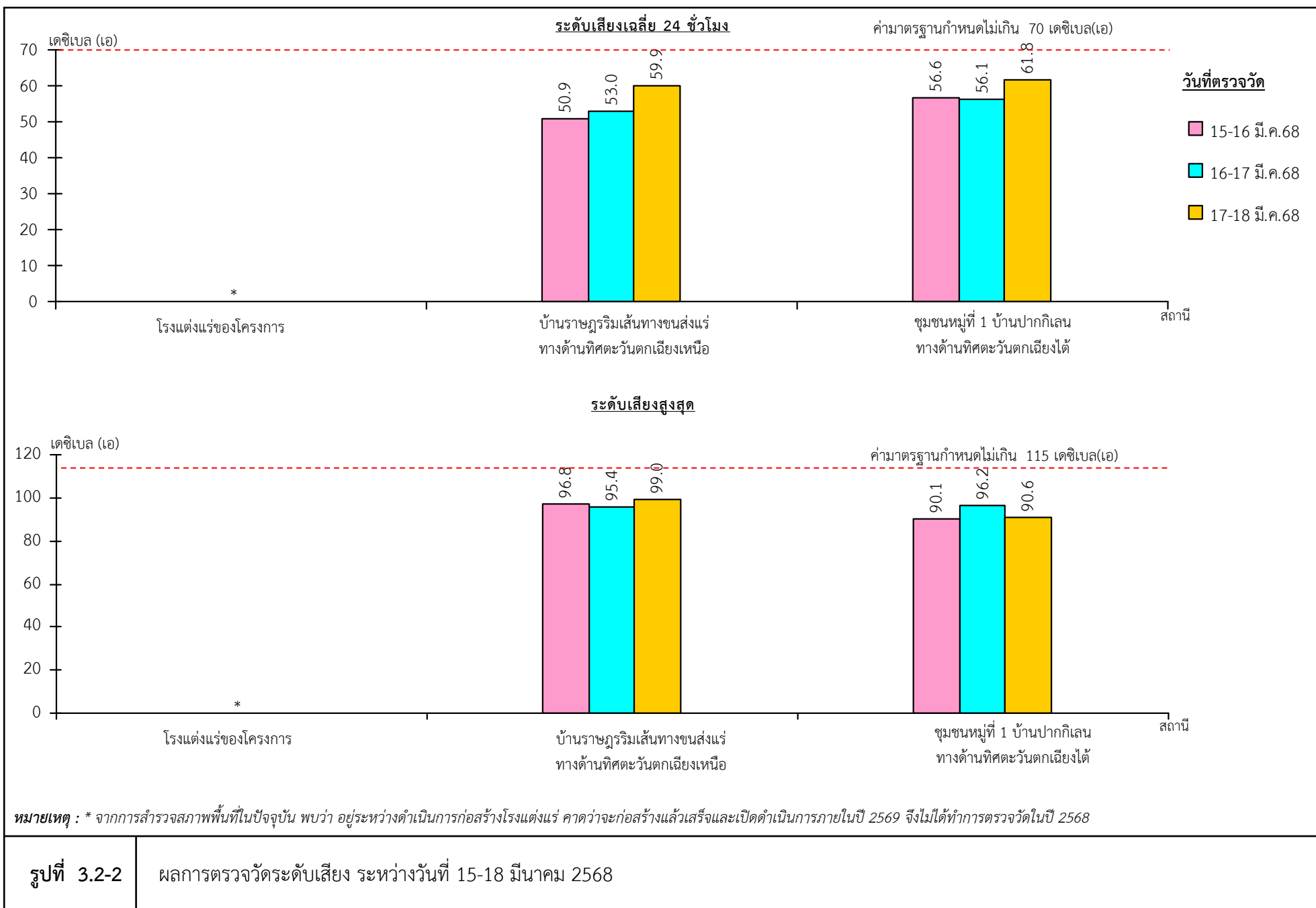
เดซิเบล (เอ)



ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)



### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

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

- (1) ขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- (2) บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

#### 3) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณที่คาดว่าจะอาจจะได้รับผลกระทบ โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 4) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางบริษัทฯ ยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method

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

- บ่อตกตะกอนของโครงการ : UTM 47 P 530098 E, 1554117 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 15 มีนาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อตกตะกอนของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 15 มีนาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อตกตะกอนของโครงการ	**	**	**	**
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

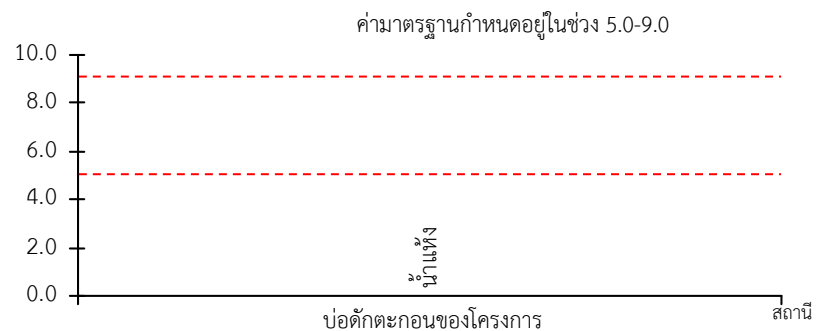
\*\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

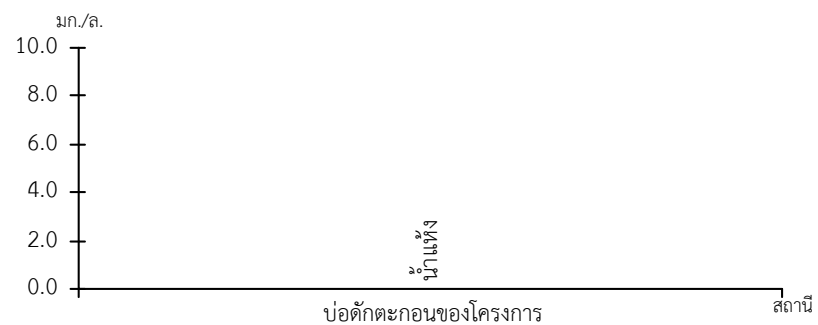
#### 5) สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 1 สถานี คือบ่อตกตะกอนของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้

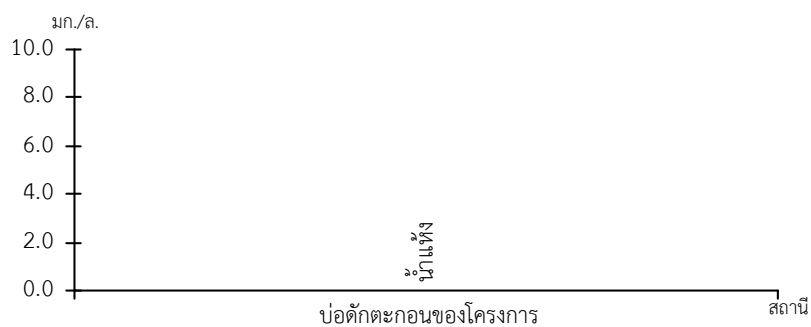
### ความเป็นกรด-ด่าง



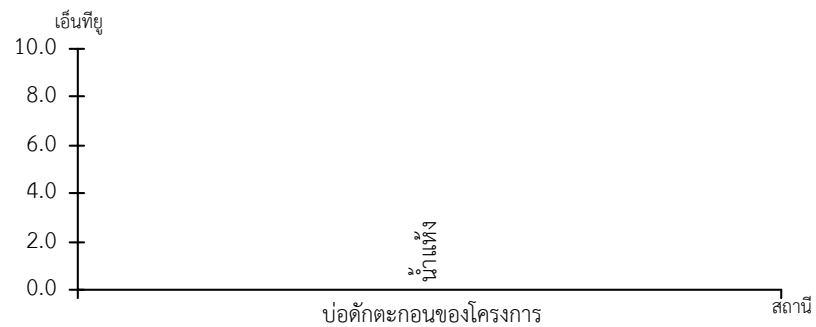
### ปริมาณสารแขวนลอยรวม



### ความกระด้างทั้งหมด



### ความขุ่น



รูปที่ 3.4-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 15 มีนาคม 2568

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method

#### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง

พิกัดของโครงการ : UTM 47 Q 447416 E, 1847707 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 15 มีนาคม 2568

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณพิกัดของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์นำเสนอตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 โดยพบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 497 มก./ล. และความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.03 เอ็นทียู

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 15 มีนาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ดัชนีที่ตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
พิกัดของโครงการ		7.2	<2.5	497	0.03
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≠ 300	5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	500	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

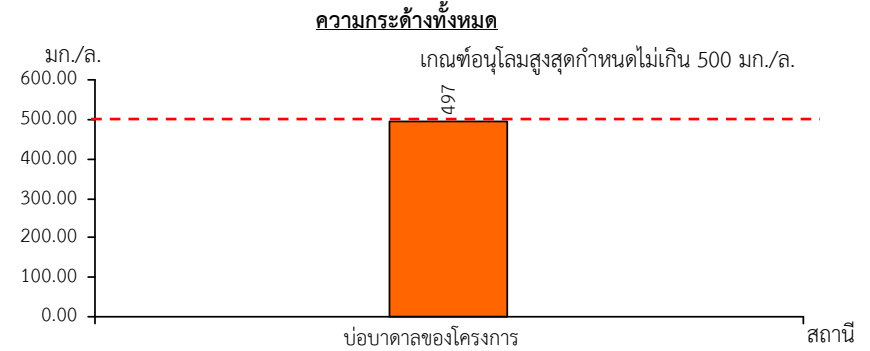
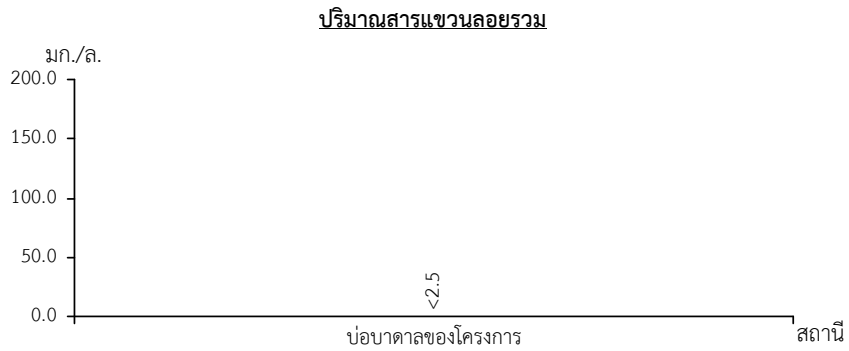
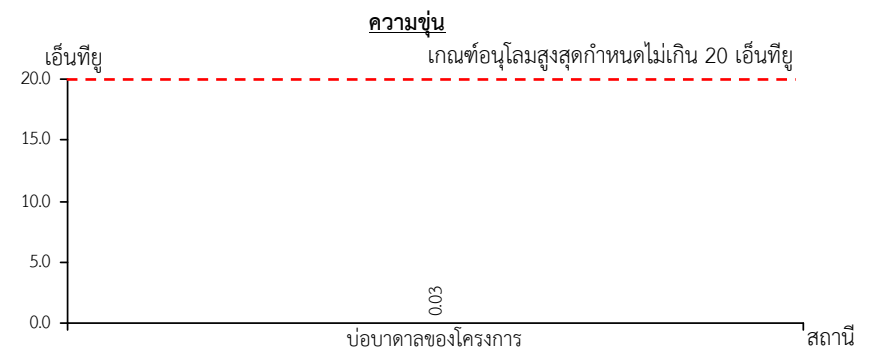
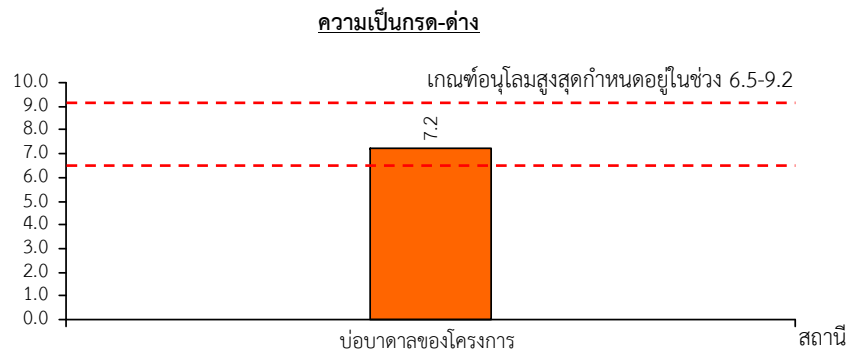
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

≠ หมายถึง ไม่เกิน

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล.

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ พิกัดของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551



## บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# 4 บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการท่าเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด ประทานบัตรที่ 32720/16557 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม 2568 พบว่า ปัจจุบันรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการท่าเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ปุ๋ยไทยซิลิคอน จำกัด ประทานบัตรที่ 32720/16557 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี มีพื้นที่บางส่วนของโครงการอยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมือง อยู่ระหว่างก่อสร้างโรงแต่งแร่ ยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่ จึงยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำและการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงแต่งแร่ โดยมีการออกแบบให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตแต่งแร่ของโครงการ รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดต่อไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (ต่อ)	- ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น	- เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงแต่งแร่ จึงยังไม่มีปลูกต้นไม้เพิ่มในส่วนของบริษัทโดยรอบโรงแต่งแร่ ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่โดยการสร้างคันทำนบดินไว้เรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงต่อไป และหากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทน
	- ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ปัจจุบันกิจกรรมการขนส่งยังมีไม่มาก ประกอบกับช่วงที่ทำการตรวจสอบเป็นหน้าฝน ฝุ่นจึงมีไม่มาก แต่จะเร่งดำเนินการจัดซื้อรถน้ำ
	- ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณหลักหมุดที่ 8-22 เพื่อรองรับน้ำที่ไหลชะล้างบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลลงสู่คูระบายน้ำต่อไป โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างด้านบน 2 ม. ความกว้างด้านล่าง 6 ม. สูง 1.5 ม. คูระบายน้ำมีขนาดความกว้างด้านบน 1.5 ม. ความกว้างด้านล่าง 0.8 ม. ลึก 1 ม.	- เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง จึงมีพื้นที่บางส่วนที่ยังไม่สามารถเข้าไปจัดสร้างคันทำนบได้ สำหรับบริเวณที่สามารถจัดสร้างคันทำนบดินได้คือบริเวณหลักหมุดที่ 16-17 ทางด้านทิศตะวันตก และบริเวณหลักหมุดที่ 19-22 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ขนาดของคันทำนบดินจะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วง อย่างไรก็ตามทางโครงการจะตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่เข้ามาอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย	- การดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาอบรมให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย - ทางโครงการได้จัดทำเอกสารให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัยแจกให้กับพนักงานของโครงการ



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
	- ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกทางสาธารณประโยชน์ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน	- เนื่องจากทางโครงการเพิ่งเริ่มเปิดทำเหมืองปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน หากจัดทำป้ายเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป
	- ให้มีจุดล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ โดยทำการล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดสร้างโรงแต่งแร่ จึงยังไม่มีการจัดสร้างจุดล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ให้งดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบหรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอรับใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด หากมีการระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด
	- กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 123.6 กก./จังหวัดงั่ว โดยใช้กับถ่วงจังหวัดงั่วในการระเบิด และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นรับทราบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด หากมีการระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและบันทึกระยะเวลาหินปลิวหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด หากมีการระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด
	- กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้ชัดเจนไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการ และบริเวณหน้าโครงการ	- มีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการ และอยู่ระหว่างติดตั้งที่บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพิ่มเติม

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
	<p>- กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respirable Dust</li> <li>- Total Dust</li> </ul> <p>ตรวจวัดเสี่ยงโดยการจำแนกตามความถี่</p>	<p>- กิจกรรมของโครงการในปัจจุบันเป็นงานพัฒนาหน้าเหมือง และการก่อสร้างโรงแต่งแร่ ซึ่งคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในปี 2569</p> <p>- ทางโครงการจึงกำหนดแผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>
	<p>- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) และค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	<p>- ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางบริษัทฯ ยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p> <p>-</p>

### 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับสถานีตรวจวัดบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการยังไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569

#### 2) ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิเลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน สำหรับสถานีตรวจวัดบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการยังไม่มี การตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโรงแต่งแร่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการภายในปี 2569

### 3) ความสั่นสะเทือน

ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางบริษัทฯ ยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิด จึงยังไม่มี การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

### 4) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้

### 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลของโครงการ ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในส่วนของมาตรการฯ ที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว ที่ปรึกษาแนะนำให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป แต่สำหรับมาตรการที่ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับโรงแต่งแร่ของโครงการ มาตรการฯ ด้านการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่ง ที่ปรึกษาจึงมีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการฯ เพิ่มเติมให้ครบเมื่อถึงเวลาปฏิบัติ โดยสรุปดังนี้

1) เมื่อโรงแต่งแร่ของโครงการเปิดดำเนินการแล้วให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต และตามระเบียบ รวมทั้งข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

2) เมื่อการก่อสร้างโรงแต่งแร่เรียบร้อยแล้วให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่ของโครงการ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น

3) เมื่อเริ่มมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455

4) เมื่อมีการใช้วัตถุระเบิดให้โครงการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดเมื่อมีการใช้วัตถุระเบิดให้โครงการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด

5) ให้ดำเนินการตัดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดเพิ่มเติมที่บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการ

6) เมื่อสามารถเข้าไปดำเนินการในพื้นที่บริเวณหลักหมุดที่ 8-16 และ 17-19 ได้แล้ว ให้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำ ในบริเวณดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด

7) ให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัยแก่พนักงานของโครงการ

8) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกทางสาธารณประโยชน์ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน

9) เมื่อก่อสร้างโรงแต่งแร่เสร็จแล้วให้จัดสร้างจุดล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ โดยทำการล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงแต่งแร่